



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



PRIME

Murtohälytys- ja turvajärjestelmien keskusyksikkö



Käyttöopas

inim

Takuu

INIM Electronics s.r.l. takaa tuotteen materiaalivikojen tai valmistusvikojen osalta 24 kuukauden ajan valmistuspäivästä lähtien. Ottaen huomioon, että INIM Electronics s.r.l. ei asenna suoraan tässä ilmoitettuja tuotteita, ja koska näitä tuotteita voidaan käyttää yhdessä muiden kuin INIM Electronicsin valmistamien tuotteiden kanssa, INIM Electronics ei voi taata turvajärjestelmän suorituskykyä. Myyjän velvollisuudet ja vastuu rajoittuvat sellaisten tuotteiden korjaamiseen tai vaihtamiseen, jotka tämän harkinnan mukaan eivät täytä ilmoitettuja vaatimuksia. INIM Electronics s.r.l. ei ole missään tapauksessa vastuussa ostajalle tai muille henkilöille mahdollisesti aiheutuvista välittömistä tai välillisistä, seurannaisista tai satunnaisista menetyksistä tai vahingoista, mukaan lukien rajoituksetta kaikki vahingot, jotka johtuvat menetetyistä voitoista, varastetuista tavaroista tai muiden osapuolten vahinkovaatimuksista, jotka johtuvat viallisista tavaroista tai muuten näiden tuotteiden väärin tehdystä, virheellisestä tai muuten vahingollisesta asennuksesta tai käytöstä.

Takuu korvaa vain viat, joita aiheutuu tuotteen asianmukaisesta käytöstä huolimatta. Se ei korvaa väärinkäyttöä tai laiminlyöntiä, tai tulipalosta, tulvista, tuulesta tai salamoinnista, vahingonteosta, kulumisesta aiheutuvia vahinkoja.

INIM Electronics s.r.l. ottaa vastuun, oman harkintansa mukaan, korjata tai vaihtaa kaikki vialliset tuotteet. Väärinkäyttö, erityisesti käyttö tämän oppaan ohjeista poikkeavalla tavalla, mitätöi takuun. Tarkempia tietoja takuusta saa jälleenmyyjältä.

Vastuunrajoitus

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

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

Tekijänoikeus

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

Tiedote eurooppalaisen RED-direktiivin noudattamisesta

Täten INIM Electronics s.r.l. vakuuttaa, että seuraavat tuotteet noudattavat direktiivissä 2014/53/EU määritettyjä olennaisia vaatimuksia ja muita asiaankuuluvia säännöksiä:

Prime500L, Prime240L, Prime120L, Prime060S, Aria/HG, Joy/MAX, Quadra/P, nBy/S, nBy/X, Alien/GB ja variantit, Alien/SB ja variantit, Air2-BS200/50 ja variantit, Air2-KF100, Air2-MC100B ja variantit, Air2-MC200B ja variantit, Air2-UT100, Air2-FD100, Air2-Hedera-F ja variantit, Air2-Aria/B ja Air2-Aria/N, AIR2-XIR200W, AIR2-XDT200W, AIR2-DT200TB ja variantit, SmartLinkAdv/GP, SmartLinkAdv/G

Yllä mainittuja laitteita voidaan käyttää kaikissa EU-maissa ilman rajoituksia.

Täydelliset vaatimustenmukaisuusvakuutukset löytyvät URL-osoitteesta: www.inim.biz

Säännönmukaiset järjestelmät (DM 37/08)

Tässä käyttöoppaassa kuvatut laitteet mahdollistavat, asennuksen aikana valituista asetuksista ja alla kuvatuista toimenpiteistä riippuen, standardien EN 50131-1:2006 + A1:2009 mukaisen murtohälytysjärjestelmän (I&HAS), turvallisuusluokalla 2 (korkeintaan) ja standardin EN 50136-1:2012 ATS6-luokan (korkeintaan SP6 tai DP4 tai) mukaisen hälytysten tiedonsiirtojärjestelmän (ATS) asennuksen.

Kuvatut laitteet noudattavat eurooppalaisia standardeja EN 50131-3:2009 (viitaten ohjaus- ja ilmoituslaitteisiin - CIE), EN 50131-6: 2008 + A1:2014 (viittaus virtalähteisiin - PS), EN 50131-10:2014 ja EN 50136-2:2013 (viittaus lähetin-vastaanottiin valvotuissa paikoissa - SPT).

Rakennuksiin asennettujen murtohälytysjärjestelmien suunnittelun, toiminnan, asennuksen, käyttöönoton ja kunnossapidon tueksi tulisi tutustua seuraaviin sääntelyasiakirjoihin: CEI 79-3 ja CEI CLC/TS 50131-7.

Riippuen maasta, johon tässä kuvatut komponentit asennetaan, paikallinen lainsäädäntö voi vaatia muita vaatimustenmukaisuuksia.

SER - WEEE



Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämistä koskeva tiedote (sovelletaan maissa, joissa on käytössä jätteiden erilliskeräys)

Laitteessa tai sen pakkauksessa oleva yliviivattua jäteastiaa esittävä tunnus tarkoittaa, että käyttöikänsä loppuun tullut tuote on hävitettävä asianmukaisella tavalla eikä sitä saa missään tapauksessa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Käyttäjän on toimitettava käyttöikänsä loppuun tullut laite sähkö- ja elektroniikkalaitteiden erilliskeräykseen tarkoitettuun jätelaitokseen. Vaihtoehtona itse hoidetulle sähkö- ja elektroniikkaromun erilliskeräykseen toimittamiselle kyseinen tuote voidaan jättää jälleenmyyjälle uutta samantyyppistä laitetta hankittaessa.

Pienikokoinen, kaikilta mitoiltaan alle 25 cm:n kokoinen hävitettävä elektroniikkalaitte voidaan myös toimittaa maksutta ja ilman velvoitetta ostaa vastaavaa laitetta vähittäismyyntiliikkeeseen, jonka sähkö- ja elektroniikkalaitteiden myyntipinta-ala on vähintään 400 m².

Asianmukaisesti suoritettu jätteiden erittely käytöstä poistetun laitteen myöhempää kierrätystä varten sekä jätteiden käsittely ja hävittäminen ympäristöystävällisellä tavalla auttaa vähentämään mahdollisia haitallisia ympäristö- ja terveysvaikutuksia ja edistää laitteen valmistukseen käytettyjen materiaalien uusiokäyttöä ja/tai kierrätystä.

Sisällysluettelo

	Takuu	2
	Vastuunrajoitus	2
	Tekijänoikeus	2
	Tiedote eurooppalaisen RED-direktiivin noudattamisesta	2
	Säännönmukaiset järjestelmät (DM 37/08)	2
	SER - WEEE	2
	Sisällysluettelo	3
	Tietoa tästä oppaasta	5
0-1	Käsitteet	5
0-2	Graafiset merkinnät	5
Luku 1	Yleistiedot	6
1-1	Valmistajan tiedot	6
1-2	Tuotteen ja mallien kuvaus	6
Luku 2	Prime-järjestelmä	7
2	7
2-1	Puhelintoiminnot	7
2-2	Puhetoiminnot	8
2-3	Web-toiminnot / sähköposti	8
2-4	Inim Cloud	8
2-5	Kameravalvonta	9
2-6	InimHome-sovellus	9
2-7	Marilyn - integroitu äänijärjestelmä	10
2-8	Prime-järjestelmän joustavuus	10
Luku 3	Prime-käyttäjä	11
3-1	Käyttäjä-koodit	11
3-2	Kirjautuminen käyttövalikkoon	12
3-3	Monijärjestelmä	12
Luku 4	Makro	13
4-1	Makro näppäimistöllä	15
4-2	Makro koodilla	15
4-3	Makro avaimilla ja lukijoilla	16
4-4	Tapahattuman makro	17
Luku 5	Prime-järjestelmän käyttö	18
5-1	Hälytysten hallinta	18
5-2	Alueiden päälle ja pois kytkennät	19
5-3	Kytkeäskenaariot	20
5-4	Puheposti ja sisäpuhelintoiminto	20
5-5	Aktivoinnit	21
5-6	Lähtöjen hallinta	21
5-7	PIN-koodin vaihto	22
5-8	Puhelinnumeroiden vaihto	22
5-9	Yhteys LAN/Wi-Fi-verkkoon	22
5-10	Lisäaikapyyntö	22

5-11	Termostaatit	23
5-12	Ympäristön kuuntelu	23
5-13	Alueiden tilan kuuntelu	23
Luku 6	Näppäimistöt	24
6-1	Näppäimistöjen näyttö	26
6-2	Näppäinten käyttö	29
6-3	Ilmoitukset näppäimistöjen LED-valoissa	30
6-4	Äänimerkin ilmoitukset	31
6-5	Hätätila	31
6-6	Näppäimistön toiminnot LCD-näytöltä	31
6-7	Toimenpiteet Alien-näppäimistöltä	41
6-8	Kuvakehys	45
6-9	Herätys ja muistutukset	46
Luku 7	Lukijat ja avaimet	47
7-1	Läheisyyslukijat	47
7-2	Avaimet	48
7-3	Toiminnot lukijoista ja avaimista	50
Luku 8	Puhelimen käyttö	51
8-1	Puheluiden käyttö	51
8-2	Tekstiviestien käyttö	51
8-3	Toimenpiteet puhelimesta käsin	52
Luku 9	PrimeLAN käyttö	54
9-1	Sähköposti	54
9-2	Web-käyttöliittymään kirjautuminen ja sen käyttö	54
9-3	Web-käyttöliittymän osiot	55
Luku 10	Graafiset kartat	59
10-1	Videokameroihin pääsy	61
Liite A	Sanasto	62
Liite B	Ilmoitetut viat	68

Tietoa tästä oppaasta

DCMUINHOPRIMEE **OPPAAN KOODI**1.50 **TARKASTUS****KÄYTTÄJÄN
OHJEKIRJA**

Käyttöopas sisältää ohjeet Prime-keskussyksikön käyttöliittymästä, sen toiminnasta ja käytöstä.

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

Käsitteet

0-1

Viittaa ohjauspaneeliin tai Prime-turvajärjestelmän laitteeseen.

**PANEELI,
KESKUSYKSIKKÖ,
LAITE**

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

**VASEN, OIKEA,
TAKANA, PÄÄLLÄ,
ALLA**

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

**PÄTEVÄ
HENKILÖSTÖ**

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

VALITSE

Paina näppäimistön tai näytön painiketta/näppäintä.

PAINA

Graafiset merkinnät

0-2

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

Huomautus

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

VAROITUS!

Luku 1

Yleistiedot

1-1

Valmistajan tiedot

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

Valmistajan valtuuttamalla henkilöstöllä, joka voi korjata tai vaihtaa mitä tahansa järjestelmän osia, on valtuutus tehdä toimenpiteitä vain INIM Electronics tavaramerkillä myytäviin laitteisiin.

1-2

Tuotteen ja mallien kuvaus

Kuvaus

hälytysjärjestelmän keskusyksikkö

Mallit

Prime060S, Prime060L, Prime120L, Prime240L, Prime500L

Sovelletut standardit

EN 50131-1:2006 + A1:2009,
EN 50131-3:2009,
EN 50131-6:2008 + A1:2014,
EN 50131-10:2014,
EN 50136-1:2012,
EN 50136-2:2013,
EN 50130-4:2011 + A1:2014,
EN 50130-5:2011,
CEB T031:2014-12 (p.1)

Suojaluokka

3

ATS-luokat

SP6 tai DP4 (kokoonpanoista riippuen)

Prime-järjestelmä

Luku 2

Tyypillinen Prime-järjestelmä koostuu seuraavista osista:

- Prime-keskusyksikkö
- laitteet tunkeilun havaitsemiseen (infrapuna- tai mikroaalto-anturit, magneettikoskettimet, esteet, jne.)
- oheislaitteet järjestelmän hallintaan: läheisyyslukijat, näppäimistöt
- hälytysten, ja yleisesti järjestelmän havaitsemien tapahtumien ilmoituslaitteet (sireenit, valo- ja äänimerkit, jne.)

Näppäimistö on täydellinen ja monipuolisin laite järjestelmän hallintaan: graafinen näyttö näyttää kaikki tarvittavat tiedot ja tarjoaa kuvakepohjaisen käyttöliittymän suoritettavien toimintojen välittömään ja selkeään tunnistamiseen.

Näppäimistön lisäksi järjestelmää voi hallita läheisyyslukijoiden avulla, jotka ovat nopein liittymä päivittäisissä toiminnoissa, kuten päälle ja pois kytkennöissä. Käyttäjät, joilla on käytössään elektroninen avain, voivat aktivoida niihin määritetyt toiminnot viemällä avain läheisyyslukijan lähelle.

Kaikki keskusyksikön mallit voivat hallita järjestelmää langattomasti, joka voi sisältää johdotetun asennuksen johdottomien ja kauko-ohjattavien laitteiden käyttämiseksi.

Prime-keskusyksiköt pystyvät tunnistamaan suuren määrän tapahtumia (paitsi hälytyksiä, myös vikoja, sabotaaseja, koodin ja avaimen tunnistus, kytkennät), joiden kohdalla se voi aktivoida visuaalisia/akustisia signaaleja tai viestejä (ääniviestit, puhelut, tekstiviestit, sähköposti liitteineen tai push-ilmoitukset).

Prime-laitteella on automaatiotoimintoja, kuten ohjelmoitu kytkentä ja poiskytkentä, kulunvalvonta, lähtöjen aktivointi ja deaktivointi, asianmukaisesti luokiteltuina (merkinantolaitteet, portit, valopisteet, kelattavat osat, kastelu, ilmastointi, kodinkoneet jne.).

Puhelintoiminnot

2-1

Jokaisen Prime-keskusyksikön tunnistaman tapahtuman kohdalla on mahdollista aktivoida puhelut etävalvonnan keskusyksiköihin (digitaalinen puhelinhälytys), ja puhelut tai tekstiviestit henkilökohtaisiin numeroihin.

Soittamalla Prime-keskusyksikköön tai vastaanottaessa niistä ääni-ilmoituksen puhelun, puhelimeen voidaan syöttää käyttäjän PIN-koodi ja aktivoida komentoja makrojen kautta.

Makroja voidaan käyttää puhelimen näppäinten "0" - "9" kautta, PIN-koodin tunnistamisen jälkeen. Kullekin koodille on mahdollista ohjelmoida omat makrot, jolloin on mahdollista tehdä päälle ja pois kytkentöjä, aktivoida tai deaktivoida lähtöjä, poistaa hälytysmuisteja, jne.

Jos käytössä on SmartLogos30M-äänikortti, koodia varten näppäimille "0" - "9" ohjelmoidut makrot toistetaan ääniviestillä puhelimeen; tällä tavalla käyttäjä tunnistaa helposti suoritettavan toiminnon.

Lisäksi on mahdollista kuunnella ympäristöä, jolloin käyttäjä voi kuunnella puhelimesta suojattuun paikkaan sijoitetun mikrofonin tallentaman audion.

Aina kun käyttäjä tätä pyytää, lähettämällä SMS-komentoviestin oikein formatoituna tai soittamalla Nexuksen SIM-kortin numeroon, GSM, 2G, 3G 3 4 G puhelinverkolla, keskusyksikkö voi suorittaa makroja, pakottaa tapahtuman aktivoinnin ja ilmoittaa komennon suorittamisen vahvistuksen.

2-2

Puhetoiminnot

Jos Prime-järjestelmässä käytetään SmartLogos30M-äänikorttia, saatavilla on useita keskusyksikön ja puhelimen kautta toimivia puhetoimintoja.

Asentaja voi ohjelmoida ääniviestien toiston:

- tapahtumiin liittyviin puheluihin
- yhteen järjestelmän näppäimistöistä tapahtumien sattuessa

Lisäksi jokaisella puhetoiminnoilla varustetulla näppäimistöllä on oma puhepostinsa, eli viesti, jonka käyttäjät voivat tallentaa ja kuunnella. Tämä on kätevä ominaisuus viestimiseen näppäimistöä käyttävien käyttäjien välillä (ks. *kappale 5-4 Puheposti ja sisäpuhelintoiminto*). Käyttäjät voivat tallentaa, kuunnella, poistaa tämän viestin halutessaan useamman kerran.

Puhepostiin tallennettu ääniviesti, jota ei ole vielä kuunneltu, ilmoitetaan näppäimistön sinisen LED-valon vilkkumisella, kuten kuvattu kohdassa *Taulukko 6-7: Näppäimistön LED-valot*.

SmartLogos30M-äänikortti antaa puhepostin käyttöön yhteensä 60 sekuntia, jotka tulee jakaa näppäimistöjen määrän mukaan asennetuilla äänitoiminnoilla.

Huomautus

Puhepostien enimmäismäärä on 15.

2-3

Web-toiminnot / sähköposti



PrimeLAN-kortti takaa täydellisen pääsyn Prime-järjestelmän toimintoihin sekä käyttäjän että asentajan koodeilla, vaikka tietokoneeseen ei olisi asennettu mitään INIM-ohjelmistoista. Käyttö vaatii Internet-yhteyden tietokoneen kautta tai älypuhelin ja tablettien InimHome-sovelluksen kautta.

Kaikki Prime-keskusyksiköt, joissa on ylimääräinen PrimeLAN-kortti, voivat lähettää sähköpostiviestejä kunkin keskusyksikön tapahtuman kohdalla.

Sähköpostiviestin runko, aihe, vastaanottajat ja liitteet ovat asentajan ohjelmoitavissa. Esimerkki sähköpostin kuvauksesta löytyy kohdasta *kappale 8-3-6 Alueiden tilan kuuntelu*.

Sähköpostiviestien lisäksi PrimeLAN-kortti antaa käyttäjälle mahdollisuuden yhdistää keskusyksikköön mistä tahansa tietokoneesta tai mistä tahansa Internetiin liitetystä mobiililaitteesta (kannettava tietokoneet, matkapuhelin jne.) selaimen kautta. PrimeLAN sisältääkin verkkopalvelimen, jonka avulla käyttäjä voi hallita keskusyksikköä etäyhteyden kautta tunnistautumisen jälkeen.

Verkkopalvelimen käyttöä ja sinne kirjautumista varten katso *kappale 8-3-6 Alueiden tilan kuuntelu*.

2-4

Inim Cloud



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

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

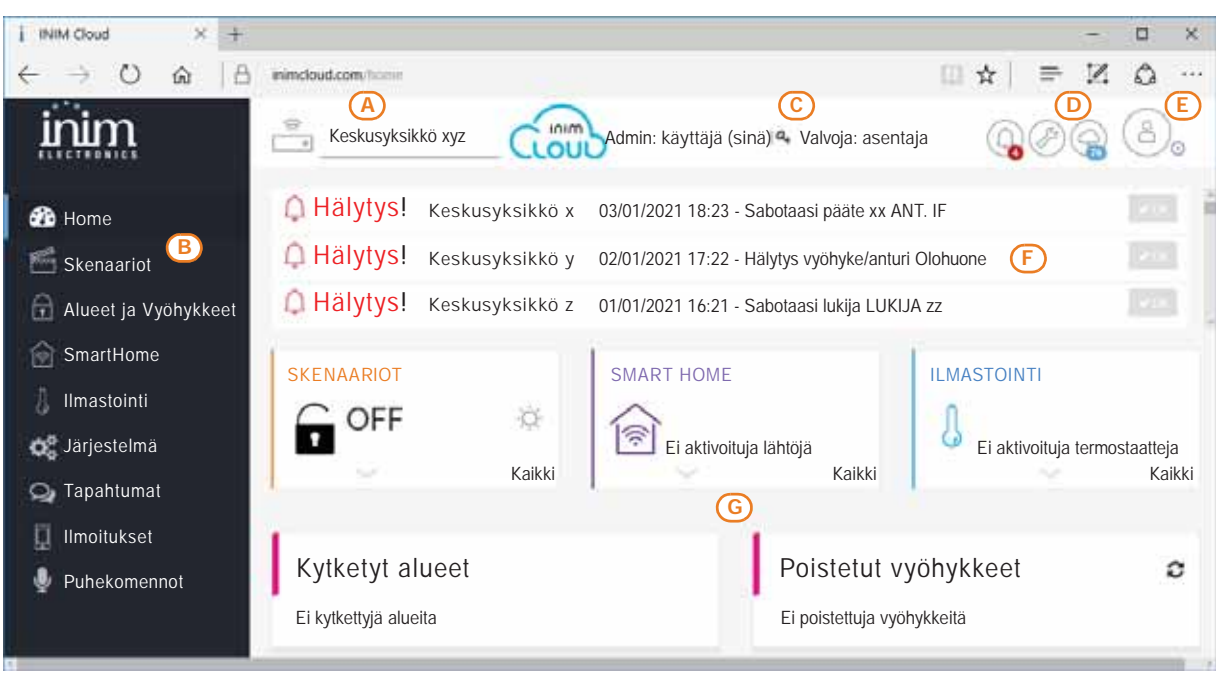
Prime-verkkokortit eivät vaadi verkko-ohjelmointia, koska ne on ohjelmoitu oletusarvoisesti käytettäväksi DHCP:n kautta (valinta, jonka avulla IP-osoite määritetään automaattisesti verkon laitteille).


Pilvipalvelun käyttämiseksi on tarpeen, että käyttäjä on luonut oman, "käyttäjäksi" rekisteröidyn tilin sivustolla www.inimcloud.com.

Kirjautumisen jälkeen käyttäjällä on pääsy mukautettuun käyttöliittymään, joka sisältää kaikki välineet rekisteröityjen keskusyksiköiden valvontaa varten.

Seuraavassa on annettu kuvaus kotisivunäkymästä; seuraavassa kuvattujen elementtien löytyminen sivulta riippuu aktivoidusta toiminnosta ja käytettävästä sivusta:

Taulukko 2-1: Inim cloud - kotisivu

A	Näppäin, jolla valitaan yksi rekisteröidyistä keskusyksiköistä ja kuvaus valitusta yksiköstä	
B	Näppäimet valitun keskusyksikön osioihin pääsemiseksi	
C	Pääkäyttäjän ja valvojan kuvaus Tunnus osoittaa pilven ominaisuudet.	
D	Näppäimet pikanäyttöön	
E	Näppäimet käyttäjäprofiiliin hallintaan	
F	Osio käynnissä olevien hälytysten tai hälytysmuistien näyttöön	
G	Osio vastaa painettua näppäintä	

Oikeasta yläkulmasta, aina näkyvässä, löytyvät näppäimet käyttäjäprofiiliin ja pilven rekisteröityjen keskusyksiköiden tarkasteluun ja muokkaamiseen. Jokaisen keskusyksikön tietojen muokkaus on mahdollista avauksella vastaavaa kuvaketta  näpäyttämällä.

Jotta käyttäjä voi käyttää Inim Cloud-palveluita, hänen on rekisteröidyttävä palveluun. Keskusyksikön rekisteröimiseksi ja pilven käyttöä varten katso Inim Cloud-käyttöopas.

Kameravalvonta

2-5

PrimeLAN-kortti tukee JPEG- ja MJPEG-suoratoistoa videovalvontaan tarkoitetuille kameroille videon tai tilannekuvien katselemiseksi.

Prime-keskusyksikkö pystyy hallitsemaan kahden tyyppisiä IP-kameroita (tai "webkameroita"), jotka käyttävät URL-osoitetta videonäyttöön:

- kamerat staattisella näytöllä
- Kamerat Onvif-protokollalla, jotka mahdollistavat vuorovaikutuksen käyttäjän kanssa ohjelmoitujen ja valmiiksi asetettujen etäohjausten ja ääni-/videoprofiilien ansiosta

Tallennusten (kuva tai video) näyttö tapahtuu videokameran URL-osoitteeseen kirjautumisen kautta. Tämä voidaan tehdä nettiselaimen tai InimHome-sovelluksen kautta, "Videokamerat" osion kautta, tai graafisten karttojen sisälle määritettyjen videokameroiden kautta.

Käyttäjä voi tarkastella kuvavirtaa tai videoita reaaliajassa ja ainoastaan web-liittymän kautta, hän voi tarkastella myös kuvien tallenteita, jotka sijoittuvat tapahtumaa ennen tai sen jälkeen.



InimHome-sovellus

2-6

InimHome-sovellus on tarkoitettu loppukäyttäjälle kotinsa tai minkä tahansa muun kiinteistön etävalvontaan älypuhelimien tai tabletin kautta. Se antaa olennaiset tiedot järjestelmästä, kuten kytkentätilan, kodin automatiikan aktivointitilan tai anturien, vikojen, termostaattien ja tapahtumarekisterin tiedot.

InimHome kokoaa valaistuksen, kulkureittien lähdöt/aktivoinnit, koneistettujen rullakaihtimien, kodinkoneiden hallinnan ja esittää ne käyttäjälle oikein luokiteltuina. Käyttäjä voi luoda jokaiseen kategoriaan omia aktivointi-/lähtö-ryhmiä, sovittaen sovelluksen omien vaatimustensa mukaan.

On myös olemassa yhteys videokameroihin reaaliaikaista kameravalvontaa varten: Inim Home sallii liittää yhden tai useamman videokameran vyöhykkeeseen ja näyttää puhelimessa reaaliaikaista videota aktivoituista videokameroista vyöhykkeen hälytyksen tapauksessa. Jos



käytössä on ONVIF-standardien mukaisia kameroita, on mahdollista hallita niiden liikkeitä ja zoomausta sekä useita kameroita samanaikaisesti.

Inim Home voi hyödyntää INIM-pilvipalvelun potentiaalia vastaanottaen ilmoituksia hälytyksistä, vioista, kytkennöistä/poiskytkennöistä ja yhteyden tilasta.

Saatavilla on kaksi versiota:

- **InimHome**, joka toimii Cloud Inim pilvipalvelun kanssa
- **InimHome P2P**, joka sallii yhteyden keskuksiin peer-to-peer suoran yhteyden kautta.

2-7

Marilyn - integroitu äänijärjestelmä



Marilyn on äänijärjestelmä, osa kodin automatiikkaa ja tunkeilun estoa, joka tukeutuu Prime-keskusyksikköihin ja integroitu yleisimpiin älykaiuttimiin (Google Home ja Amazon Echo) sekä älypuhelimiin.

Konfigurointi on mahdollista liittämällä INIM-pilvipalvelun oma Inim-tili Googlen tai Amazonin tiliin.

Marilyn on joustava järjestelmä, joka sallii nopean yhteyden kaikkiin kotisi automatisointilaitteisiin.

Kaikkien sanojen ja kommentojen kielen tunnistamisen ansiosta sen kautta on mahdollista hallita järjestelmiä, aktivoida kytkentäskenaarioita, saada tietoja järjestelmän tilasta, säätää valaistusta, aktivoida kodin automaatiolähtöjä, asettaa ympäristön lämpötila, jne.

2-8

Prime-järjestelmän joustavuus

Prime-keskusyksiköt tarjoavat murtohälytysjärjestelmän tyypillisten toimintojen lisäksi käyttäjille lisätoimintoja, vaikka ne eivät liity itse murtohälytysjärjestelmän sovellukseen, ja nämä toiminnot mahdollistavat myös vaihtoehtoisten laitteiden käytön saatavilla olevien lisäksi.

Esimerkkinä on mahdollista määrittää ohjelmoitu ja ajoitettu valojen päällekytkentä, ajastetut termostaattitoiminnot, kulunvalvontatoiminnot, päälle ja pois kytkentä yksinkertaisilla painikkeilla, ohjelmoida toimintoja loogisen tapahtumasarjan mukaan ja paljon muuta.

Suosittellemme siis ottamaan yhteyttä omaan asentajaan, joka voi arvioida toimintojen käyttömahdollisuudet.

Prime-käyttäjä

Luku 3

Käyttäjä-koodit

3-1

Käyttäjä-koodi muodostuu PIN-tunnistenumeroista ja yhdistelmästä parametreja, jotka määrittävät koodin käyttäjän hierarkian ja toimintavalmiudet.

PIN koostuu 4-, 5- tai 6-merkkisestä numerosarjasta, jonka käyttäjä syöttää näppäimistölle tunnistamista varten.

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

Käyttäjä-koodien PIN-numeroita saa muokata asentaja tai ylemmän tason käyttäjä.

Asentaja antaa jokaisen koodin oletusarvoisen PIN-numeron, joiden avulla käyttäjät voivat valita uuden haluamansa PIN-koodin.

Huomautus

Kullekin käyttäjätunnukselle on tunnusomaista seuraavat parametrit, jotka asentaja tai korkeamman hierarkiatason käyttäjä on ohjelmoinut:

- **Alueet**, joilla tämän on sallittua toimia:
Kun näppäimistölle syötetään koodi, alueet, joilla koodi voi toimia koostuvat koodille ja näppäimistölle, johon se syötettiin, yhteisistä alueista. Esimerkiksi, jos koodi, joka on määritetty alueille 1, 2, 3, 4 ja 5, syötetään näppäimistölle, joka on määritetty alueille 4, 5, 6 ja 7, se voi toimia lopulta alueilla 4 ja 5.
- **Käyttäjätyyppi**.
Jokaiselle koodille voidaan 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
- **Kirjautuminen käyttövalikkoon**
Koodilla voidaan kirjautua omaan valikkoon kolmella eri tavalla (katso *kappale 3-2 Kirjautuminen käyttövalikkoon*).
- **Puhelinkomennot**.
Käyttöönotto, puhelimen kautta annettujen kommenttien sallimiseksi. Näin aktivoitu koodi voi yhdistää keskusyksikköön puhelimen kautta. Kun käyttäjä on soittanut keskusyksikköön tai vastaanottanut sieltä puhelun, hän voi syöttää PIN-koodinsa ja käyttää puhelimen numeronäppäimiä (ks. *kappale 4-2 Makro koodilla*) vastaavien makrojen aktivoimiseksi. Tässä tapauksessa makrot toimivat koodin alueilla.
- **Koodin toimintarajoitukset kellonajan mukaan**.
Jos koodiin yhdistetään yksi ajastimista, tätä koodia voidaan käyttää vain, kun tämä ajastin on aktivoitu.
- **Yhdistelmä lähtöjä, jotka voidaan aktivoida/deaktivoida manuaalisesti**.
Siirtymällä käyttövalikon osioon - ON/OFF lähdöt, käyttäjä pystyy kytkemään päälle/pois näin ohjelmoidut lähdöt.
- **Valikon osiot**, joihin käyttäjällä on pääsy (katso *kappale 3-2 Kirjautuminen käyttövalikkoon, Menetelmä A*).
- **Mukautetut makrot**.
Jokaiselle koodille on mahdollista ohjelmoida:
 - jopa 12 mukautettua makroa, jotka yhdistetään näppäimiin **F1** Fn , ..., **F4** POK
 - jopa 10 mukautettua makroa, jotka yhdistetään näppäimiin **0** ↓ , ..., **9** wxyz
 Nämä makrot ovat saatavilla koodille käyttövalikkoon kirjautumisen jälkeen.

3-2

Kirjautuminen käyttövalikkoon

Päästäkseen omaan valikkoonsa, käyttäjän on validoitava oma koodinsa.

Tätä varten syötä PIN-koodi ja paina näppäintä **OK**.

KIINTEÄ PITUUS

Jos asentaja on aktivoinut "Kiinteä pituus" -vaihtoehdon käyttäjätunnuksella, käyttäjän on ensin painettava **OK** ja antaa sitten PIN-tunnuksensa.

Tässä vaiheessa on 3 erilaista ensimmäistä kirjautumismenetelmää, jotka perustuvat asentajan ohjelmoimaan seuraavassa kuvatulla tavalla.

MENETELMÄ A

Käyttäjä kirjautuu suoraan käyttövalikkoon:

Käyttäjän näkymä menetelmässä A:

```
Kayttaja-koodi
Halutusten hall.
Kytkennot
Puhetoiminnot
```

- Hälytysten hall.
- Kytkennät
- Puhetoiminnot
- Aktivoinnit
- Näkymät
- ON/OFF lähdöt
- Aseta päiväys/aika
- Nappaimisto
- Vaihda PIN
- Puhelinnumerot
- Asetukset
- Lisäaikapyyntö
- Termotaatti
- Koodit
- Ajastimet

Käyttäjän näkymä menetelmässä B:

```
Kayttaja-koodi
[Symbolit]
```

Käyttäjän näkymä menetelmässä C:

```
Kayttaja-koodi
Pysäytä hälytyk.
Poista muisti
Nexu tila
```



Käyttäjä voi valita halutun valikkokohdan näppäimillä  ja  ja painaa **OK** siihen siirtymistä varten.


MENETELMÄ B

Näppäimistö poistaa makron kuvakkeet näppäimissä **F1 Fn**, ..., **F4 P00** ja korvaa ne kuvakkeilla, jotka liittyvät koodin mukautettuihin makroihin.

Käyttäjä voi aktivoida haluamansa makrot näppäimillä **F1 Fn**, ..., **F4 P00** ja **0**, ..., **9 wxyz** asetettujen joukosta.

MENETELMÄ C

Käyttäjä siirtyy ohjelmoitujen mukautettujen makrojen kuvaavaan valikkoon näppäimillä **F1 Fn**, ..., **F4 P00**. Makron aktivoimiseksi käyttäjän on ensin valittava näppäimillä  ja  haluamansa makron kuvaus ja painettava sitten **OK**.

Mikä tahansa tulotapa (A, B tai C) on, näppäimen  painalluksella päästään/näytetään seuraavat tapaukset syklisesti.

3-3

Monijärjestelmä

Käyttäjä, jolla on hallussaan avain tai PIN (koodi) tai kauko-ohjain, voi hallita yhtä useampaa järjestelmää käyttämällä samaa avainta tai samaa PIN-koodia. Itse asiassa riittää, että käytetty avain tai PIN-koodi on ohjelmoitu kaikkiin hallittaviin järjestelmiin, kun taas jokaisessa järjestelmässä PIN-koodi tai avain voidaan ohjelmoida erilaisilla käyttömahdollisuuksilla ja toiminnoilla.

Jotta keskusyksikkö voi todentaa avaimen ja koodin on vain annettava satunnaisluku (avaimelle) ja PIN (koodille); tämä jälkeen yksittäiset ohjausyksiköt yhdistävät parametrit, jotka asentaja on ohjelmoinut kyseiseen avaimen ja PIN-koodiin. Esimerkiksi käyttäjällä voi olla avain käytössä A-järjestelmän alueilla 1 ja 2, sama avain voi olla käytössä B-järjestelmän alueilla 7, 8 ja 9 ja aina sama avain käytössä alueilla 4 ja 5 C-järjestelmässä.

Sama pätee kaikille koodien parametreille.

Makro

Luku 4

Makrot ovat keskusyksikön toimintoja, jotka yhdellä aktivoinnilla suorittavat tiettyjä toimintoja, jotka muuten edellyttävät useita aktivointeja















Nämä voidaan jakaa kolmeen luokkaan:

- välittömän komennon makro, toiminnon aktivoimiseksi välittömästi
- käyttömakro, joka antaa suoraa tietoa Prime-järjestelmästä
- Makro kirjautumiseksi suoraan näppäimistön käyttövalikon osiin

Voidaan aktivoida käyttäjän toimesta tai tapahtuman sattuessa (aktivoituminen).

Kuinka makro aktivoidaan, riippuu käytettävästä laitteesta (LCD-näytöllä varustetut näppäimistöt, näppäimistöön syötetyt koodit tai etänä puhelimen kautta, lukijat, avaimet tai radioavaimet) ja luokasta, johon se kuuluu.



Taulukko 4-1: Makro-luettelo

Makro			näppäimistöllä		koodilla		lukijalla		avaimilla
kuvaus	toiminto	parametri	kuvake	merkkijono	näppäimistöltä	puhelimesta	erillinen	näppäimistön	
Suorita kyt-kentä	Käytä yhtä ohjelmoiduista skenaarioista	Mikä skenaario	1 	Suorita kyt-k.	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Pysäytä hälytykset	Deaktivoi välittömästi hälytys- ja sabotasitapahtumiin liittyvät lähdöt		2 	Pysäytä hälytyk.	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Poista puhelut	Poistaa kokonaan puhelujonon ja keskeyttää mahdollisen käynnissä olevan puhelun		3 	Pois.puhelut	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Poista muisti	Suorittaa komennon "Pysäytä hälytykset" ja samaan aikaan poistaa alueen ja järjestelmän hälytys- ja sabotasihistorian		4 	Poista muisti	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Aktivoi lähtö	Aktivoi yhden ohjelmoiduista lähdöistä	mikä lähtö	5 	Akt. lähtö	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Deaktivoi lähtö	Deaktivoi yhden ohjelmoiduista lähdöistä	mikä lähtö	6 	Deakt. lähtö	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Lisäaika	Siirtää 30 minuutilla alueiden automaattista kyt-kentää		7 	Lisäaika	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Asetusvalikko	Siirry käyttövalikon osioon: Asetukset	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	8 	Asetuksetvalikko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Äänitiedot	Käynnistää ääniviestin toiston, joka luettelee numeronäppäimiin liitetyt makrot		9 	Ääniohjeet	Saatavilla (vain numeronäppäimissä)	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Ympäristön kuuntelu	Sallii kuunnella puhelimen kautta ympäristöä yhdestä saatavilla olevien näppäimistöjen kaluttimista	mikä näppäimistö	10 	Ympäristön kuuntelu	Ei saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Sisäpuhelimien soitto	Siirry käyttövalikon osioon: Äänitoiminnot / Sisäpuhelin	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	11 	Sisäpuhelimien soitto	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Kyt-kennät-valikko	Siirry käyttövalikon osioon: Kyt-kennät	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	12 	Kyt-kennät-valikko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Hälytysten hallintavalikko	Siirry käyttövalikon osioon: Hälytysten hall.	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	13 	Häl.häl.valikko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Puhetoimintojen valikko	Siirry käyttövalikon osioon: Puhetoiminnot	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	14 	Puhetoimintojen valikko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla

Taulukko 4-1: Makro-luettelo

Makro			näppäimistöllä		koodilla		lukijalla		avaimilla
kuvaus	toiminto	parametri	kuvake	merkkijono	näppäimistö	puhelimesta	erillinen	näppäimistön	
Aktivoinnit-valikko	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	15 	Aktivoinnit-valikko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Nexus-tilan valikko	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Nexus-tila	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	16 	Nexus-tila	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Alueiden tila	Ilmoittaa ääniviestillä alueiden kytkennän/poiskytkennän tilan	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	17 	Alueiden tila	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Näppäimistön asetusvalikko	Siirry käyttövalikon osioon: Näppäimistö	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	18 	Näppäimistö	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Vyöhykkeiden aktivointivalikko	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit / Vyöhykkeet	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	19 	Vyöhykkeiden akt.valikko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Puheposti	Siirry käyttövalikon osioon: Puhetoiminnot	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	20 	Puheposti	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Lähtöjen hallintavalikko	Siirry käyttövalikon osioon: ON/OFF lähdöt	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	21 	Lähtöjen hall.valikko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Vastaajan käyttöönotto	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit / Vastaaja	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	22 	Akt.Vastaaja	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Aktivoi lähtöskenaariot	Aktivoi yhden ohjelmoiduista lähtöskenaarioista	Mikä skenaario	23 	Ulost.skenaario	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Koodien käyttöönotto	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit / Koodit	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	24 	Käyt.koodit	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Avainten käyttöönotto	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit / Avaimet	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	25 	Käyt.avaimet	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Ajastimen käyttöönotto	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit / Ajastimet	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	26 	Käyt.ajastimet	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Automaattikytkentöjen aktivointi	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit / Automaattikytkennät	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	27 	Akt.aut.kytk.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Tapahtumarekisterin näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Tapahtumaloki	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	28 	Ks.tap.rek.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Hälytysrekisterin näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Hälytysrekisteri	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	29 	Ks.hal.rek.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Vikarekisterin näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Vikarekisteri	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	30 	Ks.vikarek.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Kytkentärekisterin näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Kytk.rekisteri	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	31 	Ks.kytk.rek.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Järjestelmän tilan näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Järjestelmän tila	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	32 	Ks.Jar.tila	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Vyöhyketilöiden näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Vyöhyketilat	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	33 	Ks.vyoh.tila	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
PIN-koodin vaihto	Siirry käyttövalikon osioon: Vaihda PIN	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	34 	PINkoodinVaihto	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Aika/päiväys	Siirry käyttövalikon osioon: Aseta päiväys/aika	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	35 	Aika/Päiväys	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Vikojen näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Järjestelmän viat	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	36 	Ks.viat	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Termostaatin valikko	Siirry käyttövalikon osioon: Termotaatti	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	37 	Termotaatti	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Paniikki	Aktivoi tapahtumatyyppin "Paniikki"	mikä paniikki-tapahtuma	38 	Paniikki	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla

Makro näppäimistöllä

Jokaiseen LCD-näytöllä varustettuun näppäimistöön asentaja voi ohjelmoida jopa 12 makroa neljällä toimintanäppäimellä **F1 Fn**, **F2**, **F3**, **F4 Rol**. Makrot on esitetty näytön alareunassa olevien kuvakkeiden kautta. Kuvakkeiden oikeassa ja vasemmassa ääri-laidassa olevat nuolet osoittavat, että painamalla näppäimiä , , voidaan siirtyä muihin makroihiin, kun näppäimistöllä niitä on enemmän kuin neljä.

Jokainen 12 makrosta näppäimistöllä voidaan aktivoida seuraavilla neljällä tavalla:

A- Kuka tahansa

Painamalla vastaavaa näppäintä välillä **F1 Fn**, ..., **F4 Rol**, makro aktivoidaan välittömästi ilman koodien syöttämistä. Makro toimii näppäimistön alueilla.

B- Kuka tahansa toiminnon vahvistuksella.

Painamalla vastaavaa näppäintä välillä **F1 Fn**, ..., **F4 Rol**, käyttäjältä pyydetään vahvistusta jatkamiselle. Painamalla **OK** makro aktivoidaan välittömästi, painamalla **C** tai **Esc** makroa ei aktivoida. Tämä tekee makron aktivoinnista tietoisempaa, sitomatta koodin käyttöön. Makro toimii näppäimistön alueilla.

C- Vain käyttäjätunnuksella.

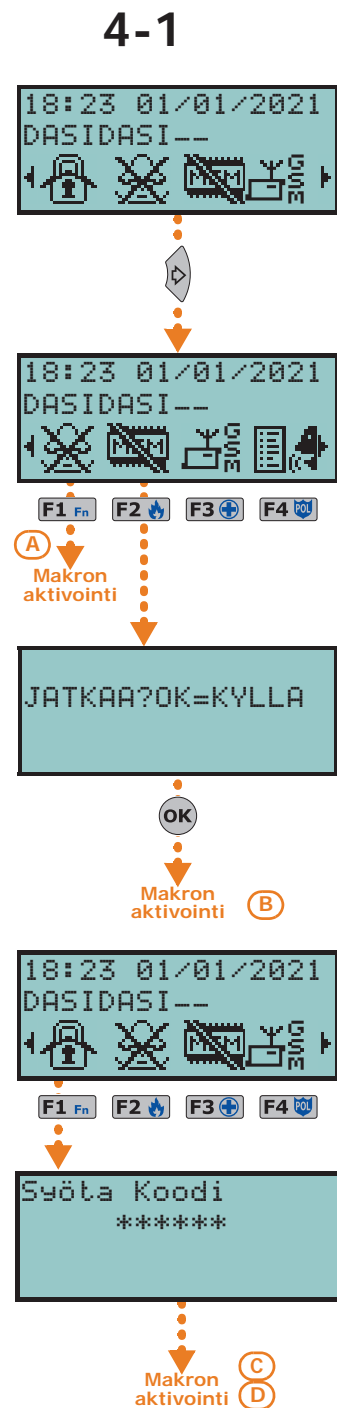
Painamalla vastaavaa näppäintä välillä **F1 Fn**, ..., **F4 Rol**, järjestelmä pyytää koodia ja vasta sen vahvistamisen jälkeen makro aktivoidaan. Makro toimii näppäimistön ja koodin yhteisillä alueilla.

D- Vain käyttäjätunnuksella vain kun makron aktivointi aiheuttaa turvallisuustason laskun.

Jos "Suorita kytkentä" -tyyppinen makro soveltaa skenaarion, joka sisältää kytketyn alueen poiskytkennän tai täydessä tilassa kytketyn alueen osittaisen kytkennän, suojaustason lasku on ilmeistä, joten sen aktivointi vaatii koodia. Makro toimii näppäimistön ja koodin yhteisillä alueilla.

Halutun makron aktivoimiseksi paina yhtä näppäimistä **F1 Fn**, ..., **F4 Rol**, joka esittää makron tunnistavaa kuvaketta. Makro aktivoidaan välittömästi (A-tapaus) tai pyydetään erityisvahvistusta (B-tapaus) tai koodia (C- ja D-tapaus), minkä jälkeen se aktivoidaan.

Alien-näppäimistöissä taas ei ole toimintanäppäimiä **F1 Fn**, **F2**, **F3**, **F4 Rol** tai pääsyä tiettyihin toimintoihin makrojen kautta, mutta näytöltä löytyvät omat painikkeet, jotka aktivoivat toiminnot ja sovellukset niitä koskettamalla. Lisätietoja varten katso *kappale 6-7 Toimenpiteet Alien-näppäimistöltä*.



Makro koodilla

Kaikille näppäimien **F1 Fn**, **F2**, **F3**, **F4 Rol** kautta näkyvien makrojen lisäksi, jokaiselle käyttäjätunnukselle on mahdollista määrittää jopa 22 aktivoitavaa makroa.

Makrot koodilla ovat käyttäjän saatavilla vasta, kun he ovat tunnistautuneet PIN-koodilla (ks. *kappale 3-2 Kirjautuminen käyttövalikkoon*). Jokaiselle koodille on mahdollista ohjelmoida:

- jopa 12 makroa, jotka voidaan aktivoida näppäimillä **F1 Fn**, ..., **F4 Rol** ja ne ovat tunnistettavissa kuvakkeista
- jopa 10 makroa, jotka aktivoidaan näppäimillä **0**, ..., **9 wxyz**. Jos koodi on käytössä puhelimen komennoille, nämä makrot ovat käytettävissä vastaavilla puhelimen numeronäppäimillä

- Tunnistaudu omalla PIN-koodilla.
- Siirry käyttövalikkoon kohdassa *kappale 3-2 Kirjautuminen käyttövalikkoon, Menetelmä B* kuvatulla tavalla.
- Paina yhtä näppäimistä **F1 Fn**, ..., **F4 Rol** joka koskee makron tunnistavaa kuvaketta tai paina yhtä makroon liittyvistä näppäimistä **0**, ..., **9 wxyz**.

Jos asentaja on aktivoinut "Kiinteä pituus" -valinnan käyttäjäkoodiin, F12-näppäimeen liittyvä makro aktivoiduu heti, kun käyttäjä syöttää PIN-koodinsa painamatta mitään muuta näppäintä.

Näppäimistöltä

KIINTEÄ PITUUS

Puhelimesta

1. Muodosta yhteys keskusyksikköön (soittamalla keskusyksikköön tai yksiköstä).
2. Syötä oma PIN-koodi ja paina "#".
3. Kuuntele ääniviesti saatavilla olevista makroista.
4. Paina haluttua makroa koskevaa numeronäppäintä.

4-3

Makro avaimilla ja lukijoilla

4-3-1

Makro lukijoissa nBy/S ja nBy/X

Käyttäjän on vietävä elektroninen avain lukijaan, joka avaimen tunnistettuaan syyttää järjestyksessä LED-valot, joihin makro on yhdistetty.

Kun käyttäjä tunnistaa haluamansa makron, hänen on vietävä avain kauemmas lukijasta, joka aktivoi valitun makron.

LED-valojen syttymisjärjestys on seuraava (ks. myös *Taulukko 7-2: Lukijan LED-valo avainta käytettäessä*):

1. **Punainen LED palaa 3 sekuntia** - lukijan punaiseen LED-valoon liitetty makro tai avaimen ensimmäinen makro
2. **Sininen LED palaa 3 sekuntia** - lukijan siniseen LED-valoon liitetty makro tai avaimen toinen makro
3. **Vihreä LED palaa 3 sekuntia** - lukijan vihreään LED-valoon liitetty makro tai avaimen kolmas makro
4. **Keltainen LED palaa 3 sekuntia** - lukijan keltaiseen LED-valoon liitetty makro tai avaimen neljäs makro
5. **Kaikki LED-valot palavat 3 sekuntia** - avaimen liitetty ensimmäinen makro
6. **Kaikki LED-valot sammuvat 3 sekunniksi** - kaikkien alueiden poiskytkentä
7. Alusta lähtien punainen LED ja jatkuen koko sarjalla, kunnes käyttäjä loitontaa avaimen, valitsemalla näin LED-valoon liittyvä makro avaimen poistohetkellä.

Jos alueita on kytkettynä, LED-valojen sarja alkaa kohdasta 6.

LED OFF LUKIJA


Jos asentaja on ottanut käyttöön valinnan "LED OFF lukija" ("50131LedOFFLuk." näppäimistöllä), lukijoiden LED-valot sammutetaan, jolloin makron valintaa ja aktivointia varten käyttäjän tulee:

1. Viedä avain lukijan lähelle ja loitontaa se sitten: LED-valot näyttävät vastaavan tilan 30 sekunnin ajan.
2. Näiden 30 sekunnin aikana käyttäjän tulee viedä avain uudelleen lukijan lähelle ja valita makro yllä mainitulla tavalla.

4-3-2

Makro näppäimistöön integroituissa lukijoissa

Avain, jolla on asianmukaisesti ohjelmoitu makro, voi sallia käyttäjän pääsyn suoraan johonkin valikkonsa kohteista ja näyttää sen käytössä olevan näppäimistön näytöllä.

Makron aktivoimiseksi käyttäjän on tuotava elektroninen avain lähelle näppäimistöön integroitua lukijaa (lukijan sijainti on merkitty symbolilla ) kun taas Alienissa se sijaitsee etupaneelin oikeassa alakulmassa).

Heti kun lukija tunnistaa avaimen, se alkaa näyttää näppäimistön näytöllä, järjestyksessä, joka kolmas sekunti, lukijassa ja avaimessa käytettävissä olevat makrot. Kun käyttäjä tunnistaa haluamansa makron, hänen on vietävä avain kauemmas lukijasta, joka aktivoi valitun makron.

Makrojen näyttöjärjestys on seuraava:

1. Ensimmäisen makron kuvaus lukijassa 3 sekunnin ajan
2. Toisen makron kuvaus lukijassa 3 sekunnin ajan
3. Kolmannen makron kuvaus lukijassa 3 sekunnin ajan
4. Neljännen makron kuvaus lukijassa 3 sekunnin ajan
5. Makron kuvaus avaimessa 3 sekunnin ajan
6. Merkkijono "Poiskytketty", kaikkien alueiden kytkemiseksi pois käytöstä
7. Alusta kohtaan 1. saakka ja jatkuen koko sarjalla, kunnes käyttäjä loitontaa avaimen, valitsemalla näin makro, joka on kuvattu avaimen poistohetkellä.

Jos alueita on kytketty, LED-valojen sarja alkaa kohdasta 6.



Makro kauko-ohjaimilla

4-3-3

Asentajan kauko-ohjainten neljään näppäimeen **F1**, ..., **F4** ohjelmoimien makrojen aktivoimiseksi käyttäjän on yksinkertaisesti painettava haluttua makroa vastaavaa näppäintä ja tarkistettava, kauko-ohjaimen valo- ja äänimerkkien avulla, että toiminto suoritetaan (ks. *Taulukko 7-3: Kauko-ohjaimen ilmoitukset*).

Jos lisäksi on kytketty "super-näppäimet" toiminto, pitämällä painiketta painettuna vähintään kaksi sekuntia, kunnes kuuluu piip-ääni, on mahdollista aktivoida eri makro, kuin mitä aktivoitaisiin näppäimen yksittäisellä painalluksella.

SUPER-NÄPPÄIMET

Tällä tavoin jokaiseen radio-ohjaimeen voi yhdistää jopa kahdeksan eri makroa.

Tapahtuman makro

4-4

Tapahtuman makrot ovat keskusyksikön toimintoja, jotka aktivoituvat tapahtuman ilmetessä (aktivoituessa).

Näiden toimintojen määrittäminen ja niiden aktivointi on mahdollista vain Prime-keskusyksikön ohjelmoinnin kautta, mitä ei voi tehdä käyttäjän toimesta.

Taulukko 4-2: Makro keskusyksikön tapahtumassa

Makro		
kuvaus	toiminto	parametri
Vyöhykkeen poissulku	Deaktivoi yhden konfiguroiduista vyöhykkeistä	mikä vyöhyke
Vyöhykkeen lisäys	Aktivoi yhden konfiguroiduista vyöhykkeistä	mikä vyöhyke
Koodin poissulku	Deaktivoi yhden konfiguroiduista koodeista	mikä koodi
Koodin lisäys	Aktivoi yhden konfiguroiduista koodeista	mikä koodi
Avaimen poissulku	Deaktivoi yhden konfiguroiduista avaimista	mikä avain
Avaimen lisäys	Aktivoi yhden konfiguroiduista avaimista	mikä avain
Termostaatin aktivointi	Aktivoi yhden näppäimistön termostaatin valitulla menetelmällä	mikä näppäimistö mikä menetelmä
Termostaatin deaktivointi	Kytkee pois päältä näppäimistön termostaatin	mikä näppäimistö
Himmennyksen lisäys	Lisää 5% himmennintyyppin lähdön jännitearvoa	mikä lähtö
Himmennyksen vähennys	Vähentää 5% himmennintyyppin lähdön jännitearvoa	mikä lähtö

Luku 5

Prime-järjestelmän käyttö

Menetelmät, joilla käyttäjä voi käyttää toimintoja Prime-keskusyksiköillä, ovat:

- **LCD-näytölliseltä näppäimistöltä (Joy, Aria, nCode/G, Concept/G)**
tässä tapauksessa käyttäjä aktivoi toiminnon kahdella eri vaihtoehdolla:
 - Makroa käyttämällä (ks. *kappale 4-1 Makro näppäimistöllä*)
 - Kirjautumalla omalla koodilla/käyttövalikkoon (ks. *kappale 3-2 Kirjautuminen käyttövalikkoon*)

Katso lisätietoa kohdasta *kappale 6-6 Näppäimistön toiminnot LCD-näytöltä*.

- **Alien-näppäimistöltä**
Tässä tapauksessa käyttäjä voi käyttää näytöllä näkyviä näppäimiä, jotka aktivoivat toiminnot ja sovellukset koskettaessa. Lisätietoja varten katso *kappale 6-7 Toimenpiteet Alien-näppäimistöltä*.
- **läheisyyslukijalla (nBy, näppäimistöihin integroitu lukija)**
tässä tapauksessa on välttämätöntä käyttää kelvollista avainta, menetelmiä on vain yksi, ja se on kuvattu kohdassa *kappale 7-3 Toiminnot lukijoista ja avaimista*.
- **puhelimesta**
soittamalla keskusyksikköön (tai yksiköstä) tai lähettämällä tekstiviesti ja syöttämällä oma PIN-koodi.
Katso lisätietoa kohdasta *kappale 8-3 Toimenpiteet puhelimesta käsin*.
- **kauko-ohjaimesta**
näppäimiä **F1**, ..., **F4** painamalla, kuten kuvattu kohdassa *kappale 7-2-1 Kauko-ohjaimet*.
- **webin** kautta
avaamalla PrimeLAN -verkkokorttiin integroitu verkkopalvelin, jos asennettu, käyttämällä mitä tahansa selainta (katso *kappale 9-2 Web-käyttöliittymään kirjautuminen ja sen käyttö*).
- **InimHome-sovelluksesta**
Tässä tapauksessa käyttäjä voi käyttää älypuhelimien näytöllä näkyviä näppäimiä, jotka aktivoivat toiminnot ja sovellukset etänä.
- **Inim Cloud-palvelusta**
selaimen kautta käyttäjä siirtyy mukautettuun web-käyttöliittymään, joka sisältää kaikki rekisteröidyt keskusyksiköt.

5-1

Hälytysten hallinta

Prime-keskusyksikkö ilmoittaa hälytyksestä, kun ilmenee yksi seuraavista tapahtumista:

- Vyöhykkeen hälytys, laitteen havaitseman vyöhykkeen rikkomisen tapauksessa
- Vyöhykkeen sabotaasi, päätteisiin liitetyn tunnistuslaitteen antaman sabotaasi-ilmoituksen tapauksessa (avaus, irrotus tai luvaton käsittely)
- Oheislaitteen sabotaasi, yhden väylään liitettyjen laitteiden (näppäimistö, lukijat, laajennukset, sireenit, GSM-viestintälaitteet) antaman sabotaasi-ilmoituksen (avaus, irrotus tai luvaton käsittely) tapauksessa
- Oheislaitteen katoaminen, jos yksi väylään liitettyistä laitteista katoaa yllättäen
- Keskusyksikön sabotaasi, itse keskusyksikön avausta, irrotusta tai luvattonta käsittelyä koskevan ilmoituksen tapauksessa
- Langattoman laitteen häviäminen tai sabotointi

Kaikissa seuraavista tapauksista keskusyksikkö käynnistää ohjelmoidun ilmoituksen kuten lähtöjen aktivoinnin, sireenit, viestien lähetys (SMS, sähköposti, push-ilmoitukset) tai puhelut.

Nämä tapahtumat tallennetaan tapahtumarekisteriin.

Typilliset toimenpiteet, jotka käyttäjän tulee suorittaa hälytysten ja sabotaasien tapauksessa ovat:

- Pysäyttää käynnissä olevat hälytykset, deaktivoimalla järjestelmän hälytys- ja sabotaasi-tapahtumiin liittyvät lähdöt. Yleensä järjestelmän poiskytkentä aiheuttaa nämä toimenpiteet.
- Poistaa puhelujono ja keskeyttää mahdollinen käynnissä oleva puhelu

- Poistaa alueen ja järjestelmän hälytys- ja sabotaasihistoriat.

Nämä toimenpiteet voidaan suorittaa seuraavaa kautta:

- LCD-näytön näppäimistöllä (*kappale 6-6-1 Hälytysten hallinta*)
- Alien-näppäimistöllä (*kappale 6-7-2 Hälytysten hallinta*)
- läheisyyslukijalla (*kappale 7-3-1 Hälytysten hallinta*)
- kauko-ohjaimella (*kappale 7-3-1 Hälytysten hallinta*)
- puhelimella (*kappale 8-3-1 Hälytysten hallinta*)
- Verkkoselaimella (*kappale 9-3-1 Hälytysten hallinta*)
- InimHome-sovelluksella
- InimCloud kautta

Alueiden päälle ja pois kytkennät

5-2

Alueen tai useamman kytkentätilaa voidaan vaihtaa käyttäjän toimesta, jolla on mahdollisuus kirjautua näille alueille.

Käyttäjän kirjautuessa aiheutta koskeviin osioihin Prime-järjestelmän hallintaa varten, tämä voi suorittaa seuraavat komennot:

- **Poiskytkentä**, aluetta pyydetään siirtymään "poiskytketty" tilaan Tässä tilassa mikään alueeseen kuuluva vyöhyke ei voi aiheuttaa hälytyksiä.
- **Täyden kytkennän tila**, aluetta pyydetään siirtymään "täyden kytkennän tilaan". Tässä tilassa kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet voivat aiheuttaa hälytyksiä.
- **Osittaisen kytkennän tila**, aluetta pyydetään siirtymään "osittaisen kytkennän tilaan". Tässä tilassa kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet, poikkeuksena sisäiset vyöhykkeet, voivat aiheuttaa hälytyksiä.
- **Välittömän kytkennän tila**, aluetta pyydetään siirtymään "välittömän kytkennän tilaan". Tässä tilassa kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet, poikkeuksena sisäiset vyöhykkeet, voivat aiheuttaa hälytyksiä, ja tuloaika poistetaan.
- **Nolla**, aluetta pyydetään olla muuttamatta omaa tilaansa.

Kun alue on kytketty, yleensä siihen kuuluvat vyöhykkeet voivat synnyttää hälytyksiä. Kun alue on kytketty pois, siihen kuuluvat vyöhykkeet eivät voi synnyttää hälytyksiä. Sabotaasitapahtumat ilmoitetaan myös alueiden ollessa poiskytkettyinä.

Alueen kytkentävaiheessa on välttämätöntä, että kaikki vyöhykkeet ovat valmiudessa (ei rikottu) eikä järjestelmässä ole vika-ilmoituksia.

Huomautus

Jos vyöhykkeitä on rikottu tai järjestelmässä on vikoja, jos haluat silti kytkeä alueita, järjestelmä luo "Pakota alueen kytkentä" -tapahtuman korostamaan, että alueet on kytketty turvallisuustason laskusta huolimatta (kuten "Paristo lopussa" tai "Ei verkkovirtaa").

Keskusyksikön asianmukainen ohjelmointi voi silti estää alueiden kytkennän heikentyneen turvallisuuden syiden vuoksi.

Nämä toimenpiteet voidaan suorittaa seuraavaa kautta:

- LCD-näytön näppäimistöllä (*kappale 6-6-2 Kytkennät ja skenaariot*)
- Alien-näppäimistöllä (*kappale 6-7-3 Kytkennät ja skenaariot*)
- läheisyyslukijalla (*kappale 7-3-2 Kytkennät ja skenaariot*)
- kauko-ohjaimella (*kappale 7-3-2 Kytkennät ja skenaariot*)
- puhelimella (*kappale 8-3-2 Kytkennät ja skenaariot*)
- Verkkoselaimella (*kappale 9-3-2 Kytkennät ja skenaariot*)
- InimHome-sovelluksella
- InimCloud kautta
- automaattikytkennät

Jos alueeseen on yhdistetty ajastin automaattikytkentää varten, kun tämä ajastin saavuttaa ON-ajan, alue kytketään päälle ja kun ajastin saavuttaa OFF-ajan, alue kytketään pois päältä (ks. *kappale 5-5 Aktivoinnit*). Käyttäjän, jolla on valtuudet hallita automaattikytkentää, tulee:

- aktivoida automaattisesti kytkettävän alueen ajastin
- aktivoida kyseisten alueiden automaattinen kytkentä

Automaattikytkennällä

5-3

Kyt kentäskenaariot

Skenaario on Prime-järjestelmän asetus (jonka asentaja on ohjelmoinut käyttäjän suostumuksella), jonka avulla on mahdollista kytkeä/poistaa turvajärjestelmän alueet ja aktivoida yksi tai useampi lähtö, kun sitä käytetään.

Skenaarion aktivoinnin jälkeen on myös mahdollista muuttaa useiden lähtöjen tilaa samanaikaisesti tai vaihtaa lähtöihin toimitettua jännitettä ja muokata näin, esimerkiksi, tähän käyttöön tarkoitettujen valojen valonvoimakkuutta.

Asentaja ohjelmoi järjestelmän ja sopii käyttäjän kanssa mitkä ja kuinka monta skenaariota tullaan käyttämään.

Nämä toimenpiteet voidaan suorittaa seuraavaa kautta:

- LCD-näytön näppäimistöllä (*kappale 6-6-2 Kyt kennät ja skenaariot*)
- Alien-näppäimistöllä (*kappale 6-7-3 Kyt kennät ja skenaariot*)
- läheisyylukijalla (*kappale 7-3-2 Kyt kennät ja skenaariot*)
- kauko-ohjaimella (*kappale 7-3-2 Kyt kennät ja skenaariot*)
- puhelimella (*kappale 8-3-2 Kyt kennät ja skenaariot*)
- Verkkoselaimella (*kappale 9-3-2 Kyt kennät ja skenaariot*)
- InimHome-sovelluksella
- InimCloud kautta

5-4

Puheposti ja sisäpuhelintoiminto

Puhetoimintoihin päästään vain kaiuttimella ja mikrofonilla varustettujen näppäimistöjen kautta.

Nämä toiminnot ovat:

- Viestin tallennus puhepostiin käytettävän näppäimistön kautta.
- Viestin toisto puhepostista käytettävän näppäimistön kautta.
- Viestin poisto puhepostista käytettävän näppäimistön kautta.
- Ääniviestintä toisen näppäimistön kanssa.

TALLENNUS/
KUUNTELU

Näytössä näkyy etenemispalkki ja laskuri, joka ilmoittaa jäljellä olevan tallennus-/toistoajan sekunteina. Tallennuksen/toiston keskeyttämiseksi manuaalisesti paina **OK**, muuten tallennus/toisto päättyy saatavilla olevan ajan päätteeksi.

POISTAMINEN

Näyttö esittää vahvistuspyynnön, joka varmistetaan painamalla **OK**.

SOITTO
SISÄPUHELIMELLA

Sisäpuhelin yhteys kahden puhetoiminnolla varustetun näppäimistön välillä on yksisuuntainen: yhdestä näppäimistöstä puhut ja toisesta kuuntelet. Vaihtaakseen viestintäsuuntaa, käyttäjän, joka haluaa puhua, on aktivoitava yhteys omalta näppäimistöltä.

Näyttö näyttää luettelon mahdollisista näppäimistöistä, joiden kanssa kommunikoida; valitse haluamasi näppäimistö ja paina **OK** aloittaaksesi puhelun.

Summeri varoittaa saapuvasta puhelusta valitulla näppäimistöllä. Hyväksy painamalla **OK** tai hylkää painamalla **Esc**.

Kun tiedonsiirto on alkanut, sekä soittava näppäimistö että vastaanottava näppäimistö voivat lopettaa puhelun **Esc**-näppäintä painamalla.



Nämä toimenpiteet voidaan suorittaa seuraavaa kautta:

- LCD-näytön näppäimistöllä (*kappale 6-6-3 Puheposti ja sisäpuhelintoiminto*)
- Alien-näppäimistöllä (*kappale 6-7-4 Puheposti ja sisäpuhelintoiminto*)

Aktivoinnit

5-5

Prime-järjestelmän eri elementtien aktivointi (ja deaktivointi) antaa elementtien itse toimia normaalisti ohjelmoinninsa mukaan (= aktivointi) tai estää ne kokonaan (= deaktivointi).

Käyttäjä voi aktivoida ja deaktivoida seuraavat elementit:

- **Vyöhykkeet** - estetty vyöhyke ei aiheuta hälytyksiä (vyöhyke poissuljettu).
- **Automaattikytkennät** - aktivoitavissa/deaktivoitavissa yksittäisellä alueella. Jos alueen automaattinen kytkentä aktivoidaan, se kytketään päälle ja pois päältä aikataulun mukaan vastaavaa ajastinta noudattaen.
- **Koodit** - deaktivoitua koodia ei hyväksytä. Koodien aktivointi/deaktivointi on sallittua vain alemman hierarkian koodeille (ks. *kappale 3-1 Käyttäjä-koodit*).
- **Avaimet** - deaktivoitua avainta ei hyväksytä.
- **Lähdöt** - kaikki ohjelmoidut lähdöt voidaan ottaa tai poistaa käytöstä itse käyttäjän aktivoituessa kirjautumiseen käytetyllä koodilla.
- **Näppäimistöt** - estetty näppäimistö ei salli koodien syöttämistä (ja siten pääsyä valikkoihin) eikä makrojen suorittamista. LED- ja näyttöilmoitukset päivitetään.
- **Lukijat** - deaktivoitu lukija ei tunnista avaimia. LED- ilmoitukset päivitetään.
- **Ajastimet** - aktivoitu ajastin noudattaa ohjelmointia ja sallii siihen liitettyjen elementtien hallinnan (alueet, koodit, avaimet). Kun ajastin deaktivoidaan, kaikki siihen liittyvät elementit käyttäytyvät ikään kuin ajastin olisi OFF-tilassa.
- **Viestintälaite** - jos viestintälaite on deaktivoitu, laite ei soita puheluita, ei ääni- eikä digitaalimuodossa. Jos aktivoitu, tulevia puheluita hallitaan samalla tavoin.
- **PSTN/GSM-vastaaja** - jos toiminto on aktivoitu, keskusyksikkö vastaa tuleviin puheluihin (PSTN-puhelinlinjalla tai GSM-verkossa) ja toistaa "Vastaaja" -toimintoon tallennetun ääniviestin.
- **Hyväksy asentaja** - jos aktivoitu, asentajan PIN-koodi hyväksytään ja asentaja voi kirjautua omaan valikkoonsa; jos sitä ei ole aktivoitu, asentajan PIN-koodi luo "Väärä koodi" -tapahtuman, eikä asentaja pääse kyseiseen valikkoon.
- **Inim Cloud-rekisteröinti** - tässä osiossa Prime-keskusyksikölle sallitaan pääsy INIM Electronics-pilvipalveluun.

Elementtien aktivointi on mahdollista:

- LCD-näytön näppäimistöllä (*kappale 6-6-4 Aktivoinnit*)
- Alien-näppäimistöllä (*kappale 6-7-5 Aktivoinnit*)
- Verkkoselaimella (*kappale 9-3-3 Näkymät ja aktivoinnit*)
- InimHome-sovelluksella
- InimCloud kautta

Lähtöjen hallinta

5-6

Käyttäjä voi manuaalisesti aktivoida tai deaktivoida lähdöt, joita voi säädellä oman koodin kautta.

Avokollektori-lähtöjen (OC) tai matalatehoisen releen tapauksessa lähtö voidaan aktivoida tai deaktivoida ja tila tarkastetaan kuvakkeiden kautta.

Suuritehoisissa relelähdoissä on mahdollista aktivoida tai deaktivoida lähtö ja, jos asentaja on asettanut sen asianmukaisesti, näyttää asennusjännite ja sen tehokerroin ($\cos\phi$).

Himmennin-tyypin lähdoissä on mahdollista näyttää annettu teho, jos asentaja on asettanut sen asianmukaisesti.

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

LÄHTÖSKENAARIOT

Aktivoimalla yksi näistä skenaarioista, käyttäjä pystyy vaihtamaan useamman lähdön tilaa samanaikaisesti tai asettamaan rullakaihtimet ohjelmoituihin asentoihin. Aktivointi voi olla myös automaattista, yhdistettynä aktivointiin tai keskusyksikön tapahtuman nollaukseen.

LÄHTÖJEN KÄYTTÖÖNOTTO

Lisäksi käyttäjä voi näppäimistön aktivointivalikon kautta ottaa käyttöön oman koodinsa ohjelmoituja lähtöjä (*kappale 5-5 Aktivoinnit*).

Jos tietty lähtö poistetaan käytöstä, se siirtyy välittömästi omaan valmiustilaansa. Uudelleenaktivoinnin hetkellä se pysyy valmiudessa kunnes käynnistykseen johtava ehto täyttyy jälleen.

Lähdöt voidaan aktivoida seuraavasti:

- LCD-näytön näppäimistöllä (*kappale 6-6-6 Lähtöjen hallinta*)
- Alien-näppäimistöllä (*kappale 6-7-7 Lähtöjen hallinta*)
- läheisyyslukijalla (*kappale 7-3-3 Lähtöjen hallinta*)
- kauko-ohjaimella (*kappale 7-3-3 Lähtöjen hallinta*)
- puhelimella (*kappale 8-3-3 Lähtöjen aktivointi*)
- Verkkoselaimella (*kappale 9-3-3 Näkymät ja aktivoinnit*)
- InimHome-sovelluksella
- InimCloud kautta

5-7

PIN-koodin vaihto

Käyttäjä voi muokata kirjautumiseen käytettävää PIN-koodia ja myös kaikkien alemman hierarkiatasojen PIN-koodeja (ks. *kappale 3-1 Käyttäjä-koodit*).

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

Tämä toimenpide voidaan suorittaa seuraavaa kautta:

- LCD-näytön näppäimistöllä (*kappale 6-6-9 PIN-koodin vaihto*)
- Alien-näppäimistöllä (*kappale 6-7-10 PIN-koodin vaihto*)

5-8

Puhelinnumeroiden vaihto

Käyttäjä voi vaihtaa Prime-keskusyksikön käyttämiä puhelinnumeroita.

Järjestelmä näyttää vain puhelinnumerot, joilla on ainakin yksi yhteinen alue syötetyn käyttäjätunnuksen ja näppäimistön kanssa, jossa tätä koodia käytettiin.

Tämä toimenpide voidaan suorittaa seuraavaa kautta:

- LCD-näytön näppäimistöllä (*kappale 6-6-10 Puhelinnumeroiden vaihto*)
- Alien-näppäimistöllä (*kappale 6-7-11 Puhelinnumeroiden vaihto*)

5-9

Yhteys LAN/Wi-Fi-verkkoon

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

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 (*kappale 6-6-11 Verkkoon yhdistäminen*)
- Alien-näppäimistön kautta, siirtymällä osioon "Asetukset - Aakkosnumeerinen näyttö" kotisivulta (*Taulukko 6-19: Valikko Alien-näppäimistöltä*), jolloin toimitaan kuten LCD-näytöllisellä näppäimistöllä.

5-10

Lisäaikapyyntö

Tämä on toimenpide, joka suoritetaan alueilla seuraavin ehdoin:

- alueella on oltava automaattikytkentään yhdistetty ajastin
- alueen automaattikytkentä on oltava aktivoituna (ks. *kappale 5-5 Aktivoinnit*)

Lisäaikapyyntö tarkoittaa, että automaattikytkennän aikaa viivytetään 30 minuuttia.

Vain kolme peräkkäistä ylimääräistä pyyntötoimintoa ovat mahdollisia, enintään 1 tunnin ja 30 minuutin lykkäyksellä.

Tämä toimenpide voidaan suorittaa seuraavaa kautta:

- LCD-näytön näppäimistöllä (*kappale 6-6-13 Lisäaikapyyntö*)
- Alien-näppäimistöllä (*kappale 6-7-12 Lisäaikapyyntö*)
- läheisyyslukijalla (*kappale 7-3-4 Lisäaikapyyntö*)

Huomautus



- kauko-ohjaimella (*kappale 7-3-4 Lisäaikapyyntö*)
- puhelimella (*kappale 8-3-4 Lisäaikapyyntö*)

Termostaatit

5-11

Prime-keskusyksikköjen "termostaatti" toiminto sallii lämmityslaitteiden tai ilmastointilaitteiden hallinnan lämpömittarilla varustetuilla näppäimistöillä tai järjestelmään liitetyillä lämpöantureilla.

Toimintamenetelmiä on kahta tyyppiä:

- **Kesä/Jäähdytys**
Kun näppäimistön havaitsema lämpötila nousee käyttäjän asettaman arvon yläpuolelle, ilmastointilaitteeseen kytketty lähtö aktivoituu (kuvake  ilmestyy näyttöön)
- **Talvi/Lämmitys**
Kun näppäimistön havaitsema lämpötila laskee käyttäjän asettaman arvon alapuolelle, lämmityslaitteeseen kytketty lähtö aktivoituu (kuvake  ilmestyy näyttöön)

Lämpötila on asetettava käyttäjän toimesta, ja vaatii valintaa termostaatin viiden toiminnon väliltä:

- **Sammutettu** - termostaatti on sammutettu; lämmittimeen tai ilmastointiin liitetty lähtö on pois käytöstä.
- **Manuaalinen** - käyttäjän asettama lämpötila on voimassa kaikkina tunteina ja viikon kaikkina päivinä.
- **Päivittäinen** - käyttäjä säätää lämpötilan jokaiselle päivän tunnille; asetus pätee kaikille viikonpäiville.
- **Viikoittainen** - käyttäjä säätää lämpötilan jokaiselle päivän tunnille ja jokaiselle viikonpäivälle.
- **Jäänesto** - tehostettu toiminto talvella; jos lämpötila laskee alle 5°C, lämmittimeen liitetty lähtö aktivoituu.

Tätä toimintoa voidaan hallita:

- LCD-näytön näppäimistöllä (*kappale 6-6-14 Termostaatit*)
- Alien-näppäimistöllä (*kappale 6-7-13 Termostaatit*)
- InimHome-sovelluksella
- InimCloud kautta

Ympäristön kuuntelu

5-12

Käyttäjä voi puhelinyhteydessä keskusyksikön kanssa aktivoida ympäristön kuuntelun kuullakseen äänet ja melua ympäristöstä, jossa sijaitsevat puhetoiminnoilla varustetut näppäimistöt, joilla on ainakin yksi yhteinen alue puhelimen käyttämän koodin kanssa.

Asentajan on ohjelmoitava makro nro. 10 yhdellä numeronäppäimiställä, jotka liittyvät tämän toimenpiteen koodiin (ks. *kappale 8-3-5 Ympäristön kuuntelu*).

Tämä toiminto on aktivoitavissa vain puhelimesta.

Alueiden tilan kuuntelu

5-13

Käyttäjä voi kuunnella alueiden kytkentä/poiskytkentä-tilan puhelinyhteydessä LCD-näytöllä varustettuun näppäimistöön tai kirjautumalla omalla koodilla äänikomennoilla varustettuun keskusyksikköön.

Keskusyksikkö toistaa tiloja koskevat ääniviestit kaikista syötettyyn koodiin liittyvistä alueista.

Tämä toimenpide voidaan suorittaa seuraavaa kautta:

- LCD-näytön näppäimistöllä (*kappale 6-6-17 Alueiden tilan kuuntelu*)
- puhelimella (*kappale 8-3-6 Alueiden tilan kuuntelu*)

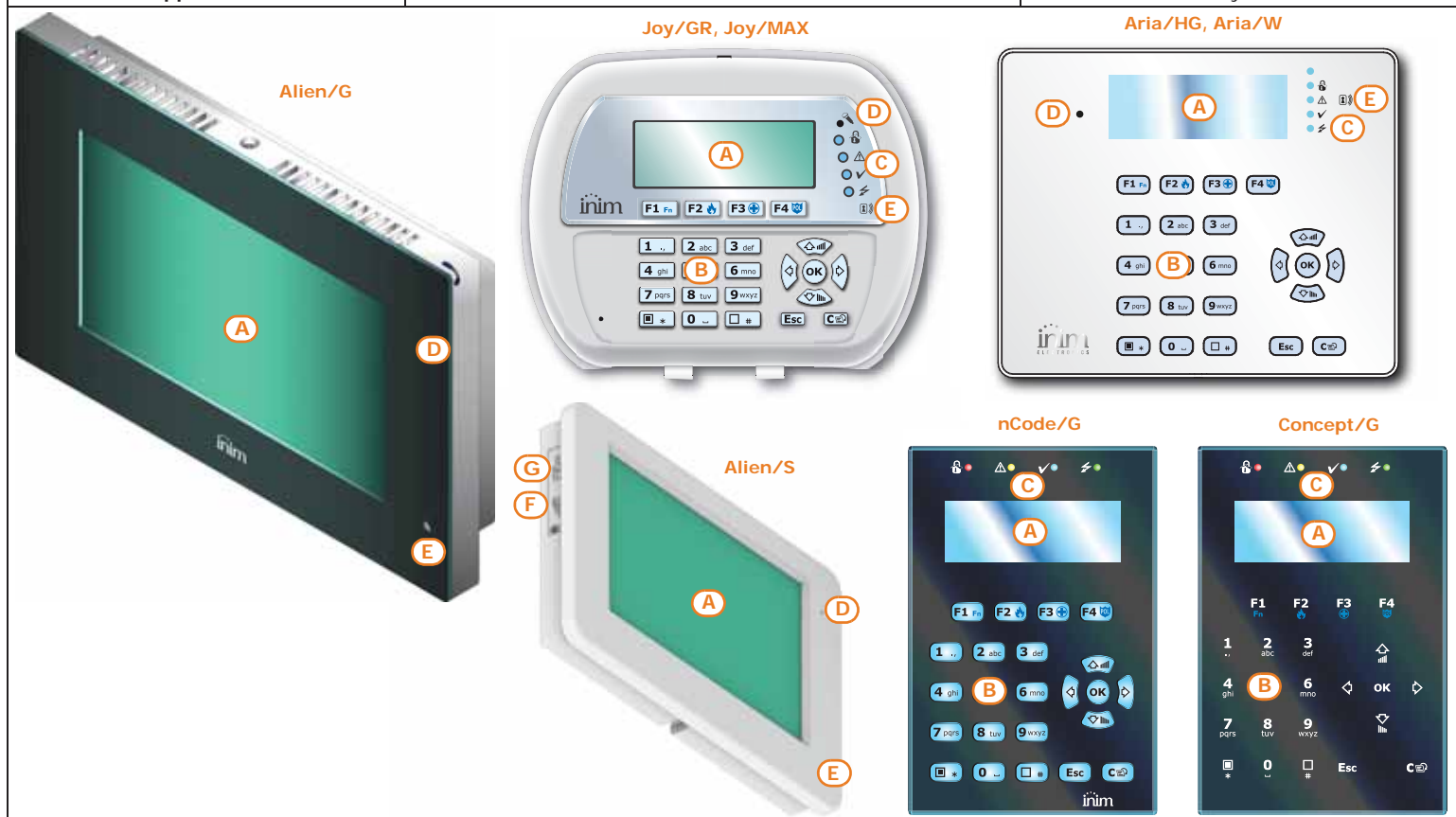
Luku 6

Näppäimistöt

Näppäimistömallit eroavat joissakin toiminnoissa, ulkonäöllisesti ja näppäimien sijoittelussa. Nämä ominaisuudet on kerrottu seuraavassa taulukossa:

Taulukko 6-1: Näppäimistöt - toiminnot

Mallit		Joy/MAX	Joy/GR	Aria/HG	Aria/W	nCode/G	Concept/G	Alien/S	Alien/G	
A	Graafinen näyttö	LCD 96x32						Kosketusnäyttö 65536 väriä		
								4,3 tuumaa 480x272	7 tuumaa 800x480	
B	Näppäimet	23 (kumia)				23 (hipaisu)		Ei		
C	LED-merkinantovalo	4						Ei		
D	Mikrofoni	Kyllä	Ei	Kyllä		Ei		Kyllä		
E	Integroitu läheisyyslukija	Kyllä	Ei	Kyllä		Ei		Kyllä		
F	USB-portti	Ei						Kyllä		
G	SD-kortti	Ei						Max 32 Gbyte		
Äänimerkki		Kyllä								
Päätteet		2			Ei	1		Ei	2	
Kaiutin		Kyllä	Ei	Kyllä		Ei		Kyllä		
Lämpötila-anturi		Kyllä	Ei	Kyllä		Ei		Kyllä		
Valaistus aktivoitu läheisyysanturin kautta		Ei				Kyllä		Ei		
Kirkkauden tunnistin		Ei		Kyllä		Ei				
Sabotaasinesto-suojaus		Kyllä								
Langaton		Ei			Kyllä		Ei			
Näppäinlukko		Ei				Kyllä				



Näppäimistö on täydellisin ja monipuolisin oheislaite järjestelmän hallintaan.

Asentaja määrittää jokaiseen näppäimistöön sille kuuluvat alueet, järjestelmän osiot, joihin koodilla varustetut käyttäjät pääsevät kirjautumaan näppäimistön kautta.

Graafinen näyttö antaa tarvittavat tiedot ja käyttöliittymän, joka koostuu käyttövalikosta ja tehtävien toimenpiteiden kuvakkeista.

Jokainen käyttäjä, joka on varustettu näppäimistöille syötetyllä ja keskusyksikön tunnistamalla PIN-koodilla, saa valtuudet toimia järjestelmässä tai sen osassa.

Päästäkseen omaan valikkoonsa, käyttäjän on validoitava oma koodinsa. Tätä varten syötä PIN-koodi ja paina näppäintä **OK**.



Järjestelmän hallinta voidaan sallia myös käyttäjille, joilla ei ole koodia.

Näppäimistön kautta on mahdollista käyttää näppäimiin **F1** **F2** **F3** **F4** liitettyjä makrotoimintoja ("Makro"), jotka ovat yleensä sallittuja vain valtuutetuille käyttäjille (koodilla).

Alien-näppäimistöissä on myös makrotoimintoja, kuten skenaarioiden aktivointi, ja sovelluksia, kuten itse näppäimistön asetukset, jotka voidaan aktivoida koodia syöttämättä, mutta vain joidenkin näytössä olevien näppäinten avulla.

Kaikki lämpömittarilla varustetut näppäimistöt voivat toimia ohjelmoitavana ajastin-termostaattina. Tällä tavoin on mahdollista hallita lämmitys-/ilmastointilaitteen vyöhykkeitä (yksi vyöhyke jokaiselle näppäimistölle).

Viitelämpötila saadaan itse näppäimistössä olevasta lämpötila-anturista. Hystereesi on kiinteä 0,4°C.

Concept/G hipaisunäppäimillä toimiva näppäimistö sisältää kaksi lisätoimintoa, jotka liittyvät käyttäjän suoraan kirjautumiseen.

Yksi toiminto sallii aktivoida näytön taustavalaistuksen ja näppäimien valaistuksen riippuen käyttäjän läheisyydestä itse näppäimistöön. Tämä on mahdollista läheisyysanturin avulla, joka voidaan aktivoida painamalla samanaikaisesti näppäimiä **1** ja ***** tai poistaa päältä painamalla **1** ja **#**.

Toinen toiminto on näppäimien lukitus ja avaus: käyttäjä voi lukita ja avata näppäimistön painamalla näppäintä ***** kolme sekuntia. Jos näppäimistön lukitus on kytketty, koskettaessa yhtä näppäimistä näyttö näyttää viereisen kuvakkeen.

KIRJAUTUMINEN NÄPPÄIMISTÖLLÄ

MAKRO

AJASTIN-TERMOSTAATTI

CONCEPT/G



LANGATON NÄPPÄIMISTÖ

Aria/W on langaton näppäimistö, joka tarjoaa kaikki toiminnot Prime-järjestelmän ohjaamiseen ja hallintaan Air2-järjestelmän kautta, johon se on yhteydessä Air2-BS200-lähetinvastaanottimen avulla.

Kiihtyvyyssanturi, jolla se on varustettu, toimii sekä sabotaasinestona että "herätyksenä" valmiustilasta, kun taas kirkkaustunnistin säätelee näyttöä ja näppäinten valaistusta optimaalisesti ympäröivään ympäristöön nähden. Lisäksi siinä on automaattinen sammutustoiminto siltä varalta, että radioyhteyden kentästä poistutaan.

Aria/W-näppäimistöille on mahdollista ohjelmoida taustavalaistus mittaamalla se ympäristön valoisuuden mukaan. Näppäimistö hallitsee kahta eri kirkkausasetusta:

- Päivä
- Yö

Nämä asetukset voidaan ohjelmoida käyttövalikon "Näppäimistöt" kohdan kautta.

TAUSTAVALAISTUS

Alien on kosketusnäytöllinen käyttöliittymä 4,3 tuuman värinäytöllä Alien/S mallissa tai 7 tuuman näytöllä Alien/G mallissa. Alien-näppäimistöön kirjautuminen perustuu näytöllä oleviin kuvakkeisiin, jotka aktivoivat toiminnon koskettamalla vastaavaa näyttöä.

Graafinen hallinta tarjoaa mahdollisuuden mukautukseen, teeman ("ulkoasu") ja taustan valinnalla (yhdeällä tai useammalla kuvalla, jotka näytetään vuorotellen). Käyttäjä voi myös hallita kuvien kirkkautta, kontrastia ja läpinäkyvyyttä.

Alien-näppäimistöillä on myös sovelluksia käyttäjälle:

ALIEN-NÄPPÄIMISTÖT

- kuvakehys-sovellus, joka sallii SD-kortilla olevien kuvatiedostojen tarkastelun näytöllä sarjassa.
- graafiset kartat koko järjestelmän valvontaa varten, jota Prime-keskusyksikkö valvoo graafisen esityksen avulla kuvilla, kuvakkeilla ja näppäimillä näytöllä
- hälytykset ja muistutukset, jotka tuottavat äänihälytyksiä ja ponnahdusikkunoita suoraan käyttäjän ohjelmoimilla näytöillä

6-1

Näppäimistöjen näyttö

6-1-1

LCD-näyttö



Graafinen LCD-näyttö, mitat 96 x 32 pikseliä, on taustavalaistu, ja sen kirkkautta ja kontrastia on mahdollista säätää käyttövalikon osassa (ks. *kappale 6-6-8 Näppäimistön asetukset*).


Seuraavassa taulukossa kuvataan näppäimistönäkymät, jotka vaihtelevat sen tilanteen tai tilan mukaan, jossa keskusyksikkö sillä hetkellä on:

- **Valmius**, keskusyksikön luonnollinen käyttötilanne, ilman hälytys-, sabotaasi-ilmoituksia tai havaittua vikaa
- **Vyöhykkeen hälytys tai sabotaasi**, eli kun keskusyksikkö havaitsee vyöhykkeen rikkomisen tai ilmoittaa siitä, tämä voi olla tunkeilut tai laitteen katoaminen
- **Huolto**, toimintatila, johon asentaja asettaa keskusyksikön huolto- ja ohjelmointitoimien ajaksi

Taulukko 6-2: Näytön näkymät

Rivi	Keskusyksikön tila		
	Valmius	Hälytys tai sabotaasi	Huolto
1	 Aika ja päivämäärä näkyvät näytön ylärivillä.	 Jos ainakin yhdellä alueella, johon näppäimistö kuuluu, on hälytys-/sabotaasimuisti, hälytyksen tai sabotaasin aiheuttaneiden vyöhykkeiden kuvaukset näytetään peräkkäin ja noin 3 sekunnin välein.	 Jos keskusyksikkö on Huolto-tilassa, näytöllä näkyy merkkijono, jossa on itse näppäimistön osoite (kuvassa kyseessä on näppäimistö osoitteessa 3).
	 Jos näppäimistö on varustettu lämpömittarilla, joka kolmas sekunti tieto vaihtuu ympäristön lämpötilan näyttöön.	Huomautus Tämä tilanne eroaa avonaisten vyöhykkeiden ilmoituksesta LED-valon vilkkumisella.	 Jos kyseessä on integroidulla lukijalla varustettu näppäimistö, rivi näyttää myös lukijan osoitteen näppäimistössä (kuvassa kyseessä on lukija osoitteessa 5).
	 Jos keskusyksikön valinta "Näytä avoimet vyöhykkeet" on valittuna, niiden vyöhykkeiden kuvaukset, jotka eivät ole valmiudessa, kun näppäimistöalueet on kytketty pois päältä, näytetään peräkkäin ja noin 3 sekunnin välein. Automaattisesti poistettavat vyöhykkeet näytetään negatiivisena.	 Jos keskusyksikkö on huolotilassa ja ainakin yhdellä niistä alueista, joihin näppäimistö kuuluu, on hälytys-/sabotaasimuisti, yllä mainitut merkkijonot näytetään vuorotellen.	
2 vasen	 Toisella rivillä, vasemmalla puolella, näytetään näppäimistöön kuuluvien alueiden kytkentätilaa koskevat merkit: <ul style="list-style-type: none"> • D = alue poiskytketty • A = alue kytketty kaikilta osiltaan • S = alue kytketty osittain • I = alue kytketty välittömässä tilassa • - = alue ei kuulu näppäimistöön Prime060S ja Prime060L tapauksessa näytöllä näkyy 10 merkkiä, joka kertovat alueen tilan välillä 1 - 10. Prime120L ja Prime240L tapauksessa näytetään vaihtuvasti kolmen sekunnin välein 10 merkkiä, jotka kertovat alueen tilan välillä 1 - 10 ja sitten viisi merkkiä, jotka kertovat alueen tilan välillä 11 - 15.	 Kun on olemassa alueen hälytys-/sabotaasimuisti, näppäimistön punainen LED vilkkuu ja myös hälytys-/sabotaasimuistilla varustettuja alueita vastaavat merkit vilkkuvat.	Rivi ei muutu valmiustilaan nähdessä
	 Jos keskusyksikön "Näytä skenaario" parametri on aktivoitu, näppäimistöjen näytön toisella rivillä vasemmassa sivussa näytetään aktiivisen skenaarion kuvaus.		
2 oikea	 Toisella rivillä, oikealla puolella, saattaa näkyä joitain kuvakkeita, jotka kertovat erilaisia järjestelmätietoja. Näiden kuvakkeiden kuvaukset on annettu kohdassa <i>Taulukko 6-4: Tieto-kuvakkeet</i> .		

Taulukko 6-2: Näytön näkymät

Rivi	Keskusyksikön tila		
	Valmius	Hälytys tai sabotaasi	Huolto
3			
4			

Näytön riveillä kolme ja neljä on toimintonäppäimien **F1 Fn**, ..., **F4 Fn** makroja vastaavat kuvakkeet. Jos makroja ei ole ohjelmoitu kaikkiin näppäimistön toimintonäppäimiin, vastaavat tilat näytössä pysyvät tyhjinä.

Aria/W-näppäimistön näytössä näkyvien alueiden kytkentätilaan liittyvien merkkin vilkkuva tila ei näy todellisuudessa vilkuntana, vaan merkki on negatiivinen.

Huomautus

Alien-näppäimistöjen näyttö

6-1-2

Alienin jokaisen mallin näytöt eroavat toisistaan s ekä kooltaan, myös kuvakkeiden ja näppäinten järjestyksessä, vaikka niissä on samat toiminnot.

Seuraavassa on annettu kuvaus Alien/S-näytöstä; seuraavassa kuvattujen elementtien löytyminen sivulta riippuu aktivoidusta toiminnosta ja käytettävästä sivusta:

Taulukko 6-3: Alien - näyttö

A	Prime-keskusyksikön päivä ja aika. Jos keskusyksikkö on Huolto-tilassa, tässä kohtaa näytetään Alienin ja sen integroidun lukijan osoite.	
B	Näppäimistön LED-valojen kuvakkeet (Taulukko 6-7: Näppäimistön LED-valot).	
C	Alienin sisäisen lämpömittarin mittaama lämpötila.	
D	Kuvake, joka osoittaa että korttipaikassa on SD-kortti. Pätevän käyttäjätunnuksen syöttämisen jälkeen, tähän kohtaan ilmestyy näppäin Poistu , joka sallii avoimen istunnon sulkemisen.	
E	Aktiivisten toimintojen osa, sisältää näppäimet kirjautumiseksi Alienin, sen sovelluksiin ja Prime-järjestelmään. Alien/S-kotisivulla (kuvassa) näkyvät toimintonäppäimet on osoitettu kohdassa Taulukko 6-19: Valikko Alien-näppäimistöltä. Alien/G:ssä nämä näppäimet löytyvät vasemmalta, joka on aina näkyvissä vaikka toiminto aktivoidaan.	
F	Merkkijono, joka raportoi keskusyksikön aktivointitilan nykyisen skenaarion tai alueiden tilan kautta. Siinä tapauksessa, että näppäimistö muuttaa tilaansa suhteessa nykyisessä skenaariossa ohjelmoituun, tai jos keskusyksikkö siirtyy huolto-tilaan, tämä merkkijono näyttää alueiden kytkentään liittyvät merkit, kuten kuvattu kohdassa Taulukko 6-2: Näytön näkymät.	
G	Koskettamalla näytön tätä kohtaa ruutuun ilmestyy kolmen sekunnin ajaksi meneillään olevien skenaarioiden luettelo. Ohjelmointimäärityksestä riippuen (kappale 6-6 Näppäimistön toiminnot LCD-näytöltä), tämä voi vaatia pätevää käyttäjätunnusta.	
H	Järjestelmän tietokuvakkeet, kuten esitetty kohdassa Taulukko 6-4: Tieto-kuvakkeet.	
I	Jos olet tiettyssä osiossa, tähän kohtaan ilmestyy seuraavat näppäimet, jotka voivat peittää tietokuvakkeet: <ul style="list-style-type: none"> • Ed. taso Näppäimellä siirrytään meneillään olevasta toiminnosta edelliseen. • Pääval. Näppäin, joka löytyy vain Alien/S-mallista, sallii paluun suoraan etusivulle. 	

Alien-näppäimistöjen näytön muut näkymät riippuvat osiosta/sivusta, johon näppäimillä päästään. Näiden sivujen kokoonpano riippuu käytettävissä olevista toiminnoista ja painikkeista sekä käyttäjän käyttötavoista (kappale 6-7 Toimenpiteet Alien-näppäimistöltä).

On myös ruutuja, jotka keskusyksikkö aktivoi automaattisesti ja ne tulevat näkyviin ponnahdusikkunoina seuraavien tapahtumien kohdalla:

POP-UP

- **Vyöhykkeen hälytys tai sabotaasi**
Jos ainakin yhdellä alueella, johon näppäimistö kuuluu, on hälytys- tai sabotaasi muistissa, näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa näkyy:
 - teksti "HÄLYTYS" kuvauksella vyöhykkeestä, joka aiheutti hälytys- tai sabotaasi-ilmoituksen
 - painike **Poiskytt.** kaikkien kytkettyjen alueiden poiskytkemiseksi, nämä ovat alueita, joihin pääsee koodilla ja näppäimistön kautta
 - painike **Pysäytä hälytykset**, hälytysilmoituksesta aktivoituneiden lähtöjen poiskytkentää varten
 - painike **Poista puhelut**, koko puhelujonon poistamiseksi
 - painike **Pääval.**, jolla pääsee suoraan kotisivulle
- **Tuloajan** aktivointi



NÄYTÖN PUHDISTUS

- **Lähtöajan** aktivointi
Jos tulo- tai lähtöaika on aktivoitu, näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa näkyy:
 - merkkijono, jossa kerrotaan jäljellä olevan sekunnit ajan päättymiseen
 - painike **Poiskyt.** kaikkien kytkettyjen alueiden poiskytkemiseksi, nämä ovat alueita, joihin pääsee koodilla ja näppäimistön kautta
 - painike **Skenaariot**, siirtyy osioon, jossa luettelo aktivoitavista skenaarioista
 - painike **Pääval.**, jolla pääsee suoraan kotisivulle
- **Näppäimistö lukittu**, kuvake joka näytetään, kun näyttöä koskettaa näppäimistön ollessa lukittu, koska on syötetty väärä koodi viisi peräkkäistä kertaa.
- **Lukija lukittu**, kuvake joka näytetään avainta esittäessä ja lukijan ollessa lukittu, koska on käytetty väärää avainta viisi peräkkäistä kertaa.

Koskettamalla kotisivun toimintänäppäintä "Asetukset" vähintään 7 sekuntia, näytön kosketusherkkyys kytketään pois 20 sekunnin ajaksi. Tämän väliajan aikana näkyvässä on teksti "NÄYTÖN PUHD." joka kertoo, että näyttö on mahdollista puhdistaa.

UUDELLEENKÄYNN ISTYS

Koskettamalla mitä tahansa näytön kohtaan 50 sekunnin ajan, näppäimistö käynnistyy uudelleen.

6-1-3

Näytön tila-kuvakkeet

Kuvakkeet, jotka näkyvät toisella rivillä, LCD-näytön oikealla puolella tai Alien-näytön ylä- ja alaosassa olevissa palkeissa, antavat tietoja järjestelmästä, joten niiden ilmestyminen tai tila (palaa tai vilkkuu) riippuu ilmoituksesta seuraavasti:

Taulukko 6-4: Tieto-kuvakkeet

Kuvake	Ilmoitus	Joy, Aria/HG, nCode, Concept	Aria/W	Alien
Puhelinlinja	Puhelinlinja varattu	palaa		palaa
	Vika puhelinlinjalla	vilkkuu		vilkkuu
Puuttuu	Ainakin yksi oheislaitte puuttuu	palaa		palaa
	Kaikki kokoonpanon oheislaitteet ovat käytössä, mutta aiemmin jotkut olivat kadoksissa (muistissa kadonnut)	animoitu	palaa	vilkkuu
Vastaaja	Vastaaja käytössä	palaa		palaa
Avain	Väärä avain	vilkkuu	palaa	vilkkuu
Sabotaasi poissuljettu	Alien-näppäimistön sabotaasin ilmaisin on pois käytöstä			palaa
Oheislaitteiden sabotaasi	Ainakin yhtä oheislaitetta on sabotoitu (kotelon avaus tai irrotus)	palaa		palaa
	Kaikki oheislaitteet ovat paikallaan ja kotelot ovat kiinni, mutta aiemmin on ilmennyt sabotaasitilanne (muistissa sabotaasi)	animoitu	palaa	vilkkuu
Keskusyksikön sabotaasi	Keskusyksikköä sabotoitu (yksikön kotelo avattu tai irrotettu seinästä)	palaa		palaa
	Keskusyksikkö on paikallaan ja kotelo on kiinni, mutta aiemmin se on avattu (muistissa keskusyksikön sabotaasi)	animoitu	palaa	vilkkuu
Nexus soitto	Käynnissä on puhelu Nexus-viestintälaitteen kautta	palaa		palaa
SMS lähetys	Käynnissä on tekstiviestin lähetys Nexus-viestintälaitteen kautta	palaa		palaa
LAN	Lähetetään SIA-IP protokollan tapahtumaa LAN:n kautta	palaa		palaa
	LAN-kortti puuttuu	vilkkuu		vilkkuu
SIA-IP Nexus	Lähetetään SIA-IP protokollan tapahtumaa Nexusen kautta	palaa		palaa

Taulukko 6-4: Tieto-kuvakkeet

Kuvake	Ilmoitus	Joy, Aria/HG, nCode, Concept	Aria/W	Alien
Termostaatti: talvi-tila	Näppäimistön termostaatin talvi-tilan toiminto on aktivoitu (lämmitys).	palaa	palaa	palaa
Termostaatti: kesä-tila	Näppäimistön termostaatin kesä-tilan toiminto on aktivoitu (ilmastointi).	palaa	palaa	palaa
Termostaatti: lämmitin/ilmastointi	Lämmityslaite/ilmastointilaite on toiminnassa	palaa	palaa	palaa

Näppäinten käyttö

6-2

Seuraavassa on esitetty näppäinten tyypillinen käyttö. Joillakin näppäimistä voi olla myös erikoistoimintoja, jotka kerrotaan niiden kohdalla:

Taulukko 6-5: Näppäimistön näppäimet

Näppäimet	Nimi	Tyypillinen nimi
	Numeronäppäimet	Käytetään käyttäjäkoodien PIN-tunnusten syöttämiseen
	OK	Käytetään valinnan tai parametriarvon vahvistamiseen
	YLÖS, ALAS	Käytetään valikkoluetteloiden selaamiseen tai parametrien säätämiseen graafisesti (esim. näppäimistön tai äänenvoimakkuuden säätö)
	VASEN, OIKEA	Käytetään näytettyjen parametrien ja tietojen selaamiseen vaakasuunnassa (esim. tapahtumarekisterin alueiden tarkastelemiseksi tai alueen valitsemiseksi kytkentävalikossa)
	C	Käytetään siirtymään yhden vaiheen taaksepäin käyttövalikkoa selatessa, vahvistamatta mitään parametreja tai valintoja, tai kun olet syöttänyt käyttäjän PIN-koodin ja painanut OK , käy läpi 3 mahdollista valikkoa käyttäjän valikossa (ks. <i>kappale 3-1 Käyttäjä-koodit</i>)
	ESC	Käytetään poistumaan lopullisesti käyttövalikosta vahvistamatta parametreja ja valintoja
	OTA KÄYTTÖÖN	Käytetään parametrin tai valinnan käyttöönottoon (ks. <i>kappale 6-6-4 Aktivoinnit</i>)
	POISTA KÄYTÖSTÄ	Käytetään parametrin tai valinnan käytöstä poistoon
	F1, F2, F3, F4 tai toimintänäppäimet	Käytetään aktivoimaan niitä koskeviin kuvakkeisiin liittyvät makrot. Käytetään myös Hätäpainikkeina (ks. <i>kappale 6-2-1 Hätätoiminnot</i>)

Hätätoiminnot

6-2-1

Keskusyksiköllä on kolme erityistoimintoa, jotka voidaan aktivoida näppäimistöltä:

- Hätätila Tulipalo
- Hätätila Ensiapu
- Hätätila Yleinen turvallisuus

Jokaisen tällaisen hätätilanteen aktivointi käsittää niihin liittyvien tapahtumien ilmaantumisen, joille ohjelmoidaan lähtöjen ja puhelinsoittojen aktivoinnit.

Yhden hätätilan aktivoimiseksi paina samanaikaisesti ja pidä painettuna vähintään kolme sekuntia seuraavia näppäinyhdistelmiä ja odota vahvistuspiippausta:

Taulukko 6-6: Hätäpainikkeet

Hätätila	Näppäinyhdistelmä	Alien-näppäimet
Tulipalo		
Ensiapu		
Yleinen turvallisuus		

Huomautus





Jos toimintanäppäimiä painetaan pareittain, painettuihin toimintanäppäimiin yhdistettyjen kuvakkeiden makrot eivät aktivoitu.


6-3


Ilmoitukset näppäimistöjen LED-valoissa

Seuraavassa taulukossa on annettu Joy-, nCode-, Aria- ja Concet-näppäimistöjen LED-valojen ilmoitukset tai Alien-näytön kuvakkeet, jotka niitä tuottavat.

Taulukko 6-7: Näppäimistön LED-valot

LED/kuvake aktivointi	Punainen 	Keltainen 	Sininen 	Vihreä 
OFF Ei kuvaketta	Kaikki näppäimistön alueet on kytketty pois käytöstä.	Ei ilmenneitä vikoja.	Näppäimistön alueille kuuluvat avoimet vyöhykkeet.	Ensisijaisen virransyötön jännite (230V~) puuttuu
ON Kiinteä kuvake	Vähintään yksi näppäimistön alueista on kytketty.	Ainakin yksi ilmennyt vika.	Kaikki näppäimistöjen alueisiin kuuluvat vyöhykkeet ovat valmiudessa: valmis kytkentään.	Ensisijaisen virransyötön jännite (230V~) käytössä
Hidas vilkunta (ON: 0,5sek OFF: 0,5sek)	Kaikki näppäimistön alueet on kytketty pois käytöstä. Ainakin yhden näppäimistön alueen muistissa on hälytys/sabotaasi tai järjestelmän muistissa on hälytys.	Ei ilmenneitä vikoja. Ainakin yksi vyöhyke on estetty (poissulku) tai näppäimistön alueisiin kuuluvassa testissä. PSTN- tai GSM-viestintälaitte poistettu käytöstä.	Kaikki näppäimistön alueisiin kuuluvat vyöhykkeet ovat valmiudessa. Puhepostissa on kuunneltava viesti.	
Nopea vilkunta (ON: 0,15sek OFF: 0,15sek)	Vähintään yksi näppäimistön alueista on kytketty. Ainakin yhden näppäimistön alueen muistissa on hälytys/sabotaasi tai järjestelmän muistissa on hälytys.	On ilmennyt ainakin yksi vika ja ainakin yksi vyöhyke on estetty (poissulku) tai näppäimistön alueisiin kuuluvassa testissä.	Näppäimistön alueille kuuluvat avoimet vyöhykkeet. Puhepostissa on kuunneltava viesti.	

Keltaisen viasta ilmoittavan LED-valon  syttymisen aiheuttavat viat on esitetty taulukossa kohdassa *Liite B, Ilmoitetut viat*.

Seuraavassa on luettelo tapahtumista, jotka aiheuttavat järjestelmän hälytyksen punaisen LED-valon  vilkkumisen:

- Sabotaasi keskusyksikön kotelon avaus
- Sabotaasi keskusyksikön irrotus seinästä
- Laajennus sabotaasi/puuttuu
- Näppäimistö sabotaasi/puuttuu
- Lukija sabotaasi/puuttuu
- Sireeni sabotaasi/puuttuu
- Kodin automatisointimoduuli sabotaasi/puuttuu
- GSM/2G/3G/4G-viestintälaitte sabotaasi/puuttuu
- Väärä avain

VÄÄRÄ AVAIN

Jos asentaja on ohjelmoinut "hiljaisena" tapahtuman "Väärä avain", tämä ei aiheuta punaisen LED-valon vilkkuntaa.

PIILOTA TILA

Jos asentaja on aktivoinut valinnan "Piilota tila" (tai "50131Piilota" näppäimistöllä), alueiden tilaa ei näytetä; jos yhdelle näppäimistölle syötetään pätevä koodi, siinä näytetään järjestelmän reaaliaikainen tila 30 sekunnin ajan. Lisäksi:

- Kun alueet on KYTKETTY, valtuuttamaton henkilö ei pysty tarkastamaan järjestelmän todellista tilaa.
 - Näppäimistöjen punainen LED-valo sammunut
 - Näppäimistöjen keltainen LED-valo sammunut
 - Näppäimistöjen vihreä LED-valo palaa
 - ei tila-kuvakkeita
 - hälytys- ja sabotaasi-muistia ei näkyvissä
 - jokaista yksittäistä tapahtumaa, alueiden ollessa kytkettynä, joka tapahtuu yli viisi kertaa, ei ilmoiteta enää erikseen keskusyksiköstä (käytännössä jokaisella tapahtumalla on laskuri, jota kytkennän aikana korotetaan yhdellä kerralla, aina sen sattuessa; vain kun kaikki alueet kytketään pois päältä, laskurit nollataan).
- Alueiden ollessa POISKYTKETTYNÄ:
 - LED-valot toimivat normaalisti
 - tila-kuvakkeet näkyvissä
 - hälytys- ja sabotaasi-muistit näkyvissä

Äänimerkin ilmoitukset

6-4

Äänimerkillä varustetut näppäimistöt sallivat ääni-ilmoitukset käyttäjälle, ellei käyttäjä ole poistanut äänenvoimakkuutta.

Jos näppäimistössä on puhetoimintoja, äänimerkki ilmoittaa myös sisäpuhelimen meneillään olevan puhelun toisessa näppäimistössä.

Äänimerkki ilmoittaa aktivoitujen alueiden tuloajoista, lähtöajoista ja ennakoilmoitusajoista. Näiden ilmoitusten aktivointi voidaan säätää näppäimistövalinnoilla, jotka on kuvattu kohdassa *kappale 6-6-8 Näppäimistön asetukset*.

Jos keskusyksikköön näin ohjelmoitu, näppäimet voivat antaa äänimerkin myös hälytysilmoituksesta tai muista tapahtumista tai yksikön tilanteista.

Taulukko 6-8: Ilmoitukset ja signaalityypit

Ilmoitus	Signaalityyppi
Näppäimen painallus	yksittäinen impulssi (piip)
Alueen tuloaika käynnissä	8 impulssia + 5 sekunnin tauko
Alueen lähtöaika käynnissä	3 impulssia + 5 sekunnin tauko; 4 lyhyttä impulssia + 5 sekunnin tauko lähtöajan viimeisten 20 sekunnin aikana
Ennakoilmoitus aika käynnissä	1 impulssi + 5 sekunnin tauko
Näppäimistön päätteeseen "T1" liitetyn lähdön aktivointi	Jatkuva, koko lähdön aktivoinnin ajan
Soitto sisäpuhelimella	kaksiääniset impulssit
Hälytys	nopeat impulssit

Hätätila

Jos näppäimistön konfiguroinnissa tai keskusyksikön tai oheislaitteiden liitännöissä ilmenee ongelmia, näyttö voi esittää yhden vieressä näytetyistä tiloista.

Alien-näppäimistöjen tapauksessa yllä osoitetut tiedot tullaan näyttämään aloitussivun alapalkissa.

Tässä tapauksessa käyttäjän on otettava yhteyttä asentajaan ongelman ratkaisemiseksi.

6-5

```
- JOY/MAX -
FW RELEASE X.YZ
NO COMMUNICATION
K01 P14
```

```
- JOY/MAX -
FW RELEASE X.YZ
NOT ENROLLED
K01 P14
```

Näppäimistön toiminnot LCD-näytöltä

Hälytysten hallinta

Näppäimistöllä tehtävät toimenpiteet hälytysten ja sabotaasien tapauksessa ovat:

- Pysäytä hälytykset
- Poista puhelut
- Poista muisti

Käyttäjä voi toimia näppäimistöltä kahdella tavalla:

- aktivoida näytöllä näkyviin näppäimiin **F1 Fn**, ..., **F4 POL** yhdistettävät makrot, koodin kanssa tai ilman
- siirtyä käyttövalikon osaan "Hälytysten hall." syöttämällä oman PIN-koodin

6-6

6-6-1

```
Kayttaja-koodi
Hälytysten hall.
Kytkennot
Puhetoiminnot
```

OK

```
Hälytysten hall.
Pysäytä hälytyk.
Pois.puhelut
Poista muisti
```

Taulukko 6-9: Makro hälytysten hallintaan näppäimistöltä

Makro			käyttövalikon osio	Toiminto
Hälytysten hallintavalikko	n.13		Hälytysten hall.	Siirtyy osioon, jossa luettelo käytettävistä toiminnoista.
Pysäytä hälytykset	n.2		Pysäytä hälytyk.	Deaktivoi välittömästi hälytys- ja sabotaasitapahtumiin liittyvät lähdöt.
Poista puhelut	n.3		Pois.puhelut	Poistaa kokonaan puhelujonon ja keskeyttää mahdollisen käynnissä olevan puhelun.
Poista muisti	n.4		Poista muisti	Suorittaa komennon "Pysäytä hälytykset" ja samaan aikaan poistaa alueen ja järjestelmän hälytys- ja sabotaasihistorian.

6-6-2

Kytkenät ja skenaariot

Kun näppäimistön kautta pyydetään yhden tai useamman alueen kytkentää ja yksi tai useampi vyöhyke ei ole valmiustilassa (mikä aiheuttaisi välittömästi hälytyksen), näppäimistö näyttää käyttäjälle luettelon ei-valmiustilassa olevista vyöhykkeistä.

Käyttäjä voi selata listaa nähdäkseen mitkä vyöhykkeet eivät ole valmiustilassa. Jos kytkentä halutaan tehdä joka tapauksessa, näytetyiltä vyöhykkeiltä syntyy välitön hälytys.

Kun näppäimistön kautta pyydetään yhden tai useamman alueen kytkentää ja yksi tai useampi järjestelmän turvallisuuden alentumisen syy on olemassa (asentajan ohjelmoimia), näppäimistö näyttää käyttäjälle luettelon syistä viereisen kuvan mukaisesti.

Käyttäjä voi selata listaa turvallisuuden alentumisen syiden tarkastamiseksi ja päättää sitten pakottaako kytkentä vai ei.

Käyttäjä voi toimia näppäimistöltä kahdella tavalla:

- Aktivoida näytön näppäimiin **F1 Fn**, ..., **F4 Fn** yhdistetyt makrot, koodilla tai ilman, "Suorita kytkentä" tyyppisesti (makro nro.1), joka ottaa käyttöön siihen ohjelmoidun skenaarion.

Jos makro aktivoidaan syöttämällä PIN-koodi, jossa "Kiinteä pituus" -valinta on käytössä, ja jos kaikki alueet, joihin käyttäjällä on pääsy, ovat pois käytöstä, tällöin alueet kytketään, muuten ne kytketään pois käytöstä.

- Siirry käyttövalikon osioon "Kytkenät". Tässä osiossa on mahdollista valita jokaiselle alueelle yksittäin sen kytkentä- tai poiskytkentätapa:

1. Valitse haluttu alue näppäimillä ja .
2. Valitse valitulle alueelle kytkentätapa näppäimillä ja .
 - "D", poiskytkentäpyyntöä varten.
 - "A", täyttä kytkentäpyyntöä varten.
 - "S", osittaista kytkentäpyyntöä varten.
 - "I", välitöntä kytkentäpyyntöä varten.
 - "N", kytkentätilaa ei muuteta.
3. Kun kytkennät on määritetty kaikille halutuille alueille, paina **OK**.

Jos koodi vahvistetaan tuloajan aikana, ja jos kyseinen koodi sallii pääsyn käyttövalikon "Kytkenät" -osioon, koodille ja näppäimistölle yhteiset alueet poistetaan heti käytöstä.

Taulukko 6-10: Makro alueiden kytkemiseksi näppäimistöltä

Makro			käyttövalikon osio	Toiminto
Suorita kytkentä	n.1			Aktivoi valittu skenaario saatavilla olevista.
Kytkenät-valikko	n.12		Kytkenät	Siirry osioon, jossa on luettelo alueista, joille käyttäjällä on pääsy ja muokkaa kytkentätilaa.

SKENAARION
NÄYTTÖ

Jos keskusyksikön "Näytä skenaario" (tai "Näytä skenaario" näppäimistöllä, oletusasetus) parametri on aktivoitu, näppäimistöjen näytön toisella rivillä vasemmassa sivussa näytetään aktiivisen skenaarion kuvaus.

```
Ei valm.silmukat
KeskusyksikköT01
KeskusyksikköT02
KeskusyksikköT03
```

```
Vikatilanteet
Paristo lopussa
EiPuhlinjaa
```

```
Käyttäjä-koodi
Hälytysten hall.
Kytkenät
Puhetoiminnot
```

OK

```
Kytkenät
ALUE 001
Kokonaan
ADS-----
```

TULOAIKA

Puheposti ja sisäpuhelintoiminto

Näppäimistön äänitoimintoja ovat:

- Viestin tallennus puhepostiin
- Viestin toisto puhepostista
- Viestin poisto puhepostista
- Ääniviestintä toisen näppäimistön kanssa.

Käyttäjä voi toimia näppäimistöltä kahdella tavalla:

- aktivoida näytöllä näkyviin näppäimiin **F1 Fn**, ..., **F4 POK** yhdistettävät makrot, koodin kanssa tai ilman
- siirtymällä käyttövalikon osaan "Äänitoiminnot" syöttämällä oman PIN-koodin.

Viestin kuuntelun aikana äänenvoimakkuutta voi säätää näppäimillä  ja .


Taulukko 6-11: Makro puhetoimintojen hallintaan näppäimistöltä

Makro		käyttövalikon osio	Toiminto
Puhetoimintojen valikko	n.14 	Puhetoiminnot,	Siirtyy osioon, jossa luettelo käytettävistä toiminnoista.
		Tallennus	Viestin tallennus puhepostiin
		Kuuntelu	Viestin toisto puhepostista
		Poistaminen	Viestin poisto puhepostista
Sisäpuhelimien soitto	n.11 	Sisäpuhelin	Soitto sisäpuhelimella








Aktivoinnit

Aktivoinnit voidaan suorittaa näppäimistön kautta kahdella tavalla:

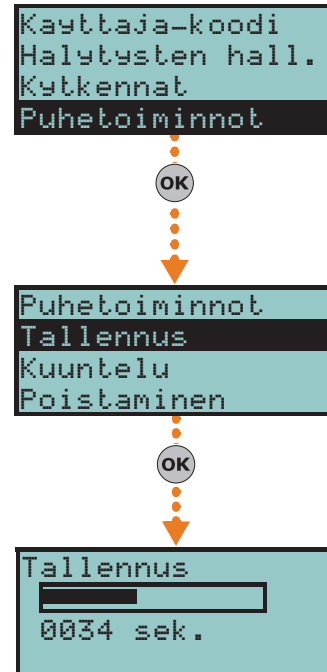
- aktivoida näytöllä näkyviin näppäimiin **F1 Fn**, ..., **F4 POK** yhdistettävät makrot, koodin kanssa tai ilman
- siirtyä käyttövalikon osaan "Aktivoinnit" syöttämällä oman PIN-koodin

Näissä osioissa yksittäinen valittu elementti voidaan aktivoida näppäimellä , sen deaktivoimiseksi paina .

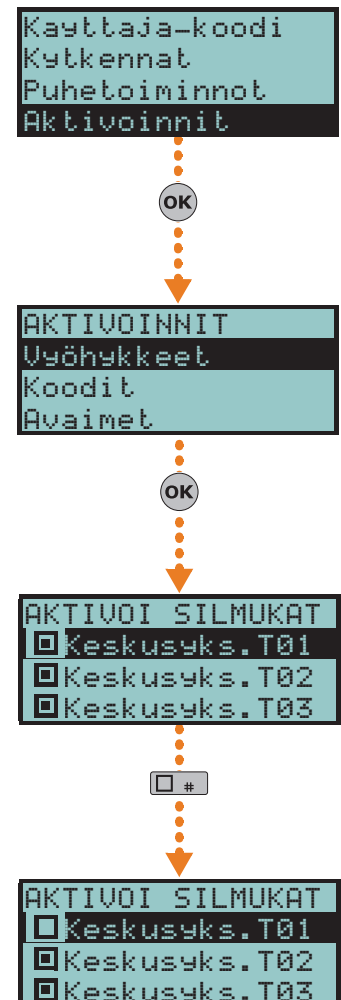
Taulukko 6-12: Makro aktivointiin näppäimistöltä

Makro		käyttövalikon osio	Toiminto
Aktivoinnit-valikko	n.15 	Aktivoinnit,	Siirtyy osioon, jossa luettelo käytettävistä elementeistä.
Vyöhykkeiden aktivointivalikko	n.19 	Vyöhykkeet	Vyöhykeluettelo
Vastaajan käyttöönotto	n.22 	Vastaaja	"Vastaaja"-toiminto
Koodien käyttöönotto	n.24 	Koodit	Koodiluettelo
Avainten käyttöönotto	n.25 	Avaimet	Avainluettelo
Ajastimen käyttöönotto	n.26 	Ajastimet	Ajastinluettelo
Automaattikytkentöjen aktivointi	n.27 	Automaattikytkennät	Automaattikytkennät yksittäiselle alueelle

6-6-3



6-6-4



6-6-5

Näkymät

Näppäimistön kautta käyttäjällä on mahdollisuus tarkastella joidenkin järjestelmäelementtien nykyistä tilaa:


- Tapahtumarekisteri (hälytykset, viat, kytkennät jne.), joka näyttää tapahtumien ilmestymis- ja palautusaikataulun
- Nexus GSM-viestintälaitteen tila
- keskusyksikön syöttöjännite, laiteohjelmaversio ja malli
- vyöhykkeiden sähköinen tila (valmius, hälytys, oikosulku, sabotaasi) ja niiden estotila
- lähtöjen aktivointitila
- ajastimien aktivointitila
- tämän hetkiset viat (ks. *Liite B, Ilmoitetut viat*)

Näkymiin päästään:









- näytöllä näkyviin näppäimiin **F1 Fn**, ..., **F4 Pn** yhdistettävistä makroista, koodin kanssa tai ilman
- siirtymällä käyttövalikon osaan "Näkymät" syöttämällä oman PIN-koodin

"Rekisteri"-osioiden näyttö suodatetaan käyttäjälle alueittain: esimerkiksi näytetään vain niiden vyöhykkeiden hälytykset, joilla on vähintään yksi yhteinen alue käyttäjän antaman koodin ja näppäimistöalueiden kanssa, joilla käyttäjä toimii.

Paina näppäimiä  ja  selataksesi tapahtumalistaa aikajärjestyksessä.

Näppäimellä  saadaan näkyviin niitä koskevat tiedot.

Taulukko 6-13: Makro näkymien tarkasteluun näppäimistöltä

Makro	käyttövalikon osio	Toiminto
	Näkymät,	Siirtyy osioon, jossa luettelo tarkasteltavista elementeistä.
Tapahtumarekisterin näyttö	n.28 	Tapahtumaloki Tapahtumarekisteri
Hälytysrekisterin näyttö	n.29 	Hälytysrekisteri Hälytysrekisteri
Vikarekisterin näyttö	n.30 	Vikarekisteri Vikarekisteri
Kytkenärekisterin näyttö	n.31 	Kytkenärekisteri Kytkenärekisteri
Nexus-tilan valikko	n.16 	Nexu tila Nexus GSM-viestintälaitteen tila
Järjestelmän tilan näyttö	n.32 	Järjestelmän tila,
	Paristo	paristosta mitattu jännite ja virta
	Virta	keskusyksikön virransyötön jännite ja virta
	Aux x	jännite ja virta mitattuna "AUX x" päätteestä
	IBUS	Jännite ja virta mitattuna I-BUS "+" päätteestä
Vyöhyketilojen näyttö	n.33 	Vyöhyketila Vyöhyketila
Vikojen näyttö	n.36 	Vikatilanteet Ilmenneet viat
	Keskusyksikkö-versio	Keskusyksikön laiteohjelmaversio ja malli



NEXUS TILA

Taulukko 6-14: Nexus-tilan näyttö näppäimistöstä

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

VYÖHYKETILA

Taulukko 6-15: Vyöhykkeiden tilan näyttö näppäimistöstä

Rivi	Näyttö	Näkymä
1		Vyöhykkeen kuvaus
2		Vyöhykkeen tila ("Valmius", "Hälytys", "Oikosulku", "Sabotaasi") ja sen aktivoititila ("Kytetty", jos voi lähettää hälytyksiä, tai "Poiskytketty", jos päinvastoin)
3		Osoitus, joka vaihtelee laitetyypistä riippuen: <ul style="list-style-type: none"> langaton vyöhyke, langattoman signaalin taso (0-7) Air2-FD100 savunilmaisimien, langattoman signaalin taso ja savun taso anturin kammiossa, ilmaistu yksikössä dB/m
4		Air2-FD100 savunilmaisimen anturin kammion likaisuustaso (%)

Lähtöjen hallinta

Käyttäjä voi manuaalisesti aktivoida/deaktivoida lähdöt näppäimistön kautta, joita hän voi säädellä oman koodin kautta.

Lähtöjen aktivoinnit voidaan suorittaa näppäimistön kautta kahdella tavalla:

- aktivoida näytöllä näkyviin näppäimiin **F1 Fn**, ..., **F4 P04** yhdistettävät makrot, koodin kanssa tai ilman
- siirtyä käyttövalikon osaan "ON/OFF lähdöt" syöttämällä oman PIN-koodin

Kun lähtö on valittu, se voidaan aktivoida näppäimellä ja deaktivointia varten paina .

Jos kyseessä on himmennin-tyyppinen lähtö, lähtötehoa on mahdollista lisätä ja vähentää näppäimillä ja .

Taulukko 6-16: Makro lähtöjen aktivointiin näppäimistöltä

Makro		käyttövalikon osio	Toiminto
Lähtöjen hallinta-valikko		ON/OFF lähdöt	Siirtyy osioon, jossa luettelo lähdöistä
Aktivoi lähtö	n.5		Aktivoi makroon ohjelmoidun lähdön
Deaktivoi lähtö	n.6		Deaktivoi makroon ohjelmoidun lähdön
Aktivoi lähtöskenaariot	n.23		Aktivoi makroon ohjelmoidun lähtöskenaariot

Päivän ja ajan muokkaus

Näppäimistöistä löytyy osio keskusyksikön päivämäärän ja kellonajan ja sen näyttötavan ohjelmoimiseksi.

Käyttäjä voi toimia näppäimistöltä kahdella tavalla:

- Aktivoidulla makrotyyppi "Aika/päiväys" (makro nro. 35), joka on yhdistetty yhteen näytön näppäimistä **F1 Fn**, ..., **F4 P04**, koodilla tai ilman
- siirtymällä käyttövalikon osaan "Aseta pvm/klo" syöttämällä oman PIN-koodin.

- Käytä näppäimiä ja ja valitse muokattava kenttä (tunnit, minuutit, jne.).

6-6-6

Käyttäjä-koodi
Aktivoinnit
Näkymät
ON/OFF lähdöt



ON/OFF lähdöt
 RELE 001
 ULOSTULO 001
 ULOSTULO 002



ON/OFF lähdöt
 RELE 001
 ULOSTULO 001
 ULOSTULO 002

6-6-7



2. Käytä näppäimiä  ja  valitun kentän muokkaamiseksi.
3. Paina näppäintä  tallentamiseksi.

6-6-8

Näppäimistön asetukset

Käyttäjä-koodi
ON/OFF lähdöt
Aseta PVM/klo
Näppäimistö

OK

Näppäimistö
Kirkkaus/Paiva
Kirkkaus/yo
Kontrasti

OK

Kirkkaus



Näppäimistöissä on osio näppäimistöjen näytön ja äänimerkin ominaisuuksien ohjelmoimiseksi Prime-järjestelmään kirjautumista varten.









Käytettävissä olevat parametrit riippuvat näppäimistömallista.

- **Kirkkaus/Paiva** - näytön taustavalon ja näppäimien LED-valojen voimakkuus, kun näppäintä painetaan ja seuraavan 20 sekunnin ajan.
- **Kirkkaus/yo** - näytön taustavalon ja näppäimien LED-valojen voimakkuus, kun näppäimistö on valmiustilassa.
- **Kontrasti** - mustan/valkoisen säätö.
- **Äänenvoimakkuus** - äänimerkin voimakkuus.
- **Näppäimistövalinnat:**
 - **EstäLämp.Näyt** - jos käytössä, lämpötila-anturin havaitsemaan lämpötilaa ei näytetä (vain lämpötila-anturilla varustetut näppäimistöt)
 - **EiÄäniLähAika** - aktivoituna äänimerkki ei soi alueen lähtöaikana
 - **EiÄäniTulAika** - aktivoituna äänimerkki ei soi alueen tuloaikana
 - **Ääni lähdössä** - aktivoituna äänimerkki soi näppäimistön T1-päätteen aktivoitumisen aikana, kun tämä on ohjelmoitu lähdeksi
 - **Pois.ovikello** - aktivoituna äänimerkki ei soi, jos ovikellon vyöhykettä rikotaan
 - **Led Off valmius-tilassa** - kun aktivoitu, jos näppäimistöä ei käytetä vähintään 40 sekuntiin, vastaavat LED-valot sammutetaan.

Nämä säädöt ovat voimassa vain siinä näppäimistössä, jolla toimintoa suoritetaan, ja ne pysyvät muistissa, vaikka keskusyksikkö sammutetaan.

Käyttäjä voi toimia näppäimistöltä kahdella tavalla:

- aktivoimalla makrotyyppi "Näppäimistön asetusvalikko" (makro nro. 18), joka on yhdistetty yhteen näytön näppäimistä **F1 Fn**, ..., **F4 Fn**, koodilla tai ilman
- siirtymällä käyttövalikon osaan "Näppäimistöaset." syöttämällä oman PIN-koodin.



1. Valitse ohjelmoitavat parametrit näppäimillä  ja  ja sitten .
2. Käytä näppäimiä  ja  lisäämään tai laskemaan valitun parametrin arvoa, tai aktivoi valinta näppäimellä , deaktivoimiseksi paina .
3. Paina  tallentamiseksi.

6-6-9

PIN-koodin vaihto

Käyttäjä voi toimia kahdella tavalla vaihtaakseen käyttäjätunnuksen PIN-koodin näppäimistöltä:

- aktivoimalla makrotyyppi "PIN-koodin vaihto" (makro nro. 34), joka on yhdistetty yhteen näytön näppäimistä **F1 Fn**, ..., **F4 Fn**, koodilla tai ilman
- siirtymällä käyttövalikon osaan "Vaihda PIN" syöttämällä oman PIN-koodin.





1. Valitse asetettava koodi näppäimillä  ja  ja paina sitten **OK**.
2. Syötä uusi 4-, 5-, tai 6-lukinen PIN-koodi näppäimillä **0**, ..., **9** ja paina **OK**.
3. Syötä uudelleen jos annettu PIN-koodi näppäimillä **0**, ..., **9** ja paina **OK** tallentamiseksi.

6-6-10

Puhelinnumeroiden vaihto

Jos haluat muuttaa puhelinnumeroita näppäimistöltä, siirry "Puhelinnumerot"-osioon käyttövalikossa syöttämällä oma PIN-koodi.

Siirryt luetteloon, jossa on mahdollista:

1. Valita näppäimillä  ja  yksi puhelinnumeroista ja paina sitten **OK**; jokaiselle niistä on mahdollista asettaa 20-lukuisen puhelinnumero.
2. Käytä näppäimiä  ja  muokattavan kentän valitsemiseksi ja muokkaa numeroa numero-näppäimillä (**1**, jne.). Sallittuja merkkejä ovat ", " (= 2 sekunnin tauko), "*" ja "#".
3. Paina **OK** poistumiseen ja tallentamiseen.

Verkkoon yhdistäminen

Keskusyksikön yhdistäminen ja verkkoparametrien asettaminen ovat käyttäjälle mahdollisia oman käyttövalikon kautta syöttämällä oma PIN-koodi ja siirtymällä kohtaan "Asetukset", ja sitten osioon "IP- ja Wi-Fi-parametrit".

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 Prime-WIFI 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 ja ja paina **OK**.

2. Käytä näppäimiä ja muokattavan kentän valitsemiseksi ja muokkaa numeroa numeronäppäimillä (1-9, jne.).
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.

Yhteyden salasana saa olla korkeintaan 32 merkkiä.

Verkon yhteystesti

Oman käyttövalikon kautta, syöttämällä oma PIN-koodi, ja siirtymällä osaan "Asetukset" ja siitä osaan "Yhteystesti" on mahdollista käynnistää Internet/Cloud-yhteystestaus.

Tämä testi käynnistää järjestyksessä seuraavat tarkastukset:

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

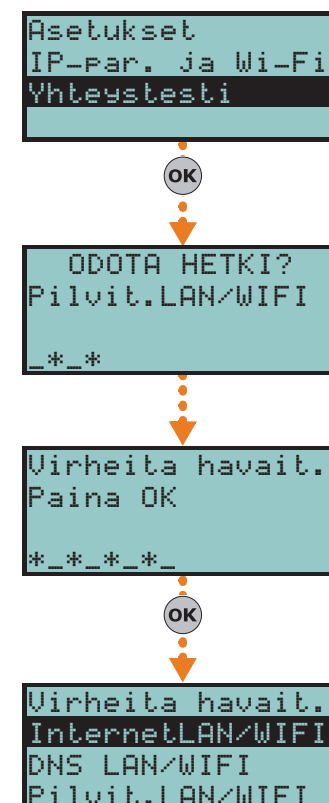
Kaikkien testien päätteeksi, onnistuneen tuloksen tapauksessa ensimmäisellä kahdella rivillä näytetään viesti "Testi suoritettu onnistuneesti", muuten näytetään viesti "Havaittu virheitä Paina OK". Painettaessa **OK**-näppäintä, näytetään luettelo epäonnistuneista testeistä.

6-6-11



Huomautus

6-6-12



Huomautus

Jos ethernet-liitin on irrotettu tai jos Nexus ei ole väylässä tai se ei vastaa, tai käytössä on Nexus-malli ilman IP-viestintää, näitä viestintäkanavia koskevia testejä ei suoriteta.
Jos keskusyksikössä on PrimeLAN-kortti, LAN-kanavia koskeva testi käynnistetään riippumatta siitä, onko ethernet-liitin kytketty tai ei.

6-6-13



Lisäaikapyyntö

Lisäaikapyyntö näppäimistöltä voidaan aktivoida kahdella tavalla:

- aktivoimalla makrotyyppi "Lisäaika" (makro nro. 8), joka on yhdistetty yhteen näytön näppäimistä **F1 Fn**, ..., **F4 F04**, koodilla tai ilman
- siirtymällä käyttövalikon osaan "Lisäaikap." syöttämällä oman PIN-koodin.

6-6-14



Termostaatit

Keskusyksikön "termostaatti"- toimintoa, lämpömittarilla varustettujen näppäimistöjen tai järjestelmään kuuluvien lämpöanturien kautta, voidaan hallita mistä tahansa järjestelmän näppäimistöstä:

- Aktivoi makro-tyyppi "Termotaatin valikko" (makro nro.37), joka liittyy yhteen näppäimistä **F1 Fn**, ..., **F4 F04** näytetään näytöllä, koodilla tai ilman
- siirry käyttövalikon osaan "Huonetermostaatti" syöttämällä oma PIN-koodi
 1. Valitse yksi lämpöantureista, joihin päästään käytettävästä näppäimistöstä.
 2. Valitse termostaatin toiminnot numeronäppäimillä:
 - **1** . - termostaatti sammunut
 - **2** abc - "Manuaalinen"
 - **3** def - "Päivittäinen"
 - **4** ghi - "Viikottainen"
 - **5** jkl - "Jäänesto"

Taulukko 6-17: Termostaatti näppäimistöltä

Rivi	Näyttö	Näkymä
1	Viikott. Perjant-	termostaatin toiminta ja viikonpäivä
2		asetetun lämpötilan tasopalkki ja "kesä/talvi" tilan kuvake
3		asetettu lämpötila ja aikaväli
4		havaittu lämpötila ja lämmittimen/ilmastoinnin tila (ON/OFF)

3. Valitse termostaatin tila ("kesä/talvi") näppäimellä **6 mno**.
4. Valitse lämpötila näppäimillä ja .
5. Valitse aikataulu näppäimillä ja .
6. Valitse viikonpäivä näppäimillä ja .
7. Paina **OK** poistumiseen ja tallentamiseen.

6-6-15

Koodien hallinta

käyttövalikon sisällä on osio alemman hierarkiatason käyttäjätunnuksien parametrien ohjelmointiin (ks. *kappale 3-1 Käyttäjä-koodit*).

Tämän osion muokattavat parametrit löytyvät muista alaosastoista.

Siirry käyttövalikon osaan "Koodit" syöttämällä oman PIN-koodin.

1. Valitse asetettava koodi näppäimillä ja ja paina sitten **OK**.
2. Valitse asetettava parametri näppäimillä ja ja paina sitten **OK**.
3. Muokkaa parametria ja paina **OK** tallentamiseksi.

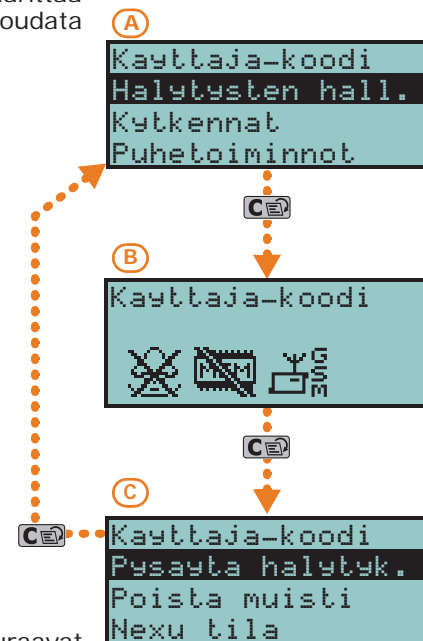
KOODIEN
PARAMETRIT

- **Kuvaus** - koodia kuvaava merkkijono.
- **Alueet** - valitaan alueet, joihin koodi liitetään. Alueen käyttöönottamiseksi käytä näppäintä , näppäin käytöstä poistoon.

- **Valinnat** - näppäimillä ja on mahdollista ottaa käyttöön valinnat jokaiselle koodille:
 - **Aluesuodatin** - jos tämä vaihtoehto on käytössä, koodi voi muokata vain sen alemman hierarkiatason koodin parametreja, jonka alueet ovat ohjelmoitavien koodialueiden osajoukko. Esimerkiksi "Master"-koodi, jossa "Suodata alueet, ja joka on käytössä alueilla 1, 3, 5 ja 7, voi ottaa käyttöön/poistaa käytöstä tai muuttaa "Käyttäjä" -koodin PIN-koodin alueille 1 ja 5, mutta ei alueilla 1, 2 ja 3 käytettävää "Käyttäjä" -koodia.
 - **Teksti-valikko** ja **Käyttövalikko** - näiden valintojen yhdistelmä määrittää näppäimistöjen näytön heti, kun käyttäjäkoodin kirjautuminen on vahvistettu: Noudata seuraavia kuvauksia:

Taulukko 6-18: Yhdistelmät "teksti-valikko" ja "käyttövalikko"

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



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



- **SuoritaÄänivalikko** - Jos tämä on käytössä ja jos näppäimistö, jolla käyttäjä työskentelee, sisältää puhetoimintoja, PIN-koodin vahvistamisen jälkeen annetaan ääniviestillä kuvaukset makroista, jotka liittyvät numeronäppäimiin asetettuun koodiin.
- **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:
 - Suorita kytkentä
 - Pysäytä hälytykset
 - Poista puhelut
 - Poista muisti
 - Aktivoi lähtö
 - Deaktivoi lähtö
 - Ympäristön kuuntelu
 - Alueiden tila

Mikä tahansa muu ohjelmointi ei vaikuta millään tavoin.





- **Vartio** - jos käytössä, koodi on tyyppiä "Vartio".
- **Kiinteä pituus** - jos tämä on käytössä, syöttämällä oma PIN-tunnus painamalla **OK**-näppäintä käyttäjä voi käynnistää F12-näppäimeen liittyvän makron, joka on ohjelmoitu kohteen "Toimintonäp. makro" kautta, kuvattu myöhemmin. Jos tämä makro on numero 1 ("Lisää"), kun se aktivoidaan, jos kaikki alueet, joihin käyttäjällä on pääsy, on kytketty pois päältä, alueet kytketään 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.
- **F1/4pikanappaim.** - tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida jopa 12 näppäimiin **F1** , ..., **F4** yhdistettävää makroa. Kun olet vahvistanut oman PIN-koodin, näppäimistö näyttää kuvakkeet näppäimien **F1** , ..., **F4** kohdalla, joihin nämä makrot on liitetty. Painamalla valittua toimintonäppäintä, käyttäjä aktivoi sitä vastaavan makron.
- **Yl.näp.Makro** - tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida jopa 10 näppäimiin **0** , ..., **9** yhdistettävää makroa. Oman PIN-koodin vahvistuksen jälkeen, koodi voi aktivoida nämä makrot painamalla niihin liitettyä numeronäppäintä.

Toimintonäppäimiin ja numeronäppäimiin yhdistettävän makron valinta tapahtuu seuraavasti:

1. Valitse näppäin, johon makro liitetään näppäimillä ja ja paina **OK**.

2. Paina **OK** ja valitse näppäimeen liitettävä makro listalta "Tyyppi" näppäimillä  ja .
 3. Paina **OK** poistumiseen ja tallentamiseen.
 4. Jos yhdistettävä makro on "Suorita kytkenä", järjestelmä pyytää myös skenaarion valintaa. Jos yhdistettävä makro on "Lähdön aktivointi" tai "Lähdön deaktivointi", järjestelmä pyytää valitsemaan myös lähdön.
- **AktivoitavatLähdöt** - Tässä osassa on mahdollista ottaa käyttöön/poistaa käytöstä kaikki käytettävissä olevat lähdöt, jotka voidaan aktivoida tai deaktivoida manuaalisesti osiossa olevan koodin avulla:

Käyttövalikko, ON/OFF lähdöt

1. Käytä näppäimiä  ja  lähdön valitsemiseksi.
 2. Paina näppäimiä  ja  lähdön manuaalisen ohjauksen käyttöön ottamiseksi/poistamiseksi koodilla.
 3. Paina **OK** poistumiseen ja tallentamiseen.
- **Ajastimet** - ajastimen asetus, joka suodattaa koodin toimintaa aikataulun mukaan.
 - **Tyyppi** - osio, jossa määritetään valitun käyttäjätunnuksen hierarkiataso.
 - **Käyttöönotto** - tässä osiossa on mahdollista sallia/estää pääsy kaikkiin käyttövalikon osioihin.
Toimenpiteet ovat sama kuin kohdassa "AktivoitavatLähdöt" käytetty.

6-6-16

Ajastimen ohjelmointi

Osa, johon voidaan ohjelmoida kaikki ajastimet, joihin käyttäjällä on pääsy







Kullekin ajastimelle käyttäjä voi asettaa kaksi käynnistysaikaa ("ON") ja kaksi sammutusaikaa ("OFF") jokaiselle viikonpäivälle.

Ajastin voidaan yhdistää:

- **Alueeseen** - jos ajastin on käytössä ja jos alueelle on aktivoitu automaattikytkentä (ks. *kappale 6-6 Näppäimistön toiminnot LCD-näytöltä*), 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.

Jos haluat liittää ajastimen alueeseen tai koodiin, siirry käyttövalikon tätä koskevaan osaan. Yhdistäminen avaimen on mahdollista asentajan toimesta ohjelmointivaiheessa.

Siirry käyttövalikon osaan "Ajastimet" syöttämällä oman PIN-koodin.

1. Valitse ajastin näppäimillä  ja  ja paina **OK**.
2. Valitse samoilla näppäimillä viikonpäivä.
3. Valitse ajastimen aktivointi tai asetusten palautus.
4. Määritä valittu aikataulu (ilmaistu tunteina ja minuutteina) näppäimillä  ja  valitaksesi luvut ja  ja  numeron valitsemiseksi.
5. Paina **OK** poistumiseen ja tallentamiseen.

On myös mahdollista ohjelmoida pelkkä ajastimen aktivointi tai palautus.

Kenttään, jota ei haluta ohjelmoida, on syötettävä "--".

```
Kayttaja-koodi
Nexus
Koodit
Ajastimet
```

OK

```
Ajastimet
AJASTIN 001
AJASTIN 002
AJASTIN 003
```

OK

```
AJASTIN 001
Sunnuntai
Maananta
Tiistai
```

OK

```
AJASTIN 001
Aktivointi 1
Aktivointi 2
Palautus 1
```

6-6-17



Alueiden tilan kuuntelu

Asentajan on ohjelmoitava makro "Alueiden tila" (makro nro. 17) koodille, joka suorittaa tämän toiminnon, yhdellä näppäimistä **F1 Fn**, ..., **F4 Fn** tai koodiin liittyvillä numeronäppäimillä. Kun käyttäjätunnus on syötetty, paina makroa koskevaa näppäintä. Näppäimistö toistaa järjestyksessä alueen kuvauksen ja sitä vastaavan kytkentätilan.

Keskusyksikkö toistaa vain koodiin kuuluvien alueiden tilan, ottamatta huomioon alueita, joihin näppäimistö kuuluu.

Huomautus

Toimenpiteet Alien-näppäimistöltä

6-7

Alien-toimintanäppäimet

6-7-1

Alien-näppäimistöjen käyttöliittymä näyttää toimintonäppäinten valikon. Näppäimet esitetään kuvakkeilla, jotka aktivoivat vastaavan toiminnon käyttäjän kosketuksesta.

Seuraavassa taulukossa on kuvaus kotisivun valikkopainikkeista. Alien/S-näppäimistön tapauksessa, etusivu on sama kuin sivu, joka näytetään, kun käyttäjä ei ole aktivoinut mitään toimintoa tai sovellusta, tai ei yksinkertaisesti ole koskettanut näyttöä vähintään 45 sekuntiin. Nämä näppäimet vastaavat Alien/G-näytön oikeassa laidassa aina näkyviä näppäimiä.

Jotkut näistä näppäimistä aktivoivat toiminnon käyttäjätunnuksen syöttämisen jälkeen, joka avaa istunnon, joka sulkeutuu painamalla "Poistu" -painiketta kotisivun oikeassa yläkulmassa, tai 45 sekunnin kuluttua näppäimistön ollessa käyttämättömänä.

Taulukko 6-19: Valikko Alien-näppäimistöltä

Kuvake / Näppäin		Toiminto	Pyydetty koodi
	SKENAA-RIOT	Siirtyy osioon, jossa on lueteltu aktivoitavat ohjelmoitavat skenaariot. Katso lisätietoa kohdasta <i>kappale 6-7-3 Kytkenät ja skenaariot</i> .	Ei vaadi koodia kirjautumiseen. Skenaarioiden aktivointi voi pyytää koodia ohjelmoinnista riippuen.
	KOMENNOT	Siirtyy osioon, jossa on lueteltu aktivoitavat lähdöt. Katso lisätietoa kohdasta <i>kappale 6-7-7 Lähtöjen hallinta</i> . Lähdöt on jaettu kahteen osioon: <ul style="list-style-type: none"> "Kodin automatisointi", lähdöt asunnon toimintojen hallintaan "Tunkeilu", murtohälytysjärjestelmän ohjelmoimat lähdöt 	<ul style="list-style-type: none"> "Kodin automatisointi", ei vaadi koodia "Tunkeilu", käyttäjätunnuksen vaatii
	TUNKEILU	Siirtyy osioon, jossa voit tarkastella ja muuttaa tunkeutumisen estävän järjestelmän osien tilaa: <ul style="list-style-type: none"> "Alueet", joissa on mahdollista aktivoida, tarkastella alueiden tilaa ja muuttaa niiden kytkentätilaa. "Vyöhykkeet", jossa voit tarkastella vyöhykkeiden tilaa ja muuttaa niiden aktivointia. "Tapahtumarekisteri", jossa voit tarkastella tapahtumalokia. Katso lisätietoa kappaleista <i>6-7-2, 6-7-3 ja 6-7-6</i> .	Vaatii käyttäjätunnuksen.
	VALIKKO	Tästä päästään kahteen osioon: <ul style="list-style-type: none"> "Toiminnot", joissa keskusyksikön komennot luetellaan hälytysten ja sabotaasin tai lisääikäpyyntöjen yhteydessä. Katso lisätietoa kappaleista <i>6-7-2 ja 6-7-12</i>. "Aktivoinnit", mahdollista tarkastella ja ottaa käyttöön kappaleissa <i>kappale 6-7-5 Aktivoinnit</i> kuvatut aktivoinnit. 	Vaatii käyttäjätunnuksen.
	ASETUKSET	Pääsy osioihin näppäimistön ja Prime-keskusyksikön asetuksia varten: <ul style="list-style-type: none"> "Alien", sisältää käytettävissä olevan Alien-näppäimistön tiedot ja asetukset. Näyttöön tulee malli, laiteohjelmistoversio, näppäimistön osoite ja integroitu lukija. Lisäksi käyttäjä voi vaihtaa näyttötilaa muuttamalla käytettävissä olevien parametrien arvoa painamalla vastaavasti + ja - näppäimiä. Katso lisätietoa kohdasta <i>kappale 6-7-9 Näppäimistön asetukset</i>. "Päiväys/aika", "Vaihda PIN", "Vaihda puhelinnumero", osiot keskusyksikön päivämäärän ja kellonajan, käyttäjän PIN-koodin ja muistissa olevien puhelinnumeroiden hallitsemiseksi. Katso lisätietoa kappaleista <i>6-7-8, 6-7-10 ja 6-7-11</i>. "Asentaja", osio, josta valikkoon kirjaudutaan asentajana, mikä siirtää keskusyksikköön ohjelmointitilaan. "Aakkosnumeerinen näppäimistö", osio, jossa Alien-näppäimistöä käytetään ikään kuin se olisi LCD-näytöllä varustettu näppäimistö. Palaa vakiotilaan painamalla ALIEN-näppäintä. 	Vaatii käyttäjätunnuksen. "Asentaja" kohta vaatii asentajan koodin.
	JÄRJESTELMÄ	Pääset osioon, jossa voit tarkastella järjestelmän osia: <ul style="list-style-type: none"> Luettelo tämän hetkisistä vioista Keskusyksikön virransyötön jännite Tietoja GSM-viestintämoduulista Katso lisätietoa kohdasta <i>kappale 6-7-6 Näkymät</i> .	Vaatii käyttäjätunnuksen.
	SOVELLUKSET	Pääset Alien-näppäimistön sovellusten osioon: <ul style="list-style-type: none"> "Kuvakehys", sovellus, joka käynnistää käytetyllä SD-kortilla olevien kuvatiedostojen näytön järjestyksessä (ks. <i>kappale 6-8 Kuvakehys</i>). "Puhetoiminnot", siirryt osioon, jossa on mahdollista aktivoida keskusyksikön äänikortti tai "sisäpuhelin"-toiminto. Katso lisätietoa kohdasta <i>kappale 6-7-4 Puheposti ja sisäpuhelinointiminto</i>. "Kartat", kirjautuminen järjestelmään graafisten karttojen avulla (ks. <i>Luku 10, Graafiset kartat</i>). "Herätys", "Muistutukset", Alien-näppäimistön sovellukset akustisten ja popup-ilmoitusten ohjelmointiin ja aktivointiin (ks. <i>kappale 6-9 Herätys ja muistutukset</i>). 	Ei vaadi koodia.
	ILMASTOINTI	Siirtyy termostaatin toimintojen osioon. Katso lisätietoa kohdasta <i>kappale 6-7-13 Termostaatit</i> .	Ei vaadi koodia.

6-7-2

Hälytysten hallinta

Tyypilliset toimenpiteet, jotka käyttäjän tulee suorittaa hälytysten ja sabotaasien tapauksessa ovat:

- Pysäyttää käynnissä olevat hälytykset, deaktivoimalla järjestelmän hälytys- ja sabotaasi-tapahtumiin liittyvät lähdöt.
- Poistaa puhelujono ja keskeyttää mahdollinen käynnissä oleva puhelu
- Poistaa alueen ja järjestelmän hälytys- ja sabotaasihistoriat.

Suorita nämä toiminnot siirtymällä "Valikko" -osioon, kirjoittamalla käyttäjätunnus ja siirry sitten "Toiminnot" -osioon.

Tässä luetellaan keskusyksikön komennot, jotka voidaan aktivoida painamalla **SUORITA**-näppäintä.



6-7-3

Kytkenät ja skenaariot

Alien-näppäimistöllä voidaan sekä aktivoida skenaarioihin ohjelmoidut kytkennät, että asettaa niiden alueiden kytkentätyyppi, joihin käyttäjällä on pääsy.

Jos kytkentäpyyntö tapahtuu alennetun suojauksen olosuhteissa (vyöhykkeet eivät ole valmiita tai ilmenneitä vikoja), näppäimistö näyttää luettelon heikentyneen suojauksen syistä.

SKENAARIOT

- Siirry osioon "Skenaariot". Tässä luetellaan skenaariot, jotka voidaan aktivoida painamalla **SUORITA**-näppäintä.

Koskettamalla kotisivun alapalkkia, ruutuun ilmestyy kolmen sekunnin ajaksi meneillään olevien skenaarioiden luettelo. Ohjelmointi voi vaatia pätevän käyttäjätunnuksen ("Näytä skenaario koodilla", *kappale 6-7-9 Näppäimistön asetukset*).



ALUEET

- Siirry osioon "Tunkeilu", syötä käyttäjätunnus ja siirry osioon "Alueet".

Tässä osiossa näytöllä näkyy yksi alue kerrallaan: alue voidaan vaihtaa oikealla/vasemmalla vierityspainikkeella ja muuttaa kytkentätyyppiä ylös/alas-selausnäppäimillä:

- "D", poiskytkentäpyyntöä varten.
- "A", täyttä kytkentäpyyntöä varten.
- "S", osittaista kytkentäpyyntöä varten.
- "I", välitöntä kytkentäpyyntöä varten.
- "N", kytkentätilaa ei muuteta.

Ota valittu tyyppi käyttöön painamalla **OK**-painiketta.



6-7-4

Puheposti ja sisäpuhelintoiminto

Alien-näppäimistöltä on mahdollista aktivoida puhetoiminnot siirtymällä "Sovellukset" -osioon ja siitä "Puhetoiminnot" -osioon.

Tässä on lueteltu kuhunkin toimintoon liittyvät osiot, joihin pääsee painamalla niitä koskevaa **ON**-näppäintä:

- Viestin tallennus puhepostiin
- Viestin toisto puhepostista
- Viestin poisto puhepostista
- Ääniviestintä toisen näppäimistön kanssa.

Näissä osioissa voidaan suorittaa samat yllä kuvatut äänitoiminnot kuin painikkeilla varustetuissa näppäimistöissä.



6-7-5

Aktivoinnit

Voit aktivoida (ja deaktivoida) Prime-järjestelmän elementit Alien-näppäimistöltä siirtymällä "Valikko" -osioon, syöttämällä käyttäjätunnuksen ja siirtymällä "Aktivoinnit" -osioon.

Tässä on lueteltu kuhunkin elementtiin liittyvät osiot, joihin pääsee painamalla **SUORITA**-näppäintä:

Jokaisella osalla on omat elementit, jotka on järjestetty luetteloon, ja jokaiseen elementtiin liittyy kaksi näppäintä, **ON** aktivointia varten ja **OFF** estoa varten, sekä kuvake, joka muuttuu aktivoitumisen mukaan:

- - aktivoitu/käytössä
- - deaktivoitu/estetty



Näkymät

6-7-6

Alien-näppäimistöässä on osiot järjestelmän kaikkien osien nykyisen tilan näyttämiseen.

Osiot "Aktivoinnit" (*kappale 6-7-5 Aktivoinnit*) ja "Komennot" (*kappale 6-7-7 Lähtöjen hallinta*) näyttävät aktivoitavien elementtien ja lähtöjen tilan. Näihin voidaan lisätä muita elementtejä, joihin päästään osioista:

- Tapahtumarekisteri (hälytykset, viat, kytkennät jne.), joka näyttää tapahtumien ilmestymis- ja palautusaikataulun
- Nexus GSM-viestintälaitteen tila
- keskusyksikön syöttöjännite, sen laiteohjelmaversio ja malli
- vyöhykkeiden sähköinen tila (valmius, hälytys, oikosulku, sabotaasi) ja niiden estotila
- tämän hetkiset viat (ks. *Liite B, Ilmoitetut viat*)




Siirry osioon "Tunkeilu" ja syötä käyttäjätunnus. Käytettävissä on seuraavat osiot:

- "Alueet" -osiossa on lueteltu alueet ja niiden kytkentätila, jota voidaan muokata kohdassa *kappale 6-7 Toimenpiteet Alien-näppäimistöltä* kuvatulla tavalla.



Sivulla on näppäimistön parametri "Näytä alueiden tila" (katso *kappale 6-7-9 Näppäimistön asetukset*), jonka avulla voit valita, kuinka kytkentätila näytetään näytön alemmalla palkilla:

- "Yksittäiset alueet", näytetään alueiden kytkentätilaa koskevat merkit, kuten kuvattu kohdassa *Taulukko 6-2: Näytön näkymät*
- "Yksittäinen sken.", näytetään aktivoidun skenaarion kuvaus

- Osiossa "Vyöhykkeet" luetellaan vyöhykkeet ja niiden tila, jokaisen vyöhykkeen kuvauksen vasemmalla puolella olevalla kuvakkeella:

- , vihreä pallo - valmiustila
- , punainen pallo - hälytystila
- , keltainen kolmio - vika/sabotaasi

Lisäksi jokaiselle vyöhykkeelle on liitetty kaksi näppäintä, **ON** aktivointia varten ja **OFF** estoa varten, sekä kuvake, joka muuttuu aktivoitumisen mukaan:

- , aktivoitu/käytössä
- , deaktivoitu/estetty

- Osiossa "Tapahtumarek." 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**.

Siirry osioon "Järjestelmä" ja syötä käyttäjätunnus. Käytettävissä on seuraavat osiot:

- Osiossa "Viat" on lueteltu sen hetkiset viat ja jokaisen vian kohdalla, jos mahdollista, on näppäin **TIEDOT** sitä koskevien lisätietojen tarkastelemiseksi.
- "Jännite" -osassa näkyy näytöllä keskusyksikön virransyöttöjännite.
- "Info GSM" osio näyttää Nexus GSM-viestintälaitteen parametrit:

Taulukko 6-20: Nexus-tilan näyttö Alienista

Rivi	Näkymä
1	<ul style="list-style-type: none"> • Matkapuhelinverkon ylläpitäjä (vasemmalla sivussa) • merkit "--" osoittavat, että Nexus on yhdistetty väylään • kirjain "C" osoittaa, että tiedonsiirto on käynnissä • tietoverkon teknologia (oikealla sivussa) "G" GPRS-palvelu, "3G" UMTS-palvelu, "H" HSPA-palvelu, "4G" LTE-palvelu
2	GSM-kentänvahvuus (arvo välillä 1 - 100)
3	Jäljellä oleva luotto, viittaa viimeiseen lukemaan (paikallisessa valuutassa)
4	Ilmennyt vikoja

Prime-järjestelmän elementtien tilan ja valvonnan näyttäminen on mahdollista myös graafisten karttojen kautta, toiminto, johon pääsee "Sovellukset" -osion "Kartat" -osion kautta.

Katso kohta *Luku 10, Graafiset kartat*.



ALUEET

VYÖHYKKEET

TAPAHTUMAREKISTERI



ILMENNEET VIAT

JÄNNITE

NEXUS

Graafisista kartoista



6-7-7

Lähtöjen hallinta

Käyttäjä voi manuaalisesti aktivoida/deaktivoida lähdöt Alienin kautta, joita hän voi säädellä oman koodin kautta.





Siirry "Komennot" -osioon, jossa on seuraavat osat:

- "Kodin automatisointi", pääsy kodin automatisointilähtöihin, ilman käyttäjätunnusta.
- "Tunkeilu", pääsy murtohälytysjärjestelmän lähtöihin, käyttäjätunnuksen syöttämisen jälkeen.

Molemmissa osioissa on lueteltu saatavilla olevat lähdöt.

Aktivoitaviin lähtöihin on liitetty kaksi näppäintä tai kytkin, **ON** aktivointia varten ja **OFF** deaktivointia varten, sekä kuvake, joka muuttuu aktivoitumisen mukaan:

-  - lähtö aktivoitu
-  - lähtö deaktivoitu

Jotkut rele-tyyppiset korkeatehoiset lähdöt ja himmennin-tyyppiset lähdöt sisältävät palkin toimitetun tehon/jännitteen näyttöön, yhdessä numeerisen arvon ja tehokertoimen (cosφ) kanssa. Tätä arvoa voidaan säätää näppäimillä + ja -.

6-7-8

Päivän ja ajan muokkaus

Alien-näppäimistöstä löytyy osio keskusyksikön päivämäärän ja kellonajan ja sen näyttötavan ohjelmoimiseksi.



Siirry osioon "Asetukset", syötä käyttäjätunnus ja siirry osioon "Päiväys/aika - Vaihda PIN - Vaihda puh.nro."

Muutos on tehtävä käyttämällä oikeaa/vasenta ja ylös/alas vierityspainiketta ja vahvistamalla **OK**-näppäimellä.

6-7-9

Näppäimistön asetukset

Siirry osioon "Asetukset", syötä käyttäjätunnus ja siirry osioon "Alien".

Tässä osiossa on mahdollista tarkastaa kytketyn keskusyksikön näppäimistön laiteohjelmistoversio ja muuttaa käytetyn Alien-näppäimistön parametriasetuksia.

Nämä asetukset säilyvät, vaikka keskusyksikkö sammutetaan.

- **Läpinäkyvyys** - läpinäkyvyyden voimakkuus
- **Kirkkaus** - näytön valaistuksen voimakkuus, sitä koskettaessa ja 45 sekuntia tämän jälkeen
- **Kirkkaus valmiustilassa** - näytön valaistuksen voimakkuus, kun näppäimistö on valmiustilassa
- **Äänimerkin voimakkuus** - äänimerkin äänenvoimakkuus
- **Äänenvoimakkuus** - kaiuttimen äänenvoimakkuus
- **Teema** - Alienin graafisen teeman valinta
- **Kuvan odotus** - odotusaika, ennen kuvakehys-sovelluksen automaattista käynnistystä, kun näppäimistö on valmiustilassa
- **Kuvan väliaika** - aikaväli kuvakehys-sovelluksen kahden kuvan näytön välillä
- **Kieli** - Alien-näppäimistön kielen valinta
- **Lämpötilan säätö** - näytöllä näkyvän lämpötilan korkaus
- **Alueiden tilan näyttö** - tapa, jolla kytkentätila näytetään näytön alarivillä
- **Lähtöaika** - ottaa käyttöön/pois käytöstä äänimerkin lähtöajan aikana
- **Tuloaika** - ottaa käyttöön/pois käytöstä äänimerkin tuloajan aikana
- **Ovikello** - ottaa käyttöön/pois käytöstä äänimerkin ovikellotoimintoon
- **Lämpötila** - ottaa käyttöön/poistaa käytöstä näytöllä näkyvän lämpötilan
- **Sabotaasi** - ottaa käyttöön/poistaa käytöstä laitteen sabotaasin (vain Alien/G)
- **Kartat** - ottaa käyttöön/pois käytöstä graafisten karttojen automaattisen käynnistymisen, kun näppäimistön on valmiustilassa
- **Näytä skenaario koodilla** - ottaa käyttöön/poistaa käytöstä käyttäjätunnuspyynnön, jos kotisivun alariviä kosketetaan aktiivisten skenaarioiden tarkastelemiseksi
- **Hätävalo** - jos käytössä, näppäimistö kytkee ensisijaisen verkon virtakatkoksen yhteydessä kirkkauden maksimitasolle, kunnes virransyöttö palautuu

Jos Prime-keskusyksikkö on huolto-tilassa, luettelon yläosaan ilmestyvät seuraavat parametrit:

- **Näppäimistön osoite**
- **Lukijan osoite** - käytettävän Alienin ja sen integroidun lukijan osoitteet
- **Sabotaasi** - ottaa käyttöön/poistaa käytöstä laitteen sabotaasin havainnon (Alien/G:n kohdalla tämä valinta ilmestyy myös, kun yksikkö ei ole huolto-tilassa); jos sabotaasi on pois käytöstä, etusivun yläpalkkiin ilmestyy viereinen kuvake.



Valitse parametri ylös/alas-selausnäppäimillä ja muokkaa sitä + ja - näppäimillä. Vahvista tehdyt muutokset poistumalla osiosta painamalla **TALLENNA**-näppäintä.

Alien-näppäimistöjen oletuskieli on englanti.

Huomautus

PIN-koodin vaihto

6-7-10

Käyttäjätunnusten PIN-koodin muuttamiseksi Alien-näppäimistöltä siirry osioon "Asetukset", syötä käyttäjätunnus, ja siirry sitten osioon "Päiväys/aika - Vaihda PIN - Vaihda puh.num.", ja sitten osioon "Vaihda PIN".



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

Puhelinnumeroiden vaihto

6-7-11

Puhelinnumeroiden muuttamiseksi Alien-näppäimistöltä siirry osioon "Asetukset", syötä käyttäjätunnus, ja siirry sitten osioon "Päiväys/aika - Vaihda PIN - Vaihda puh.num.", ja sitten osioon "Vaihda puh.num."



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

Lisäaikapyyntö

6-7-12

Alien-näppäimistön lisäaikapyyntö on aktivoitava siirtymällä "Valikko"-osioon, syöttämällä käyttäjätunnus ja siirtymällä sitten "Toiminnot"-osioon.



Tässä luetellaan keskusyksikön komennot, jotka voidaan aktivoida painamalla **ON**-näppäintä, joiden joukossa "Lisäaikap."

Termostaattit

6-7-13

Prime-keskusyksikön "termostaatti"-toimintoa hallitaan "Ilmastointi"-osion kautta.

Siirrytään osioon, jossa valitaan yksi lämpöantureista (niin näppäimistöjen kuin erilliset), johon on pääsy Alienin kautta. Tämän jälkeen siirrytään osioon, joka koskee meneillään olevan termostaatin toimintatilaa.



Painamalla näppäintä **Ed. taso** päästään sivulle, jossa on näppäimet, joilla valitaan yksi viidestä asetettavasta tilasta:

- Manuaalinen
- Paivitt.
- Viikott.
- Jaanesto
- OFF

Painamalla yhtä näistä näppäimistä päästään valitun tilan parametrien asetuksiin. Lämpötilaa voi muokata näppäimillä + ja - ja aikaväliä ja päivää (kun saatavilla) nuoli-näppäimillä.

Käytössä on myös näppäin Kesä/Talvi kesä- tai talvi-tilan valintaa varten.

Termostaatin toimintaa koskevat kuvakkeet näkyvät etusivun yläpalkissa.

Kuvakehys

6-8

"Kuvakehys" on Alien-näppäimistöjen sovellus, joka käynnistää kuvatiedostojen sarjanäytön.

Nämä kuvatiedostot voidaan kerätä "kuvat" kansioon, jonka on löydettävä Alien-näppäimistön korttipaikkaan asetetusta mikroSD-kortista. Lisäksi näytety tiedostomuodot ovat: JPG, GIF ja BMP.

Optimaalista näyttöä varten suosittelemme säilyttämään tiedostojen koon 500 kilotavun sisällä.

Huomautus

Kuvakehysten käynnistämiseen on olemassa kaksi tapaa:

- Alien-näppäimistön kautta, siirry osioon "Sovellukset", ja paina sitten näppäintä "Kuvakehys".
- Automaattisesti, jos parametrin "Kuvan odotus" asetettu arvon on muu kuin "Ei aktivoitu". Tämän parametrin muokkaamiseksi yhdessä muiden Alien-näppäimistön ja sovelluksen parametrien kanssa, siirry osioon "Asetukset", syötä käyttäjätunnus ja siirry sitten osioon





6-9

Herätys ja muistutukset

"Alien" (ks. *kappale 6-7-9 Näppäimistön asetukset*).

Kun tämä on käynnistetty, näyttäminen keskeytyy näyttöä koskettamalla, ja palaa etusivulle.

Huomautus

Alien-näppäimistöissä on sovelluksia, joiden avulla käyttäjä voi hallita tapahtumia, jotka tarvittaessa aktivoivat sekä ääni- että visuaalisen signaalin näytöllä olevan ponnahdusikkunan muodossa.

Herätys- ja muistutustapahtumat, niiden ohjelmointi tai aktivointi eivät aiheuta mitään seurauksia Prime-keskusyksikön ja sen oheislaitteiden ohjelmoinnille tai säännölliselle toiminnalle.

"Sovellukset"-osan "Herätys" ja "Muistutus" -osioista on pääsy luetteloihin, joissa on käytettävissä kaikki tapahtumat, ja jokaiselle näppäimet aktivoitiin (**ON**, **OFF**) ja ohjelmointiin (**ASETUS**).

Jokaiselle tapahtumalle on mahdollista säätää:

- kuvaus
- viikonpäivä, koskettamalla vastaavaa näppäintä osion "Milloin" yläosassa
- Aikataulu, muokkaamalla valittua kenttää nuolien avulla

"Muistutus"-tyyppisten tapahtumien kohdalla on mahdollista ohjelmoida myös:

- lisäviesti
- viikonpäivä tai muu tarkka päivämäärä, osion "Milloin" alaosassa
- toinen aikataulu, osiossa "Milloin", koskettamalla näppäintä **Aikataulu 1**
- Jos on ohjelmoitu tietty päivämäärä, on mahdollista asettaa säännöllisyys "Milloin" -osan alaosaan ja taajuus koskettamalla OFF-näppäintä kunnes on saatu haluttu arvo
- muistutukseen yhdistettävät ääni ja kuva

koskettamalla näppäintä "Herätys" tai "Muistutus" vähintään viisi sekuntia, kaikki sen osion ohjelmoinnit poistetaan.

Jos tapahtuma on ohjelmoitu ja aktivoitu asianmukaisesti, näkyviin tulee tässä esitetyn kaltainen ruutu. **OFF**-painike deaktivoi ilmoituksen, kun taas **TORKKU**-painike viivyyttää sitä viisi minuuttia.



Lukijat ja avaimet

Luku 7

Läheisyyslukijat

7-1

Prime-keskukset voivat hallita nBy/S, nBy/X, nBy/K lukijoita, ja Joy/MAX, Aria/HG ja Alien-näppäimistöihin integroituja lukijoita.

Lukija (ns. Proxi) on varustettu neljällä LED-valolla:

- **F1:** Punainen
- **F2:** Sininen
- **F3:** Vihreä
- **F4:** Keltainen

Lukijan on mahdollista toimia tietyillä alueilla, kun taas kukin elektroninen avain on toiminnassa käyttäjän omilla alueilla, joille avain on osoitettu. Tällä tavalla, kun avain tuodaan lähelle lukijaa, alueet, joilla sitä voidaan käyttää, ovat vain lukijalle ja avaimelle yhteisiä alueita.

Kullekin lukijalle voidaan ohjelmoida jopa 4 erilaista makroa, yksi kullekin LEDille.

Jos laite sisältää äänimerkin, se ilmoittaa aktivoitujen alueiden tuloajoista, lähtöajoista ja ennakoilmoitusajoista lukijassa (ks. *kappale 6-4 Äänimerkin ilmoitukset*).

Ilmoitukset lukijoiden LED-valoissa

7-1-1

LED-valoilla on kaksi toimintatilaa:

- Kun avaimia ei ole (katso *Taulukko 7-1: Lukijan LED-valot ilman avainta*), LEDit osoittavat niihin liittyvän makron sen hetkisen tilan.
- Kun avain on käytössä (katso *Taulukko 7-2: Lukijan LED-valo avainta käytettäessä*), LEDit osoittavat käyttäjälle peräkkäin käytettävissä olevat makrot, halutun valitsemiseksi.

Taulukko 7-1: Lukijan LED-valot ilman avainta

LED-valot	Punainen	Sininen	Vihreä	Keltainen
OFF (Kaikki LED-valot sammuttu)	Kaikki lukijan alueet on kytketty pois käytöstä. Ei hälytys-/sabotaasimuistia näillä alueilla eikä järjestelmän sabotaasia muistissa.			
ON / OFF (yhdistetyn makron mukaan)	Punaisen LEDin kytkentämakroon liittyvä skenaario on käytössä/pois käytöstä. Punaisen LEDin lähdön aktivointimakroon liittyvä lähtö on aktivoitu/deaktivoitu. Vikoja on/ei ole ilmennyt.	Sinisen LEDin kytkentämakroon liittyvä skenaario on käytössä/pois käytöstä. Sinisen LEDin lähdön aktivointimakroon liittyvä lähtö on aktivoitu/deaktivoitu. Vikoja on/ei ole ilmennyt.	Vihreän LEDin kytkentämakroon liittyvä skenaario on käytössä/pois käytöstä. Vihreän LEDin lähdön aktivointimakroon liittyvä lähtö on aktivoitu/deaktivoitu. Vikoja on/ei ole ilmennyt.	Keltaisen LEDin kytkentämakroon liittyvä skenaario on käytössä/pois käytöstä. Keltaisen LEDin lähdön aktivointimakroon liittyvä lähtö on aktivoitu/deaktivoitu. Vikoja on/ei ole ilmennyt.
Epäsäännöllinen vilkunta (ON: 2,3sek OFF: 0,1sek)	Vähintään yksi lukijan alueista on kytketty.			
Hidas vilkunta (ON: 0,5sek OFF: 0,5sek)	Lukijan alueet on kytketty pois käytöstä. Ainakin yhdellä lukijan alueista on muistissa hälytys/sabotaasi tai järjestelmän muistissa on sabotaasi.	Viimeisen luetun avaimen makroon liittyvä skenaario on aktivoituna.		
Nopea vilkunta (ON: 0,15sek OFF: 0,15sek)	Vähintään yksi lukijan alueista on kytketty. Ainakin yhdellä lukijan alueista on muistissa hälytys/sabotaasi tai järjestelmän muistissa on sabotaasi.			

Taulukko 7-2: Lukijan LED-valo avainta käytettäessä

LED-valot	Punainen	Sininen	Vihreä	Keltainen
OFF (Sammunut)	Lukijan ja avaimen yhteisten alueiden poiskytkentäpyyntö			
ON (Vain yksi LED palaa)	Pyyntö lukijan punaiseen LED-valoon liittyvän makron tai avaimen ensimmäisen makron aktivointia varten	Pyyntö lukijan siniseen LED-valoon liittyvän makron tai avaimen toisen makron aktivointia varten	Pyyntö lukijan vihreään LED-valoon liittyvän makron tai avaimen kolmannen makron aktivointia varten	Pyyntö lukijan keltaiseen LED-valoon liittyvän makron tai avaimen neljännen makron aktivointia varten
ON (Kaikki LED- valot päällä)	Avaimen liittyvän makron aktivointipyyntö			
Nopea vilkunta (ON: 0,15sek OFF: 0,15sek vain yksi LED)	Jos punaiseen LED-valoon liittyvä makro on kytkentä, yksi alue ei ole valmis kytkentään, koska jotkut vyöhykkeistä eivät ole valmiustilassa	Jos siniseen LED-valoon liittyvä makro on kytkentä, yksi alue ei ole valmis kytkentään, koska jotkut vyöhykkeistä eivät ole valmiustilassa	Jos vihreään LED-valoon liittyvä makro on kytkentä, yksi alue ei ole valmis kytkentään, koska jotkut vyöhykkeistä eivät ole valmiustilassa	Jos keltaiseen LED-valoon liittyvä makro on kytkentä, yksi alue ei ole valmis kytkentään, koska jotkut vyöhykkeistä eivät ole valmiustilassa
Nopea vilkunta (ON: 0,15sek OFF: 0,15sek kaikki LED- valot)	Jos avaimen liittyvä makro on kytkentä, yksi alue ei ole valmis kytkentään, koska jotkut vyöhykkeistä eivät ole valmiustilassa.			

Huomautus

Avainta käytettäessä kaikki toiminnot (kytkentä, poiskytkentä, jne.) koskevat lukijalle ja avaimelle yhteisiä alueita.

LED OFF LUKIJA

Jos asentaja on ottanut käyttöön valinnan "LED OFF lukija" (tai "50131LedOFFLuk." näppäimistöllä), lukijoiden LED-valot ovat aina sammutettuna, kun avainta ei käytössä (esim. jotta alueiden kytkentätilaa ei näytetä).

7-2

Avaimet

Prime-järjestelmässä on valmius elektronisten avainten käyttöön, ilman koskettimia, jotka INIM Electronics toimittaa eri malleille:

- läheisyyslukijan tunnisteet
- läheisyyslukijan kortit
- kauko-ohjain

Jokainen elektroninen avain on yksilöllinen ja sille on ominaista satunnaisluku, jolla voi olla yli 4 miljardia erilaista arvoa. Asentaja tallentaa järjestelmän ohjelmointivaiheen aikana tämän numeron keskusyksikköön, jotta se voi tunnistaa avaimet, kun niitä käytetään.

Jokaiselle avaimelle on tunnusomaista seuraavat parametrit, jotka voidaan ohjelmoida vain asentajan toimesta, käyttäjän tarpeiden mukaan:

- **Alueet**, joilla tämän on sallittua toimia. Kun avain viedään lukijan lähelle, joukko alueita, joilla käyttäjä voi toimia, määrittyy käytetylle avaimelle ja lukijalle yhteisistä alueista. Kun kauko-ohjaimen painiketta painetaan, käyttäjä voi toimia vain kauko-ohjaimen liittyvillä alueilla.
- Enintään 4 **makroa** (8 makroa kauko-ohjaimille, joissa "super-näppäimet" toiminto).
- **Ajastin** avaimen toiminnan rajoittamiseksi aikataulun mukaan; avainta, johon ajastin liittyy, ei hyväksytä ajastimeen ohjelmoitujen aikaikkunoiden ulkopuolella.
- "Vartio" -valinta; vartio-valinnalla varustettu avain on tarkoitettu vartiointilaitosten henkilökunnalle vartiointipalveluja varten. Tämän tyyppinen avain ei selvästikään anna valita mitään "Kytkeä-tyyppiä". Kun tämän määritteen sisältävä avain tunnistetaan, keskusyksikkö suorittaa seuraavat toiminnot:
 - Kytkee pois lukijalle ja avaimelle yhteiset alueet.
 - Aktivoi näille alueille vartio-ajat.
 - Kun vartio-aika näillä alueilla päättyy, järjestelmä kytkee alueet takaisin vartion tekemää poiskytkentää edeltäneeseen tilaan.
Jos vartio-avain tuodaan vartiointiaikana lähelle lukijaa (saattaa käydä niin, että vartiointikierros päättyy aikaisin), vartioajat päättyvät välittömästi ja alueet kytkeytyvät mainitulla tavalla.
- **Huolto**-valinta; huolto-valinnalla varustettu avain, jonka keskusyksikkö tunnistaa, deaktivoi välittömästi vyöhykkeiden ja alueiden hälytys- ja sabotaasitapahtumiin liittyvät lähdöt (lukijalle ja avaimelle yhteisillä alueilla). Tämä avain voi kuitenkin valita lukijassa ja avaimessa käytettävissä olevat makrot.

Kauko-ohjaimet

7-2-1

Kauko-ohjaimilla hallitaan neljää näppäintä, joiden toiminnot voidaan ohjelmoida keskusyksikön kautta.

Jokaiseen näppäimeen voidaan liittää keskusyksikön makro, joka aktivoidaan näppäintä painamalla, sekä radio-ohjaimen piip-ääni.











Jos "super-näppäimet" toiminto on kytketty, pitämällä painiketta painettuna vähintään kaksi sekuntia, kunnes kuuluu piip-ääni, on mahdollista aktivoida eri makro, kuin mitä aktivoitaisiin näppäimen yksittäisellä painalluksella.

SUPER-NÄPPÄIMET

Tällä tavoin jokaiseen radio-ohjaimen voi yhdistää jopa kahdeksan eri makroa.

Kauko-ohjaimessa on viisi LEDiä, joista neljä liittyy näppäimiin ja yksi on vahvistusta varten. Näiden LED-valojen ja äänimerkin kautta kauko-ohjain pystyy ilmoittamaan käyttäjälle pyydetyn toiminnan onnistumisesta tai epäonnistumisesta kaksisuuntaisen viestinnän ansiosta lähetin-vastaanottimen kanssa:

Taulukko 7-3: Kauko-ohjaimen ilmoitukset

Näppäin	Kuvake	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Äänimerkin ilmoitus	Toiminto
F1		1 vilkku				piip	Makron 1 aktivointi
F2			1 vilkku			piip	Makron 2 aktivointi
F3				1 vilkku		piip	Makron 3 aktivointi
F4					1 vilkku	piip	Makron 4 aktivointi
F1 kahden sekunnin ajan	 kahden sekunnin ajan	1 vilkku				2 piippausta	Makron 5 aktivointi ("super-näppäin")
F2 kahden sekunnin ajan	 kahden sekunnin ajan		1 vilkku			2 piippausta	Makron 6 aktivointi ("super-näppäin")
F3 kahden sekunnin ajan	 kahden sekunnin ajan			1 vilkku		2 piippausta	Makron 7 aktivointi ("super-näppäin")
F4 kahden sekunnin ajan	 kahden sekunnin ajan				1 vilkku	2 piippausta	Makron 8 aktivointi ("super-näppäin")
F2 + F3			1 vilkku	1 vilkku		piip	Kauko-ohjaimen lukitus/avaus
F3 + F4				1 vilkku	1 vilkku	piip	Opastus
Mikä tahansa				3 vilkkua	3 vilkkua		Kauko-ohjain lukittu

Jos painettua näppäintä vastaava LED-merkkivalo ei pala, kun vaadittu toiminto toimii normaalisti, kauko-ohjaimen paristo on loppumassa.

Paristo on syytä vaihtaa ennen sen loppumista kokonaan.

Huomautus

Taulukko 7-4: Ilmoituksen keskusyksiköstä kauko-ohjaimen

Vastaus keskusyksiköstä	Vahvistus-LED - vihreä	Vahvistus-LED - punainen	Äänimerkin ilmoitus
Komentoa ei vastaanotettu		1 vilkku	
Toimenpidettä ei suoritettu		4 vilkkua	piip
Toimenpide suoritettu	3 vilkkua		pitkä piip

7-3

Toiminnot lukijoista ja avaimista

7-3-1

Hälytysten hallinta

Toiminnot, jotka käyttäjä voi suorittaa hälytysten ja sabotaasien tapauksessa lähilukijoiden tai avainten kautta riippuvat niihin liittyvien makrojen asianmukaisesta ohjelmoinnista.

Lukijasta

Tuo voimassa oleva avain lähelle lukijaa ja valitse LED tai kuvaus, jotka liittyvät makroon, tyyppiä:

- "Pysäytä hälytykset" (makro nro. 2)
- "Poista puhelut" (makro nro. 3)
- "Poista muisti" (makro nro. 4)

Kauko-ohjaimesta

Paina kauko-ohjaimesta vastaavaa näppäintä ja tarkista toimenpiteen onnistuminen, kuten kuvattu kohdassa *kappale 7-2-1 Kauko-ohjaimet*.

7-3-2

Kytkenät ja skenaarit

Liitetyille makroille ohjelmoidut skenaarit voidaan aktivoida lukijasta tai avaimesta:

Lukijasta

Tuo voimassa oleva avain lähelle lukijaa ja valitse LED tai kuvaus, jotka liittyvät makroon, tyyppiä "Suorita kytkentä", joka ottaa käyttöön siihen ohjelmoidun skenaarion.

Kauko-ohjaimesta

Paina kauko-ohjaimesta vastaavaa näppäintä ja tarkista toimenpiteen onnistuminen, kuten kuvattu kohdassa *kappale 7-2-1 Kauko-ohjaimet*.

7-3-3

Lähtöjen hallinta

Lähtöjen aktivointi tai deaktivointi lähilukijoiden tai avainten kautta riippuvat niihin liittyvien makrojen asianmukaisesta ohjelmoinnista.

Lukijasta

Tuo voimassa oleva avain lähelle lukijaa ja valitse LED tai kuvaus, jotka liittyvät makroon, tyyppiä:

- "Lähdön aktivointi" (makro nro. 5)
- "Lähdön deaktivointi" (makro nro. 6)

Kauko-ohjaimesta

Paina kauko-ohjaimesta vastaavaa painiketta ja tarkista toimenpiteen onnistuminen, kuten kuvattu kohdassa *kappale 7-2-1 Kauko-ohjaimet*.

7-3-4

Lisäaikapyyntö

Lisäaikapyyntö läheisyyslukijoista tai avaimista on mahdollista yhden asianmukaisesti ohjelmoidun makron kautta.

Lukijasta

Tuo voimassa oleva avain lähelle lukijaa ja valitse LED tai kuvaus, jotka liittyvät makroon, tyyppiä "Lisäaika" (makro n.7).

Kauko-ohjaimesta

Paina kauko-ohjaimesta vastaavaa painiketta ja tarkista toimenpiteen onnistuminen, kuten kuvattu kohdassa *kappale 7-2-1 Kauko-ohjaimet*.

Puhelimen käyttö

Luku 8

Puheluiden käyttö

8-1

Soitto keskusyksiköstä käyttäjälle

8-1-1

Asentaja sopii käyttäjien kanssa tapahtumat, joiden yhteydessä keskusyksikkö soittaa äänipuhelut. Kun ilmenee jokin näistä tapahtumista tai se nollataan, keskusyksikkö soittaa äänipuheluja määritettyihin numeroihin. Niiden kautta käyttäjät kuuntelevat ohjelmoidun viestisarjan.

Kuuntelun aikana käyttäjä voi:

- painamalla puhelimen näppäimistön "*" -näppäintä, käyttäjä siirtyy seuraavaan mahdollisesti jonossa olevaan viestiin tai, jos muita viestejä ei ole, hän voi sulkea puhelun ja toimenpide päättyy onnistuneesti.
- syöttämällä PIN-koodisi ja puhelinnäppäimistön # -näppäimen, pääset koodia varten ohjelmoituihin makroiin; keskusyksikkö antaa ääniopastuksen, jonka avulla voit yhdistää puhelinnäppäimet käytettävissä oleviin makroiin. Haluttu makro aktivoituu painamalla ääniopastuksessa kerrottua näppäintä.

Käyttäjän soitto keskusyksikköön

8-1-2

Jos keskusyksikössä on aktivoituna toiminto "Vastaaja" (ks. *kappale 5-5 Aktivoinnit*), käyttäjä voi soittaa keskusyksikköön käyttämällä mitä tahansa puhelinta komentojen lähettämiseen (ks. *kappale 4-2 Makro koodilla*) ja ympäristön kuunteluun (ks. *kappale 5-12 Ympäristön kuuntelu*).

1. Soita keskusyksikköön.
2. Keskusyksikkö vastaa tunnistettuaan ennalta asetetun soiton hälytysten lukumäärän ja toistaa viestin nro. 216 - "Syötä koodi ja #".
3. Syötä oma PIN-koodi ja paina "#".
4. Keskusyksikkö toistaa ääniopastuksen, joka yhdistää puhelinnäppäimet käytettävissä oleviin makroiin.
5. Aktivoi haluttu makro painamalla ääniopastuksessa kerrottua näppäintä.

Jos keskusyksikkö on varustettu Nexus GSM-viestintälaitteella, keskusyksikölle on mahdollista antaa komentoja myös yksinkertaisesti soittamalla laitteeseen asetetun SIM-kortin puhelinnumeroon. Jos ohjelmointi on näin määrittänyt, käyttäjä saa tekstiviestin tai hälarin Nexus-viestintälaitteelta vahvistukseksi komennon suorittamisesta.

Tekstiviestien käyttö

8-2

Tekstiviesti keskusyksiköstä käyttäjälle

8-2-1

Jos Prime-keskusyksikkö on varustettu Nexus GSM-viestintälaitteella, käyttäjä voi vastaanottaa tekstiviestin, jolla tapahtuma raportoidaan.

Kun asentajan ohjelmoima tapahtuma ilmenee tai se nollataan, keskusyksikkö lähettää ilmoituksen tekstiviestillä määritettyihin numeroihin.

Tekstiviesti käyttäjältä keskusyksikköön

8-2-2

Jos Prime-keskusyksikkö on varustettu Nexus GSM-viestintälaitteella, keskusyksikölle on mahdollista antaa komentoja lähettämällä tekstiviesti laitteeseen asetetun SIM-kortin puhelinnumeroon.

Komentoviestin on oltava seuraavassa muodossa:

<xxxxxx> <SMS-viesti>

missä:

- <xxxxxx> on keskusyksikön käyttäjän PIN-koodi
- PIN-koodin jälkeen on jätettävä välilyönti
- <SMS-viesti> on komennon tunniste; asentaja ilmoittaa tämän parametrin käyttäjälle.

Jos ohjelmointi on näin määrittänyt, käyttäjä saa tekstiviestin tai hälärin Nexus-viestintälaitteelta vahvistukseksi komennon suorittamisesta.

OLETUSTEKSTIVIE STI

Oletuksena on määritetty tiettyjä komentoja, jotka ovat asentajan muokattavissa:

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

Kahden viimeisen komennon kohdalla viestin tulee olla:

<xxxxxx> EXC <vyöhykkeen kuvaus>

missä:

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

8-3

Toimenpiteet puhelimesta käsin

8-3-1

Hälytysten hallinta

Puhelimella tehtävät toimenpiteet hälytysten ja sabotaasien tapauksessa ovat:

- Pysäytä hälytykset
- Poista puhelut
- Poista muisti

Syötä puhelimeen määritetty PIN-koodi ja sen jälkeen "#" ja paina näppäintä ("0" - "9"), jonka asentaja on määrittänyt aktivoimaan makrotyyppin "Pysäytä hälytykset" (makro n.2), "Poista puhelut" (makro n.3), "Poista muistit" (makro n.4).

8-3-2

Kytkenät ja skenaariot

Syötä puhelimeen määritetty PIN-koodi ja paina näppäintä "#". Paina ohjelmoitua numeronäppäintä ("0" - "9") aktivoiaksesi makrotyyppin "Suorita kytkentä" (makro n.1), joka ottaa käyttöön sille ohjelmoidun skenaarion.

8-3-3

Lähtöjen aktivointi

Syötä puhelimeen määritetty PIN-koodi ja sen jälkeen "#" ja paina näppäintä ("0" - "9"), jonka asentaja on määrittänyt aktivoimaan makrotyyppin:

- "Lähdön aktivointi" (makro nro. 5)
- "Lähdön deaktivointi" (makro nro. 6)
- "Aktivoi lähtöjen skenaarion" (makro nro. 23)

Lisäaikapyyntö

8-3-4

Syötä puhelimeen määritetty PIN-koodi ja sen jälkeen "#" ja paina näppäintä ("0" - "9"), jonka asentaja on määrittänyt aktivoimaan makrotyyppin "Lisäaikapyyntö" (makro n.7).

Ympäristön kuuntelu

8-3-5

Syötä puhelimeen määritetty PIN-koodi ja sen jälkeen "#" ja paina näppäintä ("0" - "9"), jonka asentaja on määrittänyt aktivoimaan makrotyyppin "Ympäristön kuuntelu" (makro n.10).



Keskusyksikkö avaa ympäristön kuuntelukanavan käyttäjän puhelimen ja ensimmäisen puhetoiminnoilla varustetun näppäimistön välille, jolla on vähintään yksi yhteinen alue koodin alueiden kanssa. Kuuntelun aikana käyttäjä voi aktivoida puhekanavan toiseen ääninäppäimistöön painamalla valitun näppäimistön osoitenumeron näppäintä, kunhan tällä on vähintään yksi yhteinen alue koodin kanssa.

Painamalla näppäintä "*" ympäristön kuuntelu keskeytyy ja keskusyksikkö toistaa uudelleen ääniopastuksen numeronäppäimille ohjelmoiduista makroista.

Alueiden tilan kuuntelu

8-3-6

Syötä puhelimeen määritetty PIN-koodi ja sen jälkeen "#" ja paina näppäintä ("0" - "9"), jonka asentaja on määrittänyt aktivoimaan makrotyyppin "Alueiden tila" (makro n.17).

Keskusyksikkö toistaa peräkkäin alueen kuvauksen ja niiden kytkentätilan; tämä kaikilla alueilla, joita koodi koskee.

Painamalla "*" -näppäintä palaat päävalikkoon, jossa toistetaan kaikki todennetun koodin aktivoimiin makroihin liittyvät viestit.

Luku 9

PrimeLAN käyttö

9-1

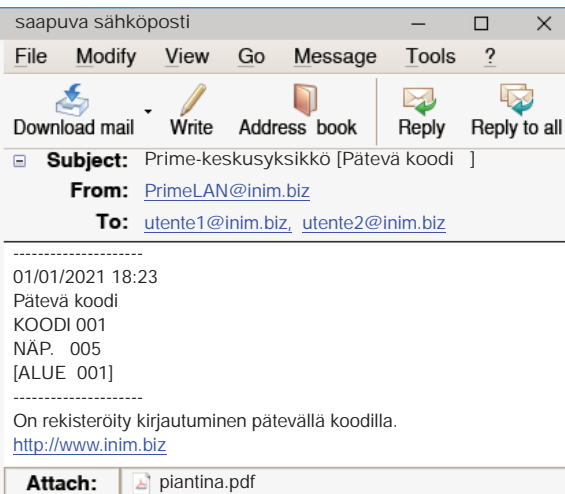
Sähköposti

Asentaja voi kaikin puolin ohjelmoida sähköpostin, jonka käyttäjä saa PrimeLANilta tapahtuman yhteydessä.

Alla on esimerkki tyyppillisestä sähköpostista, joka liittyy "Pätevä koodi" -tapahtumaan.

Taulukko 9-1: Sähköpostin parametrit

Parametri	Esimerkki	
Kohde	Prime-keskusyksikkö [Pätevä koodi]	Koostuu asentajan määrittämästä lauseesta, joka sisältää tietoa sähköpostin tapahtumasta.
Lähtettäjä	PrimeLAN@inim.biz	Asentajan määrittämät parametrit.
Vastaanottajat	utente1@inim.biz, utente2@inim.biz	
Runko	----- 01/01/2021 18:23 Pätevä koodi KOODI 001 NÄP. 005 [ALUE 001] -----	Sähköpostin rungon ensimmäinen osa näyttää päivämäärän ja kellonajan, johon tapahtuma on tallennettu, ja tapahtuman rekisteröinnin kaikilla siihen liittyvillä tiedoilla.
	On rekisteröity kirjautuminen pätevällä käyttäjätunnuksella. http://www.inim.biz	Valinnainen teksti. Tähän voit lisätä linkkejä verkkosivustoille tai IP-osoitteisiin.
Liite	piantina.pdf	Sähköpostin mukana lähetetty valinnainen asiakirja/tiedosto.



9-2

Web-käyttöliittymään kirjautuminen ja sen käyttö

Tietokoneyhteyden turvallisuus taataan integroidulla salauksella. Mobiililaitteille suojatun yhteyden takaa HTTPS-yhteyksissä käytetty SSL-protokolla.

LOGIN
(SISÄÄNKIRJAUTU
MINEN)

Menetelmä käyttöliittymän käyttämiseksi keskusyksikön etähallintaa varten on kuvattu alla.

- Kirjoita keskusyksikön IP-osoite selaimen navigointipalkkiin.
Jos haluat käyttää HTTPS-protokollaa, riittää että lisäät kirjaimen "s" etuliitteeseen "http" (esim. "http://192.168.1.98" muuttuu muotoon "https://192.168.1.98").
- Tässä vaiheessa keskusyksikkö näyttää kirjautumissivun, johon syötetään seuraavat parametrit (saadaan asentajalta):
 - Salasana
 - Koodi (käyttäjän koodi keskusyksikköä varten)
- Paina näppäintä "Sisäänkirjautuminen" yhteyden muodostamiseksi.

Kirjautumista ei valtuuteta seuraavissa tapauksissa:

- syötettyä PIN-koodia ei tunnistettu
- syötetty koodi ei kuulu millekään alueelle
- syötettyä koodia ei ole aktivoitu, eli se on poistettu käytöstä käyttäjän toimesta
- koodi on alisteinen ajastimelle ja ajastin on OFF-tilassa

Jos yhdistäminen onnistuu, selain näyttää käyttöliittymän aloitussivun, josta päävalikko löytyy. Tässä valikossa on toimintonäppäimiä, jotka on lueteltu kohdassa *Taulukko 9-2: Valikko verkkopalvelimelta*.

VALIKKO

Yllä mainittujen eri osioiden selaamiseksi, aloitussivun näppäinten lisäksi on saatavilla seuraavat näppäimet:

NAVIGOINTI

- **HOME**, näppäin, löytyy oikeasta alapalkista, näyttää aloitussivun
- **MENU**, valikko-näppäin, löytyy oikeasta alapalkista, tuo näytön vasempaan yläkulmaan listan näppäimiä/yhteyksiä käyttöliittymän osioihin, sekä uloskirjautumisnäppäimen.
- **LOGOUT**, uloskirjautumisnäppäin, löytyy "MENU" listalta, kirjaa käyttäjän ulos ja tuo takaisin sisäänkirjautumissivulle.

Web-käyttöliittymän tarkastelun jälkeen on suositeltavaa sulkea kirjautumisen yhteydessä avattu istunto "logout" -toiminnolla, jotta vältetään luvaton pääsy järjestelmään itse selaimelta.

VAROITUS!

Kussakin osassa laiteohjelmistoversio ja Prime-keskusuksiköntyypit näkyvät aina alapalkissa yhdessä nykyisen kytkentäskenaariion kanssa.

TIETOA

Web-käyttöliittymän osiot

9-3

PrimeLAN-verkkokortin verkkopalvelimen käyttöliittymä näkyy toimintonäppäinten valikkona, joka esitetään kuvakkeiden avulla.

Seuraavassa taulukossa on kuvaus etusivun valikkopainikkeista, joista jokainen vastaa eri osiota.

Mikään näistä osioista, kuten mikään verkkopalvelimesta aktivoitavista toiminnoista, ei vaadi koodia sisäänkirjausvaiheessa syötetyksi.

Taulukko 9-2: Valikko verkkopalvelimelta


Kuvake / Näppäin	Osio
SKENAA-RIOT	Siirtyy osioon, jossa on lueteltu aktivoitavat ohjelmoituidet skenaariot. Katso lisätietoa kohdasta <i>kappale 9-3-2 Kytkenät ja skenaariot</i> .
KOMEN-NOT	Siirtyy osioon, jossa on lueteltu aktivoitavat lähdöt. Katso lisätietoa kohdasta <i>kappale 9-3-3 Näkymät ja aktivoinnit</i> .
TUNKEILU	Siirtyy osioon, jossa voit tarkastella ja muuttaa tunkeutumisen estävän järjestelmän osien tilaa: <ul style="list-style-type: none"> • "Alueet", täältä on mahdollista aktivoida ja tarkastella alueiden tilaa, muokata niiden kytkentätilaa ja nollata alueen hälytysmuisti. • "Vyöhykkeet", jossa voit tarkastella vyöhykkeiden tilaa ja muuttaa niiden aktivointia. • "Tapahtumarekisteri", jossa voit tarkastella tapahtumalokia. Kun olet siirtynyt tähän osioon, ilmoita näytettävien tapahtumien numero. • "Ajastin", näytetään ajastimet ja niiden tila. Katso lisätietoa kappaleista <i>9-3-1, 9-3-2 ja 9-3-3</i>.
VIDEOKA-MERAT	Tästä päästään kahteen osioon: <ul style="list-style-type: none"> • "Reaaliaika", tässä luetellaan konfiguroituidet videokamerat • "Tallennukset", näyttää tallennettujen kuvien sarjan tapahtumien ilmetessä Katso lisätietoa kohdasta <i>kappale 10-1 Videokameroihin pääsy</i> .
ASETUK-SET	Siirryt osioon, jossa on mahdollista: <ul style="list-style-type: none"> • asettaa web-käyttöliittymän kieli • valita web-käyttöliittymän etusivu, valikko-sivun ja ensimmäisen graafisen kartan väliltä • suorittaa sähköpostin lähetystesti PrimeLAN:n kautta osoitetulle vastaanottajalle • päivittää web-käyttöliittymä • avata selitys, joka kertoo web-käyttöliittymässä käytettyjen kuvakkeiden merkitykset
JÄRJES-TELMÄ	Pääset osioon, jossa voit tarkastella järjestelmän osia: <ul style="list-style-type: none"> • Luettelo tämän hetkistä vioista • Keskusuksikön virransyötön jännite • Tietoja GSM-viestintämoduulista Katso lisätietoa kohdasta <i>kappale 9-3-3 Näkymät ja aktivoinnit</i> .
NÄPPÄI-MISTÖ	Osio, josta on pääsy etänä tiettyyn näppäimistöön. Katso lisätietoa kohdasta <i>kappale 9-3-5 Etäkäyttöiset näppäimistöt</i> .
KARTAT	Kirjaututaan järjestelmään graafisten karttojen avulla. Katso lisätietoa kohdasta <i>Luku 10, Graafiset kartat</i> .

9-3-1

Hälytysten hallinta

Poistaa alueen ja järjestelmän hälytys- ja sabotaasihistoriat hälytysten ja sabotaasien tapauksessa.

Tätä varten siirry ensin osioon "Tunkeilu", sitten osaan "Alueet". Tässä osiossa on lueteltu käyttäjän saatavilla olevat alueet ja painamalla näppäintä **ASETA**, näkyviin tulee ruutu alueen komennoista.

Näppäin **RESET**  poistaa hälytysmuistit, ja jos sallittua, sabotaasimuistit.





9-3-2

Kytkenät ja skenaariot

Verkkoselaimesta on mahdollista sekä aktivoida skenaarioihin ohjelmoidut kytkennät, että asettaa niiden alueiden kytkentätyyppi, joihin käyttäjällä on pääsy.

- Siirry osioon "Skenaariot". Tässä luetellaan skenaariot, jotka voidaan aktivoida painamalla **SUORITA**-näppäintä. Nykyisen skenaarion kuvaus näytetään vasemmassa alapalkissa.
- Siirry ensin osioon "Tunkeilu" ja sitten osaan "Alueet". Tässä osiossa on lueteltu käyttäjän saatavilla olevat alueet ja painamalla näppäintä **ASETA**, näkyviin tulee ruutu alueen komennoista:

Taulukko 9-3: Aktivoinnit verkosta

Painike		Toiminto
ASETA		avaa ruudun, jossa on lueteltu näppäimet kytkentätilan asetukseen
	KAIKKI	kytkee kaikki alueet käyttöön
	OSITTAINEN	kytkee alueet osittain käyttöön
	VÄLITÖN	kytkee alueet käyttöön välittömästi
	POISKYTKETTY	kytkee alueen pois käytöstä


















Näppäin aktiivisella kytkentätilalla näyttää otsikon eri värillä muihin näppäimiin nähden.

9-3-3



Näkymät ja aktivoinnit

PrimeLAN-verkkoselaimen kautta on mahdollista näyttää Prime-järjestelmän eri elementtien tila ja vaihtaa niiden aktivointitilaa painikkeilla.

Taulukko 9-4: Näkymät verkosta

Osio		Kuvake	Tila
	Alueet / Vyöhykkeet		Poiskytketty
			Kytetty kaikilta osiltaan
			Kytetty osittain
			Kytetty välittömässä tilassa
			Valmius
			Hälytys
			Sabotaasi tai vika
			On rekisteröity hälytys tai sabotaasi
	Vyöhykkeet		Vyöhykkeellä oikosulku
			Vyöhyke aktivoitu
			Vyöhyke deaktivoitu
	Ajastin		Aktivoitu
			Deaktivoitu
			Lähdön tila
			

Taulukko 9-5: Aktivoinnit verkosta

Osio		Painike	Toiminto
	Vyöhykkeet	ON	ottaa vyöhykkeen käyttöön
		OFF	estää vyöhykkeen
		ON	aktivoi lähdön
		OFF	deaktivoi lähdön
		palkki	säätää korkeajännitteisille rele-tyyppisille ja himmennin-tyyppisille lähdöille annetun tehon/jännitteen

- **Tapahtumarekisteri** - siirry ensin osioon "Tunkeilu" ja sitten osaan "Tapahtumarekisteri". Näkyviin tulee ruutu, josta löytyy näppäimet näytettävien tapahtumien määrän osoittamiseen, viimeisestä lähtien. Kun olet siirtynyt osioon, siinä luetellaan tapahtumat ja niiden tiedot sekä **ALUEET**-näppäin, jota painettaessa avatta ruutu, jossa on lueteltu tapahtumaan liittyvät alueet
- **Tietoa järjestelmästä** - siirry osioon "Järjestelmä", saatavilla on seuraavat osat:
 - "Vikaluetelo"; ruutu, jossa luetellaan meneillään olevat viat.
 - "Jännite"; ruudussa näkyy näytöllä keskusyksikön virransyöttöjännite.
 - "Info GSM"; ruutu näyttää Nexus GSM-viestintälaitteen parametrit.

Prime-järjestelmän elementtien tilan ja valvonnan näyttäminen on mahdollista myös graafisten karttojen kautta, toiminto, johon päästään Alien-näppäimistöltä tai verkkoselaimen kautta.

Katso kohta *Luku 10, Graafiset kartat*.



Graafisista kartoista



9-3-4

Videokameroihin pääsy



Web-käyttöliittymä sallii käyttäjän tarkastella kuvavirtaa tai videoita reaaliajassa ja kuvien tallenteita, jotka sijoittuvat tapahtumaa ennen tai sen jälkeen.

Tämä on mahdollista osion "Videokamerat" kautta, jossa näytetään PrimeLAN-verkkokortin ohjelmoinnin kautta konfiguroitujen videokameroiden tallenteet.

Saatavilla on kaksi osiota:

REEALIAIKA

- "Reaaliaika", näytetään määritetyt videokamerat ja niiden otokset reaaliajassa. Jokainen videokamera vastaa ruutua, joka näyttää:
 - tiedot videokamerasta (kuvaus, merkki, aika, päiväys, jne.)
 - kuvaotokset reaaliajassa
 - **Kuvat**-näppäin, näyttää otokset yksittäisten kuvasarjojen kautta
 - **Video**-näppäin, näyttää otokset vain videomuodossa

TALLENNUKSET

- "Tallennukset", näyttää tapahtumien yhteydessä tallennettujen kuvien ruudut (asianmukaisesti ohjelmoitu). Jokaisessa ruudussa näytetään:
 - tietoa tapahtumasta, joka on aktivoinut tallennuksen (kuvaus, aika, päivä)
 - aloituskuva tallennettujen kuvien sarjasta
 - **Näytä**-näppäin, joka sallii yksinomaan videokameran otosten näytön (kuvasarja, joka edeltää/seuraa tapahtumahetkeä)

Riippuen videokameran tyypistä ja mallista, sillä voidaan näyttää ja käyttää objektiivin (PTZ) ohjauskomentoja tai valinta yksi esiasetuksista videokameran näyttöä ja tai käyttöä varten.

9-3-5



Etäkäyttöiset näppäimistöt



Prime-keskusyksikön Web-käyttöliittymän "Näppäimet" osio sallii pääsyn yhden yksikköön liitettyjen näppäimistöjen toistoon.

Tämän osion kautta voidaan käyttää näppäimistöä etänä, toistamalla näppäimet, näyttö ja LED-valot, mikä sallii näin pääsyn järjestelmään.

Näppäimistön omien näppäimien (kuvattu kohdassa *kappale 6-2 Näppäinten käyttö*) lisäksi:

-  , pääsy web-käyttöliittymän aloitussivulle
-  , avataan ruutu toistettavan näppäimistön valintaan

Graafiset kartat

Luku 10

Prime tarjoaa valvontatoimintoja, jotka perustuvat graafisiin karttoihin, joihin käyttäjällä on pääsy Alien-näppäimistön tai verkkoliittymän kautta.

Graafiset kartat on liitetty toisiinsa puun muotoisen rakenteen avulla, jonka avulla voit tarkastella turvajärjestelmän tilaa sen kaikissa osissa, ja voit olla vuorovaikutuksessa sen kanssa siinä esitetyillä kuvakkeilla.

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

Käytetyn kuvakkeen tyyppi ja toiminta oletuspainikkeena on kuvattu alla olevassa taulukossa. Näitä toimintoja on kuitenkin mahdollista muuttaa ohjelmointivaiheessa sekä yhdistää kukin kuvake kuvailevaan merkkijonoon sekä käyttää myös mukautettuja kuvakkeita.

Graafisten karttojen toiminta riippuu mikro-SD-kortin käytöstä.

Jos tätä ei ole asennettu, näppäin **KARTAT** näyttää myös tekstin "ei SD-korttia" ja sovellus ei käynnisty.

Huomautus

Siirry osioon "Sovellukset" ja siitä osaan "Kartat".

Alienista





Verkkoselaimesta




















Pääsy etusivun osioon "Graafiset kartat".



Taulukko 10-1: Graafisten karttojen oletuskuvakkeet

Kohde	Kuvake	Näppäin
Yhteys		Yhteys Alienin aloitussivulle
		Yhdistäminen toiseen karttaan
Alue		Voimassa olevan koodin pyytämisen jälkeen näyttöön tulee ikkuna, josta valitaan aktivoitava kytkentätila
		
		
		
		
	Alue kytketty kaikilta osiltaan	
	Alue kytketty osittain	
	Alue kytketty välittömässä tilassa	
	Alue poiskytketty	
	Alueen hälytys-/sabotaasi muistissa	

Taulukko 10-1: Graafisten karttojen oletuskuvakkeet

Kohde	Kuvake		Näppäin
Vyöhyke		Vyöhykkeellä oikosulku/ sabotaasi Vyöhykkeen hälytys- ja sabotaasi muistissa	Voimassa olevan koodin pyynnön jälkeen vyöhyke vaihtaa aktiivointitilaa
		Vyöhyke valmiustilassa	
		Vyöhyke hälytystilassa	
		Vyöhyke deaktivoitu / pois-suljettu	
Lähtö		Lähtö aktivoitu	Lähtö vaihtaa aktiivointitilaa
		Lähtö deaktivoitu	
Skenaario		Skenaario aktivoitu	/
		Skenaario deaktivoitu	Voimassa olevan koodin pyynnön jälkeen skenaario aktivoidaan
Ilmenneet viat		Skenaario aktivoitu	Siirtyy osioon vikojen näyttämistä varten
		Skenaario deaktivoitu	
Termostaatti		Termostaatti deaktivoitu	Pääsy näppäimistön termostaatin hallinta-osioon
		Termostaatti asetettu manuaalitilaan	
		Termostaatti asetettu päivittäiseen tilaan	
		Termostaatti asetettu viikoittaiseen tilaan	
		Termostaatti asetettu jäänesto-tilaan	
Reset alueet			Voimassa olevan koodin pyytämisen jälkeen järjestelmä poistaa välittömästi käytöstä hälytys- ja sabotaasitapahtumiin liittyvät lähdöt ja tyhjentää hälytys- ja sabotaasimuistin
Poista puhelut			Voimassa olevan koodin pyytämisen jälkeen järjestelmä poistaa koko puhelujonon ja keskeyttää mahdollisen käynnissä olevan puhelun
Pysäytä hälytykset			Voimassa olevan koodin pyytämisen jälkeen järjestelmä poistaa välittömästi käytöstä vyöhykkeen ja alueen hälytys- ja sabotaasitapahtumiin ja järjestelmän sabotaasitapahtumiin liittyvät lähdöt
Katso tapahtumarekisteri			Voimassa olevan koodin pyynnön jälkeen käyttäjä siirtyy tapahtumarekisteriin

Videokameroihin pääsy

10-1

Graafisten karttojen kautta päästään suoraan näytön tarkasteluun tai "videokameran" videoon

Kun karttojen sovellus on käynnistetty, selaa puurakennetta kunnes pääset videokameran näyttävään karttaan.

Tässä kohdassa näkyy ruutu (ohjelmoijan määrittämä koko), joka näyttää videokameran otokset reaaliajassa.

Otosten tyyppi (kuvat sarjana tai video) riippuu videokameran tyypistä ja merkistä.

Videokameroihin pääsy on sallittua vain verkkoselaimen kautta, ei Alienin kartoista.

Huomautus

Liite **A****Sanasto**

Ajastustoiminto tapahtumien ja toimintojen hallitsemiseksi tunneittain tai päivittäin. Prime-ohjausyksiköt ohjaavat 40 ajastinta.

Jokaiselle ajastimelle on mahdollista ohjelmoida:

- Kaksi käynnistystuntia (ON) ja kaksi sammutustuntia (OFF) jokaiselle viikonpäivälle.
- 15 poikkeusta. Jokaisen poikkeuksen avulla voit määrittää yhden tai useamman päivän aikavälin, jolle voit määrittää käynnistysajan (ON) ja sammutusajan (OFF).

Jokaista ajastinta voidaan käyttää eri tarkoituksiin:

- Yhdistettynä alueeseen ajastimella voidaan suorittaa kytkentöjä ja poiskytkentöjä alueelle tiettyinä kellonaikoina.
- Jos ajastin on yhdistetty koodiin, ajastin sallii koodin käytön vain, jos ajastin on ON-tilassa.
- Jos ajastin on yhdistetty avaimeen, ajastin valtuuttaa koodin käytön vain, jos ajastin on ON-tilassa.
- Jos tapahtumaan "Ajastin xxx" määritetään lähtö, jälkimmäinen aktivoi/deaktivoi laitteen, kun ajastin on ON/OFF-tilassa.

Käytöstä riippumatta, kuvattujen toimintojen suorittamiseksi käyttäjän on aktivoitava ajastin.

Kokonaisuus, yhden tai useamman vyöhykkeen yhdistelmä.

Alue käsittää joukon vyöhykkeitä, jotka kuuluvat samaan tilalliseen ja/tai loogiseen osaan. Esimerkiksi alue voi sisältää kaikki vyöhykkeet, jotka suojaavat talon ensimmäistä kerrosta (tilallinen ryhmittely), tai se voi sisältää kaikki vyöhykkeet, jotka suojaavat rakennuksen sisäänkäyntejä (looginen ryhmittely).

Nämä ovat käyttäjän pyytämien alueiden tilat.

Käyttäjän tekemät pyynnöt voivat olla:

- **Poiskytkentä**, aluetta pyydetään siirtymään "poiskytketty" tilaan Tässä tilassa mikään alueeseen kuuluva vyöhyke ei voi aiheuttaa hälytyksiä.
- **Täyden kytkennän tila**, aluetta pyydetään siirtymään "täyden kytkennän tilaan". Tässä tilassa kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet voivat aiheuttaa hälytyksiä.
- **Osittaisen kytkennän tila**, aluetta pyydetään siirtymään "osittaisen kytkennän tilaan". Tässä tilassa kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet, poikkeuksena sisäiset vyöhykkeet, voivat aiheuttaa hälytyksiä.
- **Välittömän kytkennän tila**, aluetta pyydetään siirtymään "välittömän kytkennän tilaan". Tässä tilassa kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet, poikkeuksena sisäiset vyöhykkeet, voivat aiheuttaa hälytyksiä, ja tuloaika poistetaan.
- **Nolla**, aluetta pyydetään olla muuttamatta omaa tilaansa.

Luettelo keskusyksikön aiheista ja niihin liittyvistä toimintaparametreista, joihin pääsee näppäimistöltä.

Selaamalla tätä valikkoa asentaja voi muokata, tarkistaa ja varmistaa lähes kaikki parametrit. Asennusvalikkoon pääsee näppäimistöllä edellyttäen, että kaikki keskusyksikön alueet on kytketty pois päältä, syöttämällä asentajan PIN-koodi tai tietokoneen kautta Prime-ohjelmistoa käyttämällä.

Asentaja-koodi koostuu yleensä vain PIN-koodista (4, 5 tai 6 numeerista merkkiä), jonka avulla asentaja pääsee, syöttämällä se näppäimistön tai ohjelmiston asetusten kautta ja sillä ehdolla, että kaikki järjestelmän alueet on kytketty pois käytöstä, ohjelmointivalikkoon kaikkien järjestelmän parametrien tarkistamista ja muokkaamista varten.

EN 50131 standardin suojaluokan 3 mukaisesti asentajan koodi vastaa kirjautumistaso 3 koodia.

Toiminto, jonka käyttäjä voi aktivoida tai deaktivoida jokaisen alueen kohdalla.

Jos alueen automaattinen kytkentä on käytössä ja jos tähän alueeseen on liitetty ajastin, alue kytketään automaattisesti päälle/pois päältä ajastimeen asetettuina ON/OFF-aikoina.

Käyttäjälle toimitettu kannettava laite (kortti tai tunniste) hälytysjärjestelmän hallintaa varten.

Avain on tuotava lukijan lähelle tunnistettavaksi, jolloin käyttäjällä on mahdollisuus valita haluttu toiminto.

Jokaisen avaimen ominaisuuksiin kuuluu:

- Yksiselitteinen numerokoodi, jolla voi olla 4 miljardia yhdistelmää.
- Kuvaus avainten haltijan tunnistamiseksi (yleensä nimi, esimerkiksi "Ville-avain").
- Alueiden ryhmittely, joilla valtuutetaan avain toimimaan vain sille osoitetuilla alueilla (esimerkiksi kytkemään käyttöön/pois käytöstä).
- Joukko lisäparametreja avaimen aktivoimiseksi valikoivasti vain sille osoitetuille toiminnolle (esimerkiksi avain voi aktivoida tai deaktivoida lähdön, mutta sitä voidaan käyttää vain tiettyinä vuorokauden aikana).

AJASTIN**ALUE****ALUEEN KYTKENTÄ/
POISKYTKENTÄMENETELMÄT****ASENNUSVALIKKO****ASENTAJA-KOODI
(PÄÄSY TASOLLE 3)****AUTOMAATTI KYTKENNÄ
T****AVAIN**

Cloud on Internetin pilvi-palvelu, joka tarjoaa datatallennustilaa ("pilvitalennustilaa"), johon pääsee milloin tahansa ja missä tahansa, käyttämällä mitä tahansa internetyhteyttä. Nämä tiedot jaetaan sitten verkossa yhdessä niiden käsittelemien resurssien ("cloud computing") kanssa kaikkien käyttäjien kanssa, joilla on pätevyitys käyttöoikeus.

Siksi pilvipalveluntarjoaja takaa käyttäjälle sekä resurssit tietojen käsittelyyn ja muokkaamiseen että tietojen synkronointiin, joita useat käyttäjät voivat käyttää ja muokata ilman riskiä niiden katoamisesta.

Laite, jolla keskusyksikkö lähettää puheluiden kautta asianmukaisten protokollien mukaisesti koodattuja tietoja vastaanottimilla varustettuihin etävalvontayksikköihin.

Digitaalinen viestintälaite on integroitu Prime-keskusyksikköihin.

Minuutteina ilmaistu aikaväli ennen alueen automaattista kytkentää.

Esimerkiksi asettamalla alueelle varoitusajaksi 5 minuuttia ja olettaen, että tälle alueelle on ohjelmoitu automaattinen kytkentäaika kello 10.30, tälle alueelle kuuluvat näppäimistöt ja lukijat alkavat hälyttää varoitusaikaa klo 10:25 aina klo 10:30 kytkentään saakka.

Jokaisella alueella on oma ennakoilmoitusaikansa.

Tämä on järjestelmän päävirtalähde ja koostuu tyypillisesti verkkojännitteestä 230 V~ 50 Hz (115 V~ 60 Hz joissakin tiloissa).

Tämä kytketään muuntajaan tai kytkimen virtalähteeseen (keskusyksikön mallista riippuen), jotka vähentävät ja säätelevät järjestelmän virtalähteen jännitettä ja pitävät puskuripariston ladattuna.

Eristimet ovat oheislaitteita, jotka sallivat laajennuksen lisäämisen ja varmistavat väylän toiminnan.

Sen suorittamat tehtävät:

- koko väylän galvaaninen eristys tulon ja lähdön välillä
- yhteyssignaalien uudelleenluonti
- toimintavirheiden havainnointi lähtöhaaraa kohti

Asentajan tarjoama ja käyttäjän kanssa sovittu palvelu, jonka avulla asennusohjelma voi muodostaa yhteyden keskusyksikköön puhelinoiton, GPRS:n tai Internet-yhteyden kautta tarkistaakseen ja muokataksaan keskusyksikön ohjelmointitietoja.

Yksityisten yritysten tarjoama palvelu digitaalisella viestintälaitteella tai puhelinhälytyksellä varustettujen hälytysjärjestelmien suojaamien kohteiden valvomiseen.

Etävalvontakeskukset vastaanottavat raportit turvajärjestelmistä puhelimitse ja toteuttavat turvajärjestelmän omistajan kanssa sovitut toimet.

Kartta on graafinen esitys turvajärjestelmän valvomasta tilan osasta, joka tunnistetaan kuvatiedostolla. Näin koko järjestelmä voidaan esittää joukolla karttoja, jotka voidaan liittää toisiinsa.

Kuhunkin karttaan voidaan lisätä kuvakkeilla esitettyjä kohteita. Nämä kuvakkeet muuttavat tilaa riippuen edustamansa kohteen tilan muutoksesta ja voivat toimia painikkeina tiettyjen toimintojen aktivoimiseksi.

Käyttäjä voi tarkastella valvottua aluetta graafisen kartan kautta ja pääsee käyttämään turvajärjestelmän toimintoja.

Kohde voi olla:

- Alue
- Vyöhyke
- Lähtö
- Yhdistäminen karttaan
- Näppäin

Laite, jonka avulla keskusyksikkö voi soittaa puheluja GSM-verkossa ja antaa käyttäjän olla vuorovaikutuksessa keskusyksikön kanssa tekstiviestien ja puhelinoitojen avulla.

Valtuuttamattoman tunkeilutapahtuman tunnistaminen. Yleisemmin, anturin aktivoituminen.

Käyttäjän nimenomaisesti pyytämä toimenpide näppäimistöjen ja lukijoiden seuraavien tapahtumien punaisen ja keltaisen LED-valomerkin lopettamiseksi:

- vyöhykkeen hälytys
- päätteen sabotaasi
- yksikön avaus tai irrotus
- oheislaitteiden sabotaasi
- oheislaitteiden puuttuminen
- väärä avain
- ilmenneet viat
- vikamuisti

Kun käyttäjä tyhjentää muistit, näppäimistöjen ja lukijoiden LED-valojen näyttö päättyy.

Jos yhteensopivuusasetukset 50131-standardin kanssa ovat voimassa, näppäimistöt voivat pyytää vikamuistien tyhjentämiseksi ylimääräistä koodia, jolla on tason 3 käyttöoikeus (asentajan koodi).

Tiettyjen "lähtöinä" konfiguroitujen päätteiden toiminta, kun aktivoituna sopivalla valinnalla, antaa säätää liitettylle kuormalle (esimerkiksi lamppu) syötettyä tehoa tapahtumien ilmetessä.

Keskusyksikkö asetetaan "huolto" -tilaan, kun asentajan on suoritettava järjestelmän huoltoimenpiteitä, välttämättä näin hälytys- ja sabotaasitapahtumien lähtöjen aktivoituminen. On lisäksi välttämätöntä asettaa keskusyksikkö tilaan "Huolto", kun haluat asettaa näppäimistöjen ja lukijoiden osoitteet. Muut keskusyksikön toiminnot pidetään kuitenkin toiminnassa (kytkennät/poiskytkennät, tapahtumat, puhelu jne.).

CLOUD (PILVI)

DIGITAALINEN PUHELINHÄLYTIN

ENNAKKOILMOITUSAIK A

ENSISIJAINEN VIRTALÄHDE

ERISTIN

ETÄTUKI

ETÄVALVONTA

GRAAFINEN KARTTA

GSM-VIESTINTÄLAITE

HÄLYTYS

HÄLYTYS-/SABOTAASI- /VIKAMUISTIEN POISTAMINEN

HIMMENNIN

HUOLTO

Ominaisuuksiltaan nopea, kaksisuuntainen, digitaalinen tiedonsiirtolinja, jossa on neljä johdinta keskusyksikön liittämiseksi oheislaitteisiin.

Neljä johdinta, jotka on merkitty selvästi keskusyksikön ja niiden laajennusten piirikorteilla, ovat:

- "+ " virransyöttö 12 Volttia
- "D" data
- "S" data
- "- " maadoitusviite

Kamera on elektroninen laite kaksikulotteisten kuvien hankkimiseen sarjana. Se on osa etävalvontajärjestelmää, jota valvoo turvajärjestelmän ohjausyksikkö.

IP-kamera (tai "nettikamera") lähettää otetut kuvat URL-osoitteeseen, kuvien tai videoiden suoraa tallentamista varten.

Prime-keskusyksikkö hallitsee seuraavan tyyppisiä IP-videokameroita:

- kamerat staattisella näytöllä
- kamerat Onvif-protokollalla, jotka mahdollistavat vuorovaikutuksen käyttäjän kanssa ohjelmoitujen ja valmiiksi asetettujen objektiivin (ZTL) etäohjausten ja ääni-/videoprofiilien ansiosta

Käyttäjä-koodi koostuu:

- PIN-koodi (4, 5 tai 6 numeroa) vaaditaan tunnistautumiseksi järjestelmään.
- Kuvaus koodinhaltijan tunnistamiseksi (yleensä nimi, esimerkiksi "Ville Virtanen").
- Alueiden ryhmittymä, joilla valtuutetaan koodi toimimaan vain sille osoitetuilla alueilla (esimerkiksi kytkemään käyttöön/pois käytöstä).
- Joukko muita parametreja koodin käyttöönottamiseksi valinnaisesti vain sille osoitetuille toimintoille (esimerkiksi koodilla voidaan tarkastaa tapahtumarekisteri, mutta se ei salli päivämäärän ja kellonajan muuttamista).
- Hierarkiataso, alemman hierarkisen tason koodien parametrien muokkausta varten:
 - Käyttäjä (alempi)
 - Manager
 - Master

Luettelo toiminnoista, jotka ovat käyttäjän saatavilla tämän vahvistettua koodinsa näppäimistön kautta.

Henkilökohtainen tunnus, joka koostuu 4, 5 tai 6-numeroisesta PIN-koodista, joka on yhdistetty tiettyihin, eritavoin määritettyihin, henkilöihin turvajärjestelmän hallintaa varten. Jokainen koodi voidaan liittää valtuutuksiin ja/tai lupiin järjestelmän eri toimintoihin kirjautumista varten.

Tärkeimmät koodityypit ovat:

- **Asentaja-koodi:** liitetty turvajärjestelmän asentajaan
- **Käyttäjä-koodi:** liitetty turvajärjestelmän loppukäyttäjään

Käyttäjä suorittanut toimenpiteen yhdelle tai useammalle alueelle. Yleisemmin, osoittaa myös alueiden tilan. Kun alue on kytketty, yleensä siihen kuuluvat vyöhykkeet voivat synnyttää hälytyksiä. Kun alue on kytketty pois, siihen kuuluvat vyöhykkeet eivät synnyttää hälytyksiä. Sabotaasitapahtumat ilmoitetaan myös alueiden ollessa poiskytkettyinä.

Laite, jota käytetään lisäämään päätteiden määrää (vyöhykkeet ja lähdöt) ja/tai saavuttamaan fyysisesti yksiköstä kauempana olevat osat. Laajennukset on kytketty keskusyksikköön IBUS:n kautta.

Lähettimellä ja vastaanottimella varustettu laite.

Kaksisuuntaisessa langattomassa järjestelmässä kaikki laitteet ovat lähetin-vastaanottimia. Toisaalta yksisuuntaisissa langattomissa järjestelmissä keskusyksikkö on varustettu vain vastaanotinmoduulilla, kun taas laitteet on varustettu vain lähettimellä.

Sähköinen lähtöpiste merkinanto- tai aktivoitilalaitteen aktivoimiseksi/deaktivoimiseksi (keskusyksikön toimesta) tapahtumien tunnistamisen seurauksena.

Pääte, johon aktivoitava laite on kytketty, on ohjelmoitava "lähdöksi".

Yleensä tunkeutumisen ilmoittamiseen käytettävä äänimerkki ja/tai merkkivalo on kytketty lähtöön, mutta sitä voidaan käyttää myös eri tarkoituksiin: valojen sytyttämiseen, portin tai oven avaamiseen.

Minuutteina tai sekunteina ilmaistu aika juuri kytketyltä alueelta poistumiseen, ennen kuin ilmenee hälytys.

Jokaisella alueella on oma ulosmenoaikansa.

Määrittää useiden lähtöjen samanaikaisen aktivoinnin.

Jokaiselle lähdölle on mahdollista asettaa digitaalinen tila (on - off) tai analoginen tila (1 - 100, himmennin-tyyppisille lähdöille ja laajennusten analogisille lähdöille).

Prime-keskusyksikössä on 50 lähtöskenaariota, joista jokaisessa enintään 10 lähtöä.

Murtohälytysjärjestelmä, jonka ohjauslaitteita (anturit, näppäimistöt, elektroniset avaimet) ei ole kytketty keskusyksikköön kaapeleilla, vaan sähkömagneettisten aaltojen kautta.

Yleensä langattomissa järjestelmissä vain keskusyksikkö saa virtaa pysyvästä virtalähteestä (230V~), kun laitteet toimivat paristoilla. Paristojen kesto on olennainen parametri näiden järjestelmien suunnittelussa ja käytössä.

Ohjauslaite murtohälytysjärjestelmän hallintaan käyttäjien toimesta. Lukijat on kytketty keskusyksikköön IBUS:n kautta.

Lukijoiden avulla kukin käyttäjä voi kytkeä/poistaa lukijalle ja avaimelle yhteisiä alueita ja aktivoita makrot (katso "Makro"). Käyttäjät tunnistetaan avaimella, joka on tuotava lähelle lukijaa, jotta se voi lukea sen sisällön ja valtuuttaa toiminnot. Lukija on rajoitetumpi kuin näppäimistöt, mutta se on erittäin nopea ja kätevä yleisimpiä päivittäisiä toimintoja varten (kytkentä käyttöön ja pois käytöstä).

IBUS

IP-VIDEOKAMERA

KÄYTTÄJÄ-KOODI

KÄYTTÖVALIKKO

KOODI

KYTKENTÄ/ POISKYTKENTÄ

LAAJENNUS

LÄHETIN-VASTAANOTIN

LÄHTÖ

LÄHTÖAIKA (TAI LÄHTÖVIIVE)

LÄHTÖSKENAARIOT

LANGATON

LUKIJA

Yleinen magneettikosketin on tunnistin/anturi, joka perustuu magneettiin, joka itse tunnistimen lähellä aiheuttaa mekaanisen sähkökontaktin sulkeutumisen.

MAGNEETTIKOSKETIN

Makrot ovat keskusyksikön toimintoja, jotka yhdellä aktivoinnilla suorittavat tiettyjä toimintoja, jotka muuten edellyttävät useita aktivoitteja

MAKRO

Ne voidaan aktivoida käyttäjän toimesta (näppäimistöillä, näppäimistöille syötetyillä koodeilla tai etänä puhelimitse, lukijoilla, näppäimillä) tai tapahtuman sattuessa (aktivointi).

NÄPPÄIMISTÖ

Ohjuslaite murtohälytysjärjestelmän hallintaan käyttäjien toimesta. Näppäimistöt on kytketty keskusyksikköön IBUS:n kautta.

Näppäimistöjen avulla kukin käyttäjä voi hallita järjestelmän osaa, joka koostuu käyttäjäkoodin alueille yhteisistä näppäimistöalueista. Siksi sen avulla voi kytkeä alueita käyttöön/pois käytöstä, tarkistaa vyöhykkeiden tilan, keskeyttää ääni-/valosignaalit jne.

OHEISLAITE

Järjestelmänhallinta- ja käyttölaite, keskusyksikön ulkopuolella.

Nämä ovat laitteita, jotka voidaan liittää keskusyksikköön I-BUS:n kautta, tai langattomasti yhdistettäviä laitteita.

Prime-keskusyksiköt hallitsevat seuraavia I-BUS-ohjeislaiteita:

- Näppäimistöt (Joy, nCode, Concept, Alien, Aria/HG)
- Läheisyyslukijat (nBy)
- Laajennukset (Flex5)
- Lähetin-vastaanotin (Air2-BS200)
- Sireeni (Ivy-B)
- GSM-viestintälaite (Nexus)
- Eristimet (IB200)
- Kodin automatisointimoduulit

Näihin laitteisiin lisätään seuraavat langattomat laitteet, jotka keskusyksikkö tunnistaa oheislaitteina:

- Näppäimistöt (Air2-Aria/W)
- Sireeni (Air2-Hedera, Air2-SmartyW)

Ruuvipuristinliitin, joihin vyöhykkeet (tunnistinlaitteet) tai lähdöt (aktivointi-/merkinantolaitteet) liitetään.

PÄÄTE

Ilmoitus, joka voidaan liittää käyttäjän havaitsemaan hätätilaan, ilmoitetaan murtohälytysjärjestelmään painiketta painamalla tai aktivoimalla makro.

PANIIKKI

Tämä ilmoitus muodostaa tapahtuman, joka aktivoi määritetyt lähdöt ja puhelut, mutta nämä ilmoitukset eivät aktivoi näppäimistöjen ja lukijoiden punaisia L ED-valoja eivätkä ne näy näppäimistöjen näytöllä.

Lisälaite, jonka avulla keskusyksikkö voi lähettää ääniviestejä puhelun kautta.

Prime-keskusyksiköissä puhelinhälytin koostuu yksikköön asennettavasta SmartLogos30M-kortista.

PUHELIMEN ÄÄNIVIEСТИ-HÄLYTIN

Yhdistelmä puheluita, jotka keskusyksikkö suorittaa puhelutoimintojen jälkeen.

Valtuutettu käyttäjä voi tyhjentää puhelujonon.

PUHELUJONO

Yhdistelmä jonossa olevia puheluita tapahtuman aktivoituessa tai sen palautuksessa.

PUHELUTOIMINTO

Jos SmartLogos30M-kortti on asennettu, jokaiselle näppäimistölle voidaan tallentaa ääniviesti järjestelmän puhekomennoilla näppäimistön kautta. Käyttäjä voi tallentaa, kuunnella, poistaa tämän viestin halutessaan useamman kerran.

PUHEPOSTI

Se on järjestelmän varavirtalähde, joka kytkeytyy päälle päävirtalähteen puuttuessa.

Kyseessä on sinetöity 12V:n lyijyakku. Keskusyksikön tyyppi määrittää akun maksimikoon ja näin sen kyvyn varastoida energiaa. Prime-keskusyksiköt voidaan varustaa 12V:n 7, 9 tai 17Ah:n lyijyakuilla. Akkuja pidetään jatkuvasti ladattuna ja valmiudessa keskusyksikön ja ensisijaisen virtalähteen toimesta.

PUSKURIPARISTO

Luvattomasti käsitellyn laitteen toiminnallisten ominaisuuksien vakava vaarantuminen on tunnistettu.

Sabotaasin tunnistus voidaan havaita vyöhykkeisiin liitetyistä antureista, näppäimistöistä, lukijoista, laajennuksista, keskusyksiköstä. Nämä ovat tyypillisesti laitteiden luvattoman käytön tapahtumia kuten esimerkiksi näppäimistön kannen avaus.

SABOTAASI (TAI LUVATON KÄSITTELY)

Optinen savunilmaisain on laite, joka on varustettu näytteenottokammioilla, joka perustuu valon diffuusio-vaikutukseen (Tyndall-ilmiö), joka pystyy havaitsemaan tiettyjen palamistuotteiden läsnäolon ja siten tulipalon puhkeamisen.

Ilmaisain, jolla on valmiustilassa alhainen virrankulutus, lisää hälytyksen yhteydessä virrankulutusta, ilmoittaen näin vaarasta keskusyksikölle.

SAVUNILMAISIN

Valvottava alue.

Yleensä tarkoittaa murtohälytysjärjestelmän asennuspaikkaa Esimerkiksi asunto tai rakennus.

SIJAIN TIPAikka

Vyöhyke, joka suojaa paikan sisätiloja.

Esimerkiksi toimiston sisäiset vyöhykkeet ovat vyöhykkeitä, jotka suojaavat eri huoneita ja/tai huoneiden sisäovia.

Jos jokin alueista, joihin sisäinen vyöhyke kuuluu, on kytketty osittaisessa tai välittömässä tilassa, vyöhyke ei luo hälytyksiä, jos sitä rikotaan.

SISÄINEN VYÖHYKE

Kaikille järjestelmän alueille vaadittujen kytkentätilojen asetus.

SKENAARIO

Keskusyksikön tunnistama toimintatila.

Esimerkiksi: anturin hälytys, verkkojännitteen katkos (230V~), sulakkeen vika, käyttäjäkoodin tunnistaminen jne. ovat keskusyksikön tunnistamia tapahtumia.

Jokaiselle tapahtumalle on tunnusomaista aktivointi (tapahtuman ilmaantuessa) ja palautus (tapahtuman päättyessä).

Jokaiselle tapahtumalle on mahdollista ohjelmoida seuraavat toiminnot sekä tapahtuman aktivoituessa että sen palautuksessa:

- yhden tai useamman lähdön aktivointi
- yhden lähtö-skenaarion aktivointi
- yhden tai useamman sähköpostin lähetys
- yhden tai useamman tekstiviestin lähetys
- yhden tai useamman äänipuhelun aktivointi
- yhden tai useamman digitaalisen puhelun aktivointi
- toimintamakrojen aktivointi

Osa haihtumattomasta muistista, johon keskusyksikkö kirjoittaa kronologisessa järjestyksessä kaikki tunnistetut tapahtumat ja raportoi:

- tapahtuman kuvaus ja onko kyseessä uusi tapahtuma vai asetusten palautus
- tunnistaminen kuka/mikä aiheutti tapahtuman
- tapahtuman sijaintipaikka
- tapahtuman päivämäärä ja kellonaika

Sekä käyttäjä että asentaja voivat tarkastella tapahtumarekisteriä.

Alueisiin liittyvät tapahtumat (vyöhykehälytykset, aluehälytykset, kytkennät, koodin ja avaimen tunnistus jne.) ovat näkyvissä vain käyttäjille, joiden koodilla on ainakin yksi yhteinen alue tapahtuman kohteen kanssa.

Esimerkiksi, jos käyttäjä pyytää kytkemään joitakin alueita näppäimistöltä, tapahtumarekisteri kertoo:

- tapahtumakuvaus "Kytkenäpyyntö"
- koodin kuvaus ja kytkettävien alueiden kuvaus
- kuvaus näppäimistöstä, johon koodi on syötetty
- pyynnön päivämäärä ja kellonaika

Valmistajan ohjelmoimat keskusyksikön toimintaparametrit, kun tuote poistuu tehtaalta. Nämä ovat esiasetuksia, joiden tarkoituksena on rajoittaa asentajan tekemiä asetuksia uuden järjestelmän rakennushetkellä.

Tarvittaessa asentaja voi joka tapauksessa palata "tehdasasetuksiin".

Minuutteina tai sekunteina ilmaistu aika kytketyn alueen poiskytkemiseen, siirryttäessä tälle alueelle, ennen kuin hälytys syntyy.

Jokaiselle alueelle on oma tuloaikansa.

Langattomassa järjestelmässä valvonnan aika on aikaväli, jonka kuluessa keskusyksikön on pitänyt saada ainakin kerran toimintasiignaali kaikista langattomista laitteista (tyypillisesti vain langattomista antureista, joilla on kiinteät sijainnit). Tämän ajan jälkeen laitteet, joita ei ole havaittu, julistetaan kadonneiksi ja syntyy vikatapahtuma.

Säännöllinen valvonta valtuutettujen henkilöiden toimesta, joiden tehtävänä on tarkistaa sijaintipaikka.

Vartiointiin valtuutettu henkilökunta voi kytkeä alueet pois käytöstä ennalta määrättyksi ajaksi (ohjelmoitavissa kullekin alueelle). Kun tämä aika on kulunut, alueet kytkeytyvät automaattisesti samaan tilaan kuin ennen vartiointia. Vartiointilla on koodi tai avain, jonka määritys on "Vartio".

Jos käyttäjä on aktivoinut "vastaaja"-toiminnon, keskusyksikkö pystyy vastaamaan saapuvaan puheluun: ennalta asetetun hälytysmäärän jälkeen keskusyksikkö katkaisee puhelinlinjan ja toistaa ääniviestin.

Viestin toiston aikana soittaja voi syöttää käyttäjän PIN-koodin ja kirjautua toimintoihin, joihin hänellä on pääsy.

Ohjelmistosovellus, joka pystyy käsittelemään verkkosivujen pyyntöjä verkkoselaimelta.

PrimeLAN-verkkokortissa on integroitu verkkopalvelin, joka käyttää web-käyttöliittymää Prime-järjestelmän hallintaan ja valvontaan.

Ohjelmistosovellus, jonka avulla voit tarkastella verkkosisältöä Internetissä.

Joidenkin järjestelmän osien toimintahäiriöt.

Jotkut viat voivat heikentää järjestelmän suorituskykyä vakavasti. Tyypillisiä vikoja ovat verkkojännitteen katkos (230V~), puhelinlinjan puute, pariston loppuminen.

Sähköinen tulopiste tunkeutumisen tunnistamislaitteen signaalin havaitsemiseksi/ ohjaamiseksi. Pääte, johon vyöhyke on kytketty, on ohjelmoitava "tuloksi".

Yleensä vyöhykkeeseen on kytketty vain yksi laite, mutta siihen on mahdollista (sopivien sähköliitännöiden ja ohjelmoinnin avulla) liittää useita ilmaisulaitteita: tässä tapauksessa ei ole mahdollista yksilöidä hälytystä tuottavaa laitetta yksiselitteisesti.

Tämä on vyöhyke, jonka rikkominen lähtöajan sisällä, ei aiheuta hälytystä. (Katso poistumisaika).

Esimerkiksi huoneiston sisäänkäyntiovea valvova vyöhyke on yleensä vyöhyke lähtöviiveellä; alueen kytkentä, johon tämä vyöhyke kuuluu, määrittää lähtöajan aktivoinnin, jonka sisällä alueelta on poistuttava. Jos tämän ajan aikana rikotaan vyöhykkeitä lähtöviiveellä, nämä eivät aiheuta hälytyksiä, jotta sillä oleskelijat pääsevät poistumaan kytketyltä alueelta.

TAPAHTUMA

TAPAHTUMAREKISTERI (TAI TAPAHTUMAMUISTI TAI -LOKI)

TEHDASASETUKSET

TULOAIKA (TAI TULOVIIVE)

VALVONTA

VARTIO

VASTAAJA

VERKKOPALVELIN

VERKKOSELAIN

VIKA

VYÖHYKE

VYÖHYKE LÄHTÖVIIVEELLÄ

Tämä on vyöhyke, jonka rikkominen ei aiheuta välittömästi hälytystä, vaan se aktivoituu ja odottaa ennalta asetettua aikaa (tuloaika), jonka sisällä alue(t), johon vyöhyke kuuluu, on poistettava käytöstä. Jos tuloaika päättyy poistamatta aluetta (alueita), vyöhyke aiheuttaa hälytyksen.

Esimerkiksi huoneiston sisäänkäyntiovea valvova vyöhyke on yleensä vyöhyke tuloviiveellä, eli heti, kun sitä rikotaan, se aktivoi tuloajan, jonka sisällä alue on poistettava käytöstä.

Vyöhyke, jos se on estetty (poissuljettu), ei aiheuta hälytyksiä. Vyöhykkeen aktivointi/deaktivointi voidaan tehdä käyttäjän toimesta manuaalisesti tai automaattisesti keskusyksikön kautta, kun vyöhykkeellä on "automaattinen poissulku" -ominaisuus ja automaattisen estämisen ehdot ovat täyttyneet (katso vyöhykemäärittelyt - automaattinen poissulku).

Tapahtuman ilmaantuessa:

- vyöhykkeen hälytys
- päätteen sabotaasi
- yksikön avaus tai irrotus
- oheislaitteiden sabotaasi
- oheislaitteiden puuttuminen
- väärä avain

keskusyksikkö näyttää näppäimistön ja lukijoiden punaisilla LED-valoilla, kun jokin näistä tapahtumista on tapahtunut ja jatkaa näyttämistä, vaikka kaikki edellä mainitut tapahtumat ovat päättyneet (hälytysmuistit), jotta käyttäjä tietää, että yksi tai useampi näistä tapahtumista on ilmennyt hänen poissaolonsa aikana. Siksi käyttäjän on nimenomaisesti pyydettävä valojen sammuttamista (katso muistien poistaminen).

Vyöhyke, joka suojaa sijaintipaikan sisääntuloa, itse paikan ulkopuolelta.

Yleensä ympäröivät vyöhykkeet ovat ikkunoita ja ovia, joihin on suora pääsy. Esimerkiksi huoneiston ikkunat ja sisäänkäyntiovi ovat ympäröiviä vyöhykkeitä.

VYÖHYKE TULOVIIVEELLÄ

VYÖHYKKEEN ESTO- DEAKTIVOINTI

VYÖHYKKEEN HÄLYTYS- JA SABOTAASI-MUISTI

YMPÄRÖIVÄ VYÖHYKE

Liite **B****Ilmoitetut viat**

Alla oleva vikaluettelo on lista vioista, jotka voivat näkyä käyttövalikkoon siirtyessä:

Näkyvät, Viat, Vikarekisteri

Vika	Ilmoitus näppäimistöllä	Ilmenee kun ...	Palautuu kun ...	Tapahtuma keskusyksikössä
Paristo tehoton	Paristo lopussa	Puskuriparisto on tehoton (jännite alle 10,4V)	Puskuriparisto on jälleen toimiva (jännite yli 11,4V)	Kyllä
Ei verkkovirtaa	Ei verkkovirtaa	Ensisijainen virransyöttö 230V~ puuttuu	Ensisijainen virransyöttö 230V~ on palautettu	Kyllä
Vika puhelinlinjalla	EiPuhlinjaa	Puhelinlinja puuttuu	Puhelinlinja on palautettu	Kyllä
Radion peitto	RadionPeitto	On olemassa radiohäiriöitä	Ei enää häiriöitä	Kyllä
Langaton vyöhyke paristo lopussa	LangParisLop	Ainakin yhden langattoman laitteen paristo on vaihdettava	Kaikkien laitteiden pariston lataus on riittävä	Kyllä
Langaton vyöhyke puuttuu	LangVyöhPuuttuu			
Nexus GSM-viestintälaitteen viat	Nexus vika	(^b) Näytetään yksi alla olevista vioista	Kaikkia alla olevia vikoja ei ole paikalla	Ei
Kenttä ei riitä	Kentta ei riita	GSM-kentän voimakkuus ei riitä	/	Ei
Gsm-moduulin tiedonsiirtovirhe	GSM ModuuliVika	Nexus-viestintälaitteen GSM-moduuli ei toimi oikein.	/	Ei
SIM-tiedonsiirtovirhe	SIM tied.vika	SIM-kortti ei vastaa tai sitä ei ole. SIM-kortin PIN-koodia ei ole poistettu käytöstä.	/	Ei
Credit vähissä	Credit vahissa	Nexus-laitteeseen asetetun SIM-kortin jäljellä oleva luotto on alle määritetyn minimin	/	Kyllä
Ei operaattoria	EiOperaattoria	SIM-kortin GSM-palveluntarjoaja ei löydy	/	Ei
GPRS-yhteys kadonnut	GPRS-yhteysvika	Nexus on havainnut ongelmia GPRS-verkko-yhteydessä	/	Ei
Nexus/3GP akun teho ei riitä	Akku vahissa	Nexus/3GP-moduulin puskuriakun teho ei riittävä tai puuttuu.	Puskuriparisto on jälleen toimiva	Ei
Likainen savuanturi	Savuant.liika	Yksi tai useampi Air2-FD100 savuanturi ilmoittaa liasta havaintokammiassa	Kaikki anturit havaitsevat liikaa alle määritetyn kynnyksen	Kyllä
Vikavyöhyke rikottu	Vyöhykevirhe			
Väylän sireeniviat	Sireeniviat	(^c) Näytetään yksi alla olevista vioista	Kaikkia alla olevia vikoja ei ole paikalla	Ei
Kartio rikki	Sireenivika	Sireenin kartiossa/kaiuttimessa on havaittu vikaa.	/	Ei
Sireenin akkuvika	Sireeniakkuvika	Sireenin akun jännite on matala. Jos tämä jännite laskee alle 10V:n arvon, on mahdollista kytkeä vilkku ja kaiuttimen toiminta estetään; jos jännite laskee alle 8V myös vilkun toiminta estetään.	/	Ei
Sireenin akun sisäinen resistanssi liian korkea	Akun resistanssi	On havaittu liian korkea sisäinen resistanssi sireenin akussa. Tämä vika tarkoittaa vakavaa vikaa akussa, minkä vuoksi suosittelemme sen vaihtamista.	/	Ei
Pariston sisäinen resistanssi liian korkea	Pariston sis.resistanssi	Pariston sisäinen resistanssi on ylittänyt $R_{i \max}$ arvon.	Pariston sisäinen resistanssi on palannut alle $R_{i \max}$ arvon.	Kyllä
Pariston oikosulku	Pariston oikosulku	Pariston liittimien päätteissä on havaittu oikosulku.	Oikosulku on nollattu	Kyllä
Paristo irti	ParisIrtikyt.	Puskuriparistoa ei ole kytketty	Puskuriparisto on kytketty	Kyllä
Virtalähteen ylikuormitus	VirtalahYlikuor.	Virtalähde on havainnut ylikuormituksen lähdössä.	Kuormitus on palannut sallitun rajan alapuolelle	Kyllä
Virtalähteen ylikuumeneminen	VirtalahYlikuum.	Virtalähteen lämpötila on ylittänyt sallitun rajan	Virtalähteen lämpötila on normaalin rajoissa	Kyllä
Maavuoto	Maavuoto	On ilmennyt virran maavuoto	Vuotoa ei enää havaittu	Kyllä

Vika	Ilmoitus näppäimistöllä	Ilmenee kun ...	Palautuu kun ...	Tapahtuma keskusyksikössä
Aux x-ylijännite	Ylijännite "x"	" +AUX " päätteessä on havaittu yli 14,5V:n jännite	Päätteen normaalijännite on palautettu	Kyllä
BUS virransyötön yli-jännite	Ylijännite väylä	I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu yli 14,5V:n jännite	Päätteen normaalijännite on palautettu	Kyllä
Aux x-jännite liian matala	Alijännite "x"	" +AUX " päätteessä on havaittu alle 9,8V:n jännite	Päätteen normaalijännite on palautettu	Kyllä
BUS virransyötön liian matala jännite	Mat.jänn. BUS	I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu alle 9,8V:n jännite	Päätteen normaalijännite on palautettu	Kyllä
Aux x-oikosulku	Oikosulku "x"	" +AUX x " päätteessä on havaittu oikosulku	Oikosulkua ei enää havaittu	Kyllä
BUS virransyötön oikosulku	Oikosulku väylä	I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu oikosulku	Oikosulkua ei enää havaittu	Kyllä
Aux x liian korkea virta	Ylikuorma "x"	" +AUX x " päätteessä on havaittu yli 1,5A:n kuormitus	Normaali virta on palautettu	Kyllä
BUS virransyötön liian korkea virta	BUS-ylikuormitus	I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu yli 3,5A:n kuormitus	Normaali virta on palautettu	Kyllä
Yhteys virtalähteen katkennut	EiYht.Virtal.	Virtalähde ei saa yhteyttä keskusyksikköön	Yhteys keskusyksikön ja virtalähteen välillä on palautettu	Kyllä
Langaton näppäimistö paristo lopussa	LangNatParisLop (a)	Ainakin yhden langattoman näppäimistön paristo on vaihdettava	Kaikkien näppäimistöjen pariston lataus on riittävä	Ei
Sabotaasi keskusyksikkö avauksenesto	PaneelinAvaus	Keskusyksikön kotelo on irrotettu	Keskusyksikön kotelo on suljettu	Kyllä
Sabotaasi keskusyksikkö irrotuksenesto	Irrotettu keskus	Keskusyksikön paneeli on irrotettu seinästä	Paneeli on palautettu seinälle	Kyllä
I/O laajennuksen sabotaasi	Laajennusyhteys	Yhtä laajennuksista on sabotoitu	Kaikki näppäimistöt on palautettu sabotointitilasta	Kyllä
Näppäimistön sabotaasi	Napp.sabotaasi	Yhtä näppäimistöä on sabotoitu	Kaikki näppäimistöt on palautettu sabotointitilasta	Kyllä
Lukijan sabotaasi	Luk.sabotaasi	Yhtä lukijaa on sabotoitu	Kaikki lukijat on palautettu sabotointitilasta	Kyllä
Sireenin sabotaasi	SireeninSabotaasi	Yhtä väylän sireeniä on sabotoitu	Kaikki väylän sireenit on palautettu sabotointitilasta	Kyllä
Nexus sabotaasi	Nexus kansisuoja	Nexus-laitetta on sabotoitu	Nexus-laitteen sabotointi on päättynyt	Kyllä
I/O Laajennus puuttuu	Laajennusyhteys	Yksi väylän laajennus puuttuu	Kaikki laajennukset ovat palanneet väylään	Kyllä
Näppäimistö puuttuu	Napp.Puuttuu	Yksi väylän näppäimistö on hävinnyt	Kaikki näppäimistöt ovat palanneet väylään	Kyllä
Lukija puuttuu	Luk.Puuttuu	Yksi väylän lukija on hävinnyt	Kaikki lukijat ovat palanneet väylään	Kyllä
Sireeni puuttuu	Sireeni Puuttuu	Yksi väylän sireeni on hävinnyt	Kaikki sireenit ovat palanneet väylään	Kyllä
Nexus puuttuu	Nexus Puuttuu	Keskusyksikkö ei havaitse enää Nexus-viestintälaitetta	Nexus-viestintälaitte on palannut väylään	Kyllä
Internet-yhteys puuttuu	IP-yhteysvika	IP-yhteyden tarkistus on aktivoitu ja tämä tarkistus epäonnistuu.	Yhdistämisyritys on onnistunut.	Kyllä

a. Painamalla **OK**-näppäintä pääset luetteloon laitteista, joihin vika vaikuttaa.

b. Painamalla **OK**-näppäintä pääset ilmenneiden vikojen luetteloon.

c. Painamalla näppäintä **OK** päästää luetteloon sireeneistä, joissa on ainakin yksi vika käynnissä. Valitsemalla yksi sireeneistä pääset luetteloon, jossa näytetään siinä ilmenneet viat.



Evolving Security

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

Inim Electronics S.r.l.

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

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMUINHOPRIMEE-150-20210308