

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



# PrimeX

Murtohälytys- ja  
turvajärjestelmien  
keskusyksikkö

KÄYTTÄJÄN OPAS



# PrimeX

inim®

## Takuu

Inim Electronics S.r.l. takaa tuotteen materiaalivikojen tai valmistusvikojen osalta 24 kuukauden ajan valmistuspäivästä lähtien.

Ottaen huomioon, että Inim Electronics ei asenna suoraan tässä ilmoitettuja tuotteita, ja koska näitä tuotteita voidaan käyttää yhdessä muiden kuin Inim Electronics 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 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 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.

## Yksinkertaistetut EU-vaatimusten mukaisuusvaatimukset

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

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

Täysimittaisen EU-vaatimusten mukaisuusvaatimuksen teksti on saatavilla seuraavassa verkko-osoitteessa: [www.inim.it](http://www.inim.it).

## 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 + A2:2017 + A3:2020 ja EN 50131-5-3:2017 mukaisen murtohälytysjärjestelmän (I&HAS), turvallisuusluokalla 2 (korkeintaan) ja standardin EN 50136-1:2012 + A1:2018 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 50131-6:2017 (viittaus virtalähteisiin – PS), EN 50131-10:2014 ja EN 50136-2:2013 (viittaus lähetin-vastaanottimiin valvotuissa paikoissa – SPT).

Rakennuksiin asennettujen murtohälytysjärjestelmien suunnittelun, toiminnan, asennuksen, käyttöönnoton 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 vaatimusten mukaisuuksia.

## Henkilötietojen käsittely

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

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

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

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

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

Jos et halua hallita keskusyksikköä Inim Cloud:n kautta ja/tai et halua sallia minkäänlaista yhteyttä Inim Cloud:iin etukäteen, on pyydettävä asentajaa estämään tämä yhteys ohjelmoinnin avulla.

## Sisällysluettelo

Luku 1 Yleistiedot .....	5
1.1 Valmistajan tiedot .....	5
1.2 Haetut patentit .....	5
1.3 Operaattorien pätevyys .....	5
1.4 Käyttöoikeustasot .....	6
1.5 Ohjekirjat .....	6
1.6 Käyttäjiä koskevat asiakirjat .....	6
1.7 Tietoa tästä oppaasta .....	6
1.8 Tekijänoikeudet .....	7
1.9 Käsitteet .....	7
1.10 Graafiset merkinnät .....	7
Luku 2 PrimeX-järjestelmä .....	8
2.1 Tuotteen kuvaus .....	8
2.2 Teknologia .....	9
2.3 Puhetoiminnot .....	9
2.4 Puhelintoiminnot .....	10
2.5 Kameravalvonta .....	10
2.6 Palvelu Inim Cloud .....	10
2.7 Inim Home-sovellus .....	11
2.8 Marilyn More-puhejärjestelmä .....	11
2.9 PrimeX-järjestelmän joustavuus .....	12
Luku 3 PrimeX-järjestelmän käyttäjä .....	13
3.1 Käyttäjä-koodit .....	13
3.2 Kirjautuminen käyttövalikkoon .....	14
3.3 Monijärjestelmä .....	14
Luku 4 Makro .....	15
4.1 Makro näppäimistöllä .....	17
4.2 Makro koodilla .....	19
4.3 Makro avaimilla ja lukijoilla .....	19
4.3.1 Makro ulkoisissa lukijoissa .....	19
4.3.2 Makro integroiduissa lukijoissa .....	20
4.3.3 Makro kauko-ohjaimilla .....	20
4.4 Tapahtuman makro .....	21
Luku 5 PrimeX-järjestelmän käyttö .....	22
5.1 Hälytysten hallinta .....	22
5.2 Alueiden päälle ja pois kytkennät .....	23
5.3 Kytkenäskenaariot .....	24
5.4 Puheposti .....	25
5.5 Aktivoinnit .....	26
5.6 Lähtöjen hallinta .....	27
5.7 PIN-koodin vaihto .....	27
5.8 Puhelinnumeroiden vaihto .....	27
5.9 Yhteys LAN/Wi-Fi-verkkoon .....	28
5.10 Lisäaikapyyntö .....	28
5.11 Termostaatit .....	28
5.12 Ympäristön kuuntelu .....	29
5.13 Alueiden tilan kuuntelu .....	29
5.14 Graafiset kartat .....	30
Luku 6 Näppäimistöjen käyttö .....	32
6.1 Näppäimistöjen näyttö .....	34
6.1.1 LCD-näppäimistöjen näyttö .....	34
6.1.2 Kosketusnäytön näppäimistöjen näyttö .....	35
6.2 Näytön tila-kuvakkeet .....	37
6.3 Näppäinten käyttö .....	38
6.3.1 LCD-näppäimistöjen näppäimet .....	38
6.3.2 Kosketusnäytön näppäimistöjen näppäimet .....	38
6.3.3 Hätätoiminnot .....	39
6.4 LED-valojen ilmoitukset .....	40
6.5 Äänimerkin ilmoitukset .....	41
6.6 Näppäimistön toiminnot LCD-näytöltä .....	41
6.6.1 Hälytysten hallinta .....	41
6.6.2 Kytkennät ja skenaariot .....	42
6.6.3 Puheposti ja sisäpuhelintoiminto .....	43
6.6.4 Aktivoinnit .....	43
6.6.5 Näkymät .....	44
6.6.6 Lähtöjen hallinta .....	45
6.6.7 Päivän ja ajan muokkaus .....	46
6.6.8 Näppäimistön ja näytön asetukset .....	46
6.6.9 PIN-koodien vaihto .....	47
6.6.10 Puhelinnumeroiden vaihto .....	47
6.6.11 Yhteys LAN-verkkoon .....	47
6.6.12 Verkon yhteystesti .....	48
6.6.13 Lisäaikapyyntö .....	49
6.6.14 Termostaattien hallinta .....	49

6.6.15	Koodien hallinta	49
6.6.16	Ajastimen ohjelmointi	51
6.6.17	Alueiden tilan kuuntelu	52
6.7	Toiminnot kosketusnäytön näppäimistöltä	52
6.7.1	Hälytysten hallinta	52
6.7.2	Kytkenät ja skenaarit	52
6.7.3	Puheposti ja sisäpuhelintoiminto	53
6.7.4	Aktivoinnit	53
6.7.5	Näkymät	53
6.7.6	Lähtöjen hallinta	55
6.7.7	Päivän ja ajan muokkaus	55
6.7.8	Kosketusnäytön asetukset	55
6.7.9	PIN-koodin vaihto	56
6.7.10	Puhelnummeroiden vaihto	56
6.7.11	Lisäaikapyyntö	56
6.7.12	Termostaattien hallinta	56
6.7.13	Kuvakehys	57
6.7.14	Herätys ja muistutukset	57
6.7.15	Graafiset kartat kosketusnäytön näppäimistöltä	58
Luku 7	Läheisyyslukijoiden ja avaimien käyttö	59
7.1	Läheisyyslukijat	59
7.1.1	Ilmoitukset lukijoiden LED-valoissa	59
7.2	Avaimet	60
7.3	Radio-ohjaimet	61
7.4	Toiminnot lukijoista ja avaimista	61
7.4.1	Hälytysten hallinta	61
7.4.2	Kytkenät ja skenaarit	61
7.4.3	Lähtöjen hallinta	62
7.4.4	Lisäaikapyyntö	62
7.4.5	Radio-ohjainten toiminnot	62
7.4.6	Radio-ohjaimien käyttö, kun paristo loppumassa	62
Luku 8	Puhelimen käyttö	63
8.1	Puheluiden käyttö	63
8.1.1	Soitto keskusyksiköstä käyttäjälle	63
8.1.2	Käyttäjän soitto keskusyksikköön	63
8.2	Tekstiviestien käyttö	63
8.2.1	Tekstiviesti keskusyksiköstä käyttäjälle	63
8.2.2	Tekstiviesti käyttäjältä keskusyksikköön	64
8.3	Toimenpiteet puhelimesta käsin	64
8.3.1	Hälytysten hallinta	64
8.3.2	Kytkenät ja skenaarit	64
8.3.3	Lähtöjen aktivointi	65
8.3.4	Lisäaikapyyntö	65
8.3.5	Ympäristön kuuntelu	65
8.3.6	Alueiden tilan kuuntelu	65
Liite A	Sanasto	66
Liite B	Ilmoitetut viat	71

# Luku 1 Yleistiedot

## 1.1 Valmistajan tiedot

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

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

## 1.2 Haetut patentit

PrimeX-yksikköperheellä on seuraavat patentit:

- **Tulo/Lähtö-päätteet:** asentaja voi konfiguroida keskusyksikössä olevat päätteet tulo- tai lähtöalueeksi.
- **nBy/X-läheisyyslukija:** tämä lukija on asennettavissa kaikkiin tuotemerkkeihin ja kaikkiin upotettujen pistorasioiden malleihin.
- **Alueiden tasapainotuksen itseopastus:** asentaja voi asianmukaisissa olosuhteissa käynnistää automaattisen tasapainotusprosessin kaikille vyöhykkeille välttämällä siten kunkin yksittäisen vyöhykkeen tasapainon manuaalista asettamista.

## 1.3 Operaattorien pätevyys

### Asentaja

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

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

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

### Käyttäjä

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

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

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

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

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

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

## 1.4 Käyttöoikeustasot

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

- **Taso 1** - käyttöoikeus kaikille (esim. vierailijat)
- **Taso 2** - käyttäjän käyttöoikeus
- **Taso 3** - asentajan tai huoltoteknikon käyttöoikeus (erikseen valtuutettu käyttöoikeustasolta 2)
- **Taso 4** - valmistajan käyttöoikeus.

## 1.5 Ohjekirjat

Ohjekirjoja joita ei ole toimitettu säännöllisesti laitteen mukana voidaan tilata viittaamalla tilauskoodiin tai ladata sivustolta [www.inim.it](http://www.inim.it).

### Asennus- ja ohjelmointiopus

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

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

### Asennusopas

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

Se sisältää lisäksi ensimmäisen käyttöönoton ohjeet.

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

### Ohjelmointiopus

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

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

### Ohjelmisto-opas

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

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

### Käyttöopas (tämä opas)

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

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

## 1.6 Käyttäjiä koskevat asiakirjat

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

Oppaat voi ladata ilmaiseksi verkosta osoitteesta [www.inim.it](http://www.inim.it), kirjautumalla sisään omilla tunnuksilla, suoraan jokaisen tuotteen oman sivun kautta.

## 1.7 Tietoa tästä oppaasta

**Oppaan koodi:** DCMUINHOPRIMEXE

**Tarkastus:** 110

## 1.8 Tekijänoikeudet

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

## 1.9 Käsitteet

**Paneeli,  
keskusyksikkö,  
laite**

Viittaa ohjauspaneeliin tai PrimeX-turvajärjestelmän laitteeseen.

**Vasen, Oikea,  
Takana, Päällä,  
Alla**

Viittaavat suuntiin käyttäjän näkökulmasta katsottuna tämän seistessä asennetun tuotteen edessä.

**Pätevä  
henkilöstö**

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

**Valitse**

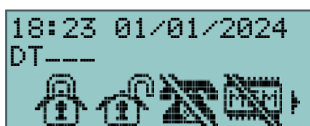
Klikkaa käyttöliittymästä yhtä elementeistä (pudotusvalikko, valintaruudut, graafinen elementti, jne...).

**Paina**

Paina näppäimistön tai näytön painiketta/näppäintä.

## 1.10 Graafiset merkinnät

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



### Huomautus

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

### Huomio!

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

### VAARA!



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

## Luku 2 PrimeX-järjestelmä

Tyypillinen PrimeX-järjestelmä koostuu seuraavista osista:

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

Näppäimistö on täydellisin 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 hallinnoivat langatonta järjestelmää johdottomien ja kauko-ohjattavien laitteiden käyttämiseksi.

PrimeX-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).

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

### 2.1 Tuotteen kuvaus

#### Kuvaus

hälytysjärjestelmän keskusyksikkö

#### Mallit ja toiminnot

Keskusyksikkö on jaettu kolmeen malliin, jotka eroavat toisistaan integroitujen viestintämoduulien mukaan:

**Taulukko 2.1: Keskusyksiköt - integroitu viestintä**

Keskusyksikkömallit	PrimeX/LAN	PrimeX/LW	PrimeX/LWG
Integroitu LAN-moduuli	✓	✓	✓
Integroitu Wi-Fi-moduuli	-	✓	✓
Integroitu GSM/LTE-moduuli	-	-	✓

Ohjausyksikön toiminnot ja ominaisuudet riippuvat paitsi mallista myös keskusyksikköön yhdistettyjen lisenssien ominaisuuksista:

**Taulukko 2.2: Keskusyksiköt - ominaisuudet lisenssien perusteella**

Lisenssit	Ei mitään (vakiomalli)	Lisenssit päätteisiin	Äänilisenssi
Puhetoiminnot	ei	ei	kyllä
Päätteet	20	40	ei
Alueet	10	10	ei
Koodit	50	100	ei
Avaimet	50	100	ei
Vyöhykkeitä yhteensä	40	80	ei

Keskusyksikön ja sen toimintojen avulla hallittavien oheislaitteiden enimmäismäärä on sama kaikissa keskusyksikkömalleissa riippumatta yksikköön yhdistetyistä lisensseistä:

**Taulukko 2.3: Keskusyksiköt - hallittavat oheislaitteet**

Näppäimistöt	30
Laajennukset	100
Lukijat	60
Sireenit	10
Radiolähetin-vastaanottimet	30
Eristimet	16
Lämpötila-anturit	15
Kodin automatisointimoduuli	30
Virta-asemat	10

**Taulukko 2.4: Keskusyksiköt – toiminnot**

Puhepostit	10 (äänilisenssillä)
Avainyhdistelmät	4294967296
Skenaariot	50
Ajastin	40
Tallennettavat tapahtumat	4000
Ohjelmoitavat tapahtumat	60
Astronomiset kellot	40
Termostaatit	45

### 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,

### Suojaluokka

3

### ATS-luokat

SP6 tai DP4 (kokoonpanoista riippuen)

## 2.2

## Teknologia

### EASY4U



Tämä on joukko graafisia ja toiminnallisia ominaisuuksia, jotka on suunniteltu erityisesti käyttäjää varten.

Kaikki PrimeX-keskusyksiköt hallitsevat näppäimistöjä, joissa on 96x32 graafinen näyttö. Näytössä voi olla enintään 4 aakkosnumeerista riviä, joissa kussakin on 16 merkkiä, tai voit tarkastella kaikkiin käyttäjän toimintoihin liittyviä kuvakkeita.

Graafisten symbolien käyttö järjestelmän tilan raportoinnissa auttaa käyttäjää ymmärtämään selkeästi tämänhetkistä tilannetta ja antaa myös mahdollisuuden muokata kuvakkeita tarpeidesi mukaan.

Makrojen (alkeiskomentojen sarjat tai yhdistelmät) käyttöönotto mahdollistaa yhdellä painikkeen painalluksella useiden toimintojen suorittamisen, jotka markkinoilla olevissa keskusyksiköissä vaativat työlästä navigointia käyttäjävalikon sisällä.

Lukijat mahdollistavat paitsi aktivoinnin ja deaktivoinnin, kuten perinteisesti tapahtuu, mutta myös aktivoida samat makrot, joita näppäimistöissä on saatavilla.

### VOIB



Tämä on lyhenne sanoista "Voice Over Inim-bus".

Viestintäväylä on suunniteltu tukemaan erittäin suuria nopeuksia, jotta se tukee äänen siirtoa digitaalisessa muodossa. Kaikkialle mihin väylä ulottuu, on mahdollista saada ääni.

Mikrofonin ja kaiuttimen integroiduilla näppäimistöillä voit tallentaa ja kuunnella keskusyksikön viestejä.

Äänisignaalin pakkaaminen ja kortti, joka pystyy tallentamaan jopa 30 minuuttia ääntä, mahdollistavat sen, että jokaiseen tapahtumaan voidaan liittää viesti, joka voidaan välittää väylällä, kunnes se saavuttaa näppäimistön, jolla se toistetaan. Äänen digitalisointi vähentää taustamelua, kun taas väyläsiirto eliminoi lisäkaapeleiden tarpeen, kun tarvitaan äänen tallennusta tai viestien toistoa.

## 2.3

## Puhetoiminnot

Jos puhetoimintojen lisenssi on aktivoitu, saatavilla on useita keskusyksikön ja puhelimen kautta toimivia puhetoimintoja.

Asentaja voi ohjelmoida ääniviestien toiston:

- tapahtumiin liittyviin puheluihin
- keskusyksikköön tapahtumien ilmetessä

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 (katso "*Puheposti*"). 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 "*LED-valojen ilmoitukset*".

Puhepostin käyttöön on saatavilla yhteensä 60 sekuntia.

## 2.4 Puhelintoiminnot

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

Soittamalla PrimeX-keskusyksikköön tai vastaanottaessa niistä ääni-ilmoituksen puhelun, puhelimeen voidaan syöttää käyttäjän PIN-koodi ja aktivoida komentoja makrojen kautta, automaattisia ja mukautettuja toimintoja käyttämällä.

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 puhelintoiminnot on aktivoitu lisenssin kautta, koodia varten näppäimille "0" - "9" ohjelmoitujen makrojen kuvaukset toistetaan ääniviestillä puhelimeen; tällä tavalla käyttäjä tunnistaa helposti suoritettavan toiminnon.

Lisäksi on mahdollista kuunnella ympäristöä, jolloin käyttäjä voi kuunnella puhelimestamikrofonin tallentaman audion suojatulla paikalla olevasta näppäimistöä.

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

## 2.5 Kameravalvonta

PrimeX-keskusyksikkö tukee JPEG- ja MJPEG-suoratoistoa videovalvontaan tarkoitetuille kameroille videon tai tilannekuvien katselun vuoksi.

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 Inim Home-sovelluksen kautta, "Videokamera" 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.

## 2.6 Palvelu Inim Cloud



Inim Electronics -pilvipalvelu antaa INIM-murtohälytysjärjestelmien käyttäjille ylimääräisen keinon niiden hallintaan internetin kautta.

Keskusyksiköiden yhteys pilvipalveluun tapahtuu verkkoliitännän 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.

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

Käyttäjän pääsy palveluun voi tapahtua vasta, kun hän on rekisteröitynyt asianmukaisesti [www.inimcloud.com](http://www.inimcloud.com)-sivustolle, mikä palauttaa käyttäjätiedot.

Tässä vaiheessa siihen pääsee seuraavilla tavoilla:

- verkkoselaimen kautta mukautetulla verkkoliittymällä, jossa on työkalut kaikkien rekisteröityjen keskusyksiköiden valvontaan
- Inim Home:n kautta, sovellus, jonka avulla voit valvoa järjestelmää kaikilla sen toiminnoilla ja vastaanottaa kaikki halutut ilmoitukset "push"-tyyppisten signaalien kautta
- ääniavustajan kautta kodin automatiikan ja Marilyn More-murtohälytysjärjestelmän avulla

Katso lisätietoja Inim Cloud:n käytöstä palvelun oppaasta, joka on saatavana [www.inimcloud.com](http://www.inimcloud.com):sta kirjautumalla omalle tilille.

## 2.7 Inim Home-sovellus



Inim Home-sovellus on tarkoitettu loppukäyttäjälle omien järjestelmiensä hallintaan etänä älypuhelimien tai tabletin kautta. Sovelluksen avulla voit tarkastella ja hallita kaikkia järjestelmän ominaisuuksia:

- se näyttää:
  - alueiden tilan (kytkentä / poiskytkentä)
  - skenaarioiden tilan
  - Ilmenneet viat
  - ilmaisimien tilan (hälytys / valmius / sabotaasi / poissulku)
  - tapahtumarekisterin
  - keskusyksikön ja oheislaitteiden tilan
- seuraavat komennot:
  - alueiden kytkeä / poiskytkentä
  - skenaarioiden käyttö
  - ilmaisimien esto / kytkeä
  - yksittäisten lähtöjen aktivointi

Kun asentaja on tehnyt sopivat asetukset, Inim Home kokoaa lähdöt (valaistuksen, kulkureittien, koneistettujen rullakaihtimien hallinnan, kodinkoneiden aktivointi) ja esittää ne käyttäjälle oikein luokiteltuina. Jokaisessa aktivointi-/tulostuskategoriassa käyttäjä valitsee mitkä elementit lisää suosikkeihinsa päästäkseen niihin helposti järjestelmään liittyvällä kotisivulla ja mukauttaa näin sovelluksen jokaiseen erityistarpeeseen.

On myös olemassa yhteys videokameroihin reaaliajassa. Inim Home sallii liittää yhden tai useamman videokameran ilmaisimeen ja näyttää puhelimessa reaaliaikaista videota aktivoiduista videokameroista tämän ilmaisimen hälytyksen tapauksessa. Jos käytössä on ONVIF-standardien mukaisia kameroita, on mahdollista hallita niiden liikkeitä ja zoomausta sekä useita kameroita samanaikaisesti.

Inim Home käytetään yleensä Inim Cloud-palvelun kautta, ja tässä tapauksessa, käyttäjän on luotava oma tili sivulla [www.inimcloud.com](http://www.inimcloud.com). Käyttäjä voi hyödyntää pilvipalvelun potentiaalia vastaanottaen ilmoituksia hälytyksistä, vioista, kytkennöistä/poiskytkennöistä ja yhteyden tilasta. Inim Home voidaan käyttää myös suoraan ohjausyksiköiden yhteydessä ilman pilveä, mutta tällöin ei ole mahdollista vastaanottaa push-ilmoituksia.

Inim Home saatavilla on siis kaksi versiota:

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

Katso lisätietoja Inim Home:n käytöstä sovelluksen käsikirjasta, joka on saatavana [www.inim.it](http://www.inim.it):sta tai itse sovelluksesta.

## 2.8 Marilyn More-puhejärjestelmä



Marilyn More- tunkeutumisenesto- ohjausyksiköihin perustuva kodin automaatio- ja tunkeutumisenestojärjestelmä Inim Electronicson integroitu suosituimpiin älykaiuttimiin ja puheavustimella varustettuihin älypuheliimiin (GoogleHome, Amazon Alexa jne.).

Keskusyksikön käyttäjä yhdistää järjestelmään äänikomennoilla, jolloin hän pystyy suorittamaan järjestelmän hallinta- ja valvontatoimintoja.

Marilyn More- järjestelmä on lisävaruste Inim Electronics- pilvipalveluun. Siksi on välttämätöntä, että käyttäjällä on oma tili [www.inimcloud.com](http://www.inimcloud.com)- sivustolla ja hän on rekisteröinyt profiilissaan ne keskusyksiköt, joissa hän haluaa toimia.

Ääniavustajan kautta saatavilla olevat toiminnot ovat:

- **Skenaarioiden hallinta**  
Skenaario on järjestelmän asetus, jonka avulla on mahdollista kytkeä/poistaa turvajärjestelmän alueet ja aktivoida yksi tai useampi lähtö, kun sitä käytetään. Käytetty skenaario, kuten järjestelmän tai sen osan aktivointitila, voidaan ilmoittaa käyttäjälle ja sitä voidaan muokata tästä.
- **Lähtöjen hallinta**  
Käyttäjä voi manuaalisesti aktivoida tai deaktivoida lähdöt, joita voi säädellä oman koodin kautta, tai myös selvittää niiden tilan.
- **Tulojen hallinta**  
Käyttäjä voi tiedustella puheavustajalta tietoa keskusyksikköön kytkettyjen ja järjestelmää valvovien tulojen, vyöhykkeiden, antureiden ja laitteiden aktivointi-/poiskytkentätilasta.  
Lisäksi käyttäjä voi myös muuttaa keskusyksikön tulojen aktivointitilaa.
- **Termostaattien hallinta**  
Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi hallita keskusyksikköön kytkettyjä lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiä aktivointi- tai sammutustoimintojen ja ilmoituspyyntöjen kautta.

Kunkin toiminnon käyttömahdollisuus liittyy kunkin järjestelmän ominaisuuksiin, sen ohjelmointiin ja puhetoimintojen konfigurointiin, jotka on suoritettava ennen kuin niitä voidaan käyttää.

## Huomautus

Inim Electronics sitoutuu takaamaan mahdollisimman laajan yhteensopivuuden Googlen ja Amazonin ääniavustajien toimintojen kanssa, mutta ei kuitenkaan ole poissuljettua, että puhejärjestelmien toimittajat ottavat käyttöön rajoituksia tai erityisiä käyttöominaisuuksia, joilla muutetaan kokemusta Marilyn More:n kanssa. On huomattava, että tällaiset muutokset eivät riipu Inim Electronics:sta.

**Google Home** on **Google LLC**:n tavaramerkki.

**Amazon, Alexa** ja vastaavat logot ovat **Amazon.com, Inc.** tai näiden tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Inim Cloud:n käyttöä varten katso palvelun oma opas, joka on saatavilla : [www.inim.it](http://www.inim.it).

## 2.9 PrimeX-järjestelmän joustavuus

PrimeX- keskusyksiköt tarjoavat murtohälytysjärjestelmän tyyppisten 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, 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.

## Luku 3 PrimeX-järjestelmän käyttäjä

### 3.1 Käyttäjä-koodit

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 käyttäjien PIN-koodit ovat "0002", "0003", jne. "0050" saakka.

#### Huomautus

Järjestelmän turvallisuuden varmistamiseksi oletuskoodit on vaihdettava. Asentaja antaa jokaisen koodin PIN-numeron, joiden avulla käyttäjät voivat valita uuden haluamansa PIN-koodin.

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 ja 3, syötetään näppäimistölle, joka on määritetty alueille 2, 3 ja 4, se voi toimia lopulta alueilla 2 ja 3.
- **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 "[Kirjautuminen käyttövalikkoon](#)").
- **Puhelinkomennot**.  
Käyttöönotto, puhelimen kautta annettujen kommentojen 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 (katso "[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 - Ulostulo ON/OFF, käyttäjä pystyy kytkemään päälle/pois näin ohjelmoidut lähdöt.
- **Valikon osiot**, joihin käyttäjällä on pääsy (katso "[Kirjautuminen käyttövalikkoon](#)", Menetelmä "A").
- **Mukautetut makrot**.  
Jokaiselle koodille on mahdollista ohjelmoida:

- jopa 12 mukautettua makroa, jotka yhdistetään näppäimiin **F1**, ..., **F4**
- jopa 10 mukautettua makroa, jotka yhdistetään näppäimiin **0**, ..., **9**  
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:

- Hälytysten hall.
- Kytkenät
- Puhetoiminnot
- Aktivoinnit
- Näkymät
- Ulostulo ON/OFF
- Aseta pvm/klo
- Nappaimisto
- Vaihda PIN
- Puhelinnumerot
- Asetukset
- Lisäaikapyyntö
- Termotaatti
- Koodit
- Ajastimet

Käyttäjä voi valita halutun valikkokohdan näppäimillä  $\nabla$  ja  $\triangle$  ja painaa **OK** siihen siirtymistä varten.

**Menetelmä "B"** Näppäimistö poistaa makron kuvakkeet näppäimissä **F1**, ..., **F4** ja korvaa ne kuvakkeilla, jotka liittyvät koodin mukautettuihin makroihin.

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

**Menetelmä "C"** Käyttäjä siirtyy ohjelmoitujen mukautettujen makrojen kuvaavaan valikkoon näppäimillä **F1**, ..., **F4**. Makron aktivoimiseksi käyttäjän on ensin valittava näppäimillä  $\nabla$  ja  $\triangle$  haluamansa makron kuvaus ja painettava sitten **OK**.

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

## 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, ja lisäksi 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 avaimeen ja PIN-koodiin.

Esimerkiksi käyttäjällä voi olla avain käytössä A-järjestelmän alueilla 1 ja 2, sama avain voi olla käytössä B-järjestelmän alueilla 3, 4 ja 5 ja aina sama avain käytössä alueilla 4 ja 5 C-järjestelmässä.

Sama pätee kaikille koodien parametreille.

## Luku 4 Makro












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

Nämä voidaan jakaa kolmeen luokkaan:

- välittömän komennon makro, toiminnon aktivoimiseksi välittömästi
- käyttömakro, joka antaa suoraa tietoa 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.

kuvaus	Makro		näppäimistöllä			koodilla		lukijalla		avaimilla	tapahtumasta
	toiminto	parametri	n.	kuvale	merkkijono	näppäimistöitä	puhelimesta	erillinen	näppäimistöön		
<b>Suorita kytkentä</b>	Käytä yhtä ohjelmoiduista skenaarioista	Mikä skenaario	1		Viritys/pois	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla Skenaariion kytkentä
<b>Pysäytä hälytykset</b>	Deaktivoi välittömästi hälytys- ja sabotaasitapahtumiin liittyvät lähdöt ja, samanaikaisesti, tyhjentää alueen ja järjestelmän hälytys- ja sabotointimuoistit.		2		Pysayta halytyk.	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Poista puhelut</b>	Poistaa kokonaan puhelujonon ja keskeyttää mahdollisen käynnissä olevan puhelun		3		Tyhj. soittojono	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Poista muisti</b>	Poistaa alueen ja järjestelmän hälytys- ja sabotaasihistorian		4		Tyhjenna muisti	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
<b>Aktivoi lähtö</b>	Aktivoi yhden ohjelmoiduista lähdöistä	mikä lähtö	5		Aktivoi ulostul.	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
<b>Deaktivoi lähtö</b>	Deaktivoi yhden ohjelmoiduista lähdöistä	mikä lähtö	6		Poistkyt. ulostul	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
<b>Lisäaika</b>	Siirtää 30 minuutilla alueiden automaattista kytkentää		7		Yliaika	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Asetusvalikko</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Asetukset	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	8		Asetuksetvalikko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Äänitiedot</b>	Käynnistää ääniviestin toiston, joka luettelee numeronäppäimiin liitetyt makrot		9		Ääniohjeet	Saatavilla (vain numeronäppäimissä)	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
<b>Ympäristön kuuntelu</b>	Sallii kuunnella puhelimen kautta ympäristöä yhdestä saatavilla olevien näppäimistöjen kaiuttimista	mikä näppäimistö	10		Kuuntelu	Ei saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
<b>Sisäpuhelimien soitto</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Äänitoiminnot / Sisäpuhelin	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	11		Sisäpuhelu	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla

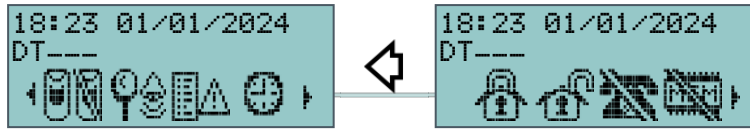
Makro			näppäimistöllä		koodilla		lukijalla		avaimilla	tapahtumasta	
kuvaus	toiminto	parametri	n	kuva	merkkijono	näppäimistö	puhelimesta	erillinen	näppäimistö		
<b>Kytkenät-valikko</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Kytkenät	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	12		Vir./pois-valikk	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Hälytysten hallintavalikko</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Hälytysten hall.	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	13		Hälytysvalikko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Puhetoimintojen valikko</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Puhetoiminnot	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	14		Aanitoimin. val.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Aktivoinnit-valikko</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	15		Aktivointi val.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Nexus-tilan valikko</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/ Nexus-tila	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	16		Nexus-tila	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Alueiden tila</b>	Ilmoittaa ääniviestillä alueiden kytkennän/poiskytkennän tilan	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	17		Viritystila	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
<b>Näppäimistön asetusvalikko</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Näppäimistön aset.	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	18		Näppäimistöaset.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Vyöhykkeiden aktivointivalikko</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit/ Vyöhykkeet	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	19		Silm.ohitusval.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Puheposti</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Puhetoiminnot	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	20		Aanimuistio	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Lähtöjen hallintavalikko</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Kodin automaation komennot	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	21		Ulostulo-ohjaus	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Vastaajan käyttöönotto</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit/ Vastaaja	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	22		Sallivast.puhelu	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Aktivoi lähtöskenaariot</b>	Aktivoi yhden ohjelmoiduista lähtöskenaariosta	Mikä skenaario	23		Ulostul.skenaario	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
<b>Koodien käyttöönotto</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit/ Koodit	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	24		Sallitunnukset	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Avainten käyttöönotto</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit/ Avaimet	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	25		Salli avaimet	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Ajastimen käyttöönotto</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit/ Ajastimet	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	26		Salli ajastimet	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Automaattikytkentöjen aktivointi</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit/ Automaattikytkennät	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	27		Salli auto-virit	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Tapahtumarekisterin näyttö</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/ Tapahtumarekisteri	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	28		Kts.tapaht.loki	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Hälytysrekisterin näyttö</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/ Hälytysrekisteri	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	29		Kts.hälytysloki	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla

Makro			näppäimistöllä			koodilla		lukijalla		avaimilla	tapahtumasta
kuvaus	toiminto	parametri	n	kuole	merkkijono	näppäimistö	puhelimesta	erillinen	näppäimistö		
<b>Vikarekisterin näyttö</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/Vikarekisteri	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	30		Kts.vikaloki	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Kytkenäkisterin näyttö</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/Kytkenäkisteri	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	31		Kts.viritysloki	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Järjestelmän tilan näyttö</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/Järjestelmän tila	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	32		Kts.jarjest.tila	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Vyöhyketojen näyttö</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/Vyöhyketo	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	33		Kts.silmuk.tilat	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>PIN-koodin vaihto</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Vaihda PIN	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	34		Vaihda PIN	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Aika/päiväys</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Aseta päiväys/aika	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	35		Aika/pvm-asetus.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Vikojen näyttö</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/Järjestelmän viat	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	36		Katso viat	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Termotaatti</b>	Siirry käyttövalikon osioon: Termotaatti	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	37		Termotaatti	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Paniikki</b>	Aktivoi tapahtumatyyppin "Paniikki"	mikä panikki-tapahtuma	38		Paniikki	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
<b>Vyöhykkeen poissulku</b>	Deaktivoi yhden konfiguroidusta vyöhykkeistä	mikä vyöhyke			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
<b>Vyöhykkeen lisäys</b>	Aktivoi yhden konfiguroidusta vyöhykkeistä	mikä vyöhyke			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
<b>Koodin poissulku</b>	Deaktivoi yhden konfiguroidusta koodista	mikä koodi			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
<b>Koodin lisäys</b>	Aktivoi yhden konfiguroidusta koodista	mikä koodi			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
<b>Avaimen poissulku</b>	Deaktivoi yhden konfiguroidusta avaimista	mikä avain			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
<b>Avaimen lisäys</b>	Aktivoi yhden konfiguroidusta avaimista	mikä avain			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
<b>Termostaatin aktivointi</b>	Aktivoi termostaatin valitulla menetelmällä	mikä termostaatti mikä menetelmä			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
<b>Termostaatin deaktivointi</b>	Kytkee pois päältä termostaatin	mikä termostaatti			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
<b>Himmennyksen lisäys</b>	Lisää 5% himmennintyyppin lähdön jännitearvoa	mikä lähtö			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
<b>Himmennyksen vähennys</b>	Vähentää 5% himmennintyyppin lähdön jännitearvoa	mikä lähtö			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla

## 4.1 Makro näppäimistöllä

Jokaiseen LCD-näytöllä varustettuun näppäimistöön asentaja voi ohjelmoida jopa 12 makroa neljällä toimintanäppäimellä **F1**, **F2**, **F3**, **F4**. Makrot on esitetty näytön alareunassa olevien kuvakkeiden kautta. Kuvakkeiden oikeassa ja vasemmassa ääri laidassa olevat nuolet

osoittavat, että painamalla näppäimiä ◀, ▶, voidaan siirtyä muihin makroiin, kun näppäimistöä niitä on enemmän kuin neljä.



Jokainen 12 makrosta näppäimistöä voidaan aktivoida seuraavilla neljällä tavalla:

**A. Kuka tahansa.**

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



**B. Vain käyttäjätunnuksella.**

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

**C. Vain käyttäjätunnuksella vain kun makron aktivointi aiheuttaa turvallisuustason laskun**

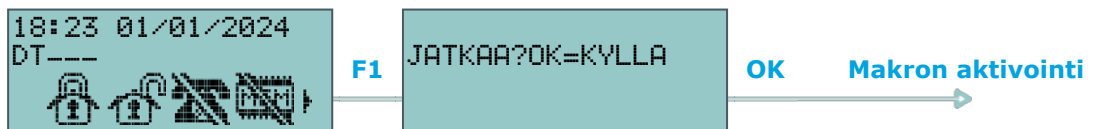
(”Pyydä valtuutus turvallisuuden laskiessa”).

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.



**D. Kuka tahansa toiminnon vahvistuksella.**

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



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

kosketusnäyttönäppäimistö, ei ole toimintinäppäimiä **F1**, **F2**, **F3**, **F4** tai pääsyä tiettyihin toimintoihin makrojen kautta, mutta näytöltä löytyvät omat painikkeet, jotka aktivoivat toiminnot ja sovellukset niitä koskettamalla. Lisätietoja varten katso ”*Kosketusnäytön näppäimistöjen näppäimet*”.

**Taulukko 4.1: Oletusmakro näppäimistöä**

Makro	Kuvake	Kuvaus	Toiminto	Vahvistus
Suorita täysi kytkentä	n.1	TÄYSI KYTK.	Suorittaa kaikkien järjestelmän alueiden täyden kytkennän.	Ei vaadi vahvistusta tai pätevää koodia.
Suorita täysi poiskytkentä	n.37	POISKYTKENTÄ	Suorittaa kaikkien järjestelmän alueiden poiskytkennän.	Vaatii pätevän koodin.
Poista puhelut	n.3	Pois.puhelut	Poistaa kokonaan puhelujonon ja keskeyttää mahdollisen käynnissä olevan puhelun	Vaatii pätevän koodin.
Poista muisti	n.4	Poista muisti	Poistaa alueen ja järjestelmän hälytys- ja sabotaasihistorian	Vaatii pätevän koodin.
Vyöhykkeiden aktivointivalikko	n.19	Vyöhykkeiden akt.valikko	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit / Vyöhykkeet	Vaatii pätevän koodin.
Hälytysrekisterin näyttö	n.29	Ks.häl.rek.	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Hälytysrekisteri	Ei vaadi vahvistusta tai pätevää koodia.

Makro	Kuvake	Kuvaus	Toiminto	Vahvistus
Vikojen näyttö	n.36 	Ks.viat	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Järjestelmän viat	Ei vaadi vahvistusta tai pätevää koodia.
Aika/päiväys	n.35 	Aika/Päiväys	Siirry käyttövalikon osioon: Aseta päiväys/aika	Vaatii pätevän koodin.
Puhetoimintojen valikko	n.14 	Puhetoimintojen valikko	Siirry käyttövalikon osioon: Puhetoiminnot	Ei vaadi vahvistusta tai pätevää koodia.
Sisäpuhelimen soitto	n.11 	Sisäpuhelimen soitto	Siirry käyttövalikon osioon: Äänitoiminnot / Sisäpuhelin	Ei vaadi vahvistusta tai pätevää koodia.
Termotaatti	n.37 	Termotaatti	Siirry käyttövalikon osioon: Termotaatti	Ei vaadi vahvistusta tai pätevää koodia.
Näppäimistön asetusvalikko	n.18 	Näppäimistön aset.valikko	Siirry käyttövalikon osioon: Näppäimistön aset.	Ei vaadi vahvistusta tai pätevää koodia.

## 4.2 Makro koodilla

Toimintojen **F1, F2, F3, F4** kautta kaikille näkyvien makrojen lisäksi, jokaiselle käyttäjätunnukselle on mahdollista määrittää jopa 22 aktivoitavaa makroa.

Makrot koodilla ovat käyttäjän saatavilla vasta, kun he ovat tunnistauneet PIN-koodilla (katso "[Kirjautuminen käyttövalikkoon](#)"). Jokaiselle koodille on mahdollista ohjelmoida:

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

### Näppäimistöltä

1. Tunnistaudu omalla PIN-koodilla.
2. Siirry käyttövalikkoon kohdassa "[Kirjautuminen käyttövalikkoon](#)", Menetelmä "B" kuvatulla tavalla.
3. Paina yhtä näppäimistä **F1, ..., F4** joka koskee makron tunnistavaa kuvaketta tai paina yhtä makroon liittyvistä näppäimistä **0, ..., 9**.

### Kiinteä pituus

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

### 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 ulkoisissa lukijoissa

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 (katso myös "[Ilmoitukset lukijoiden LED-valoissa](#)"):

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** - avaimeen 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.

### Ei aktivoidut LED-valot

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

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

### 4.3.2 Makro integroiduissa lukijoissa

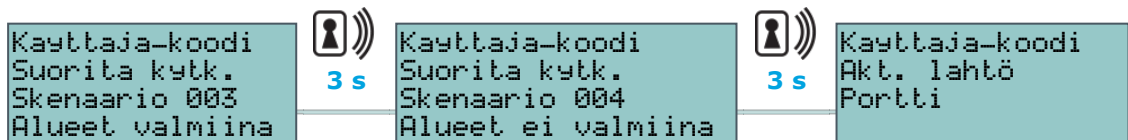
Makron aktivoimiseksi käyttäjän on tuotava elektroninen avain lähelle näppäimistöön integroitua lukijaa (lukijan sijainti on merkitty symbolilla ) , kun taas Alien-laitteissa se sijaitsee etupaneelin oikeassa alakulmassa).

Heti kun lukija tunnistaa avaimen, se alkaa näyttää 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 kytkettynä, LED-valojen sarja alkaa kohdasta 6.



### 4.3.3 Makro kauko-ohjaimilla

Asentajan kauko-ohjainten neljään näppäimeen ohjelmoimien makrojen aktivoimiseksi käyttäjän on yksinkertaisesti painettava haluttua makroa vastaavaa näppäintä ja tarkistettava, kauko-ohjaimen valo- ja äänimerkkien avulla, että toiminto suoritetaan (katso "Radio-ohjaimet").

### Super-näppäimet

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.

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

## 4.4 Tapahtuman makro

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

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

## Luku 5 PrimeX-järjestelmän käyttö

Menetelmät, joilla käyttäjä voi käyttää toimintoja PrimeX-keskussyksiköillä, ovat:

- **LCD-näyttölliseltä näppäimistöltä** (Joy, nCode/G, Aria/HG, Concept/G ja Air2-Aria/W)  
tässä tapauksessa käyttäjä aktivoi toiminnon kahdella eri vaihtoehdolla:
  - makroa käyttämällä (katso "[Makro näppäimistöllä](#)")
  - kirjautumalla omaan käyttövalikkoon pätevän koodin avulla (katso "[Kirjautuminen käyttövalikkoon](#)")  
Katso lisätietoja kohdasta "[Näppäimistön toiminnot LCD-näytöltä](#)".
- **kosketusnäytön** kautta (Alien)  
Tässä tapauksessa käyttäjä voi käyttää näytöllä näkyviä näppäimiä, jotka aktivoivat toiminnot ja sovellukset koskettaessa. Lisätietoja varten katso "[Toiminnot kosketusnäytön näppäimistöltä](#)".
- **läheisyyslukijan** kautta (nBy ulkoinen tai integroitu)  
tässä tapauksessa on välttämätöntä käyttää kelvollista avainta, menetelmiä on vain yksi, ja se on kuvattu kohdassa "[Toiminnot lukijoista ja avaimista](#)".
- **kauko-ohjaimesta**  
näppäimiä painamalla, kuten kuvattu kohdassa "[Radio-ohjainten toiminnot](#)".
- **puhelimesta**  
soittamalla keskussyksikköön (tai yksiköstä) tai lähettämällä tekstiviesti ja syöttämällä oma PIN-koodi. Katso lisätietoa kohdasta "[Toimenpiteet puhelimesta käsin](#)".
- laitteesta **Inim Cloud**  
selaimen kautta käyttäjä siirtyy mukautettuun web-käyttöliittymään, joka sisältää kaikki rekisteröidyt keskussyksiköt.
- **Inim Home-sovelluksesta**  
tässä tapauksessa käyttäjä voi käyttää toimintoja ja sovelluksia etänä.
- **ääniavustajasta Marilyn More**  
puhekomentojen kautta.

### 5.1 Hälytysten hallinta

Keskussyksikkö 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 (lukija, langaton vastaanotin) antaman sabotaasi-ilmoituksen (avaus, irrotus tai luvaton käsittely) tapauksessa
- Oheislaitteen katoaminen, jos yksi väylään liitettyistä laitteista katoaa yllättäen
- Langattoman laitteen häviäminen tai sabotointi
- Keskussyksikön sabotaasi, itse keskussyksikön avausta, irrotusta tai luvatonta käsittelyä koskevan ilmoituksen tapauksessa









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

Nämä tapahtumat tallennetaan tapahtumarekisteriin.

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.

Nämä toimenpiteet voidaan suorittaa seuraavaa kautta:

-  [LCD-näytön näppäimistöllä](#)
-  [kosketusnäyttö](#)
-  [läheisyyslukija](#)
-  [kauko-ohjain](#)
-  [puhelin](#)
-  [Inim Cloud](#)
-  [Inim Home-sovellus](#)
-  [Marilyn More-ääniavustaja](#)

## 5.2

### Alueiden päälle ja pois kytkennät

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

Käyttäjän kirjautuessa aiheutta koskeviin osioihin 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 poiskytkettynä.










#### Huomautus

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

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](#)
-  [kosketusnäyttö](#)
-  [läheisyyslukija](#)
-  [kauko-ohjain](#)
-  [puhelin](#)
-  [automaattikytkentä](#)
-  [ohjausvyöhykkeen rikkominen](#)
-  [Inim Cloud](#)
-  [Inim Home-sovellus](#)

### Automaattikytkennällä

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 (katso "[Aktivoinnit](#)").

Käyttäjän, jolla on valtuudet hallita automaattikytkentää, tulee:

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

### "Ohjaus"-vyöhykkeeltä

Keskusjärjestelmän PrimeX vyöhykkeet voidaan ohjelmoida sopivasti tarpeiden mukaan. Näiden ohjelmointi määrittää myös "tyypin".

Jos "ohjaus"-tyyppistä vyöhykettä rikotaan, se ei luo hälytyksiä, vaan suorittaa siihen liitetyn komennon.

PrimeX-keskusyksiköt hallitsevat seuraavia ohjausvyöhykkeitä:

- "Poiskytkentä"-vyöhyke: kun sitä rikotaan, tapahtuu niiden alueiden poiskytkentä, joihin se kuuluu.  
Tätä vyöhykettä käytetään esimerkiksi alueiden poiskytkemiseen sähkömekaanisella avaimella.
- "Kytchentä"-vyöhyke: kun sitä rikotaan, tapahtuu niiden alueiden kytkentä, joihin se kuuluu.  
Tätä vyöhykettä käytetään esimerkiksi alueiden kytkemiseen sähkömekaanisella avaimella.
- "Seuranta"-vyöhyke: kun sitä rikotaan, alueet kytketään; kun se havaitsee palaamisen valmiustilaan, tapahtuu poiskytkentä. Nämä toimet vaikuttavat vain alueisiin, joihin vyöhyke kuuluu.  
Tätä vyöhykettä käytetään alueiden kytkemiseen ja poiskytkemiseen sähkömekaanisella avaimella.
- "Vaihto"-vyöhyke: kun tätä rikotaan, jos kaikki alueet, joihin vyöhyke kuuluu on kytketty pois päältä, alueet tullaan kytkemään päälle, muussa tapauksessa ne kytketään pois päältä. Nämä toimet vaikuttavat vain alueisiin, joihin vyöhyke kuuluu.  
Tätä vyöhykettä käytetään alueiden kytkemiseen ja poiskytkemiseen sähkömekaanisella avaimella.
- "Partio"-vyöhyke: tämä on vyöhyke, joka suorittaa partio toimintaa alueilla aina kun niitä rikotaan.









## 5.3 Kytchentäskenaariot

Skenaario on PrimeX-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 yhden tai useiden lähtöjen tilaa samanaikaisesti.

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

Käyttäjä voi aktivoida skenaariot seuraavasti:

-  [LCD-näytön näppäimistöllä](#)
-  [kosketusnäyttö](#)
-  [läheisyyslukija](#)
-  [kauko-ohjain](#)
-  [puhelin](#)
-  [Inim Cloud](#)
-  [Inim Home-sovellus](#)
-  [Marilyn More-äänivastaja](#)

## 5.4

### Puheposti

Käyttäjä pääsee puhetoimintoihin vain keskusyksikkömalleista, joissa on aktivoituna tarvittava lisenssi.

Nämä toiminnot ovat:

- Viestin tallennus puhepostiin
- Viestin toisto puhepostista
- Viestin poisto puhepostista
- 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

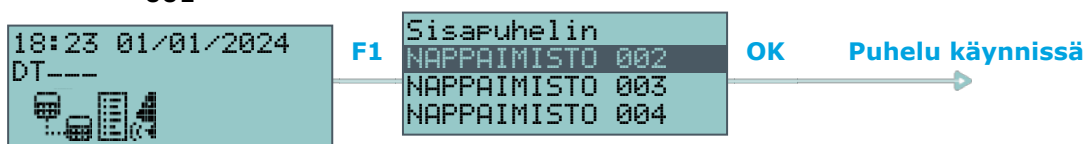
Näyttö esittää vahvistuspyynnön, joka varmistetaan painamalla **OK**.

#### 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.

#### Soittava näppäimistö "001"





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

#### Vastaanottava näppäimistö "002"



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](#)
-  [kosketusnäyttö](#)

## 5.5 Aktivoinnit

PrimeX-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 (katso "[Käyttäjä-koodit](#)").
- **Avaimet** - deaktivoitua avainta ei hyväksytä.
- **Lähdöt** - kaikki ohjelmoidut lähdöt voidaan ottaa tai poistaa käytöstä itse käyttäjän aktivoituessa kirjautumiseen käytetyllä koodilla.
- **Näppäimistö** - 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.

### Huomautus

Ohjelmoinnista poistuttaessa kaikki ajastimet aktivoidaan. Käyttäjän vastuulla on deaktivoida ajastimet, jotka on poistettu käytöstä ennen ohjelmointia ja joiden on pysyttävä tässä 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.
- **Internet-etätuki** - jos aktivoitu ja myös vastaaja on käytössä, keskusyksikkö vastaa välittömästi ääniviestillä.
- **Internet-yhteys** - jos se on aktivoitu, käyttäjä pääsee käsiksi keskusyksikön tietoihin lähiverkosta/internetistä. Jos pois kytkettyinä, pääsy on mahdollista vain etätuen kautta (jos tämä on käytössä).
- **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 keskusyksikölle sallitaan pääsy Inim Electronics-pilvipalveluun.
- **Verkkovian nollaus** - käyttäjätoiminto, joka on käytettävissä vain, jos keskusyksikössä on aktivoitu keskusyksikön valinta "Verkkovian nollaus koodilla". Tämän toiminnon avulla vikasignaali voidaan peruuttaa sen jälkeen, kun verkkovirta (230 V) on katkennut keskusyksikköön.

Elementtien aktivointi on mahdollista:

-  [LCD-näytön näppäimistöllä](#)
-  [kosketusnäyttö](#)
-  [Inim Cloud](#)
-  [Inim Home-sovellus](#)

## 5.6 Lähtöjen hallinta

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.

### Lähtöskenaariot

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









Aktivoinnilla 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 ("*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](#)
-  [kosketusnäyttö](#)
-  [läheisyyslukija](#)
-  [kauko-ohjain](#)
-  [puhelin](#)
-  [Inim Cloud](#)
-  [Inim Home-sovellus](#)
-  [Marilyn More-ääniavustaja](#)

## 5.7 PIN-koodin vaihto

Käyttäjä voi muokata kirjautumiseen käytettävää PIN-koodia ja myös kaikkien alemman hierarkiatasojen PIN-koodeja (katso "*Käyttäjä-koodit*").

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

Tämä toimenpide voidaan suorittaa seuraavaa kautta:



-  [LCD-näytön näppäimistöllä](#)
-  [kosketusnäyttö](#)
-  [Inim Home-sovellus](#)

## 5.8 Puhelinnumeroiden vaihto

Käyttäjä voi vaihtaa keskusyksikön käyttämiä puhelinnumeroita.

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

Tämä toimenpide voidaan suorittaa seuraavaa kautta:



-  [LCD-näytön näppäimistö](#)
-  [kosketusnäyttö](#)

## 5.9 Yhteys LAN/Wi-Fi-verkkoon

PrimeX-keskussyksikkö voi muodostaa yhteyden lähiverkkoon, joko johdotettuna Ethernet-portin kautta, tai Wi-Fi-verkkoon (PrimeX/LW ja PrimeX/LWG -malleille), jolloin sillä on pääsy paikalliseen verkkoon tai Internetiin.

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

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

-  [LCD-näytön näppäimistö](#)
-  kosketusnäytöllä, siirtymällä osioon "Asetukset - Aakkosnumeerinen näyttö" kotisivulta ("*Kosketusnäytön näppäimistöjen näppäimet*"), 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 (katso "*Aktivoinnit*")

Lisäaikapyyntö tarkoittaa, että automaattikytkennän aikaa viivytetään 30 minuuttia.

### Huomautus

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

Tämä toimenpide voidaan suorittaa seuraavaa kautta:

-  [LCD-näytön näppäimistö](#)
-  [kosketusnäyttö](#)
-  [läheisyyslukija](#)
-  [kauko-ohjain](#)
-  [puhelin](#)


## 5.11 Termostaatit

PrimeX-keskussyksikköjen "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](#)
-  [kosketusnäyttö](#)
-  [Inim Cloud](#)
-  [Inim Home-sovellus](#)
-  [Marilyn More-äänivastaja](#)

## 5.12

### Ympäristön kuuntelu

Käyttäjä voi puhelinyhteydessä keskusyksikön kanssa aktivoida ympäristön kuuntelun kuullakseen äänet ja melua ympäristöstä, jossa sijaitsee keskusyksikkö, jolla on ainakin yksi yhteinen alue puhelimen käyttämän koodin kanssa.



Asentajan on ohjelmoitava makro nro. 10 yhdellä numeronäppäimistä, jotka liittyvät tämän toimenpiteen koodiin (katso "[Ympäristön kuuntelu](#)").

Tämä toiminto on aktivoitavissa vain puhelimesta.



## 5.13

### Alueiden tilan kuuntelu

Käyttäjä voi kuunnella alueiden kytkentä/poiskytkentä- tilan puhelinyhteydessä keskusyksikköön 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](#)
-  [puhelin](#)






















## 5.14 Graafiset kartat

PrimeX tarjoaa valvontatoimintoja, jotka perustuvat graafisiin karttoihin, joihin käyttäjällä on pääsy kosketusnäytön 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.

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.

**Taulukko 5.1: Graafisten karttojen oletuskuvakkeet**

Kohde	Kuvake	Näppäin
Yhteys		Kosketusnäppäimistön yhteys kotisivuun.
		Yhdistäminen toiseen karttaan
Alue	 Alue kytketty kaikilta osiltaan	Voimassa olevan koodin pyytämisen jälkeen näyttöön tulee ikkuna, josta valitaan aktivoitava kytkentätila
	 Alue kytketty osittain	
	 Alue kytketty välittömässä tilassa	
	 Alue poiskytketty	
	 Alueen hälytys-/sabotaasi muistissa	
Vyöhyke	 Vyöhykkeellä oikosulku/sabotaasi Vyöhykkeen hälytys- ja sabotaasi muistissa	Voimassa olevan koodin pyynnön jälkeen vyöhyke vaihtaa aktiivointitilaa
	 Vyöhyke valmiutilassa	
	 Vyöhyke hälytystilassa	
	 Vyöhyke deaktivoitu / poissuljettu	
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	
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



Käyttäjä pääsee graafisiin karttoihin käyttämällä [kosketusnäyttö](#).

## Luku 6 Näppäimistöjen käyttö

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

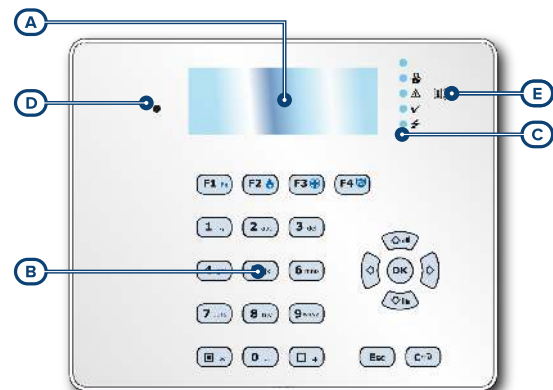
**Taulukko 6.1: Keskusyksiköt - näppäimistöjen toiminnot**

Mallit	Joy/MAX	Joy/GR	Aria/HG	Air2-Aria/W	nCode/G	Concept/G	Alien/S	Alien/G
<b>[A]</b> Graafinen näyttö	LCD192x64	LCD192x64	LCD192x64	LCD192x64	LCD192x64	LCD192x64	Kosketusnäyttö 65536 väriä 4,3 tuumaa 480x272	Kosketusnäyttö 65536 väriä 7 tuumaa 800x480
<b>[B]</b> Näppäimistö	23 (kumia)	23 (kumia)	23 (kumia)	23 (kumia)	23 (kumia)	23 (hipaisu)	Ei	Ei
<b>[C]</b> LED-merkinantovalo	4	4	4	4	4	4	Ei	Ei
<b>[D]</b> Mikrofoni	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä
<b>[E]</b> Läheisyyslukija	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä
<b>[F]</b> USB-portti	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä
<b>[G]</b> SD-kortti	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Max 32 Gbyte	Max 32 Gbyte
Äänimerkki	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Päätteet	2	2	2	Ei	1	1	Ei	2
Kaiutin	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä
Lämpötila-anturi	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä
Valaistus aktivoitu läheisyysanturin kautta	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Kyllä	Ei	Ei
Kirkkauden tunnistin	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Ei
Sabotaasinesto-suojaus	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Langaton	Ei	Ei	Ei	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Ei
Näppäinlukko	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä

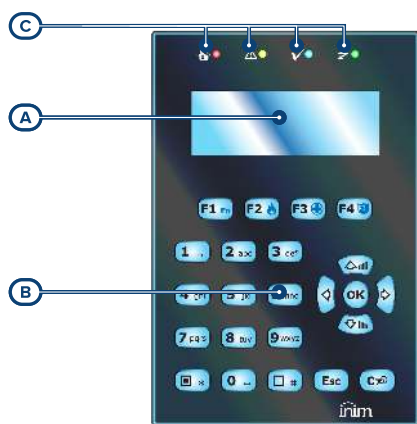
**Joy**



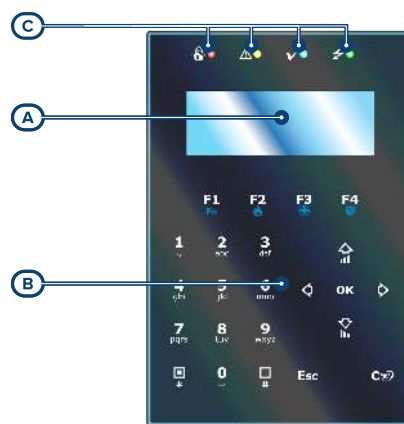
**Aria/HG/Air2-Aria/W**



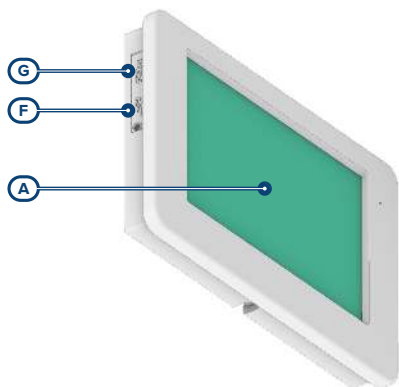
nCode/G



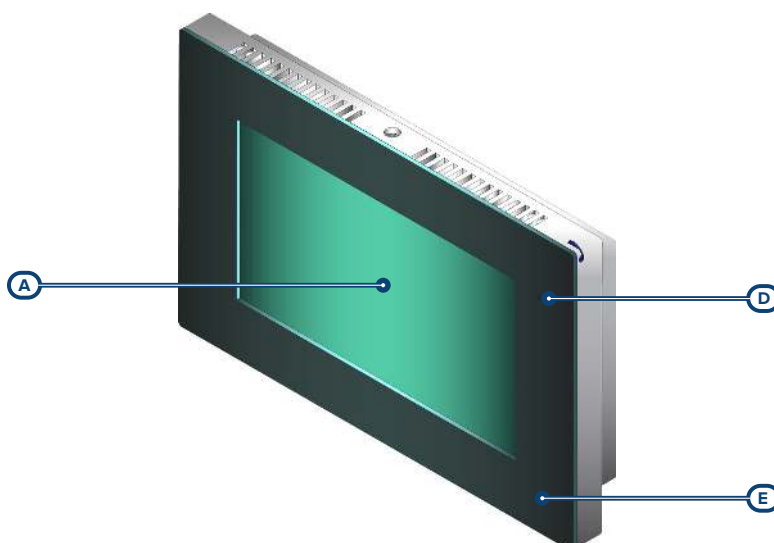
Concept/G



Alien/S



Alien/G



Näppäimistön kautta käyttäjällä on täydellisin ja monipuolisin pääsy järjestelmän hallintaosioihin. 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.

### Kirjautuminen näppäimistöllä

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**.



### Makro

Järjestelmän hallinta voidaan sallia myös käyttäjille, joilla ei ole koodia. LCD-näytöllisen näppäimistön kautta on mahdollista käyttää toimintanäppäimiin **F1, F2, F3, F4** liitettyjä makrotoimintoja ("Makro"), jotka ovat yleensä sallittuja vain valtuutetuille käyttäjille (koodilla). Kosketusnäytön 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.

### Ajastin-termostaatti

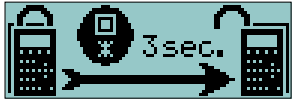
Kaikki lämpömittarilla varustetut näppäimistöt voivat toimia ohjelmoitavana ajastin-termostaattina. Tällä tavoin on mahdollista hallita lämmitys-/ilmastointilaitteen vyöhykkeitä (yksi vyöhyke jokaiselle näppäimistöille).

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

## Hipaisu-näppäimistöt

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.

## Langaton näppäimistö

Air2-Aria/W on langaton näppäimistö, joka tarjoaa kaikki toiminnot PrimeX-järjestelmän ohjaamiseen ja hallintaan Air2-järjestelmän kautta, johon se on yhteydessä keskusyksikköön integroidun lähetyvastaanottimen tai lisävarusteena toimitetun ulkoisen Air2-BS200-lähetyvastaanottimen avulla. Kiihtyvyyssanturi, jolla se on varustettu, toimii sekä sabotaasinestona että "herätyksenä" valmiustilasta, kun taas kirkkaustunnistin säätää näyttöä ja näppäinten valaistusta optimaalisesti ympäröivään ympäristöön nähden. Lisäksi siinä on automaattinen sammuustoiminto siltä varalta, että radioyhteyden kentästä poistutaan.

## Taustavalaistus

langattomaan Air2-Aria/W-näppäimistöön) voidaan ohjelmoida näppäimistön taustavalo ympäristöstä mitatun kirkkauden mukaan. Näppäimistö hallitsee kahta eri kirkkausasetusta:

- Päivä
- Yö

Nämä asetukset voidaan ohjelmoida käyttövalikon "Näppäimistön asetukset" kohdan kautta.

## Kosketusnäytön näppäimistöt

Alien on kosketusnäyttöliittymä 4,3 tuuman värinäytöllä Alien/S mallissa tai 7 tuuman näytöllä Alien/G mallissa.

Näppäimistöön pääsy perustuu näytössä oleviin kuvakkeisiin, jotka aktivoivat toiminnon koskettamalla vastaavaa näyttöä. Graafinen hallinta tarjoaa mahdollisuuden mukautukseen, teeman ("ulkoasu") ja taustan valinnalla (yhellä tai useammalla kuvalla, jotka näytetään vuorotellen). Käyttäjä voi myös hallita kuvien kirkkautta, kontrastia ja läpinäkyvyyttä. Näppäimistöllä on myös sovelluksia käyttäjälle:

- kuvakehys-sovellus, joka sallii SD-kortilla olevien kuvatiedostojen tarkastelun näytöllä sarjassa.
- graafiset kartat koko järjestelmän valvontaa varten, jota PrimeX-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-näppäimistöjen näyttö

Graafinen LCD-näyttö, mitat 96 x 32 pikseliä, on taustavalaistu, ja sen kirkkautta ja kontrastia on mahdollista säätää käyttövalikon osassa (ks. "[Näppäimistön asetukset](#)"). Tämä tilanne eroaa avonaisten vyöhykkeiden ilmoituksesta punaisen LED-valon vilkkumisella.

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

näyttö	keskusyksikön tila		
	Lepo	Hälytys tai sabotaasi	Huolto
1. rivi	<p>18:23 01/01/2024</p> <p>Aika ja päivämäärä näkyvät näytön ylärivillä.</p> <p>18:23 25.4°</p> <p>Jos näppäimistö on varustettu lämpömittarilla, joka kolmas sekunti tieto vaihtuu ympäristön lämpötilan näyttöön.</p>	<p>Keskusyksikkö T03</p> <p>Jos ainakin yhdellä alueella, johon näppäimistö kuuluu, on hälytys-/sabotaasimuisti, hälytyksen tai sabotaasin aiheuttaneiden vyöhykkeiden kuvaukset näytetään peräkkäin ja noin 3 sekunnin välein.</p> <p><b>Huomautus</b> Tämä tilanne eroaa avonaisten vyöhykkeiden ilmoituksesta punaisen LED-valon vilkkumisella.</p> 	<p>18:23 01/01/2024</p> <p>Huolto K03</p> <p>Huolto K03 P05</p>
	<p>Keskusyksikkö T03</p> <p>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.</p> <p>Keskusyksikkö T03</p> <p>Automaattisesti poistettava vyöhykkeet näytetään negatiivisena.</p>	<p>Keskusyksikkö T03</p> <p>Huolto K03 P05</p> <p>Jos keskusyksikkö on huoltotilassa ja ainakin yhdellä niistä alueista, joihin näppäimistö kuuluu, on hälytys-/sabotaasimuisti, yllä mainitut merkkijonot näytetään vuorotellen.</p>	
2. rivi vasen	<p>DASIDASI--</p> <p>Toisella rivillä, vasemmalla puolella, näytetään näppäimistöön kuuluvien alueiden kytkentätilaa koskevat merkit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• D = alue poiskytketty</li> <li>• A = alue kytketty kaikilta osiltaan</li> <li>• S = alue kytketty osittain</li> <li>• I = alue kytketty välittömässä tilassa</li> <li>• - = alue ei kuulu näppäimistöön</li> </ul> <p>PrimeX060S ja PrimeX060L tapauksessa näytöllä näkyy 10 merkkiä, joka kertovat alueen tilan välillä 1 - 10.</p> <p>PrimeX120L, PrimeX240L ja PrimeX500L 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.</p>	<p>DASIDASI--</p> <p>DSIDASI--</p> <p>Kun on olemassa alueen hälytys-/sabotaasimuisti, näppäimistön punainen LED vilkkuu ja myös hälytys-/sabotaasimuistilla varustettuja alueita vastaavat merkit vilkkuvat.</p>	Rivi ei muutu valmiustilaan nähden
	<p>Skenaario 001</p> <p>Jos keskusyksikön "Näytä skenaario" parametri on aktivoitu, näppäimistöjen näytön toisella rivillä vasemmassa sivussa näytetään aktiivisen skenaarion kuvaus.</p>		
2. rivi oikea	<p>DASIDASI-- → T</p> <p>Toisella rivillä, oikealla puolella, saattaa näkyä joitain kuvakkeita, jotka kertovat erilaisia järjestelmätietoja.</p>		
3. ja 4. rivi	 <p>Näytön riveillä kolme ja neljä on toimintonäppäimien "F1", ..., "F4" makroja vastaavat kuvakkeet. Jos makroja ei ole ohjelmoitu kaikkiin näppäimistön toimintonäppäimiin, vastaavat tilat näytössä pysyvät tyhjinä.</p>		

### Huomautus

Air2-Aria/W-näppäimistön näytössä näkyvien alueiden kytkentätilaan liittyvien merkkien vilkkuva tila ei näy todellisuudessa vilkkuna, vaan merkki on negatiivinen.

## 6.1.2

### Kosketusnäytön näppäimistöjen näyttö

Alien:n jokaisen mallin näytöt eroavat toisistaan sekä 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:



[A]	Inim Electronics-keskusyksikön päivä ja aika. Jos keskusyksikkö on huolto-tilassa, tässä kohtaa näytetään Alien-laitteen ja sen integroidun lukijan osoite.
[B]	Näppäimistön LED-valojen kuvakkeet ("LED-valojen ilmoitukset"). Alien-laitteen sisäisen lämpömittarin mittaama lämpötila.
[C]	Kuvake, joka osoittaa että korttipaikassa on SD-kortti. Pätevän käyttäjätunnuksen syöttämisen jälkeen, tähän kohtaan ilmestyy näppäin <b>Poistu</b> , joka sallii avoimen istunnon sulkemisen.
[D]	Aktiivisten toimintojen osa, sisältää näppäimet kirjautumiseksi ohjausyksikköön, sen sovelluksiin ja Inim Electronics-järjestelmään. Alien/S-kotisivulla näkyvät toimintonäppäimet ("Kosketusnäytön näppäimistöjen näppäimet").
[E]	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>D</b> = alue poiskytketty</li> <li>• <b>A</b> = alue kytketty kaikilta osiltaan</li> <li>• <b>S</b> = alue kytketty osittain</li> <li>• <b>I</b> = alue kytketty välittömässä tilassa</li> <li>• <b>-</b> = alue ei kuulu näppäimistöön</li> </ul>
[F]	Koskettamalla näytön tätä kohtaa ruutuun ilmestyy kolmen sekunnin ajaksi meneillään olevien skenaarioiden luettelo. Ohjelmointimäärityksestä riippuen, tämä voi vaatia pätevää käyttäjätunnusta.
[G]	Järjestelmän tietokuvakkeet ("Näytön tila-kuvakkeet")
[H]	Jos olet tiettyssä osiossa, tähän kohtaan ilmestyy seuraavat näppäimet, jotka voivat peittää tietokuvakkeet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ed. taso</b> Näppäimellä siirrytään meneillään olevasta toiminnosta edelliseen.</li> <li>• <b>Pääval.</b> Näppäimellä palataan suoraan kotisivulle.</li> </ul>

Kosketusnäytön muut näkymät riippuvat osiosta/sivusta, johon näppäimillä siirrytään. Näiden sivujen kokoonpano riippuu käytettävissä olevista toiminnoista ja painikkeista sekä käyttäjän käyttötavoista.

## Pop-up

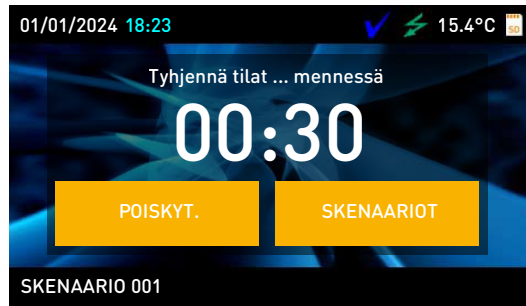
On myös ruutuja, jotka keskusyksikkö aktivoi automaattisesti ja ne tulevat näkyviin ponnahdusikkunoina seuraavien tapahtumien kohdalla:



### • 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 **Poiskyt.** 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
- **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**, siirtyä 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.



**Näytön  
puhdistus**

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

**Uudelleenkäynnistäminen**






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

## 6.2 Näytön tila-kuvakkeet

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

**Taulukko 6.2: Tieto-kuvakkeet**

	Kuvake		Ilmoitus
Puhelinlinja		palaa	Puhelinlinja varattu
		vilkkuu	Vika puhelinlinjassa
Puuttuu		palaa	Ainakin yksi oheislaitte puuttuu
		animoitu / vilkkuu	Kaikki kokoonpanon oheislaitteet ovat käytössä, mutta aiemmin jotkut olivat kadoksissa (muistissa kadonnut)
Vastaaaja		palaa	Vastaaaja käytössä
Avain		vilkkuu	Väärä avain
Sabotaasi poissuljettu		palaa	Alien-näppäimistön sabotaasin ilmaisin on pois käytöstä
Oheislaitteiden sabotaasi		palaa	Ainakin yhtä oheislaitetta on sabotoitu (kotelon avaus tai irrotus)
		animoitu / vilkkuu	Kaikki oheislaitteet ovat paikallaan ja kotelot ovat kiinni, mutta aiemmin on ilmennyt sabotointitilanne (muistissa sabotaasi)
Keskusyksikön sabotaasi		palaa	Keskusyksikköä sabotoitu (yksikön kotelo avattu tai irrotettu seinästä)
		animoitu / vilkkuu	Keskusyksikkö on paikallaan ja kotelo on kiinni, mutta aiemmin se on avattu (muistissa keskusyksikön sabotaasi)
Soitto GSM		palaa	Käynnissä on puhelu GSM-viestintälaitteen kautta
SMS lähetys		palaa	Käynnissä on tekstiviestin lähetys GSM-viestintälaitteen kautta










	Kuvake		Ilmoitus
LAN		palaa	Lähetetään SIA-IP protokollan tapahtumaa LAN:n kautta
		vilkkuu	LAN-kortti puuttuu
SIA-IP GSM		palaa	Lähetetään SIA-IP protokollan tapahtumaa GSM-viestintälaitteen kautta
Termostaatti: talvi-tila		palaa	Näppäimistön termostaatin talvi-tilan toiminto on aktivoitu (lämmitys).
Termostaatti: kesä-tila		palaa	Näppäimistön termostaatin kesä-tilan toiminto on aktivoitu (ilmastointi).
Termostaatti: lämmitin/ilmastointi		palaa	Lämmityslaitte/ilmastointilaitte on toiminnassa

## 6.3 Näppäinten käyttö

### 6.3.1 LCD-näppäimistöjen näppäimet

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

**Taulukko 6.3: Näppäimistön näppäimet**

Näppäimet	Nimi	Tyypillinen nimi
<b>1</b> .. <b>2</b> abc <b>3</b> def <b>4</b> ghi <b>5</b> jkl <b>6</b> mno <b>7</b> pqrs <b>8</b> tuv <b>9</b> wxyz <b>0</b> _	Numeronäppäimet	Käytetään järjestelmätietojen syöttämiseen
<b>OK</b>	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 <b>OK</b> , käy läpi 3 mahdollista valikkoa käyttäjän valikossa (katso " <a href="#">PrimeX-järjestelmän käyttäjä</a> ")
<b>Esc</b>	Esc	Käytetään poistumaan lopullisesti käyttövalikosta vahvistamatta parametreja ja valintoja
	Ota käyttöön	Käytetään parametrin tai valinnan käyttöönottoon (katso " <a href="#">Aktivoinnit</a> ")
	Poista käytöstä	Käytetään parametrin tai valinnan käytöstä poistoon
<b>F1</b>  <b>F2</b>  <b>F3</b>  <b>F4</b> 	F1, F2, F3, F4 tai toimintanäppäimet	Käytetään aktivoimaan niitä koskeviin kuvakkeisiin liittyvät makrot. Käytetään myös "Hätäpainikkeina" (katso " <a href="#">Hätätoiminnot</a> ").





### 6.3.2 Kosketusnäytön näppäimistöjen näppäimet

Kosketusnäytön käyttöliittymä näyttää toimintonäppäinten valikon. Näppäimet esitetään kuvakkeilla, jotka aktivoivat vastaavan toiminnon käyttäjän kosketuksesta.

Seuraavassa taulukossa on kuvaus kotisivun valikkopainikkeista. Kotisivu on sama kuin sivu, joka näytetään, kun käyttäjä ei ole aktivoinut mitään toimintoa tai sovellusta, tai ei yksinkertaisesti ole koskettanut näyttöä vähintään 45 sekuntiin.

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 6.4: Valikko kosketusnäytön näppäimistöltä

Kuvake / Näppäin	Toiminto	Pyydetty koodi
 SKENAARIOT	Siirtyy osioon, jossa on lueteltu aktivoitavat ohjelmoidut skenaariot. Katso lisätietoa kohdasta " <a href="#">Kytkenät ja skenaariot</a> ".	Ei vaadi koodia kirjautumiseen. Skenaarioiden aktivointi voi pyytää koodia ohjelmoinnista riippuen.
 KOMENNOT	Siirtyy osioon, jossa on lueteltu aktivoitavat lähdöt. Katso lisätietoa kohdasta " <a href="#">Lähtöjen hallinta</a> ". Lähdöt on jaettu kahteen osioon: <ul style="list-style-type: none"> <li>"Kodin automatisointi", lähdöt asunnon toimintojen hallintaan</li> <li>"Tunkeilu", murtohälytysjärjestelmän ohjelmoimat lähdöt</li> </ul>	"Kodin automatisointi", ei vaadi koodia "Tunkeilu", vaatii käyttäjätunnuksen
 TUNKEILU	Siirtyy osioon, jossa voit tarkastella ja muuttaa tunkeutumisen estävän järjestelmän osien tilaa: <ul style="list-style-type: none"> <li>"Alueet", joissa on mahdollista aktivoida, tarkastella alueiden tilaa ja muuttaa niiden kytkentätilaa.</li> <li>"Vyöhykkeet", jossa voit tarkastella vyöhykkeiden tilaa ja muuttaa niiden aktivoitintia.</li> <li>"Tapahtumarekisteri", jossa voit tarkastella tapahtumalokia.</li> </ul> <p>Katso lisätietoa kappaleista "<a href="#">Hälytysten hallinta</a>", "<a href="#">Kytkenät ja skenaariot</a>" ja "<a href="#">Näkymät</a>".</p>	Vaatii käyttäjätunnuksen.
 VALIKKO	Tästä päästään kahteen osioon: <ul style="list-style-type: none"> <li>"Toiminnot", joissa keskusyksikön komennot luetellaan hälytysten ja sabotaaasin tai lisäaikapyyntöjen yhteydessä. Katso lisätietoa kappaleista "<a href="#">Hälytysten hallinta</a>" ja "<a href="#">Lisäaikapyyntö</a>".</li> <li>"Aktivoinnit", mahdollista tarkastella ja ottaa käyttöön kappaleessa "<a href="#">Aktivoinnit</a>" kuvatut aktivoinnit.</li> </ul>	Vaatii käyttäjätunnuksen.
 ASETUKSET	Pääsy osioihin näppäimistön ja PrimeX-keskusyksikön asetuksia varten: <ul style="list-style-type: none"> <li>"Alien", sisältää käytettävissä olevan 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 "<a href="#">Kosketusnäytön asetukset</a>".</li> <li>"Päiväys/aika", "Vaihda PIN", "Vaihda puhelinnumero", osiot keskusyksikön päivämäärän ja kellonajan, käyttäjän PIN-koodin ja muistissa olevien puhelinnumeroiden hallitsemiseksi. Katso lisätietoa kappaleista "<a href="#">Päivän ja ajan muokkaus</a>", "<a href="#">PIN-koodin vaihto</a>" ja "<a href="#">Puhelinnumeroiden vaihto</a>".</li> <li>"Asentaja", osio, josta valikkoon kirjaudutaan asentajana, mikä siirtää keskusyksikön ohjelmointitilaan.</li> <li>"Aakkosnumeerinen näppäimistö", osio, jossa kosketusnäytön näppäimistöä käytetään ikään kuin se olisi LCD-näytöllä varustettu näppäimistö. Palaa vakiotilaan painamalla <b>HOME</b>-näppäintä.</li> </ul>	Vaatii käyttäjätunnuksen. "Asentaja" kohta vaatii asentajan koodin.
 JÄRJESTELMÄ	Pääset osioon, jossa voit tarkastella järjestelmän osia: <ul style="list-style-type: none"> <li>Luettelo tämän hetkisistä vioista</li> <li>Keskusyksikön virransyötön jännite</li> <li>Tietoja GSM-tietoliikennemoduulista</li> </ul> <p>Katso lisätietoa kohdasta "<a href="#">Näkymät</a>".</p>	Vaatii käyttäjätunnuksen.
 SOVELLUKSET	Pääset näppäimistön sovellusten osioon: <ul style="list-style-type: none"> <li>"Kuvakehys", sovellus, joka käynnistää käytetyllä SD-kortilla olevien kuvatieostojen näytön järjestyksessä (katso "<a href="#">Kuvakehys</a>"). "Puhetoiminnot", siirryt osioon, jossa on mahdollista aktivoida keskusyksikön äänikortti. Katso lisätietoa kohdasta "<a href="#">Puheposti ja sisäpuhelin toiminto</a>".</li> <li>"Kartat", kirjautuminen järjestelmään graafisten karttojen avulla (katso "<a href="#">Graafiset kartat</a>").</li> <li>"Herätys"</li> <li>"Muistutukset", sovellukset akustisten ja popup-ilmoitusten ohjelmointiin ja aktivointiin (Katso lisätietoa kohdasta "<a href="#">Herätys ja muistutukset</a>").</li> </ul>	Ei vaadi koodia.
 ILMASTOINTI	Siirtyy termostaatin toimintojen osioon. Katso lisätietoa kohdasta " <a href="#">Termostaattien hallinta</a> ".	Ei vaadi koodia.

### 6.3.3

### Hätätoiminnot



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 6.5: Hätäpainikkeet**

Näppäinyhdistelmä	Kuvake / Näppäin	Hätätila
F1 + F2		Tulipalo
F1 + F3		Ensiapu
F1 + F4		Yleinen turvallisuus

### Huomautus





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

## 6.4

### LED-valojen ilmoitukset

Seuraavassa taulukossa on esitetty 4 LED- valon ilmoitukset, jotka ovat yhteisiä keskusyksiköiden etupaneeleille, LCD-näytöllä varustetuille näppäimistöille ja niitä toistaville kosketusnäytön kuvakkeille.

**Taulukko 6.6: Etupaneelin LED-valo**

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



Keltaisen viasta ilmoittavan LED-valon syttymisen aiheuttavat viat on esitetty kohdassa "*Ilmoitetut viat*".



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

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

### Väärä avain

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

## Piilota Tila

Jos asentaja on aktivoinut valinnan "Piilota tila" (tai "50131TilatPiilot" näppäimistöllä), alueiden tilaa ei näytetä; pätevä koodin syöttöhetkellä järjestelmän reaaliaikainen tila näytetään 30 sekunnin ajan.

Lisäksi:

- Kun alueet on KYTKETTY, valtuuttamaton henkilö ei pysty tarkastamaan järjestelmän todellista tilaa.
  - punainen LED sammunut
  - keltainen LED sammunut
  - vihreä LED 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

## 6.5 Äänimerkin ilmoitukset

näppäimistöjen äänimerkit toimivat akustisina ilmoituksina käyttäjälle, ellei tämä ole nollannut äänenvoimakkuutta.

Äänimerkki ilmoittaa aktivoitujen alueiden tuloajoista, lähtöajoista ja ennakoilmoitusajoista. Näiden ilmoitusten aktivointi voidaan säätää näppäimistövalinnoilla, jotka on kuvattu kohdassa "[Näppäimistön ja näytön asetukset](#)".

Jos keskusyksikköön näin ohjelmoitu, näppäimet voivat antaa äänimerkin myös hälytysilmoituksesta.

**Taulukko 6.7: 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 aktiivisuuden ajan
Soitto sisäpuhelimella	kaksiaäniset impulssit
Hälytys	nopeat impulssit

## 6.6 Näppäimistön toiminnot LCD-näytöltä

### 6.6.1 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**, ..., **F4** yhdistettävät makrot, koodin kanssa tai ilman
- siirtyä käyttövalikon osaan "Hälytysten hall." syöttämällä oman PIN-koodin



**Taulukko 6.8: 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 hälytykset	Deaktivoi välittömästi hälytys- ja sabotaasitapahtumiin liittyvät lähdöt ja, samanaikaisesti, tyhjentää alueen ja järjestelmän hälytys- ja sabotointimuistit.
Poista puhelut	n.3	 Pois.puhelut	Poistaa kokonaan puhelujonon ja keskeyttää mahdollisen käynnissä olevan puhelun.
Poista muisti	n.4	 Poista muisti	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.

```
Vyöhykkeet ei valmiina
Keskusyksikkö 01
Keskusyksikkö 02
Keskusyksikkö 03
```

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.





```
Kayttaja-koodi
Paristo lopussa
EiPuhlinjaa
```

Käyttäjä voi toimia näppäimistöltä kahdella tavalla:

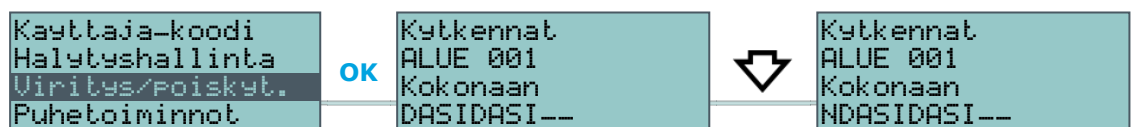
- Aktivoida näytön näppäimiin **F1**, ..., **F4** yhdistetyt makrot, koodilla tai ilman, "Suorita kytkentä" tyyppisesti (makro nro.1), joka ottaa käyttöön siihen ohjelmoidun skenaarion.

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 kytkenät on määritetty kaikille halutuille alueille, paina **OK**.



## Tuloaika

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

**Taulukko 6.9: 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 "Nayta skenaario" näppäimistöllä, oletusasetus) parametri on aktivoitu, oletusasetus, näppäimistöjen näytön toisella rivillä vasemmassa sivussa näytetään aktiivisen skenaarion kuvaus.

### 6.6.3

## Puheposti ja sisäpuhelintoiminto

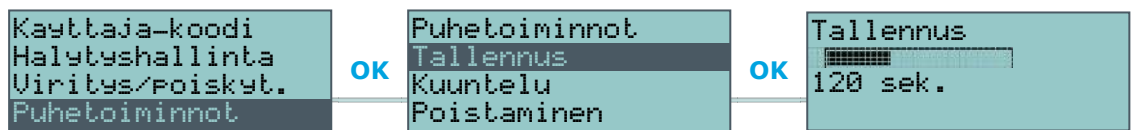
Asianmukaisella lisenssillä varustettujen PrimeX keskusyksikköjen puhetoiminnot ovat:

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

Käyttäjä voi toimia näppäimistöltä kahdella tavalla:

- aktivoida näytöllä näkyviin näppäimiin **F1**, ..., **F4** yhdistettävät makrot, koodin kanssa tai ilman
- Siirry käyttövalikon "Puhetoiminnot" -osioon antamalla oma PIN-koodi (jos äänikorttia ei ole asennettu, tämä osio puuttuu valikosta)

Viestin kuuntelun aikana äänenvoimakkuutta voi säätää näppäimillä  ja .



**Taulukko 6.10: Makro puhetoimintojen hallintaan näppäimistöltä**



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

### 6.6.4

## Aktivoinnit

Aktivoinnit voidaan suorittaa näppäimistön kautta kahdella tavalla:

- aktivoida näytöllä näkyviin näppäimiin **F1**, ..., **F4** 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 6.11: 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	Vastaaaja	"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

## 6.6.5

## Näkymät



Näppäimistön kautta käyttäjällä on mahdollisuus tarkastella joidenkin järjestelmäelementtien nykyistä tilaa:


- Tapahtumarekisteri (hälytykset, viat, kytkennät jne.), joka näyttää tapahtumien ilmestymis- ja palautusaikataulun
- GSM-viestintälaitteen tila
- integroidun LTE-viestintälaitteen tila (PrimeX/LWG)
- keskusyksikön syöttöjännite, laiteohjelmaversio ja malli
- vyöhykkeiden sähköinen tila (valmius, hälytys, oikosulku, sabotaasi) ja niiden estotila
- lähtöjen aktivointitila
- ajastimien aktivointitila
- tämän hetkiset viat (katso "*Ilmoitetut viat*")
- keskusyksikön laiteohjelmaversio ja mallin tarkastus
- kuluvan päivän auringon nousu- ja laskuajat
- keskusyksikön ja pilvipalvelun välisen yhteyden tyyppi

Näkymiin päästään:

- näytöllä näkyviin näppäimiin **F1**, ..., **F4** 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.

Näitä tapahtumia varten näppäimellä  saadaan näkyviin niitä koskevat tiedot.



Taulukko 6.12: Makro näkymien tarkasteluun näppäimistöltä

Makro		käyttövalikon osio	Toiminto
Tapahtumarekisterin näyttö	n.28	Näkymät	Siirtyy osioon, jossa luettelo tarkasteltavista elementeistä.
Tapahtumarekisterin näyttö	n.28	Tapahtumarekisteri	Tapahtumarekisteri
Hälytysrekisterin näyttö	n.29	Hälytysrekisteri	Hälytysrekisteri
Vikarekisterin näyttö	n.30	Vikarekisteri	Vikarekisteri
Kytkentärekisterin näyttö	n.31	Kytkentärekisteri	Kytkentärekisteri

Makro		käyttövalikon osio	Toiminto
GSM-tilan valikko	n.16		Nexus Status GSM-viestintälaitteen tila
Järjestelmän tilan näyttö	n.32		Järjestelmän tila.
			Paristo akusta mitattu jännite
			Virt keskusyksikön virransyötön jännite
			Aux "AUX" päätteestä mitattu jännite
			IBUS I-BUS "+" päätteestä mitattu jännite
Vyöhyketilojen näyttö	n.33		Vyöhyketila Vyöhyketila
Vikojen näyttö	n.36		Vikatilanteet Ilmenneet viat
			Keskusyksikköversio Keskusyksikön laiteohjelmaversio ja malli

## GSM-tila

Taulukko 6.13: GSM-tilan näyttö näppäimistöstä

Rivi	Näyttö	Näkymä
1	TELECOM C G	<ul style="list-style-type: none"> <li>matkapuhelinverkon ylläpitäjä (vasemmassa sivussa)</li> <li>Merkit "--" osoittavat, että keskusyksikössä on GSM-kortti</li> <li>kirjain "C" osoittaa, että tiedonsiirto on käynnissä</li> <li>tietoverkon teknologia (oikeassa sivussa) <ul style="list-style-type: none"> <li>G, GPRS-palvelu</li> <li>3G, UMTS-palvelu</li> <li>H, HSPA-palvelu</li> <li>4G, LTE-palvelu</li> </ul> </li> </ul>
2	GSM-signaali 01	GSM-kentänvahvuus (arvo välillä 1 - 100)
3	Cred.jäljellä 11	Jäljellä oleva luotto, viittaa viimeiseen lukemaan (paikallisessa valuutassa)
4	Heikko signaali	Ilmennyt vikoja; on siirryttävä osioon "Näkymät-Viat" yksityiskohtaisia tietoja varten

## Vyöhyketila

Taulukko 6.14: Vyöhykkeiden tilan näyttö näppäimistöstä

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

## Pilviyhteys

Tämä "Näkymät"-valikon kohta näyttää keskusyksikön aktiiviset yhteydet Inim Cloud-palveluun käytettävissä olevista yhteyksistä:

- LAN tai Wi-Fi
- Integroitu GSM/4G-viestintälaitte (PrimeX/LWG)
- Nexus

## 6.6.6



### Lähtöjen hallinta

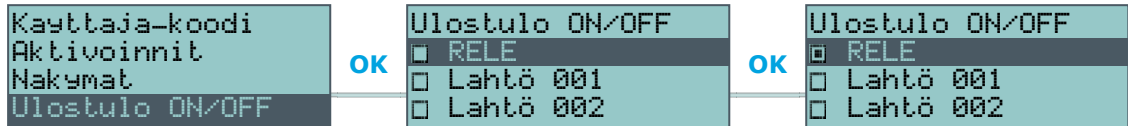
Käyttäjä voi manuaalisesti aktivoida/deaktivoida lähdöt näppäimistön kautta, joita hän voi säädellä oman koodin kautta.

Lähtöjen aktivoinnit voidaan suorittaa näppäimistön kautta kahdella tavalla:

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

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

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



**Taulukko 6.15: Makro lähtöjen aktivointiin LCD-näppäimistöltä**





Makro		käyttövalikon osio	Toiminto
Lähtöjen hallintavalikko	n.21	 Ulostulo ON/OFF	Siirtyy osioon, jossa luettelo lähdöistä
Aktivoi lähtö	n.5		Aktivoi makroon ohjelmoidun lähdön
Deaktivoi lähtö	n.6		Deaktivoi makroon ohjelmoidun lähdön

## 6.6.7 Päivän ja ajan muokkaus

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

Käyttäjä voi toimia näppäimistöltä kahdella tavalla:



- Aktivoimalla makrotyyppi "Aika/päiväys" (makro nro. 35), joka on yhdistetty yhteen näytön näppäimistä **F1**, ..., **F4** koodilla tai ilman
- siirtymällä käyttövalikon osaan "Aseta päiväys/aika" syöttämällä oman PIN-koodin.
  1. Käytä näppäimiä  ja  ja valitse muokattava kenttä (tunnit, minuutit, jne.).
  2. Käytä näppäimiä  ja  valitun kentän muokkaamiseksi.
  3. Paina **OK** tallentamiseksi.

## 6.6.8 Näppäimistön ja näytön asetukset

Näppäimistöissä on osio keskusyksikön näytön ja äänimerkin ominaisuuksien ohjelmoimiseksi. Käytettävissä olevat parametrit riippuvat näppäimistömallista.

- **KirkAktivoitu/Päivä** - näytön taustavalon ja näppäimien LED-valojen voimakkuus, kun näppäintä painetaan ja seuraavan 20 sekunnin ajan "päivä" -tilassa.
- **KirkValmius/Yö** - näytön taustavalon ja näppäimien LED-valojen voimakkuus, kun näppäimistö on valmiustilassa ja "yö" -tilassa.
- **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 T1-päätteen aktivoitumisen aikana, kun tämä on ohjelmoitu lähdeksi
  - **Pois.ovikello** - aktivoituna äänimerkki ei soi, jos ovikellon vyöhykettä rikotaan

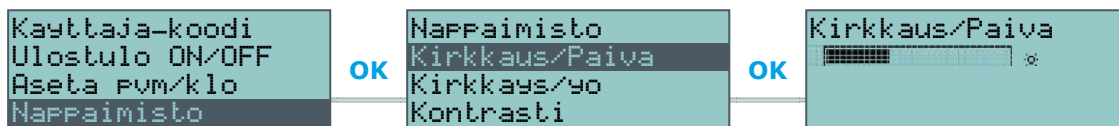
- **Led Off valmius-tilassa** - kun aktivoitu, jos näppäimistöä ei käytetä vähintään 40 sekuntiin, vastaavat LED-valot sammutetaan

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**, ..., **F4** koodilla tai ilman
- siirtymällä käyttövalikon osaan "Näppäimistöaset." syöttämällä oman PIN-koodin.
  1. Valitse asetettavat parametrit näppäimillä  $\triangle$  ja  $\nabla$  ja paina sitten **OK**.
  2. Käytä näppäimiä  $\triangle$  ja  $\nabla$  lisäämään tai laskemaan valitun parametrin arvoa, tai aktivoi valinta näppäimellä  $\blacksquare$ , deaktivoimiseksi paina  $\square$ .
  3. Paina **OK** tallentamiseen.



### 6.6.9

#### PIN-koodien 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**, ..., **F4** koodilla tai ilman
- siirtymällä käyttövalikon osaan "Vaihda PIN" syöttämällä oman PIN-koodin.
  1. Valitse asetettava koodi näppäimillä  $\nabla$  ja  $\triangle$  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  $\triangle$  ja  $\nabla$  yksi puhelinnumeroista ja paina sitten **OK**; jokaiselle niistä on mahdollista asettaa 20-lukuinen puhelinnumero.
2. Käytä näppäimiä  $\triangleleft$  ja  $\triangleright$  muokattavan kentän valitsemiseksi ja muokkaa numeroa numeronäppäimillä (**1**, jne.). Sallittuja merkkejä ovat **,** (= 2 sekunnin tauko), **\*** ja **#**.
3. Paina **OK** poistumiseen ja tallentamiseen.

### 6.6.11

#### Yhteys LAN-verkkoon

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

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

## 6.6.12

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

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

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

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

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



### Huomautus

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

### 6.6.13 Lisäaikapyyntö



Lisäaikapyyntö näppäimistöltä voidaan aktivoida kahdella tavalla:

- aktivoimalla makrotyyppi "Lisäaika" (makro nro. 7), joka on yhdistetty yhteen näytön näppäimistä **F1**, ..., **F4** koodilla tai ilman
- siirtymällä käyttövalikon osaan "Lisäaikap." syöttämällä oman PIN-koodin.


### 6.6.14 Termostaattien hallinta



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

- aktivoimalla makrotyyppi "Termostaatin valikko" (makro nro. 37), joka on yhdistetty yhteen näytön näppäimistä **F1**, ..., **F4** 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" - "Manuaalinen"
    - "3" - "Päivittäinen"
    - "4" - "Viikottainen"
    - "5" - "Jäänesto"

Taulukko 6.16: Termostaatit LCD-näppäimistöltä

Rivi	Näyttö	Näkymä
1	Viikott. Perjanta	termostaatin toiminta ja viikonpäivä
2	 *	asetetun lämpötilan tasopalkki ja "kesä/talvi" tilan kuvake
3	25,0 c H18-19	asetettu lämpötila ja aikaväli
4	18,5 c - OFF -	havaittu lämpötila ja lämmittimen/ilmastoinnin tila (ON/OFF)

3. Valitse termostaatin tila ("kesä/talvi") näppäimellä **6**.
4. Valitse lämpötila näppäimillä  $\triangle$  ja  $\nabla$ .
5. Valitse aikataulu näppäimillä  $\triangleleft$  ja  $\triangleright$ .
6. Valitse viikonpäivä näppäimillä  $\blacksquare$  ja  $\square$ .
7. Paina **OK** poistumiseen ja tallentamiseen.



### 6.6.15 Koodien hallinta

Käyttövalikon sisällä on osio alemman hierarkiatason käyttäjätunnuksien parametrien ohjelmointiin (katso "Käyttjä-koodit").

Tämän osion muokattavat parametrit löytyvät muista alaosastoista.

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

1. Valitse asetettava koodi näppäimillä  $\triangle$  ja  $\nabla$  ja paina sitten **OK**.
2. Valitse asetettava parametri näppäimillä  $\triangle$  ja  $\nabla$  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, 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 6.17: Yhdistelmät "teksti-valikko" ja "käyttövalikko"**

Menetelmä	Teksti-valikko	Käyttövalikko	Näkymä
A	Pois käytöstä	Käytössä	Pääsy perinteiseen käyttövalikkoon käyttäjän toimintojen listaan; tässä vaiheessa käyttäjä voi selata listaa näppäimillä <b>△</b> ja <b>▽</b> ja valita mitä haluaa tehdä.
B	Pois käytöstä	Pois käytöstä	Toimintonäppäimiä vastaavien koodikuvakkeiden näyttö näppäimillä <b>F1</b> , ..., <b>F4</b> ; 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 <b>△</b> ja <b>▽</b> , valita makron ja aktivoida sen painamalla <b>OK</b> .
D	Käytössä	Käytössä	Kuten menetelmä "C"



Mikä tahansa sisääntulotapaus (A, B tai C), näppäimen **C** 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
- **Vartio** - jos käytössä, koodi on tyyppiä "Vartio".
- **Kiinteä pituus** - jos tämä on käytössä, syöttämällä oma PIN-tunnus painamatta **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 tullaan kytkemään päälle, muuten ne kytketään pois päältä. Kun tämä valinta on aktivoitu, käyttäjätunnuksella päästään omaan valikkoon vain, jos painat ensin **OK** ja syötät oman PIN-koodin.
- **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  $\triangle$  ja  $\nabla$  ja paina **OK**.
  2. Paina **OK** ja valitse näppäimeen liitettävä makro listalta "Tyyppi" näppäimillä  $\triangle$  ja  $\nabla$ .
  3. Paina **OK** poistumiseen ja tallentamiseen.
  4. Jos yhdistettävä makro on "Suorita kytkentä", 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:  
Käyttäjavalikko, Kodin automaation komennot
    1. Käytä näppäimiä  $\triangle$  ja  $\nabla$  lähdön valitsemiseksi.
    2. Paina näppäimiä  $\blacksquare$  ja  $\square$  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

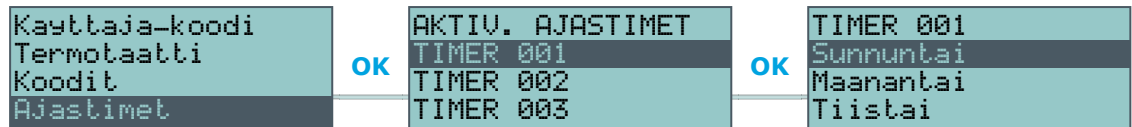
Osa, johon voidaan ohjelmoida kaikki ajastimet, joihin käyttäjällä on pääsy Kullekin ajastimelle käyttäjä voi asettaa kaksi käynnistysaikaa ("ON") ja kaksi sammutusaikaa ("OFF") jokaiselle viikonpäivälle.

Ajastin voidaan yhdistää:

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

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

1. Siirry käyttövalikon osaan "Ajastimet" syöttämällä oman PIN-koodin.
2. Valitse ajastin näppäimillä  $\triangle$  ja  $\nabla$  ja paina **OK**.
3. Valitse samoilla näppäimillä viikonpäivä.
4. Valitse ajastimen aktivointi tai asetusten palautus.
5. Määritä valittu aikataulu (ilmaistu tunteina ja minuutteina) näppäimillä  $\diamond$  ja  $\nabla$  valitaksesi luvut ja  $\triangle$  ja  $\nabla$  numeron valitsemiseksi.
6. Paina **OK** poistumiseen ja tallentamiseen.



On myös mahdollista ohjelmoida pelkkä ajastimen aktivointi tai palautus.

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

### 6.6.17

#### Alueiden tilan kuuntelu



Asentajan on ohjelmoitava makro "Alueiden tila" (makro nro. 17) koodille, joka suorittaa tämän toiminnon, yhdellä näppäimistä **F1**, ..., **F4** tai koodiin liittyvillä numeronäppäimillä.

Kun käyttäjätunnus on syötetty, paina makroa koskevaa näppäintä. Tässä toistetaan järjestyksessä alueen kuvaus ja sitä vastaava kytkentätila.

#### Huomautus

Tässä toistetaan vain koodiin kuuluvien alueiden tila,.

## 6.7

### Toiminnot kosketusnäytön näppäimistöltä

#### 6.7.1

#### 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.

#### 6.7.2

#### Kytkenät ja skenaariot

Kosketusnäytön 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 pätevästä käyttäjätunnuksen ("Näytä skenaario koodilla", "*Kosketusnäytön 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.
- "**T**", välitöntä kytkentäpyyntöä varten.
- "**N**", kytkentätilaa ei muuteta.

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

### 6.7.3 Puheposti ja sisäpuhelintoiminto



Kosketusnäytön 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.



### 6.7.4 Aktivoinnit



Voit aktivoida (ja deaktivoida) PrimeX-järjestelmän elementit kosketusnäytön 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

### 6.7.5 Näkymät

Kosketusnäytön näppäimistössä on osiot järjestelmän kaikkien osien nykyisen tilan näyttämiseen.

Osiot "Aktivoinnit" ("*Aktivoinnit*") ja "Komennot" ("*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
- GSM-viestintälaitteen tila
- keskusyksikön syöttöjännite, sen laiteohjelmaversio ja malli
- vyöhykkeiden sähköinen tila (valmius, hälytys, oikosulku, sabotaasi) ja niiden estotila
- tämän hetkiset viat (katso "*Ilmoitetut viat*")

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



#### Alueet

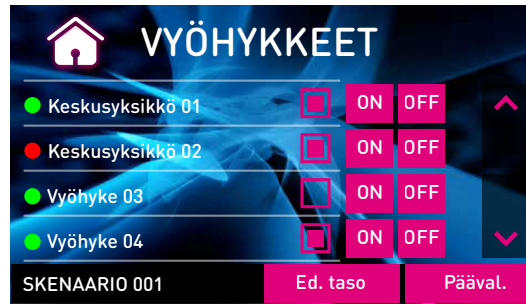
"Alueet" -osiossa on lueteltu alueet ja niiden kytkentätila, jota voidaan muokata kohdassa "*Kytkenät ja skenaarit*" kuvatulla tavalla.

Sivulla on näppäimistön parametri "Näytä alueiden tila" (katso "*Kosketusnäytön asetukset*"), jonka avulla voit valita, kuinka kytkentätila näytetään näytön alemmalla palkilla:

- "Yksittäiset alueet", näytetään alueiden kytkentätilaa koskevat merkit, kuten kuvattu kohdassa "*Näppäimistöjen näyttö*"
- "Yksittäinen sken.", näytetään aktivoidun skenaarion kuvaus

#### Vyöhykkeet

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

## Tapahtumarekisteri

Osiossa "Tapahtumarek." näet rekisteriin tallennetut tapahtumat, jotka näkyvät näytöllä yksi kerrallaan: voit selata luetteloja 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:

## Ilmenneet viat

Osiossa "Viat" on lueteltu sen hetkiset viat ja jokaisen vian kohdalla, jos mahdollista, on näppäin **TIEDOT** sitä koskevien lisätietojen tarkastelemiseksi.

## Jännite GSM

"Jännite" -osassa näkyy näytöllä keskusyksikön virransyöttöjännite.

"Info GSM" osio näyttää GSM-viestintälaitteen parametrit:



[A]	Matkapuhelinverkon ylläpitäjä
[B]	Merkit "--" osoittavat, että viestintälaitte on yhdistetty väylään. Kirjain "C" osoittaa, että tiedonsiirto on käynnissä.
[C]	Tietoverkon teknologia <ul style="list-style-type: none"> <li>• G, GPRS-palvelu</li> <li>• 3G, UMTS-palvelu</li> <li>• H, HSPA-palvelu</li> <li>• 4G, LTE-palvelu</li> </ul>
[D]	GSM-kentänvahvuus (arvo välillä 1 - 100)
[E]	Jäljellä oleva luotto, viittaa viimeiseen lukemaan (paikallisessa valuutassa)
[F]	Ilmennyt vikoja

## Graafisista kartoista



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

Katso kohta "[Graafiset kartat](#)".

### 6.7.6

#### Lähtöjen hallinta

Käyttäjä voi manuaalisesti aktivoida/deaktivoida lähdöt kosketusnäytön näppäimistön 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 -.

### 6.7.7

#### Päivän ja ajan muokkaus

Kosketusnäytön 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.

### 6.7.8

#### Kosketusnäytön asetukset



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

Tässä osiossa on mahdollista tarkastaa keskusyksikön laiteohjelmistoversio ja muuttaa käytetyn 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** - näytön grafiikkateeman valinta
- **Kuvan odotus** - odotusaika, ennen kuvakehys-sovelluksen automaattista käynnistystä, kun näppäimistö on valmiustilassa
- **Kuvan väliaika** - aikaväli kuvakehys-sovelluksen kahden kuvan näytön välillä
- **Kieli** - keskusyksikön kielen valinta

- **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 käynnistyksen, 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
- **Näppäimistön osoite**  
**Lukijan osoite** - käytettävän Alien:n 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.

### Huomautus

Alien-näppäimistöjen oletuskieli on englanti.

#### 6.7.9

#### PIN-koodin vaihto



Käyttäjätunnusten PIN-koodin muuttamiseksi kosketusnäytön 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**.

#### 6.7.10

#### Puhelinnumeroiden vaihto



Puhelinnumeroiden muuttamiseksi kosketusnäytön 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**.

#### 6.7.11

#### Lisäaikapyyntö



Kosketusnäytön 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."

#### 6.7.12

#### Termostaattien hallinta



PrimeX-keskustyksikön "termostaatti"-toimintoa hallitaan "Ilmastointi"-osion kautta.

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

- Manuaalinen
- Päivittäinen
- Viikottainen
- 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.

### 6.7.13

#### Kuvakehys

"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.

Kuvakehysten käynnistämiseen on olemassa kaksi tapaa:



- 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 näppäimistön ja sovelluksen parametrien kanssa, siirry osioon "Asetukset", syötä käyttäjätunnus ja siirry sitten osioon "Alien" (katso "[Kosketusnäytön asetukset](#)").

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

### 6.7.14

#### Herätys ja muistutukset

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

#### Huomautus

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



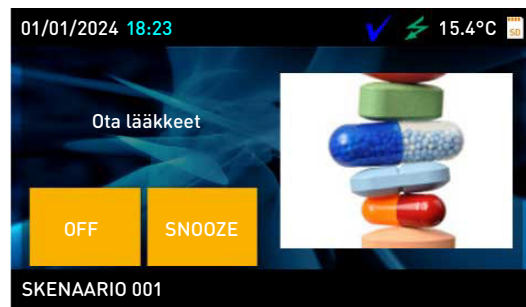
"Sovellukset"-osan "Herätys" ja "Muistutus" -osioista on pääsy luetteloihin, joissa on käytettävissä kaikki tapahtumat, ja jokaiselle näppäimet aktivointiin (**ON**, **OFF**) ja ohjelmointiin (**ASETUS**).

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.

### 6.7.15

#### Graafiset kartat kosketusnäytön näppäimistöltä



Siirry osioon "Sovellukset" ja siitä osaan "Kartat". Tästä päästään käytetyn näppäimistön ohjelmoituihin karttoihin.

Kosketusnäytön näppäimistöllä voi hallita jopa 10 karttaa ja verkkoliitännässä jopa 20 karttaa. Jokaiseen karttaa on mahdollista lisätä enintään 20 kohdetta/näppäintä kuvakkeilla.

#### Huomautus

---

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.

---

## Luku 7 Läheisyyslukijoiden ja avaimien käyttö

### 7.1 Läheisyyslukijat

Keskusyksiköt PrimeX pystyvät hallitsemaan lukijoita nBy, ja näppäimistöihin integroituja lukijoita Joy/MAX, Aria/HG ja Alien.

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 (katso "[Äänimerkin ilmoitukset](#)").

#### 7.1.1 Ilmoitukset lukijoiden LED-valoissa

LED-valoilla on kaksi toimintatilaa:

- Kun avaimia ei ole, LEDit osoittavat niihin liittyvän makron sen hetkisen tilan.
- Kun avain on käytössä, 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 sammutettu)	Kaikki lukijan alueet on kytketty pois käytöstä. Ei hälytys-/sabotaasimuistia näillä alueilla eikä järjestelmän sabotaasia muistissa.			
ON / OFF (yhdistetyn makron mukaan)	Punaisen LEDin kytkeämakroon liittyvä skenaario on käytössä/pois käytöstä. Punaisen LEDin lähdön aktivointimakroon liittyvä lähtö on aktivoitu/deaktivoitu. Vikoja on/ei ole ilmennyt.	Sinisen LEDin kytkeämakroon liittyvä skenaario on käytössä/pois käytöstä. Sinisen LEDin lähdön aktivointimakroon liittyvä lähtö on aktivoitu/deaktivoitu. Vikoja on/ei ole ilmennyt.	Vihreän LEDin kytkeämakroon liittyvä skenaario on käytössä/pois käytöstä. Vihreän LEDin lähdön aktivointimakroon liittyvä lähtö on aktivoitu/deaktivoitu. Vikoja on/ei ole ilmennyt.	Keltaisen LEDin kytkeämakroon 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.			

### Huomaus

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 "50131EilukijaLED" näppäimistöllä), lukijoiden LED-valot ovat aina sammutettuna, kun avainta ei käytössä (esim. jotta alueiden kytkentätilaa ei näytetä).

## 7.2

### Avaimet

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

- läheisyyslukijan tunnistet
- 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, määrittänyt 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 vartiointikierron 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.

## 7.3 Radio-ohjaimet

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.

### Super-näppäimet

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.

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

### Ilmoitukset

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

### Huomautus

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.

**Taulukko 7.4: Ilmoituksen keskusyksiköstä kauko-ohjaimeen**

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

## 7.4 Toiminnot lukijoista ja avaimista

### 7.4.1 Hälytysten hallinta

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

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)

### 7.4.2 Kytkenät ja skenaariot

Liitetyille makroille ohjelmoidut skenaariot voidaan aktivoida lukijasta:

Tuo voimassa oleva avain lähelle lukijaa ja valitse LED tai kuvaus, jotka liittyvät makroon, tyyppiä "Suorita kytkentä" (makro nro. 1), joka ottaa käyttöön siihen ohjelmoidun skenaarion.

### 7.4.3 Lähtöjen hallinta

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

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).

### 7.4.4 Lisäaikapyyntö

Lisäaikapyyntö läheisyyslukijoista on mahdollista yhden asianmukaisesti ohjelmoidun makron kautta.

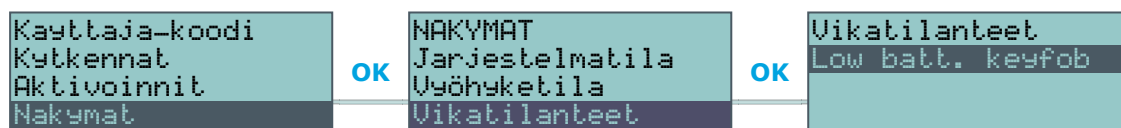
Tuo voimassa oleva avain lähelle lukijaa ja valitse LED tai kuvaus, jotka liittyvät makroon, tyyppiä "Lisäaika" (makro n.7).

### 7.4.5 Radio-ohjainten toiminnot

Paina radio-ohjaimesta näppäintä, joka koskee vaaditun toiminnon makroa ja varmista toimenpiteen onnistuminen, kuten kuvattu kohdassa "[Radio-ohjaimet](#)".

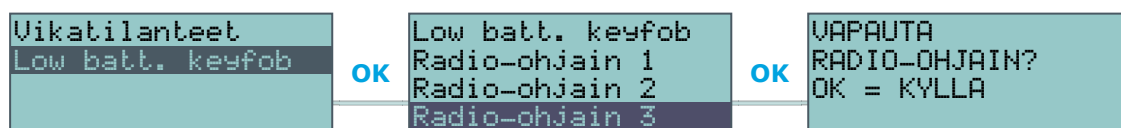
### 7.4.6 Radio-ohjaimien käyttö, kun paristo loppumassa

Radio-ohjain voi ilmoittaa pariston loppumisesta keskusyksikköön. Keskusyksikkö tunnistaa tämän tilan viaksi, minkä seurauksena näppäimistön keltainen LED-valo syttyy ja meneillään olevien vikojen luettelo päivitetään (katso "[LED-valojen ilmoitukset](#)" ja "[Ilmoitetut viat](#)"):



Tässä tapauksessa radio-ohjaus on saattanut estää merkintöjen tekemisen, jos ohjelmointi niin sallii.

Käyttäjä voi pakottaa tämän ehdon pyytämällä radio-ohjauksen uudelleenaktivointia, johon päästään yllä mainitusta "Vikatilanteet" -valikosta valitsemalla kyseinen radio-ohjain:



Jos tässä vaiheessa valitaan uudelleen **OK**, keskusyksikkö vertaa alueita, joihin käyttäjäkoodi, näppäimistö ja radio-ohjain kuuluvat, ja jos tämä tarkistus on positiivinen, radio-ohjain otetaan käyttöön kytkentä-/poiskytkentätoimintoihin myös pariston ollessa loppumassa.

## Luku 8 Puhelimen käyttö

### 8.1 Puheluiden käyttö

#### 8.1.1 Soitto keskusyksiköstä käyttäjälle

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.

#### 8.1.2 Käyttäjän soitto keskusyksikköön

Jos keskusyksikössä on aktivoituna toiminto "Vastaa" (katso "[Aktivoinnit](#)"), käyttäjä voi soittaa keskusyksikköön käyttämällä mitä tahansa puhelinta komentojen lähettämiseen ja ympäristön kuunteluun.

1. Soita keskusyksikköön.
2. Keskusyksikkö vastaa tunnistettuaan ennalta asetetun soiton hälytysten lukumäärän ja toistaa viestin "Syötä koodi ja sen jälkeen #".
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 GSM-viestintälaitteella, keskusyksikölle on mahdollista antaa komentoja myös yksinkertaisesti soittamalla laitteeseen asetetun SIM- kortin puhelinnumeroon. Jos ohjelmointi on näin määrittänyt, käyttäjä saa tekstiviestin tai häälärin GSM-viestintälaitteelta vahvistukseksi komennon suorittamisesta.

### 8.2 Tekstiviestien käyttö

#### 8.2.1 Tekstiviesti keskusyksiköstä käyttäjälle

Jos PrimeX-keskusyksikkö on varustettu GSM-viestintälaitteella, niin I-BUS:ssa (Nexus) kuin integroidussa 4G/LTE:ssä, käyttäjä voi vastaanottaa tekstiviestin, jolla tapahtuma raportoidaan.

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

## 8.2.2 Tekstiviesti käyttäjältä keskusyksikköön

Jos PrimeX-keskusyksikkö on varustettu I-BUS:ssa olevalla GSM-viestintälaitteella (Nexus), käyttäjä voi vastaanottaa tekstiviestin, jolla tapahtuma raportoidaan.

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 tunnistaja; asentaja ilmoittaa tämän parametrin käyttäjälle.

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

### Oletustekstiviesti

Oletuksena on määritetty tiettyjä komentoja, jotka ovat asentajan muokattavissa:

- **"CREDIT"** pyynnöllä tarkastetaan GSM:n SIM-kortin jäljellä oleva luotto; käyttäjä saa vastauksena tekstiviestin jäljellä olevasta luotosta.
- **"STATUS"** pyynnöllä tarkastetaan GSM:n 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)

### 8.3.4 Lisäaikapyyntö

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

### 8.3.5 Ympäristön kuuntelu

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 keskusyksikön välille.

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

### 8.3.6 Alueiden tilan kuuntelu

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.

# Liite A Sanasto

<b>Ajastin</b>	Ajastustoiminto tapahtumien ja toimintojen hallitsemiseksi tunneittain tai päivittäin. Käytöstä riippumatta, kuvattujen toimintojen suorittamiseksi käyttäjän on aktivoitava ajastin.
<b>Alue</b>	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).
<b>Alueen kytkentä/poiskytkentämenetelmät</b>	Nämä ovat käyttäjän pyytämien alueiden tilat. Käyttäjän tekemät pyynnöt voivat olla: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Poiskytkentä</b>, aluetta pyydetään siirtymään "poiskytketty" tilaan. Tässä tilassa mikään alueeseen kuuluva vyöhyke ei voi aiheuttaa hälytyksiä.</li> <li>• <b>Täyden kytkennän tila</b>, aluetta pyydetään siirtymään "täyden kytkennän tilaan". Tässä tilassa kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet voivat aiheuttaa hälytyksiä.</li> <li>• <b>Osittaisen kytkennän tila</b>, aluetta pyydetään siirtymään "osittaisen kytkennän tilaan". Tässä tilassa kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet, poikkeuksena sisäiset vyöhykkeet, voivat aiheuttaa hälytyksiä.</li> <li>• <b>Välittömän kytkennän tila</b>, aluetta pyydetään siirtymään "välittömän kytkennän tilaan". Tässä tilassa kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet, poikkeuksena sisäiset vyöhykkeet, voivat aiheuttaa hälytyksiä, ja tuloaika poistetaan.</li> <li>• <b>Nolla</b>, aluetta pyydetään olla muuttamatta omaa tilaansa.</li> </ul>
<b>Asennusvalikko</b>	Luettelo keskusyksikön aiheista ja niihin liittyvistä toimintaparametreista, joihin pääsee näppäimistöltä. Selaamalla tätä valikkoa asentaja voi muokata, tarkistaa ja varmistaa lähes kaikki parametrit. Asennusvalikkoon pääsee näppäimistöltä edellyttäen, että kaikki keskusyksikön alueet on kytketty pois päältä, syöttämällä asentajan PIN-koodi.
<b>Asentaja-koodi (pääsy tasolle 3)</b>	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.
<b>Astronominen kello</b>	Ohjausyksikön toiminto, jonka avulla se voi määrittää automaattisesti auringon nousun ja auringonlaskun ajat järjestelmän maantieteellisten koordinaattien kautta ilman hämäräanturia.
<b>Automaattikytkennät</b>	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.
<b>Avain</b>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yksiselitteinen numerokoodi, jolla voi olla 4 miljardia yhdistelmää.</li> <li>• Kuvaus avainten haltijan tunnistamiseksi (yleensä nimi, esimerkiksi "Ville-avain").</li> <li>• Alueiden ryhmittymä, joilla valtuutetaan avain toimimaan vain sille osoitetuilla alueilla (esimerkiksi kytkemään käyttöön/pois käytöstä).</li> <li>• Joukko lisäparametreja avaimen aktivoimiseksi valikoivasti vain sille osoitetuille toiminnoille (esimerkiksi avain voi aktivoida tai deaktivoida lähdön, mutta sitä voidaan käyttää vain tietyinä vuorokauden aikana).</li> </ul>
<b>Cloud (Pilvi)</b>	Cloud on Internetin pilvi-palvelu, joka tarjoaa datatallennustilaa ("pilvitallennustilaa"), johon pääsee milloin tahansa ja missä tahansa, käyttämällä mitä tahansa internetyhteyttä. Nämä tiedot jaetaan sitten verkossa yhdessä niiden käsittelymenetelmien ("cloud computing") kanssa kaikkien käyttäjien kanssa, joilla on pätevyys 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.
<b>Digitaalinen puhelinhälytys</b>	Laite, jolla keskusyksikkö lähettää puheluiden kautta asianmukaisten protokollien mukaisesti koodattuja tietoja vastaanottimilla varustettuihin etävalvontayksiköihin.
<b>Ennakoilmoitusaika</b>	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.
<b>Ensisijainen virtalähde</b>	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 säätävät järjestelmän virtalähteen jännitettä ja pitävät puskuripariston ladattuna.
<b>Eristin</b>	Eristimet ovat oheislaitteita, jotka sallivat laajennuksen lisäämisen ja varmistavat väljän toiminnan. Sen suorittamat tehtävät: <ul style="list-style-type: none"> <li>• koko väljän galvaaninen eristys tulon ja lähdön välillä</li> <li>• yhteysignaalien uudelleenluonti</li> <li>• toimintavirheiden havainnointi lähtöhaaraa kohti</li> </ul>
<b>Etätuki</b>	Asentajan tarjoama ja käyttäjän kanssa sovittu palvelu, jonka avulla asennusohjelma voi muodostaa yhteyden keskusyksikköön puhelinsoiton, GPRS:n tai Internet-yhteyden kautta tarkistaakseen ja muokata keskusyksikön ohjelmointitietoja.

<b>Etävalvonta</b>	Yksityisten yritysten tarjoama palvelu digitaalisella viestintälaitteella tai puhelinhäilytyksellä varustettujen hälytysjärjestelmien suojaamien kohteiden valvomiseen. Etävalvontakeskukset vastaanottavat raportit turvajärjestelmistä puhelimitse ja toteuttavat turvajärjestelmän omistajan kanssa sovitut toimet.
<b>Graafinen kartta</b>	Kartta on graafinen esitys turvajärjestelmän valvomasta tilan osasta, joka tunnustetaan 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alue</li> <li>• Vyöhyke</li> <li>• Lähtö</li> <li>• Yhdistäminen karttaan</li> <li>• Näppäin</li> </ul>
<b>GSM-viestintälaitte</b>	Laitte, jonka avulla keskusyksikkö voi soittaa puheluja GSM-verkossa ja antaa käyttäjän olla vuorovaikutuksessa keskusyksikön kanssa tekstiviestien ja puhelinsoittojen avulla.
<b>Himmennin</b>	Tiettyjen "lähtöinä" konfiguroitujen päätteiden toiminta, kun aktivoituna sopivalla valinnalla, antaa säätää liitetulle kuormalle (esimerkiksi lamppu) syötettyä tehoa tapahtumien tai tiettyjen komentojen tapauksessa.
<b>Huolto</b>	Keskusyksikkö asetetaan "huolto" -tilaan, kun asentajan on suoritettava järjestelmän huoltotoimenpiteitä, välttämällä 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, puhelut jne.).
<b>Hälytys</b>	Valtuuttamattoman tunkeilutapahtuman tunnistaminen.
<b>Hälytys-/sabotaasi-/vikamuistien poistaminen</b>	Käyttäjän nimenomaisesti pyytämä toimenpide näppäimistöjen ja lukijoiden seuraavien tapahtumien punaisen ja keltaisen LED-valomerkin lopettamiseksi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vyöhykkeen hälytys</li> <li>• päätteen sabotaasi</li> <li>• yksikön avaus tai irrotus</li> <li>• oheislaitteiden sabotaasi (näppäimistöt, laajennukset, lukijat)</li> <li>• oheislaitteiden puuttuminen (näppäimistöt, laajennukset, lukijat)</li> <li>• väärä avain</li> <li>• ilmenneet viat</li> <li>• vikamuisti</li> </ul> <p>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).</p>
<b>Hälytysjaksot</b>	Yleensä vyöhykkeeseen liitetty parametri. Se on luku, joka määrittää kuinka monta hälytystapahtumaa vyöhyke voi tuottaa alueidensa poiskytkemiseen asti. Tämä numero nollataan, kun alueet kytketään uudelleen ja kun alue nollataan. Jos jokin vyöhyke voi synnyttää loputtoman määrän hälytystapahtumia, tämä vyöhyke määritetään "toistuvaksi".
<b>I-BUS</b>	Ominaisuuksiltaan nopea, kaksisuuntainen, digitaalinen tiedonsiirtolinja, jossa on neljä johdinta keskusyksikön liittämiseksi oheislaitteisiin (näppäimistö, lukijat, laajennukset, jne.). Neljä johdinta, jotka on merkitty selvästi keskusyksikön ja niiden laajennusten piirikorteilla, ovat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "+" virransyöttö 12 Volttia</li> <li>• "D" data</li> <li>• "S" data</li> <li>• "-" maadoitusviite</li> </ul>
<b>IP-videokamera</b>	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. Inim Electronics-keskusyksikkö hallitsee seuraavan tyyppisiä IP-videokameroita: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kamerat staattisella näytöllä</li> <li>• kamerat Onvif-protokollalla, jotka mahdollistavat vuorovaikutuksen käyttäjän kanssa ohjelmoitujen ja valmiiksi asetettujen objektiivin (ZTL) etäohjausten ja ääni-/videoprofiilien ansiosta</li> </ul>
<b>Kodin automatisointi</b>	Tämä on teknologioiden, laitteiden ja palveluiden yhdistelmä, jonka tarkoituksena on parantaa elämänlaatua kodeissa ja yleisemmin ihmisten valtaamissa ympäristöissä. Tämä erittäin monitieteinen ala vaatii erilaisten teknologioiden ja taitojen panosta, kuten suunnittelu, tietotekniikka ja sähkötekniikka. Kodin automaatiolaitteissa ja/tai moduuleissa on usein elementtejä, jotka ovat yhteydessä tunkeutumisenestojärjestelmiin, koska ne voidaan jakaa asuinympäristöihin, kuten tunkeutumisenestolaitteiden oheislaitteiden tapauksessa, ja siksi ne ovat näin helposti integroitavissa. Tyypillisiä kodin automaatiomodulleja ovat ilmanlaatumittarit, sähkömittarit, moottoroidut rullakaitimet, tuulenopeusmittarit.
<b>Koodi</b>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Asentaja-koodi:</b> liitetty turvajärjestelmän asentajaan</li> <li>• <b>Käyttäjä-koodi:</b> liitetty turvajärjestelmän loppukäyttäjään</li> </ul>
<b>Kytkenä/Poiskytkentä</b>	Käyttäjä suorittanut toimenpiteen yhdelle tai useammalle alueelle. Yleisemmin, osoittaa myös alueiden tilan. Kun alue on kytketty, yleensä siihen kuuluvat vyöhykkeet voivat synnyttää häilytyksiä. Kun alue on kytketty pois, siihen kuuluvat vyöhykkeet eivät voi synnyttää häilytyksiä. Sabotaasitapahtumat ilmoitetaan myös alueiden ollessa poiskytkettyinä.

<b>Käyttäjäkoodi</b>	<p>Käyttäjäkoodi koostuu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PIN-koodi (4, 5 tai 6 numeroa) vaaditaan tunnistautumiseksi järjestelmään.</li> <li>Kuvaus koodinhaltijan tunnistamiseksi (yleensä nimi, esimerkiksi "Ville Virtanen").</li> <li>Alueiden ryhmittymä, joilla valtuutetaan koodi toimimaan vain sille osoitetuilla alueilla (esimerkiksi kytkemään käyttöön/pois käytöstä).</li> <li>Joukko muita parametreja koodin käyttöönottamiseksi valinnaisesti vain sille osoitetuille toiminnoille (esimerkiksi koodilla voidaan tarkastaa tapahtumarekisteri, mutta se ei salli päivämäärän ja kellonajan muuttamista).</li> <li>Hierarkiataso, alemman hierarkisen tason koodien parametrien muokkausta varten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Käyttäjä (alempi)</li> <li>Manager</li> <li>Master</li> </ul> </li> </ul>
<b>Käyttövalikko</b>	Luettelo toiminnoista, jotka ovat käyttäjän saatavilla tämän vahvistettua koodinsa näppäimistön kautta.
<b>Laajennus</b>	Laite, jota käytetään lisäämään päätteiden määrää (vyöhykkeet ja lähdöt) ja/tai saavuttamaan fyysisesti yksiköstä kauempana olevat osat. Laajennukset on kytketty keskusyksikköön IBUS:n kautta.
<b>Langaton</b>	Murtohälytysjärjestelmä, jonka ohjauslaitteita (anturit, näppäimistöt, elektroniset avaimet) ei ole kytketty keskusyksikköön kaapeilla, vaan sähkömagneettisten aaltojen kautta. Yleensä langattomissa järjestelmissä vain keskusyksikkö saa virtaa pysyvistä virtalähteestä (230V~), kun laitteet toimivat paristoilla. Paristojen kesto on olennainen parametri näiden järjestelmien suunnittelussa ja käytössä.
<b>Lukija</b>	Ohjauslaite murtohälytysjärjestelmän hallintaan käyttäjien toimesta. Lukijat on kytketty keskusyksikköön BUS:n kautta. Lukija (yleensä sijoitettu lähelle paikan sisään-/ulostulokohtia) on samanlainen kuin mekaaninen lukko: vain oikealla avaimella voidaan avata ja sulkea. Toisin kuin mekaaninen lukko, lukijan avulla voit kuitenkin tunnistaa monia elektronisia avaimia, joista jokainen sisältää henkilökohtaiset parametrit. Lukijan onkin 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. Lukijoiden avulla kukin käyttäjä voi kytkeä/poistaa lukijalle ja avaimelle yhteisiä alueita ja aktivoida 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).
<b>Lähetin-vastaanotin</b>	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.
<b>Lähtö</b>	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.
<b>Lähtöaika (tai lähtöviive)</b>	Minuutteina tai sekunteina ilmaistu aika juuri kytketyltä alueelta poistumiseen, ennen kuin ilmenee hälytys. Jokaisella alueella on oma ulosmenoaikansa.
<b>Lähtöskenaariot</b>	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).
<b>Magneettikosketin</b>	Yleinen magneettikosketin on tunnistin/anturi, joka perustuu magneettiin, joka itse tunnistimen lähellä aiheuttaa mekaanisen sähkökontaktin sulkeutumisen.
<b>Makro</b>	Makrot ovat keskusyksikön toimintoja, jotka yhdellä aktivoinnilla suorittavat tiettyjä toimintoja, jotka muuten edellyttävät useita aktivoiteja. Ne voidaan aktivoida käyttäjän toimesta (näppäimistöillä, näppäimistöille syötetyillä koodeilla tai etänä puhelimitse, lukijoilla, näppäimillä) tai tapahtuman sattuessa (aktivointi). Käyttäjän aktivoimien makrojen avulla pääset nopeasti käyttövalikon kohtiin tai toimiin, joihin pääsee normaalisti useiden vaiheiden jälkeen käyttäjävalikkoa selaamalla.
<b>Murtovyöhyke (tai paniikkivyöhyke tai hiljainen vyöhyke)</b>	Tämä on vyöhyke, jonka rikkominen aiheuttaa välittömän hälytyksen, vaikka osio, johon se kuuluu ei ole kytketty; tämä tapahtuma aktivoi lähdöt ja ohjelmoitua puhelut, mutta nämä signaalit eivät aktivoi punaisia näppäimistön LED-valoja eikä lukijoita, eikä niitä näytetä näppäimistöjen näyttöillä. Yleensä tämän tyyppiset vyöhykkeet aktivoidaan manuaalisesti (piilotetuilla painikkeilla ja vastaavilla) käyttäjän toimesta, kun hän on uhkaavassa tilanteessa.
<b>Näppäimistö</b>	Ohjauslaite murtohälytysjärjestelmän hallintaan käyttäjien toimesta. Näppäimistö on kytketty keskusyksikköön I-BUS: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.
<b>Oheislaitte</b>	I-BUS:n kautta keskuskeskukseen yhdistettävä laite. Inim Electronics-keskusyksiköt hallitsevat seuraavia oheislaitteita: <ul style="list-style-type: none"> <li>Näppäimistöt</li> <li>Läheisyyslukijat</li> <li>Laajennukset</li> <li>Lähetin-vastaanottimet</li> <li>Sireenit</li> <li>GSM-viestintälaitteet</li> <li>Eristimet</li> </ul> <p>Näihin laitteisiin lisätään seuraavat langattomat laitteet, jotka keskusyksikkö tunnistaa oheislaitteina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Näppäimistöt</li> <li>Sireeni</li> </ul>

<b>Paniikki</b>	Ilmoitus, joka voidaan liittää käyttäjän havaitsemaan hätätilaan, ilmoitetaan murtohälytysjärjestelmään painiketta painamalla tai aktivoimalla makro. Tämä ilmoitus muodostaa tapahtuman, joka aktivoi määritetyt lähdöt ja puhelut, mutta nämä ilmoitukset eivät aktivoi näppäimistöjen ja lukijoiden punaisia LED-valoja eivätkä ne näy näppäimistöjen näytöllä.
<b>Puhelimen ääniviesti-hälytin</b>	Lisälaite, jonka avulla keskusyksikkö voi lähettää ääniviestejä puhelun kautta.
<b>Puhelujono</b>	Yhdistelmä puheluita, jotka keskusyksikkö suorittaa puhelutoimintojen jälkeen. Valtuutettu käyttäjä voi tyhjentää puhelujonon.
<b>Puhelutoiminto</b>	Yhdistelmä jonossa olevia puheluita tapahtuman aktivoituessa tai sen palautuksessa.
<b>Puheposti</b>	Jos äänitoiminnot on aktivoitu, jokaiselle näppäimistölle voidaan tallentaa ääniviesti järjestelmän puhekompensoilla näppäimistön kautta. Käyttäjä voi tallentaa, kuunnella, poistaa tämän viestin halutessaan useamman kerran.
<b>Puskuriparisto</b>	Se on järjestelmän varavirtalähde, joka kytkeytyy päälle päävirtalähteen puuttuessa. Kyseessä on sinetöity 12V:n lyijyaku. Keskusyksikön tyyppi määrittää akun maksimikoon ja näin sen kvyn varastoida energiaa. Akkuja pidetään jatkuvasti ladattuna ja valmiudessa keskusyksikön ja ensisijaisen virtalähteen toimesta.
<b>Pääte</b>	Ruuvipuristinliitin, joihin vyöhykkeet (tunnistinlaitteet) tai lähdöt (aktivointi-/merkinantolaitteet) liitetään.
<b>Sabotaasi (tai luvaton käsittely)</b>	Luvattomasti käsitellyn laitteen toiminnallisten ominaisuuksien vakava vaarantuminen on tunnistettu. Sabotaasin tunnistus voidaan havaita vyöhykkeisiin liitetystä antureista, näppäimistöistä, lukijoista, laajennuksista, keskusyksiköstä. Nämä ovat tyypillisesti laitteiden luvattoman käytön tapahtumia kuten esimerkiksi näppäimistön kannen avaus.
<b>Savunilmaisoin</b>	Optinen savunilmaisoin on laite, joka on varustettu näyteenottokammioilla, joka perustuu valon diffuusio-vaikutukseen (Tyndall-ilmiö), joka pystyy havaitsemaan tiettyjen palamistuotteiden läsnäolon ja siten tulipalon puhkeamisen. Ilmaisoin, jolla on valmiustilassa alhainen virrankulutus, lisää hälytyksen yhteydessä virrankulutusta, ilmoittaen näin vaarasta keskusyksikölle.
<b>Sijaintipaikka</b>	Valvottava alue. Yleensä tarkoittaa murtohälytysjärjestelmän asennuspaikkaa Esimerkiksi asunto tai rakennus.
<b>Sisäinen vyöhyke</b>	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.
<b>Skenaario</b>	Kaikille järjestelmän alueille vaadittujen kytkentätilojen asetus. Ohjausyksiköissä on erilaisia skenaarioita, jotka asentaja voi ohjelmoida käyttäjän tarpeiden mukaan.
<b>Tapahtuma</b>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• yhden tai useamman lähdön aktivointi</li> <li>• yhden lähtö-skenaarion aktivointi</li> <li>• yhden tai useamman sähköpostin lähetys</li> <li>• yhden tai useamman push-ilmoituksen lähetys</li> <li>• yhden tai useamman tekstiviestin lähetys</li> <li>• yhden tai useamman äänipuhelun aktivointi</li> <li>• yhden tai useamman digitaalisen puhelun aktivointi</li> <li>• toimintamakrojen aktivointi</li> </ul>
<b>Tapahtumarekisteri (tai tapahtumamuisti tai -loki)</b>	Osa haihtumattomasta muistista, johon keskusyksikkö kirjoittaa kronologisessa järjestyksessä kaikki tunnistetut tapahtumat ja raportoi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tapahtuman kuvaus ja onko kyseessä uusi tapahtuma vai asetusten palautus</li> <li>• tunnistaminen kuka/mikä aiheutti tapahtuman</li> <li>• tapahtuman sijaintipaikka</li> <li>• tapahtuman päivämäärä ja kellonaika</li> </ul> <p>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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tapahtumakuvaus "Kytchentäpyyntö"</li> <li>• koodin kuvaus ja kytkettävien alueiden kuvaus</li> <li>• kuvaus näppäimistöistä, johon koodi on syötetty</li> <li>• pyynnön päivämäärä ja kellonaika</li> </ul> </p>
<b>Tehdasasetukset</b>	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".
<b>Tuloaika (tai tuloviive)</b>	Minuutteina tai sekunteina ilmaistu aika kytketyn alueen poiskytkemiseen, siirryttäessä tälle alueelle, ennen kuin hälytys syntyy. Jokaiselle alueelle on oma tuloaikansa.
<b>Valvonta</b>	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 vikatahtuma.

<b>Vartio</b>	Säännöllinen valvonta valtuutettujen henkilöiden toimesta, joiden tehtävänä on tarkistaa sijaintipaikka. Vartiointiin valtuutettu henkilökuunta voi kytkeä alueet pois käytöstä ennalta määräytyksi ajaksi (ohjelmoitavissa kullekin alueelle). Kun tämä aika on kulunut, alueet kytkettyvät automaattisesti samaan tilaan kuin ennen vartiointia. Vartiointilla on koodi tai avain, jonka määrittäminen on "Vartio".
<b>Vastaaja</b>	Jos käyttäjä on aktivoitunut "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.
<b>Verkkopalvelin</b>	Ohjelmistosovellus, joka pystyy käsittelemään verkkosivujen pyyntöjä verkkoselaimelta. PrimeLAN-verkkokortissa on integroitu verkkopalvelin, joka käyttää web-käyttöliittymää järjestelmän hallintaan ja valvontaan.
<b>Verkkoselain</b>	Ohjelmistosovellus, jonka avulla voit tarkastella verkkosisältöä Internetissä.
<b>Vika</b>	Joidenkin järjestelmän osien toimintahäiriöt. Jotkut viat voivat heikentää järjestelmän suorituskykyä vakavasti. Tyypillisiä vikoja ovat verkkojännitteen katkos (230V~), puhelinlinjan puute, pariston loppuminen.
<b>Virta-asema</b>	Virta-asema on virransyöttölaite kuormitusten virransyöttöön ja lyijyakun lataamiseen. Se on varustettu hakkuriteholähdemoduulilla, joka pystyy tuottamaan 12 V:n nimellisjännitteen, suljettuna metallikoteloon, joka voi sisältää myös ladattavia akkuja. MARIO
<b>Vyöhyke</b>	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 sähköliitäntöjen ja ohjelmoinnin avulla) liittää useita ilmaisulaitteita: tässä tapauksessa ei ole mahdollista yksilöidä hälytystä tuottavaa laitetta yksiselitteisesti.
<b>Vyöhyke lähtöviiveellä</b>	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.
<b>Vyöhyke tuloviiveellä</b>	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.
<b>Vyöhyke vika</b>	Tämä on vyöhyke, jota rikottaessa syntyy vyöhykkeen hälytystapahtuma ja ilmoitus vioista (näppäimistön keltainen LED).
<b>Vyöhykkeen esto-deaktivointi</b>	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 vyöhykemäärittäminen - automaattinen poissulku).
<b>Vyöhykkeen hälytys</b>	Ehto, joka synnyttää hälytyksen vyöhykkeellä, ottaen huomioon, että se voi kuulua yhdelle tai useammalle alueelle, on seuraava: vyöhykettä on rikottava ja kaikkien alueiden, joihin se kuuluu, on oltava kytkettyinä. Vyöhykkeen hälytys voi aktivoida akustisia signaaleja (sireenejä), valosignaaleja (LED-valot näppäimistöissä ja lukijoissa) ja se voi soittaa yhden tai useamman ääni- ja digitaalipuhelun. Vyöhykkeen hälytystapahtuma luo myös automaattisesti aluehälytystapahtumat kaikille alueille, joihin vyöhyke kuuluu. Rikottu vyöhyke ei synnytä hälytyksiä seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> <li>vyöhyke kuuluu useampaan alueeseen ja yksi näistä alueista on kytketty pois</li> <li>vyöhyke on estetty</li> <li>vyöhyke on testissä (tapahtuma vain rekisteröidään)</li> <li>vyöhyke on "sisäinen" ja yksi alueista, joihin se kuuluu on kytketty osittaisessa tai välittömässä tilassa</li> </ul>
<b>Vyöhykkeen hälytys- ja sabotaasi-muisti</b>	Tapahtuman ilmaantuessa: <ul style="list-style-type: none"> <li>vyöhykkeen hälytys</li> <li>päätteen sabotaasi</li> <li>yksikön avaus tai irrotus</li> <li>ohesilaitteiden sabotaasi (näppäimistöt, laajennukset, lukijat)</li> <li>ohesilaitteiden puuttuminen (näppäimistöt, laajennukset, lukijat)</li> <li>väärä avain</li> </ul> <p>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).</p>
<b>Ympäröivä vyöhyke</b>	Vyöhyke, joka suojaaa sijaintipaikan sisääntuloa, itse paikan ulkopuolelta. Yleensä ympäröivät vyöhykkeet ovat ikkunoita ja ovia, joihin on suora pääsy. Esimerkiksi huoneiston ikkunat ja sisäänkäyntiovi ovat ympäröiviä vyöhykkeitä.

## 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
Kauko-ohjaimen paristo lopussa	Low batt. keyfob	Yksi kokoonpanon kauko-ohjaimista ilmoittaa akun alhaisesta jännitteestä. Painamalla <b>OK</b> -näppäintä pääset luetteloon laitteista, joihin vika vaikuttaa.	Kaikissa kauko-ohjaimissa on tehokas akkujännite.	Kyllä
Langaton näppäimistö paristo lopussa	Nappaimistoviat LangNapParisLop	Ainakin yhden langattoman näppäimistön paristo on vaihdettava. Painamalla <b>OK</b> -näppäintä pääset luetteloon laitteista, joihin vika vaikuttaa.	Kaikkien näppäimistöjen pariston lataus on riittävä	Ei
Langaton vyöhyke paristo lopussa	Heikko akku lang	Ainakin yhden langattoman laitteen paristo on vaihdettava. Painamalla <b>OK</b> -näppäintä pääset luetteloon laitteista, joihin vika vaikuttaa.	Kaikkien laitteiden pariston lataus on riittävä	Kyllä
Paristo tehoton	Heikko akku	Keskusyksikön puskuriparisto on tehoton	Puskuriparisto on jälleen toimiva	Kyllä
GSM-viestintälaitteen viat	Nexus vika	I-BUS:ssa olevassa GSM-viestintälaitteessa on yksi alla kuvatuista vioista. Painamalla <b>OK</b> -näppäintä pääset ilmenneiden vikojen luetteloon.	Kaikkia alla olevia vikoja ei ole paikalla	Kyllä
Kenttä ei riitä	Kentta ei riita	GSM-kentän voimakkuus ei riitä	/	Ei
GSM-moduulin tiedonsiirtovirhe	GSM ModuuliVika	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	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	Viestintälaitte on havainnut ongelmia GPRS-verkkoyhteydessä	/	Kyllä
Nexus akun teho ei riitä	Akku vahissa	Nexus-moduulin puskuriakun teho ei riittävä tai puuttuu. Tämä ilmoitus on voimassa vain akkukäyttöisissä Nexus-malleissa.	Puskuriparisto on jälleen toimiva.	Ei
LTE-viestintälaitteen viat	Com. LTE fault	Integroidussa LTE-viestintälaitteessa on yksi alla kuvatuista vioista. Painamalla <b>OK</b> -näppäintä pääset ilmenneiden vikojen luetteloon.	Kaikkia alla olevia vikoja ei ole paikalla	Ei
GPRS-yhteys kadonnut	GPRS-yhteysvika	Viestintälaitte on havainnut ongelmia GPRS-verkkoyhteydessä	/	Ei
Ei operaattoria	EiOperaattoria	SIM-kortin GSM-LTE-palveluntarjoaja ei löydy	/	Ei
SIM-tiedonsiirtovirhe	SIM tied.vika	SIM-kortti ei vastaa tai sitä ei ole. SIM-kortin PIN-koodia ei ole poistettu käytöstä.	/	Ei
Virtalähteen viat	Virtalahdeviat	Keskusyksikön virransyötössä on yksi alla kuvatuista vioista. Painamalla <b>OK</b> -näppäintä pääset ilmenneiden vikojen luetteloon.	Kaikkia alla olevia vikoja ei ole paikalla	Ei
Paristo irti	ParisIrtikyt.	Puskuriparistoa ei ole kytketty	/	Kyllä
Yhteys virtalähteeseen katkennut	EiYht.Virtal.	Virtalähde ei saa yhteyttä keskusyksikköön	/	Kyllä
+AUX x liian korkea virta	AUX-ylikuormitus	+AUX päätteessä on havaittu yli 1,5A:n kuormitus	/	Kyllä
BUS virransyötön liian korkea virta	BUS-ylikuormitus	I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu yli 3,5A:n kuormitus	/	Kyllä
Pariston oikosulku	Akkuoikosulku	Pariston liittimien päätteissä on havaittu oikosulku.	/	Kyllä
+AUX x oikosulku	OikosulkuAUX	+AUX päätteessä on havaittu oikosulku	/	Kyllä
BUS virransyötön oikosulku	Oikos. BUS	I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu oikosulku	/	Kyllä

Vika	Ilmoitus näppäimistöllä	Ilmenee kun ...	Palautuu kun ...	Tapahtuma keskusyksikössä
Pariston sisäinen resistenssi liian korkea	Pariston sis.resistanssi	Pariston sisäinen resistanssi on ylittänyt $R_{i \max}$ arvon.	/	Kyllä
BUS virransyötön ylijännite	Ylijann. BUS	I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu yli 14,5V:n jännite	/	Kyllä
AUX x-ylijännite	Ylijannite AUX	"AUX" päätteessä on havaittu yli 14,5V:n jännite	/	Kyllä
BUS virransyötön liian matala jännite	Mat.jann. BUS	I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu alle 9,8V:n jännite	/	Kyllä
AUX x-jännite liian matala	Matala jannite AUX	"AUX" päätteessä on havaittu alle 9,8V:n jännite	/	Kyllä
Väljän sireeniviat	Sireeniviat	I-BUS:ssa olevassa sireenissä a on yksi alla kuvatuista vioista. Painamalla näppäintä <b>OK</b> päästää luetteloon sireeneistä, joissa on ainakin yksi vika käynnissä. Valitsemalla yksi sireeneistä pääset luetteloon, jossa näytetään siinä ilmenneet viat.	Kaikkia alla olevia vikoja ei ole paikalla	Ei
Sireenin akkuvika	Sireeniakkuvika	Sireenin akun jännite on matala.	/	Ei
Kartio rikki	Sireenivika	Sireenin kartiossa/kaiuttimessa on havaittu vikaa.	/	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
Langattomien lämpötila-antureiden viat	Temp.ProbeFaults	Langattomassa lämpötila-anturissa on yksi alla kuvatuista vioista. Painamalla näppäintä <b>OK</b> päästää antureiden luetteloon, joissa on ainakin yksi vika käynnissä. Valitsemalla yksi anturi pääset luetteloon, jossa näytetään siinä ilmenneet viat.	Kaikkia alla olevia vikoja ei ole paikalla	Ei
Anturin akkuvika	LowBattTempProbe	Anturin akun jännite on matala.	/	Ei
Lämpötila-anturi on kadonnut	Temp. probe loss	Lämpötila-anturi vaikuttaa olevan kadonnut.	/	Ei
Ei verkkovirtaa	Sahkokatkos	Ensisijainen virransyöttö 230V~ puuttuu	Ensisijainen virransyöttö 230V~ on palautettu	Kyllä
Radion peitto	Hairinta	On olemassa radiohäiriöitä	Ei enää häiriöitä	Kyllä
IP-yhteys puuttuu	IP-yhteysvika	IP-yhteyden tarkistus on aktivoitu ja tämä tarkistus epäonnistuu. Tarkista tapahtumaloki niiden laitteiden osalta, jotka ovat osallisina tässä raportoidussa viassa.	Yhdistämisyritys on onnistunut.	Ei
Puuttuu tai sabotaasi käynnissä	PuutSabKaynn	Keskusyksikön paneeli on sabotoitu tai jokin I-BUSin laitteista puuttuu tai on sabotoitu. Tarkista tapahtumalokista, mikä linja on kyseessä.	Jokaisen laitteen läsnäolo vahvistetaan uudelleen.	Ei
Langaton vyöhyke puuttuu	Lang.ei vastaa	Vähintään yksi radiolaitte on hävinnyt (valvonta-aika ylittynyt). Painamalla <b>OK</b> -näppäintä pääset luetteloon laitteista, joihin vika vaikuttaa.	Kaikki radiolaitteet paikalla	Kyllä
Likainen savuanturi	Savuant. lika	Yksi tai useampi savuanturi ilmoittaa liasta havaintokammiossa. Painamalla <b>OK</b> -näppäintä pääset luetteloon laitteista, joihin vika vaikuttaa.	Kaikki anturit havaitsevat likaa alle määritetyn kynnyksen	Kyllä
Vikavyöhyke rikottu	Vyöhykevirhe	Yhdelle tai useammalle vyöhykkeelle on menty kun valinta "vyöhykevirhe" aktivoitu. Painamalla <b>OK</b> -näppäintä pääset luetteloon laitteista, joihin vika vaikuttaa.	Kaikki alueet, joissa valinta "vyöhykevirhe" on palautettu	Ei

## Muistiinpanoja

## Muistinpanoja

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

— Laitteessa tai sen pakkauksessa oleva yliviivattua jätteestä esittävä tunnus tarkoittaa, että käyttökänsä loppuun tullut tuote on hävitettävä asianmukaisella tavalla eikä sitä saa missään tapauksessa hävittää kotitalousjätteen mukana. Käyttäjän on toimitettava käyttökänsä 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 elektroniikkalaite voidaan myös toimittaa maksutta ja ilman velvoitetta ostaa vastaavaa laitetta vähittäismyyntiliikkeeseen, jonka sähkö- ja elektroniikkalaitteiden myyntipinta-ala on vähintään 400 m<sup>2</sup>. 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.

**Tietoja paristojen ja akkujen hävittämisestä (Koskee maita, joissa jätteet lajitellaan)**

Tämä merkintä paristoissa ja/tai niiden manuaaleissa ja/tai niiden pakkauksissa osoittaa, että näiden tuotteiden paristoja ei saa käyttöään jälkeen hävittää lajittelemattomaan sekajätteeseen, vaan ne on toimitettava kierrätykseen. Jos paristo on merkitty kemiallisella lyhenteellä Hg, Cd o Pb, se sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli direktiivin 2006/66/EC viitearvojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet yhdessä muun sisällön kanssa saattaa aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle ja ympäristölle. Suojellaksesi ihmisten terveyttä ja ympäristöä, helpottaaksesi käsittelyä ja kierrätystä, eritele paristot muusta jätteestä ja palauta paristot niitä myyvään kauppaan tai kioskiin voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Ennen hävittämistä ne on aiheellista poistaa pidikkeistä välttämättä vahingoittamasta niitä tai aiheuttamasta oikosulkuja.



---

**Inim Electronics S.r.l.**

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

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

info@inim.it [www.inim.it](http://www.inim.it)



DCMUIH0PRIMEXE-110-20240327