

# Easy Series



FI | Asennusopas  
Rikosilmoitinkeskus



**BOSCH**

## Sisällysluettelo

<b>1.0</b>	<b>Pikaohje</b> .....	<b>3</b>	<b>4.0</b>	<b>Ohjelmointi</b> .....	<b>29</b>
1.1	Järjestelmän yleiskatsaus.....	3	4.1	Ohjelmoinnin aloittaminen.....	29
1.2	Käyttölaitteen yleiskatsaus.....	3	4.2	Perusohjelmointi.....	30
1.3	Peruskäyttöohjeet.....	4	4.2.1	Ilmaisimet.....	31
1.4	Järjestelmäasennus (langallinen ja langaton).....	5	4.2.2	Raportin kokoonpano.....	32
1.5	Puhelinohjelmointivalikko.....	6	4.2.3	Hälytykset.....	33
1.6	Käyttäjävälikko.....	7	4.2.4	Maakoodi.....	34
<b>2.0</b>	<b>Asennus</b> .....	<b>8</b>	4.3	Erikoisohjelmointi.....	36
2.1	Kotelon asennus (vaihe 1).....	8	4.3.1	ROM-laiteohjelmiston versio.....	37
2.2	Rikosilmoitinkeskuksen emolevyn asennus (vaihe 2).....	9	4.3.2	Järjestelmän ohjelmoitavat kohteet.....	37
2.3	Käyttölaitteen asennus (vaihe 3).....	10	4.3.3	Tiedonsiirtolaitteen ohjelmoitavat kohteet.....	41
2.4	DX2010:n asennus (vaihe 4).....	12	4.3.4	Raporttien reitityksen ohjelmoitavat kohteet.....	43
2.5	Langattoman keskittimen asennus (vaihe 5).....	13	4.3.5	Ilmaisimen ohjelmoitavat kohteet.....	46
2.6	Valvottujen ilmaisimien kytkennät (kohta 6).....	14	4.3.6	Hälytysten ohjelmoitavat kohteet.....	51
2.6.1	Paloilmaisimen johdotus.....	14	4.3.7	Käyttölaitteen ohjelmointikohteet.....	52
2.6.2	Murtoilmaisimen johdotus.....	15	4.3.8	Käyttäjän ohjelmoitavat kohteet.....	53
2.6.3	Avainkytkimen johdotus.....	15	4.3.9	Tehdasasetus.....	53
2.7	Ohjelmoitavan hälytyslähden liitännät (vaihe 7).....	16	4.4	Ohjelmoinnin lopetus.....	53
2.7.1	Ohjelmoitavan hälytyslähden 1 johdotus.....	16	4.5	Ohjelmointiavain.....	54
2.7.2	Ohjelmoitavien hälytyslähtöjen 2–4 johdotus.....	17	4.6	Etäohjelmointiohjelmisto (RPS).....	55
2.8	Puhelinliitännät (vaihe 8).....	18	4.6.1	Asentaja soittaa RPS:ään.....	55
2.9	Äänimoduulin asennus (vaihe 9).....	18	4.6.2	RPS soittaa rikosilmoitinkeskukseen.....	55
2.10	EZTS-liitännät (vaihe 10).....	18	<b>5.0</b>	<b>Järjestelmätesti</b> .....	<b>56</b>
2.11	Virtalähteen asennus (vaihe 11).....	19	<b>6.0</b>	<b>Kunnossapito</b> .....	<b>56</b>
2.11.1	Johdoin kytketty EZPS-virtalähde.....	19	<b>7.0</b>	<b>Viitemateriaalit</b> .....	<b>57</b>
2.11.2	Pikakytkentäinen virtalähde.....	21	7.1	Kotelon johdotus.....	57
2.11.3	12 tasavirta-V:n vara-akku.....	21	7.3	Vara-akun laskenta.....	59
2.12	Kotelon kiinnitys (vaihe 12).....	22	7.4	Tapahtumaraporttikoodit.....	60
2.13	Rikosilmoitinkeskuksen ohjelmointi (vaihe 13).....	22	7.5	Näytön tilat.....	62
2.14	Järjestelmän testaus (vaihe 14).....	22	7.6	Usein kysytyt kysymykset.....	64
<b>3.0</b>	<b>Ilmaisimen lisäys</b> .....	<b>23</b>	7.6.1	Ohjelmointia koskevat kysymykset.....	64
3.1	Langattoman verkon luominen ja langattomien laitteiden määrittäminen.....	23	7.6.2	Järjestelmän käyttöön liittyviä kysymyksiä.....	65
3.1.1	Uuden laitteen etsiminen.....	23	7.6.3	Käyttölaiteeseen liittyviä kysymyksiä.....	67
3.1.2	Langattoman verkon perustaminen ja määrittäminen.....	23	7.6.4	Koodeja koskevat kysymykset.....	67
3.1.3	Laitteiden määrittäminen.....	24	7.7	Vartiointiliikkeiden hyväksynät ja vaatimukset.....	68
3.1.4	Laitetesti.....	24	7.7.1	Sertifikaatit ja hyväksynät.....	68
3.2	Langattoman järjestelmän ylläpito.....	26	7.7.2	FCC.....	68
3.2.1	Langattomien laitteiden kokoonpanovalikko.....	26	7.7.3	Industry Canada (IC).....	69
3.2.2	Ilmaisimien 1–8 määrittäminen langattomiksi ilmaisimiksi.....	27	7.7.4	SIA.....	69
3.2.3	DX2010-vyöhykelaajentimet ja langattomat ilmaisimet.....	27	7.7.5	Underwriters Laboratories (UL).....	71
3.2.4	Langattoman verkon palauttaminen.....	27	7.7.6	EN50131-1.....	72
3.3	Langattoman järjestelmän viestit.....	28	7.7.7	PD6662- ja DD243-vaatimukset.....	73
			7.7.8	INCERT.....	73
			7.8	Tekniset tiedot.....	74
			7.9	Yhteensopivat lisälaitteet.....	76



### 1.3 Peruskäyttöohjeet

Kohde	Kuvaus
Puhelinistunnon aloitus ja lopetus	<b>Sisäpuhelin:</b> Paina kolme kertaa [#] ja anna tunnuskoodi.
	<b>Kiinteistön ulkopuolinen puhelin:</b> Valitse sisäpuhelimien numero ja paina kolme kertaa [#], kun puheluun vastataan. Anna tunnuskoodi.
	<b>Asennuksen pikaliitäntä:</b> Kytke testipuhelin rikosilmoituskeskuksen testipisteisiin tai puhelinpääteisiin. Paina ja pidä järjestelmän testipainiketta painettuna noin 15 sekuntia. Anna tunnuskoodi.
	<b>Puhelun lopetus:</b> Paina [#] toistuvasti, kunnes järjestelmä sanoo "Kuulemiin".
Aloita tai lopeta ohjelmointi	<p>Aloita puhelinistunto (katso yllä olevat vaihtoehdot). Anna asentajan koodi, kun järjestelmä sitä pyytää. Valitse asennusvalikosta perusohjelmointi [3] tai erikoisohjelmointi [4].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Perusohjelmointia koskevat tiedot löytyvät <i>kohdasta 4.2</i> sivulla 30.</li> <li>– Erikoisohjelmointia koskevat tiedot löytyvät <i>kohdasta 4.3</i> sivulla 36.</li> </ul> <p>Paina ohjelmointilasta poistuaksesi toistuvasti [#]-painiketta, kunnes järjestelmä ilmoittaa asennusvalikon vaihtoehdot.</p>
Koodin pituus	Koodi voi olla neljä- tai kuusinumeroinen. Valittu pituus koskee kaikkia koodeja. Erikoisohjelmointi → <i>Erikoisohjelmointikohteen numero 861</i> .
Asentajan koodi	4-numeroinen oletuskoodi = 5432; 6-numeroinen oletuskoodi = 543211 ( <i>Erikoisohjelmointikohteen numero 7011</i> ).
Pääkäyttäjän koodi	4-numeroinen oletuskoodi = 1234; 6-numeroinen oletuskoodi = 123455 ( <i>Erikoisohjelmointikohteen numero 7001</i> ).
Tehdasasetus	Anna erikoisohjelmointitilassa <i>Erikoisohjelmointikohteen numero 9999</i> . Tämä palauttaa kaikki tehdasasetukset. Kaikki ohjelmointikohteet (maakoodia lukuun ottamatta) nollataan, kun palautat tehtaan oletusasetukset. Nollaus ei koske äänitettyjä kuvauksia.
Käyttäjien lisäys tai muuttaminen	<p>Aloita puhelinistunto tai pidä käyttölaitteen painike [3] painettuna (katso tarkemmat tiedot <i>kohdasta 1.2 Käyttölaitteen yleiskatsaus</i>, sivu 3). Anna pääkäyttäjän tunnuskoodi. Valitse käyttäjävalikko painamalla [4]. Lisää uusi käyttäjä painamalla [1] tai muuta olemassa olevaa käyttäjää painamalla [3]. Noudata kaikkia äänikehoitteita. Voit määrittää myös etätunnisteen tai kaukosäätimen samalla, kun lisää uuden käyttäjän tai muutat olemassa olevan käyttäjän tietoja.</p>
Järjestelmätesti	Käynnistä järjestelmätesti painamalla kerran keskuksen emolevyn järjestelmätestipainiketta.
"Soita huoltoon" -tiedot	Anna asentajan koodi, kun kuulet viestin "Soita huoltoon". Järjestelmä ilmoittaa järjestelmäongelmasta ja pyytää valitsemaan valikosta vaihtoehdon.

## 1.4 Järjestelmäasennus (langallinen ja langaton)



Kun järjestelmä on asennettu ja määritetty, voit lisätä kaukosäätimiä samalla, kun lisäät käyttäjiä.

Easy Series -rikosilmoitinkeskuksen asennus langattomien laitteiden kanssa:

1. Noudata kaikkia ohjeita, jotka on annettu *wLSN-hakuteoksessa* (Osanumero: F01U026479) varmistaaksesi, että jokainen laite saa riittävän voimakkaan signaalin.
2. Asenna kaikki kiinteästi asennettavat laitteet, kuten rikosilmoitinkeskus, käyttölaite, tunnistus- ja varoituslaitteet, DX2010-vyöhykelaajennin (silmukkalaajennin) ja langaton keskitin.  
Katso laitekohtaiset asennus- ja määrittämissuhteet yksittäisten laitteiden mukana toimitetuista asennusohjeista.



Rikosilmoitinkeskus määrittää langattomien vyöhykkeiden numerot sen mukaan, onko rikosilmoitinkeskukseen asennettu yksi tai useampi DX2010-vyöhykelaajennin.

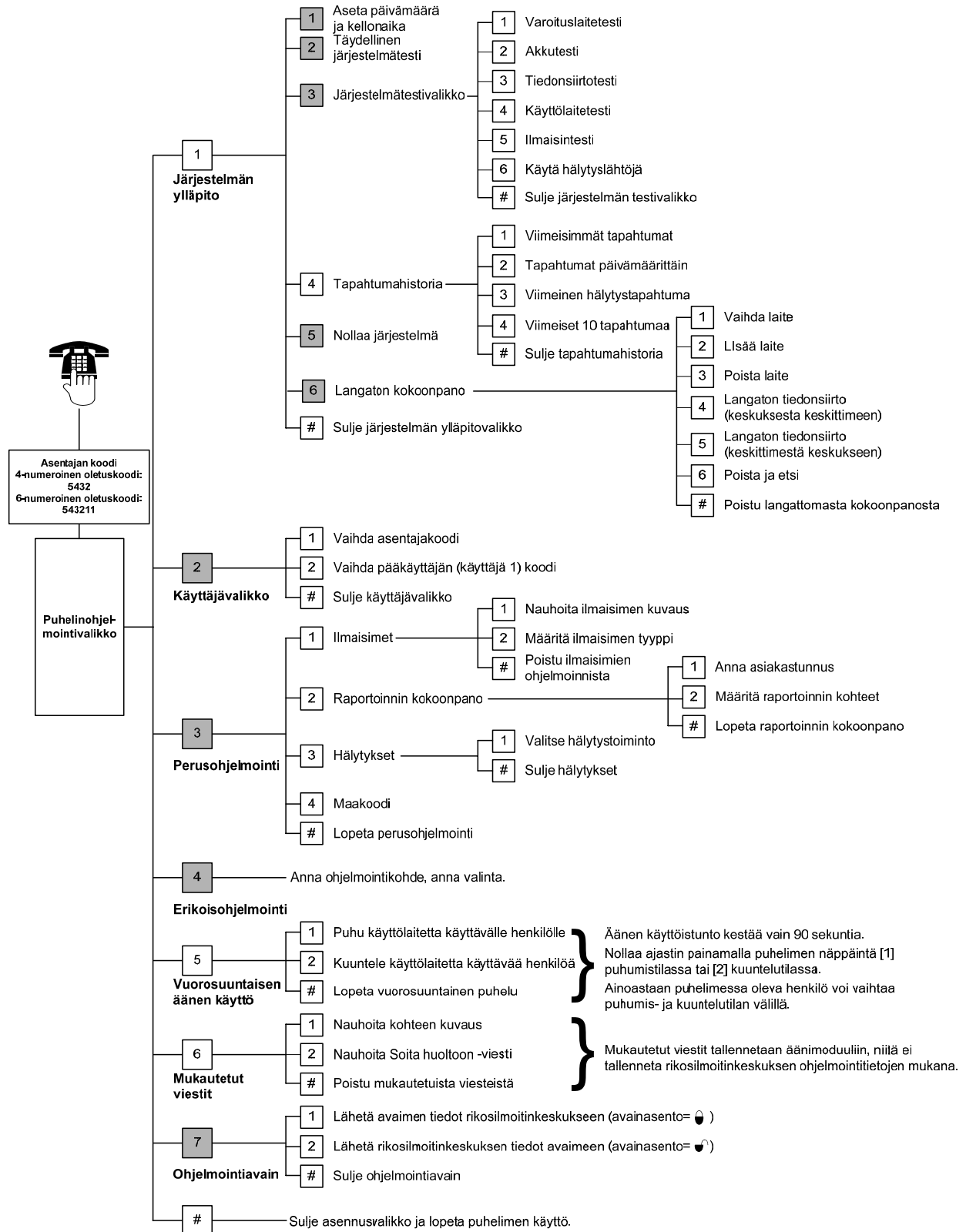
3. Asenna kaikkien langattomien laitteiden alustat.
4. Kytke rikosilmoitinkeskukseen virta.
5. Käynnistä järjestelmätesti:
  - **Puhelimesta:**
    1. Aloita puhelinistunto.  
Katso ohjeet sivulta 4 *kohdasta 1.3 Peruskäyttöohjeet*.
    2. Valitse puhelinohjelmointivalikosta kohta [1] Järjestelmän ylläpito.
    3. Suorita täydellinen järjestelmätesti painamalla [2].  
Katso *kohta 1.5 Puhelinohjelmointivalikko* sivulla 6.
  - **Rikosilmoitinkeskuksesta:** Käynnistä järjestelmätesti painamalla järjestelmätestipainiketta 1 sekunnin ajan. Katso lisätietoja *kohdasta 5.0 Järjestelmätesti* sivulla 56.
6. Asenna paristot tai poista niiden suojuukset kaikista langattomista laitteista, kun järjestelmä ilmoittaa ”Asenna kaikki paristot”. Kiinnitä laitteiden kannet alustoihin.
7. Kun olet asentanut kaikki paristot ja kiinnittänyt laitteiden kannet, jatka painamalla [1] puhelimesta tai käyttölaitteesta.  
Järjestelmä tunnistaa (löytää) järjestelmään liitetyt uudet langattomat laitteet. Laitteiden tunnistaminen voi kestää 4 minuuttia. Kun laitteiden tunnistus on suoritettu, järjestelmä ilmoittaa löydettyjen laitteiden määrän.
8. Kun järjestelmä ilmoittaa ”Testaa kaikki ilmaisimet”, testaa jokainen laite (laukaise ja palauta) mukaan lukien langattomat ilmaisimet ja hälytyslaitteet.  
Katso lisätietoja *kohdasta 3.1.4 Laitetestit* sivulla 24.




Järjestelmä määrittää ilmaisimien numerot laitteiden testausjärjestyksen mukaisesti (kansisuojan laukaisu tai laukaistu ja palautettu). Jos laitteille halutaan määrittää tietyt ilmaisinnumerot, laitteet tulee testata vastaavassa järjestyksessä. Muussa tapauksessa järjestelmä määrittää ensiksi testatulle laitteelle alimman mahdollisen ilmaisinnumeron.

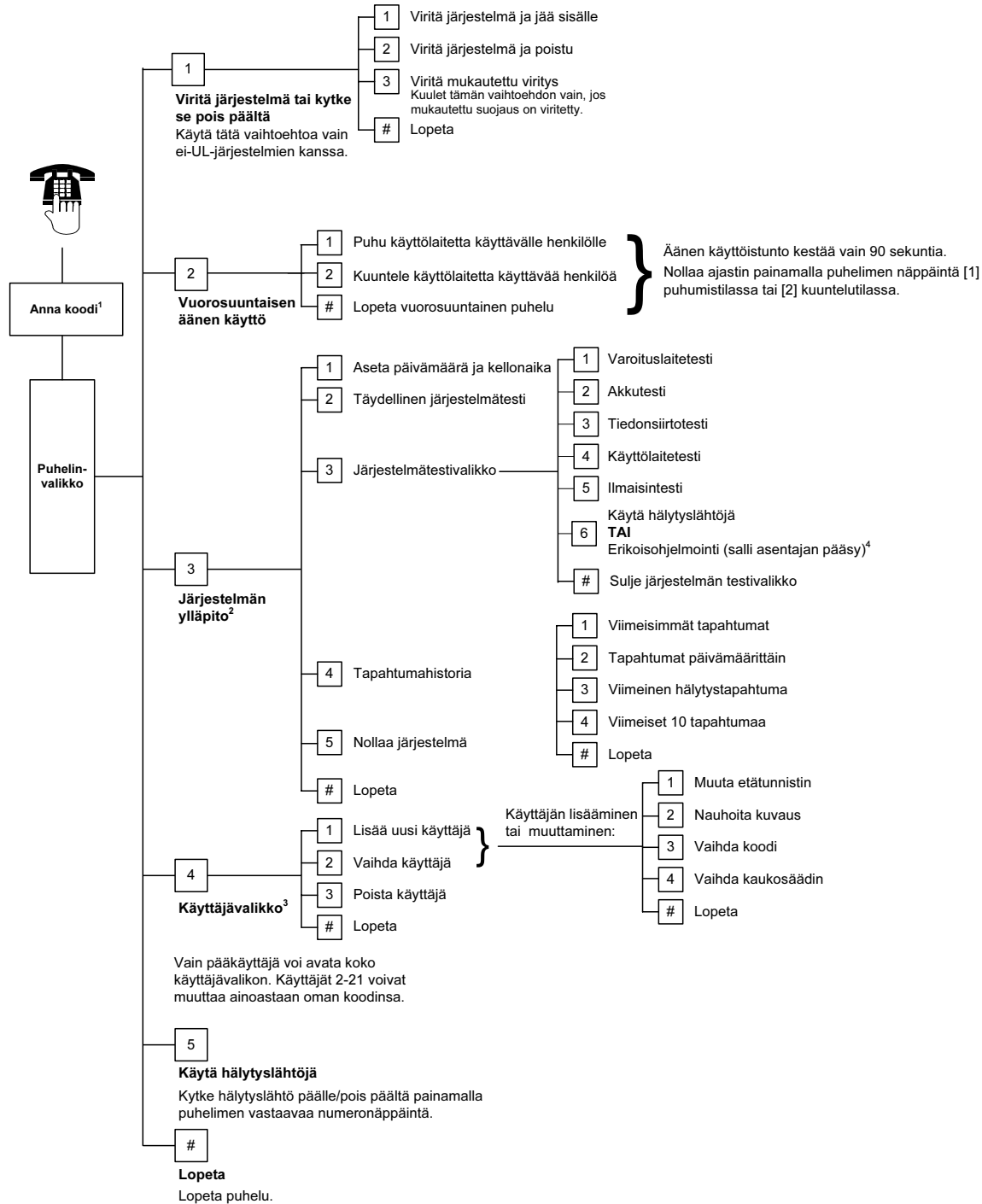
9. Suorita laitteiden testaus *kohtien 4.3.5 Ilmaisimen ohjelmoitavat kohteet*, sivu 46, ja *4.3.6 Hälytysten ohjelmoitavat kohteet*, sivu 51. Järjestelmä ilmoittaa ilmaisimelle määritetyn numeron, kun palautat laitteen.  
Noudata kaikkia *kohtien 4.3.5 ja 4.3.6* ohjeita ilmaisimen ja hälytyslaitteiden testauksen yhteydessä. Muussa tapauksessa et voi verrata ilmaisinnumeroita ilmaisimien kuvausten kanssa mahdollisen ilmaisinnongelman sattuessa.  
Rikosilmoitinkeskus suorittaa muut järjestelmätestit loppuun ja ilmoittaa niiden valmistumisesta.
10. Siirry **perusohjelmointitilaan**, kun rikosilmoitinjärjestelmä on suorittanut kaikki järjestelmätestit. Voit ohjelmoida rikosilmoitinjärjestelmän myös RPS-toimintoa (etäohjelmointia) käyttäen.

## 1.5 Puhelinohjelmointivalikko



 = Järjestelmän viritystila (viritetty tai poiskytketty) ja *Erikoisohjelmointikohteen numero 142* asetus (0 tai 1) määräävät näiden valikkokohtien valittavuuden.

## 1.6 Käyttäjävalikko



<sup>1</sup> Käyttäjävalikkoon pääsee vain käyttäjän koodilla (käyttäjät 1 – 21).

<sup>2</sup> Jos järjestelmä on viritetty, järjestelmän ylläpito toiminto ei ole käytettävissä.

<sup>3</sup> Vain pääkäyttäjä voi lisätä, muuttaa tai poistaa käyttäjiä. Käyttäjät 2 – 21 voivat ainoastaan muuttaa oman koodinsa. Käyttäjien äänikuvaukset äänitetään äänimoduuliin, eikä niitä siirretä rikosilmoitinkeskukseen ohjelmointitietojen mukana.

<sup>4</sup> Vaihtoehto 6 antaa pääkäyttäjälle (käyttäjä 1) mahdollisuuden ottaa asentajan koodin käyttöönsä. Lisätietoja saat kohdasta *Erikoisohjelmointikohde 142*, sivu 39.

Yllä olevien vaihtoehtojen saatavuus riippuu järjestelmän tilasta.

## 2.0 Asennus



Tämän järjestelmän saavat asentaa ainoastaan valtuutetut huoltohenkilöt.

Koska rikosilmoitinkeskus on kiinteästi kytketty laite, sähkökaapeloinnissa on oltava helposti käytettävissä oleva kytkennän katkaisulaite.



Käsittele rikosilmoitinkeskuksen emolevyä käyttäen antistaattisia menetelmiä.

Poista staattinen varaus ennen rikosilmoitinkeskuksen emolevyn parissa työskentelyä koskettamalla maadoituspäätettä.

Tämä kappale on jaettu järjestelmäasennuksen helpottamiseksi vaihe vaiheelta nimettyihin alakappaleisiin. Jokainen alakappale tai suurempi työvaihe saattaa koostua useista pienemmistä työvaiheista, jotka on suoritettava ennen seuraavaan alakappaleeseen tai suureen työvaiheeseen siirtymistä.

### 2.1 Kotelon asennus (vaihe 1)



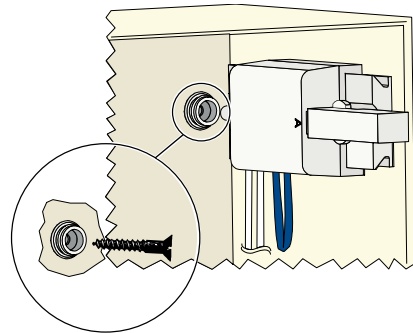
Asenna kotelo ei-kuormitettuihin pintoihin, kuten sisäseinään, kunnollisilla ankkureilla ja ruuveilla.

1. Kiinnitä valinnainen EZTS-kansisuojakytin.

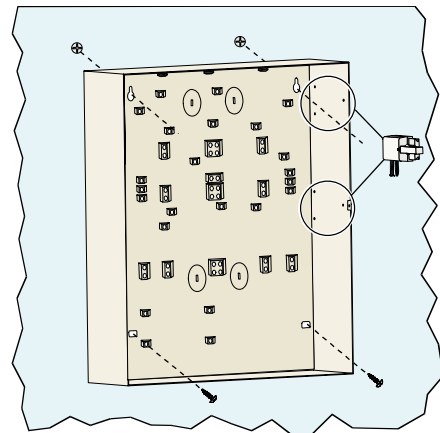
Jos seinään kiinnitettävää kansisuojaa tarvitaan, aseta pyöreä muovinen seinäpistoke ennen kotelon kiinnittämistä.

Katso asennusohjeita *EZTS Cover or Wall Tamper Switch Installation Guide -oppaasta* (osanumero: F01U003734).

Katso kotelonsuojavaihtoehtot kohdasta *Ohjelmointikohde 137* sivulta 39.



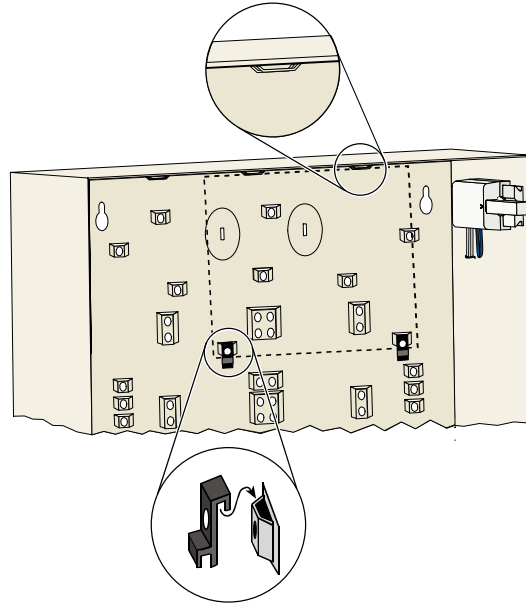
2. Kiinnitä kotelo. Pakkauksessa ei toimiteta ruuveja.



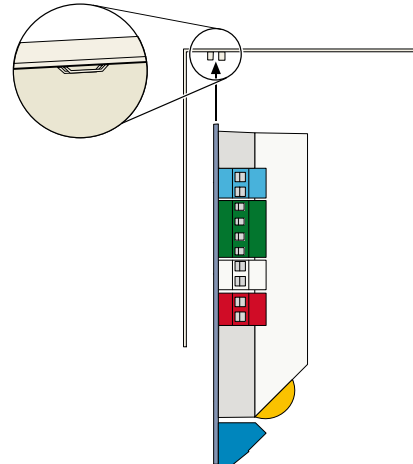


## 2.2 Rikosilmoitinkeskuksen emolevyn asennus (vaihe 2)

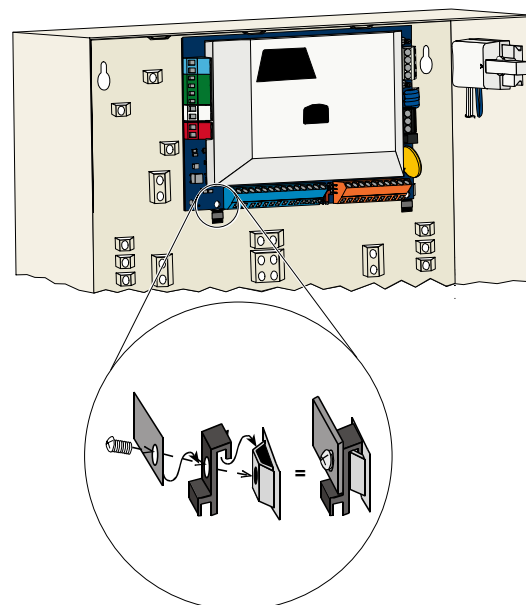
1. Aseta kiinnityspidikkeet kotelon telineille.



2. Aseta keskuksen emolevyn ylälaita kotelon kiinnityskolojen väliin ja aseta keskuksen emolevy sitten kiinnityspidikkeiden päälle.



3. Kiinnitä keskuksen emolevy kiinnityspidikkeiden päälle pakkauksessa toimitetuilla ruuveilla.



### 2.3 Käyttölaitteen asennus (vaihe 3)

Katso käyttölaitteen tarkat asennusohjeet *EZ1-käyttölaitteen asennusoppaasta* (osanumero: F01U003737), joka toimitetaan laitteen mukana.

Asenna käyttölaite vain ei-metalliselle alustalle oikean radiotaajuustunnistuksen takaamiseksi.

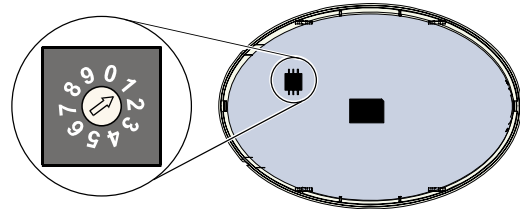
Jos asennat useampia käyttölaitteita, varmista, että käyttölaitteiden keskinäinen etäisyys on vähintään 1,2 m.

1. Määritä käyttölaitteen osoite.

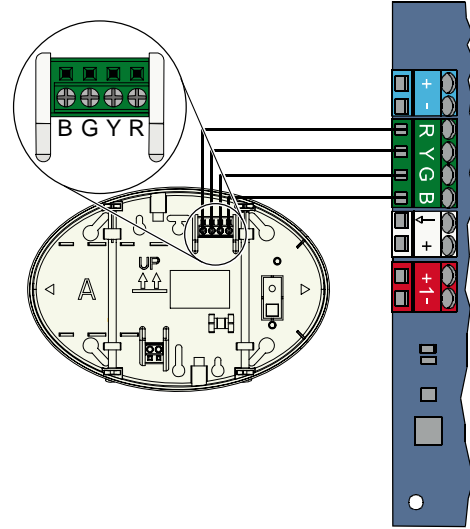
Rikosilmoitinkeskus tukee enintään neljää käyttölaitetta.

Jokaisen käyttölaitteen osoitteen on oltava erilaisia. Kelvollisia osoitteita ovat 1 – 4.

Osoitekytkin sijaitsee käyttölaitteen sisällä.



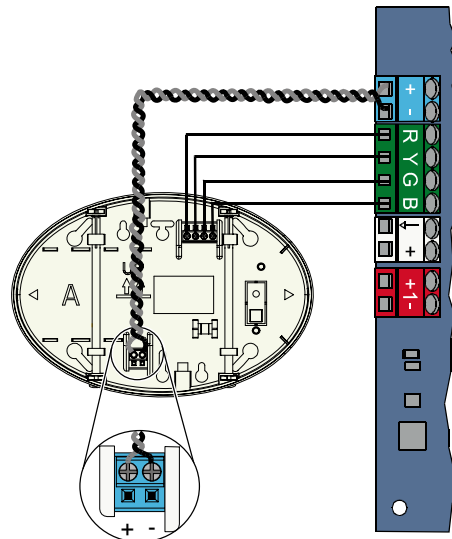
2. Yhdistä käyttölaitteen dataväyläpäätteet keskuksen dataväyläpäätteisiin.



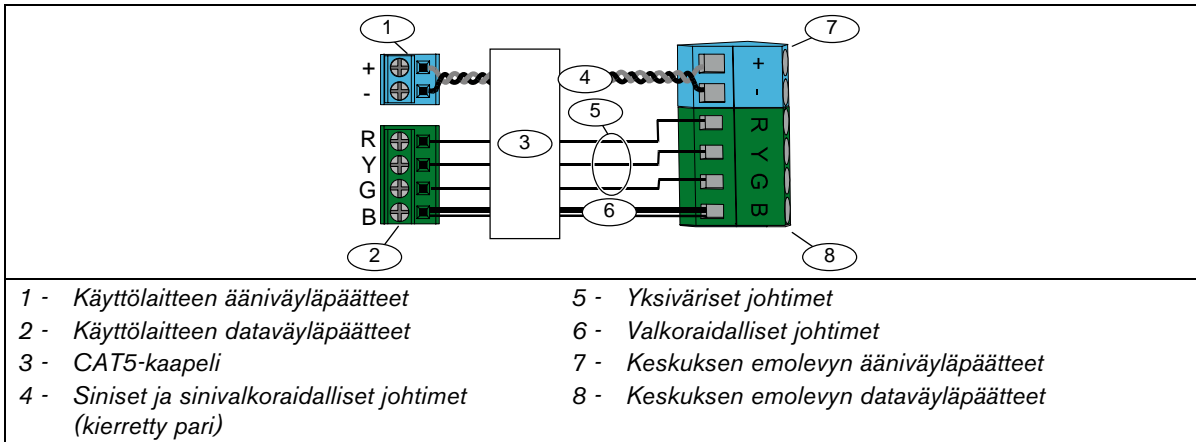
3. Yhdistä käyttölaitteen audioväyläpäätteet keskuksen audioväyläpäätteisiin.

Kierrettyjä parikaapeleita suositellaan ääniväylän kytkentöihin.

Katso seuraava kaavio, jos käytössä on CAT5-kaapeli.



## CAT5-kaapeliliitännät

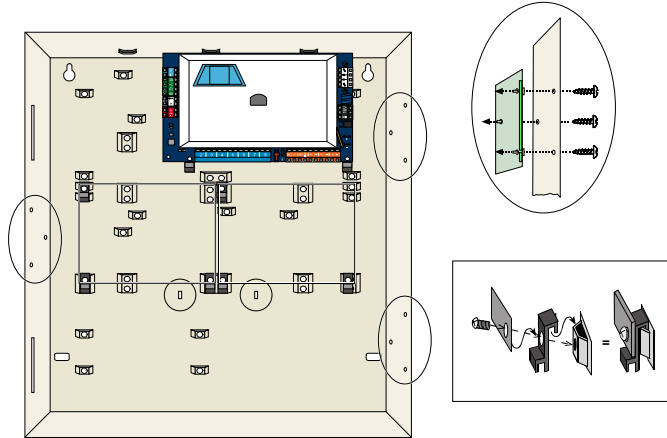


## 2.4 DX2010:n asennus (vaihe 4)

Rikosilmoitinkeskus tukee enintään kolmea DX2010-vyöhykelaaenninta vyöhykkeillä 9–32.

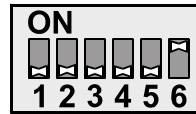
Katso *DX2010-laajentimen asennusohjeet* (osanro: 49533) saadaksesi lisätietoja.

1. Kiinnitä DX2010 rikosilmoitinkeskukseen koteloon tai muuhun sopivaan koteloon.

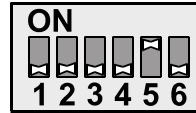


2. Määritä DX2010:n DIP-kytkimet.
  - Ilmaisimet 9–16 = osoite 102
  - Ilmaisimet 17–24 = osoite 103
  - Ilmaisimet 25–32 = osoite 104

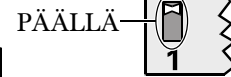
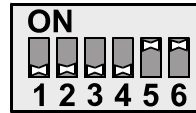
102



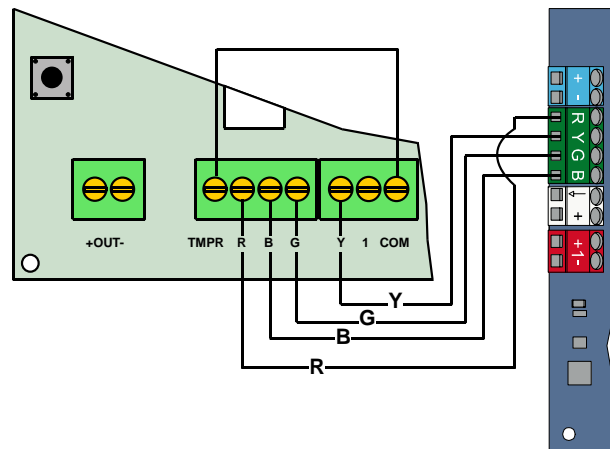
103



104



3. Kytke DX2010 rikosilmoitinkeskukseen. Kytke TMPR- ja COM-terminaalit hyppykytkimellä kytkeäksesi DX2010:n kansisuojauskeskukseen pois päältä. Katso vyöhykkeiden kytkentävaihtoehtoja koskevat tiedot kohdasta *2.6 Valvottujen ilmaisimien kytkennät* sivulta 14.

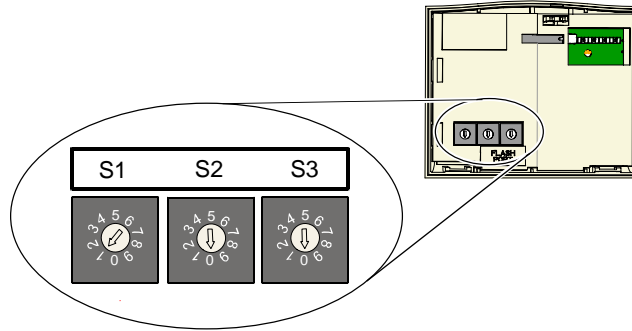


## 2.5 Langattoman keskittimen asennus (vaihe 5)

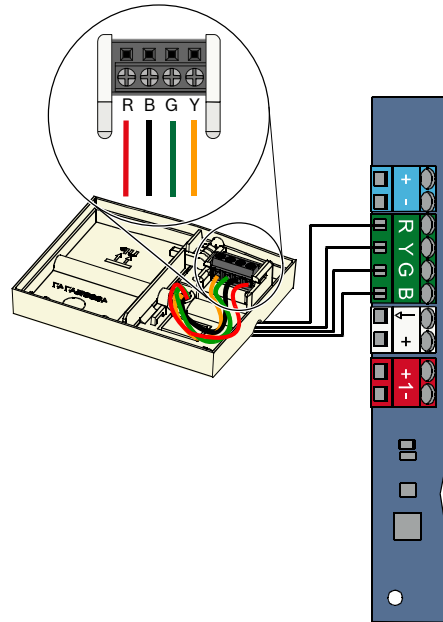


Ennen kuin asennat langattoman keskittimen tai mitään muuta langatonta laitetta, katso kohta 3.0 Ilmaisimen , sivu 23; ISW-BHB1-WX:n asennusohjeet (osanumero: F01U500915); wLSN-hakuteoksesta (osanumero: F01U026479), sekä jokaisen langattoman laitteen mukana toimitetuista ohjeista.

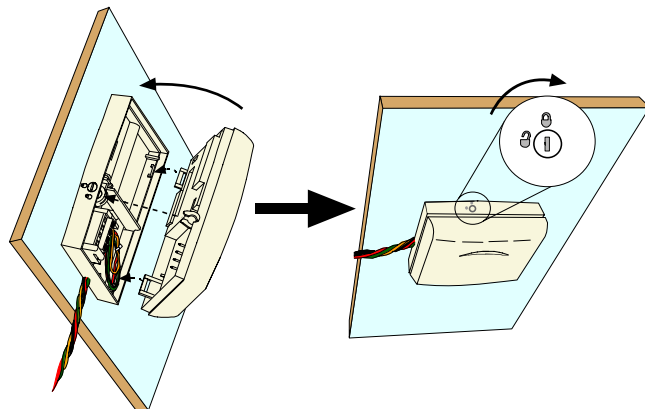
1. Suorita hakuteoksen mukainen asennuspaikan testaus.
2. Siirrä langattoman keskittimen S1-kytkin osoitteeseen 50 (asento 1).  
Rikosilmoitinkeskus tukee yhtä langatonta keskitintä.  
S2- ja S3-kytkimiä ei käytetä laiteosoitteiden määrittämiseksi.



3. Kytke keskitin rikosilmoitinkeskukseen.



4. Aseta langattoman keskittimen kansi paikalleen ja lukitse kansi.
5. Asenna langattomien laitteiden alustat laitteiden mukana tulleita ohjeita noudattaen.



## 2.6 Valvottujen ilmaisimien kytkennät (kohta 6)



Erota ensisijaisen virtalähteen johdot ja varavirta-akun johdot kaikista virtarajoitetuista johdoista. Lisätietoja saat kohdasta 7.2 Virtarajoitettu johdotus sivulta 58.

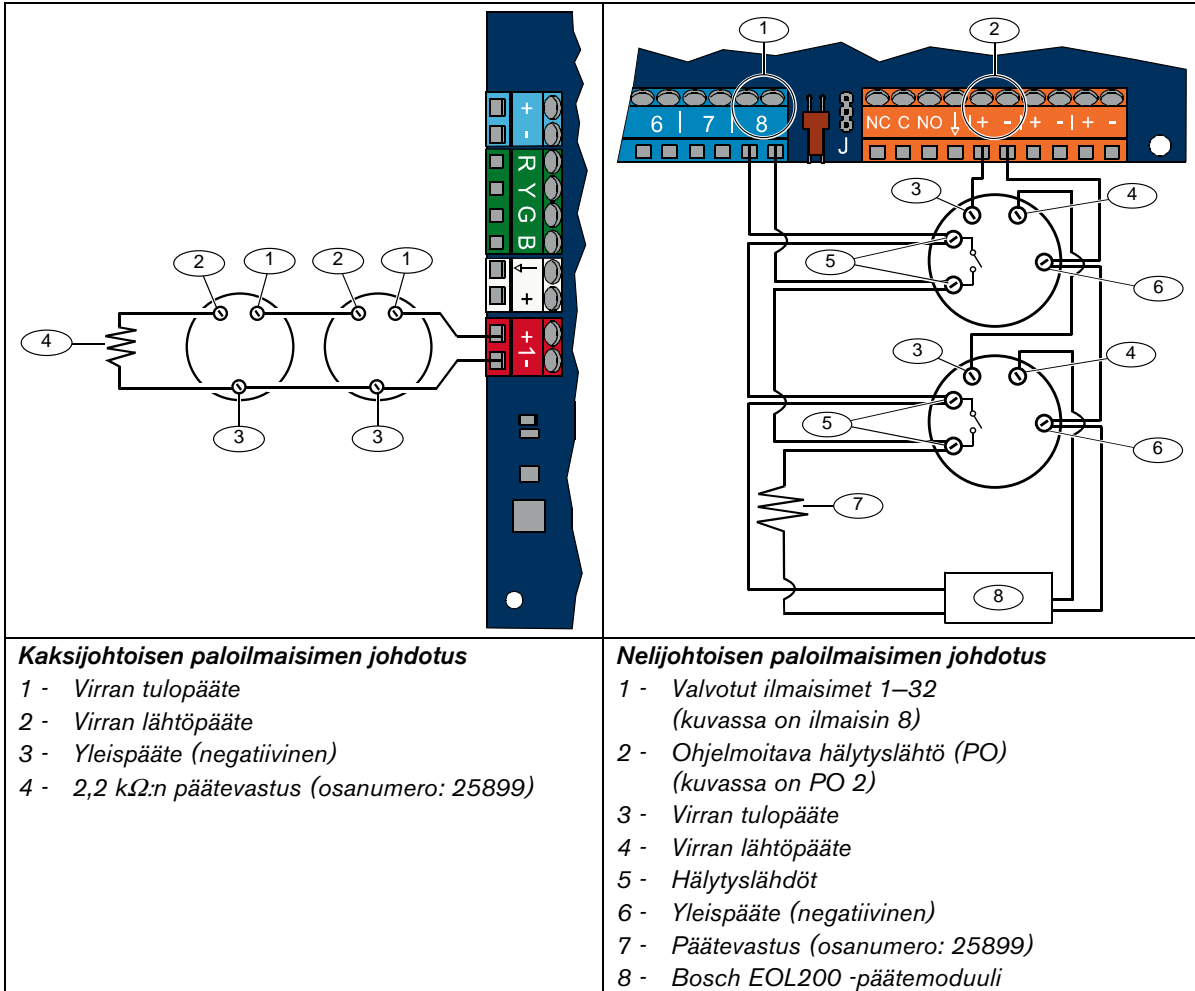
### 2.6.1 Paloilmaisimen johdotus

Valvottu ilmaisim 1 tukee kaksi- ja nelijohtoisia paloilmaisimia.

Valvotut ilmaisimet 2–32 tukevat vain nelijohtoisia paloilmaisimia.

Katso kohta 4.2.1 *Ilmaisimet*, sivu 31, jos haluat ohjelmoida valvotusta ilmaisimesta paloilmaisimen.

Murtoilmaisimen määrittämisestä saat lisää tietoa kohdasta 2.6.2 *Murtoilmaisimen johdotus* sivulta 15.



Katso yhteensopivien kaksijohtimisten palohälyttimien luetteloa julkaisusta *Easy Series Smoke Detector Compatibility List (Easy Series – suojauspaneeliin sopivat palohälyttimet, osanro: F01U004853)*.



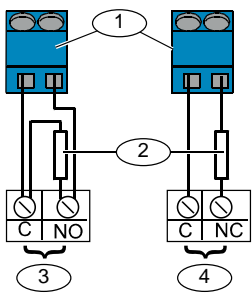
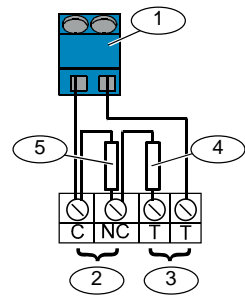
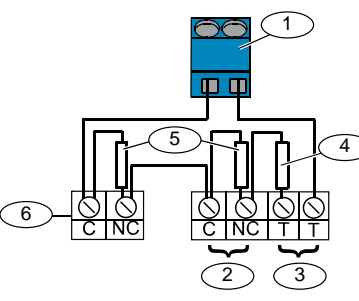
Kun rikosilmoitinkeskukselta annetaan virta nelijohtoiseen palohälytimeen, ohjelmoi järjestelmään hälytystoimintojen nollaus. Katso kohta 4.2.3 *Hälytykset* sivulla 33.

### 2.6.2 Murtoilmaisimen johdotus

Alla olevissa kuvissa esitetään, miten voit johdottaa valvotut ilmaisimet 1–32 langallisiksi tai langattomiksi murtoilmaisimiksi.

Jos haluat ohjelmoida valvotut ilmaisimet 1–32 murtoilmaisimiksi, katso ohjeet *kohdasta 4.2.1 Ilmaisimet*, sivu 31.

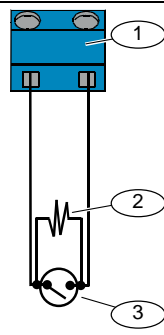
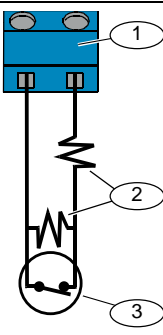
Paloilmaisimen määrytyksestä saat lisää tietoa *kohdasta 2.6.1 Paloilmaisimen johdotus* sivulta 14.

		
<p><b>Yksi 2,2 kΩ:n EOL-vastus</b></p> <p>1 - Valvottu ilmaisim (kytketty, DX2010 tai langaton syöttö)</p> <p>2 - 2,2 kΩ:n EOL-vastus</p> <p>3 - Hälytyslähdet (tavallisesti auki)</p> <p>4 - Hälytyslähdet (tavallisesti kiinni)</p>	<p><b>Kaksi 2,2 kΩ:n vastusta (vyöhykkeen kansisuoja)</b></p> <p>1 - Valvottu ilmaisim (kytketty, DX2010 tai langaton syöttö)</p> <p>2 - Hälytyslähdet (tavallisesti kiinni)</p> <p>3 - Kansisuoja-terminaalit (tavallisesti kiinni)</p> <p>4 - 2,2 kΩ:n EOL-vastus</p> <p>5 - 2,2 kΩ:n hälytysvastus</p>	<p><b>Kaksi 2,2 kΩ:n vastusta (vyöhykkeen kansisuoja)</b></p> <p>1 - Valvottu ilmaisim (kytketty, DX2010 tai langaton syöttö)</p> <p>2 - Hälytyslähdet (tavallisesti kiinni)</p> <p>3 - Kansisuoja-terminaalit (tavallisesti kiinni)</p> <p>4 - 2,2 kΩ:n päätevastus</p> <p>5 - 2,2 kΩ:n hälytysvastus</p> <p>6 - Lisälaitteet (korkeintaan 4 kappaletta)</p>

### 2.6.3 Avainkytkimen johdotus

Alla olevissa kuvissa esitetään, miten voit johdottaa valvotut ilmaisimet 1–32 avainkytkinilmaisimiksi (kuvien kohta 2).

Jos haluat ohjelmoida valvotut ilmaisimet 1–32 avainkytkinilmaisimiksi, katso ohjeet *kohdasta 4.2.1 Ilmaisimet*, sivu 31.

	
<p><b>Yksi 2,2 kΩ:n päätevastus</b></p> <p>1 - Valvottu ilmaisim (kytketty, DX2010 tai langaton laite)</p> <p>2 - 2,2 kΩ:n vastus</p> <p>3 - Tavallisesti avattu pulssi tai pitävä avainkytkin</p>	<p><b>Kaksi 2,2 kΩ:n vastusta (vyöhykkeen kansisuoja)</b></p> <p>1 - Valvottu ilmaisim (kytketty, DX2010 tai langaton laite)</p> <p>2 - 2,2 kΩ:n vastus</p> <p>3 - Tavallisesti suljettu pulssi tai pitävä avainkytkin</p>

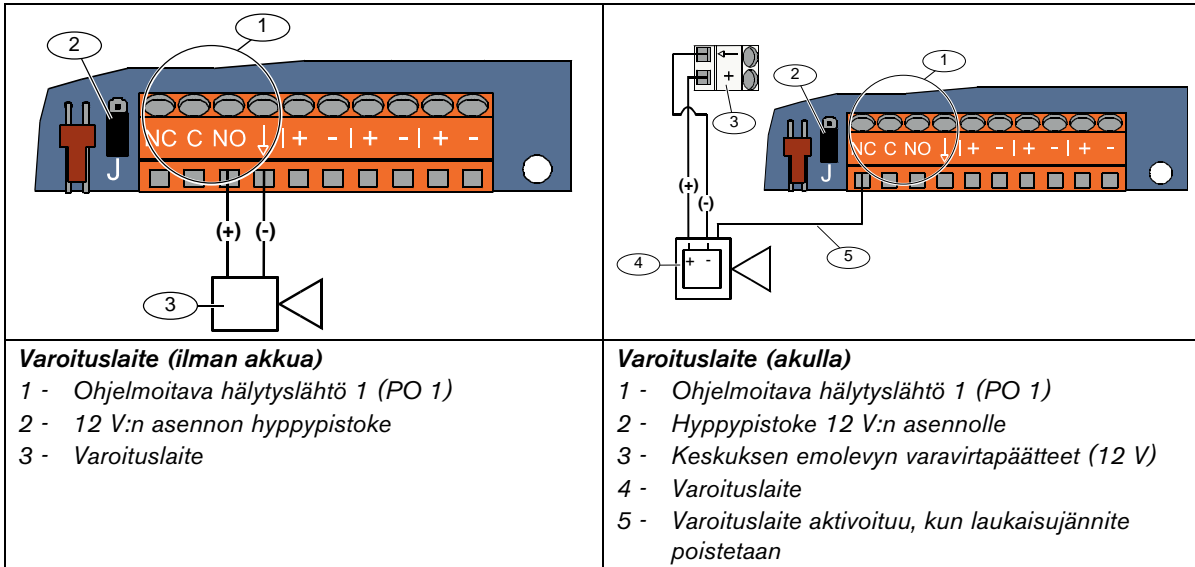
## 2.7 Ohjelmoitavan hälytyslähden liitännät (vaihe 7)



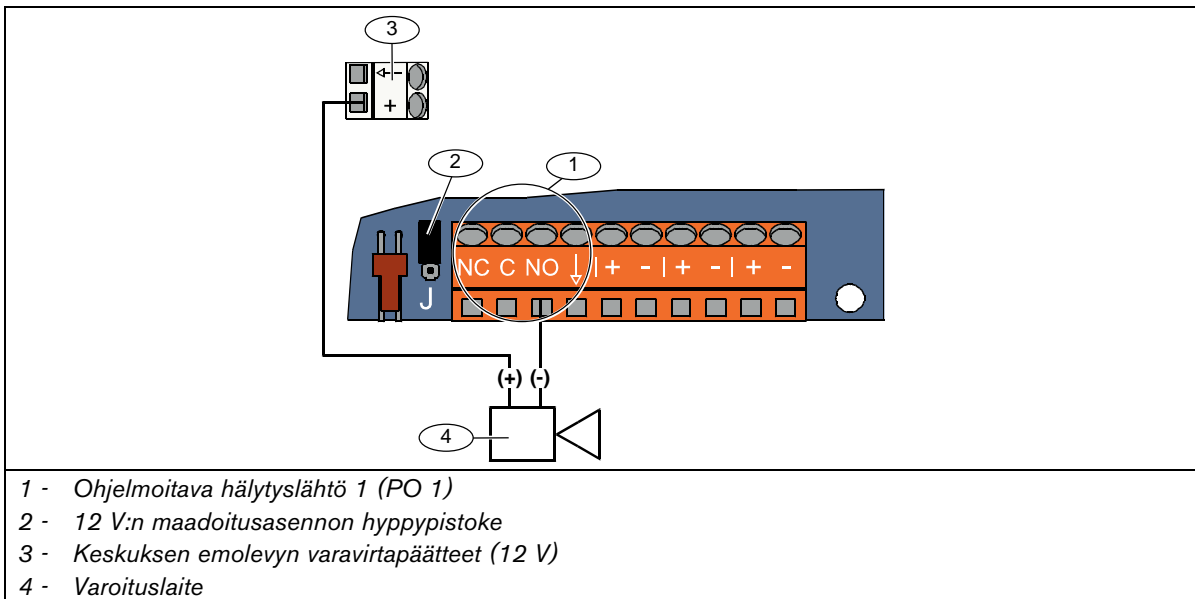
Erota ensisijaisen virtalähteen johdot ja varavirta-akun johdot kaikista virtarajoitetuista johdoista. Lisää tietoa saat kohdasta 7.2 *Virtarajoitettu johdotus* sivulta 58.

### 2.7.1 Ohjelmoitavan hälytyslähden 1 johdotus

#### 12 V:n kytkentä

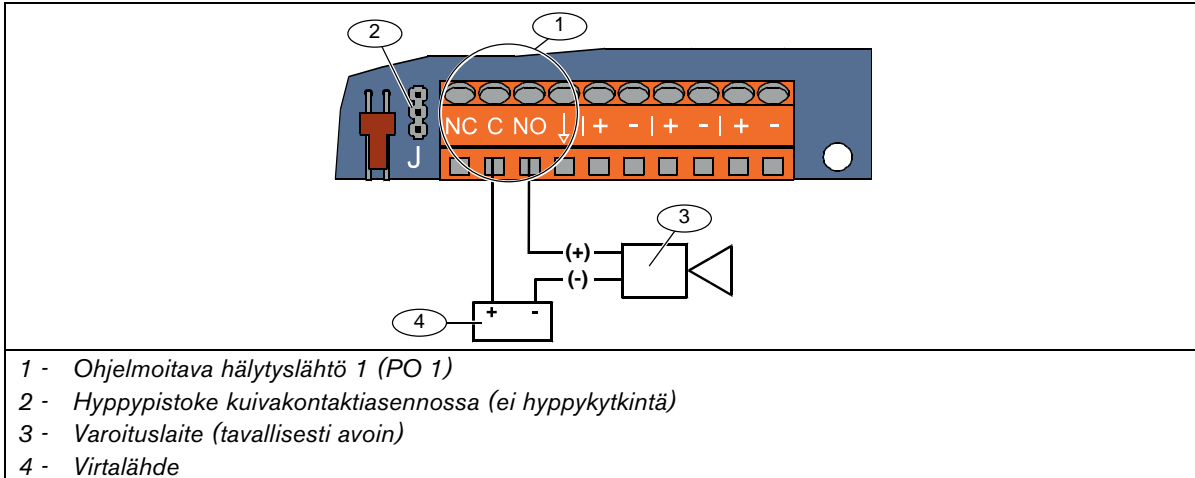


#### Maadoitusasento

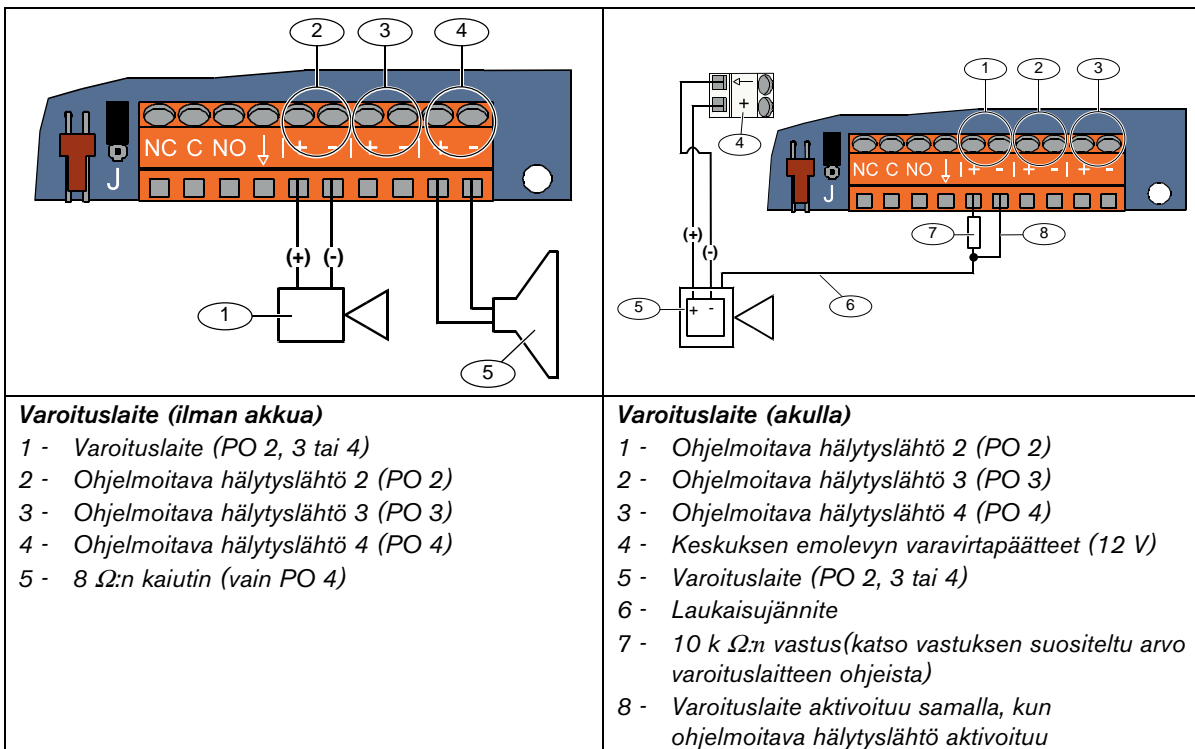




## Kuivakontakti



## 2.7.2 Ohjelmoitavien hälytyslähtöjen 2-4 johdotus

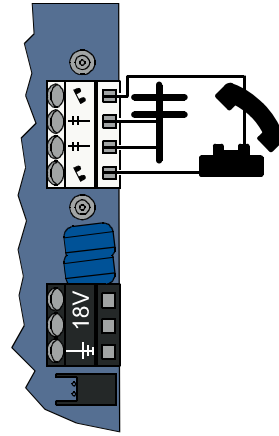


Jos ohjelmoit PO 4:n valvotuksi kaiutinohjaimeksi, kytke 8 Ω:n kaiutin kaiuttimen valvontaongelmien välttämiseksi. Lisää tietoja saat kohdasta *Erikoisohjelmointikohde 642*, sivu 51.

Kytke UL-hyväksytyissä asennuksissa PO 4:ään vain UL-luetteloitu, 85 dB:n äänilaite.

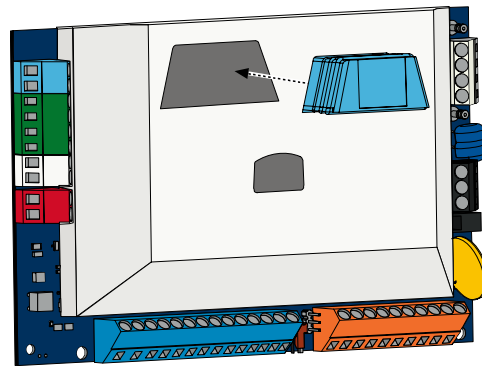
## 2.8 Puhelinliitännät (vaihe 8)

Kytke sisääntuleva puhelinlinja ja sisäpuhelin rikosilmoitinkeskuksen emolevyyn.



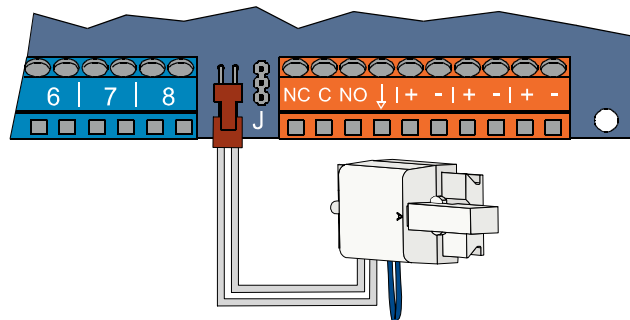
## 2.9 Äänimoduulin asennus (vaihe 9)

Järjestelmä tarvitsee toimiakseen äänimoduulin.



## 2.10 EZTS-liitännät (vaihe 10)

Jos valinnainen EZTS-kansisuojakytin on asennettu (katso *vaihe 1*, sivu 8), kytke sen kaapeli keskuksen haarukkaliitännään.



## 2.11 Virtalähteen asennus (vaihe 11)

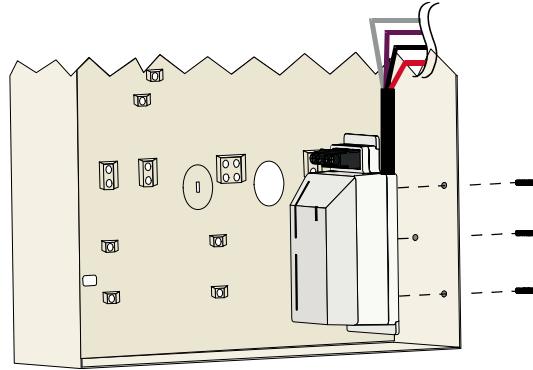


Tämä järjestelmä käyttää joko johdotettua EZPS-virtalähdettä **TAI** pikakytkentäistä virtalähdettä. Kummankin virtalähteen kotelo on maadoitettava maadoitusjohdolla ja kummassakin virtalähteessä tulee olla varavirta-akku.

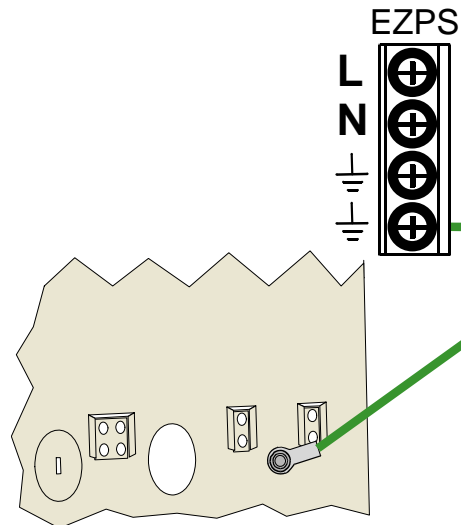
Nouda alla esitetyjä ohjeita virtalähteen liittämiseksi järjestelmään.

### 2.11.1 Johdoin kytketty EZPS-virtalähde

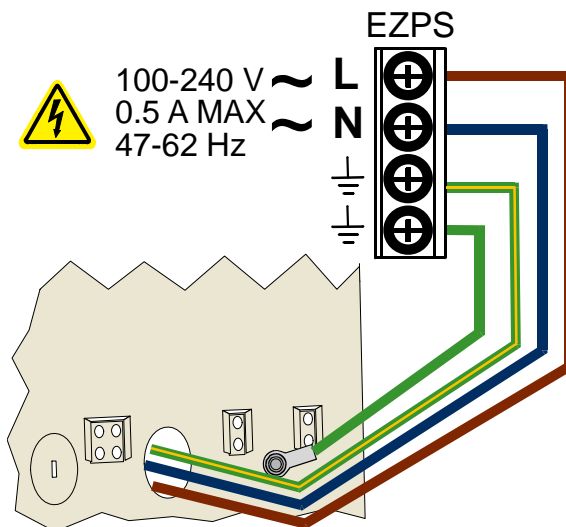
1. Kiinnitä EPZS-virtalähde koteloon pakkauksessa toimitetuilla ruuveilla.



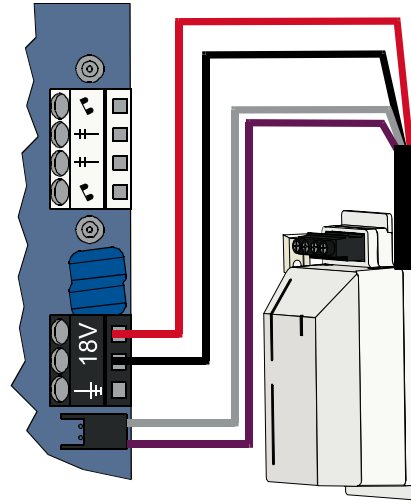
2. Kytke maadoitusjohto EZPS-virtalähteestä koteloon pohjaan.



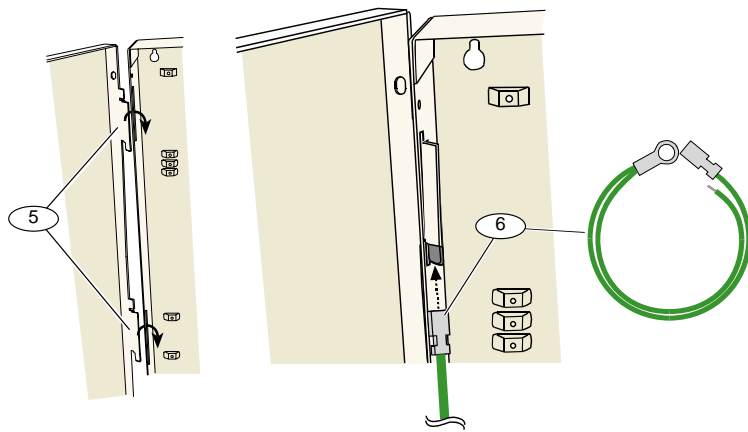
3. Kytke vaihtovirta EZPS-virtalähteeseen.



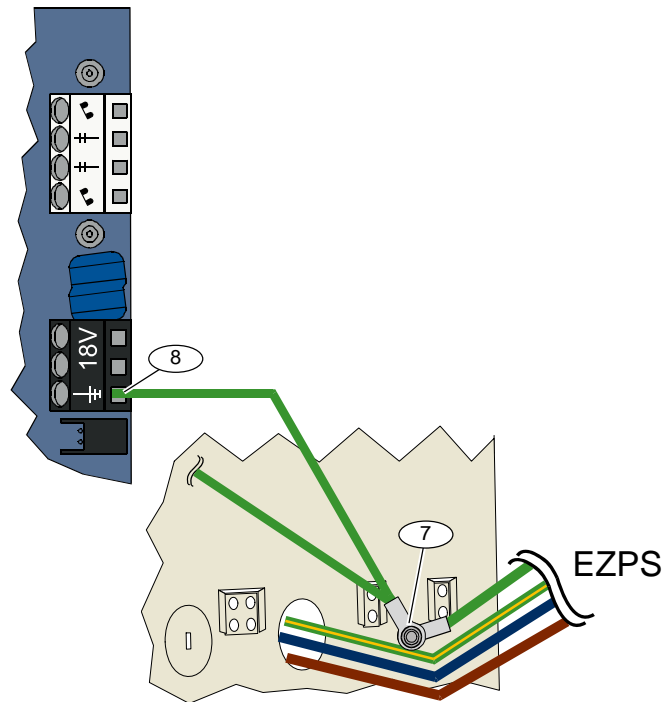
4. Kytke EZPS-virtajohdot rikosilmoitinkeskuksen emolevyyiin.



5. Asenna koteloon saranat.
6. Työnnä koteloon maadoitusjohto luukun yläsaranan maalaamattoman osan päälle.

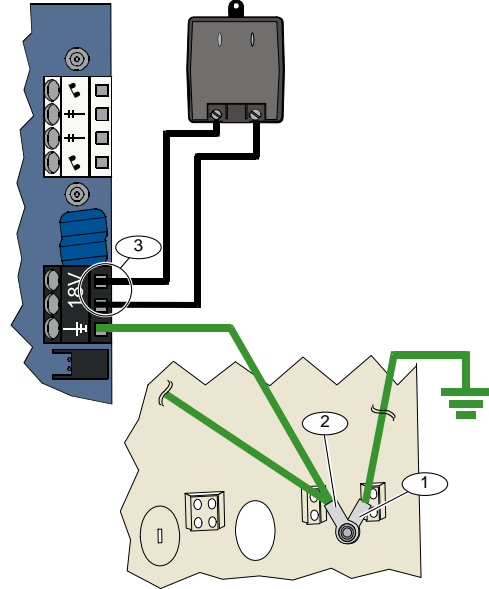


7. Kytke koteloon maadoitusjohto kierteistettyyn koteloon tukeen.
8. Kytke koteloon maadoitusjohto keskuksen emolevyyin maadoituspäätteeseen.



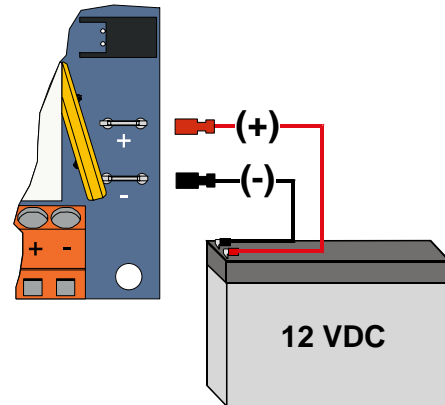
### 2.11.2 Pikakytentäinen virtalähde

1. Vedä maadoitusjohto kotelosta hyvään maadoituslähteeseen.
2. Kytke kotelon maadoitusjohto.  
Katso ohjeet sivulta 19 kohdasta 2.11.1 Johdoin kytketty EZPS-virtalähde, kohdat 5–8.
3. Kytke pikakytentäinen virtalähde keskuksen emolevyyn.



### 2.11.3 12 tasavirta-V:n vara-akku

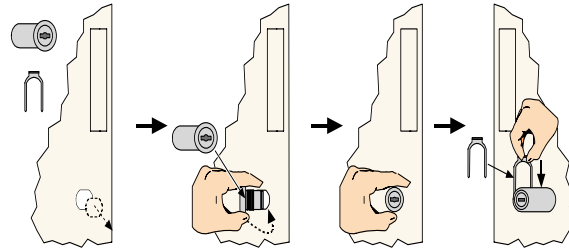
Kun kaikki järjestelmän kytkennät on tehty, kytke vaihtovirta ja varavirta-akun virta rikosilmoitinkeskukseen.



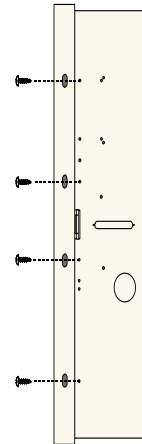
## 2.12 Kotelon kiinnitys (vaihe 12)

Kiinnitä kotelo seuraavia ohjeita noudattaen:

- Asenna kotelon luukun lukitus tai kiinnitä luukku ruuveilla.
- Pakkauksessa ei toimiteta ruuveja.



TAI



## 2.13 Rikosilmoitinkeskuksen ohjelmointi (vaihe 13)

Asennuksen jälkeen voit ohjelmoida rikosilmoitinkeskuksen.

Katso yksityiskohtaiset ohjeet *kohdasta 4.0 Ohjelmointi*, sivu 29.

## 2.14 Järjestelmän testaus (vaihe 14)

Järjestelmän kunnollinen toimivuus on testattava ohjelmoinnin jälkeen.

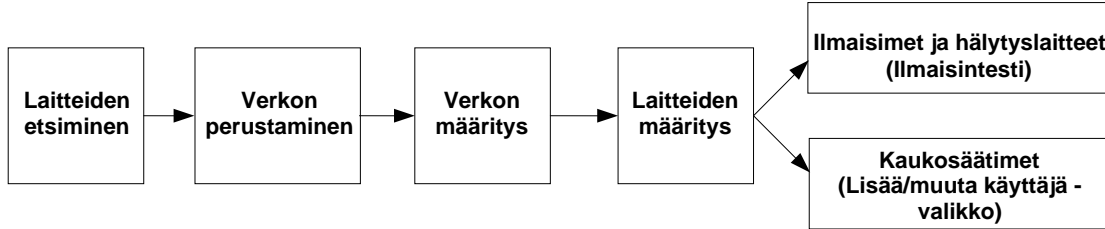
Katso lisätietoja *kohdasta 5.0 Järjestelmätesti*, sivu 56.

## 3.0 Ilmaisimen lisäys

Katso yksityiskohtaiset asennus- ja määrittämissuhteet langattoman keskittimen mukana toimitetusta *wLSN-hakuoppaasta* (osanumero: F01U026479), sekä jokaisen langattoman laitteen mukana toimitetuista ohjeista.

### 3.1 Langattoman verkon luominen ja langattomien laitteiden määrittäminen

Langattoman verkon virheetön toiminta edellyttää alla kuvatun prosessin tapahtumista.



#### 3.1.1 Uuden laitteen etsiminen



Langaton keskitin etsii ja tunnistaa uudet laitteet (tunnistamattomat) ja lisää ne järjestelmään. Uuden järjestelmän etsimisprosessin voi suorittaa vain kerran. Jos haluat päivittää jo olemassa olevan langattoman järjestelmän, katso lisää ohjeita *kohdasta 3.2 Langattoman järjestelmän ylläpito*, sivu 26.

Uuden laitteen etsimisprosessin voi käynnistää kolmella tavalla:

- **Järjestelmätesti-painike:**
  1. Varmista, että kaikki laitteet ovat poistuneet RFSS-tilasta.
  2. Paina ja pidä järjestelmän testipainiketta painettuna 1 sekunnin ajan. Laitteen etsintäprosessi käynnistyy automaattisesti ilmaisintestin alussa.
- **Langattomien laitteiden kokoonpanovalikko:**
  1. Aloita puhelinistunto. Katso puhelinistuntoa koskevat tiedot sivulta 5 *kohdasta 1.3 Järjestelmäsäätö*.
  2. Valitse asennusvalikosta Järjestelmän ylläpito ja valitse seuraavaksi Langaton kokoonpano. Laitteen etsintäprosessi käynnistyy automaattisesti.
- **Ilmaisintesti:**
  1. Aloita puhelinistunto. Katso puhelinistuntoa koskevat tiedot sivulta 5 *kohdasta 1.3 Järjestelmäsäätö*.
  2. Asennusvalikko:
    - Valitse Järjestelmän ylläpito painamalla [1] ja valitse seuraavaksi Täydellinen järjestelmätesti painamalla [2]. Etsintäprosessi käynnistyy ilmaisintestin alussa.

#### TAI

- Valitse Järjestelmän ylläpito painamalla [1] ja valitse seuraavaksi Järjestelmätestivalikko painamalla [3]. Valitse järjestelmätestivalikossa Ilmaisintesti painamalla [5]. Etsintäprosessi käynnistyy ilmaisintestin alussa.

#### 3.1.2 Langattoman verkon perustaminen ja määrittäminen

Langaton keskitin perustaa ja määrittää langattoman verkon automaattisesti.

Langaton keskitin määrittää kaikkien käytettävissä olevien radiotaajuuksien melun, signaalin voimakkuuden ja muut lähistöllä olevat langattomat järjestelmät. Langaton keskitin valitsee seuraavaksi verkkokäyttöä varten taajuuden, jolla on vähiten melua ja radioliikennettä.

Langaton keskitin määrittää langattomalle verkolle parhaan lähetyiskanavan. Kun kanava on valittu, langaton keskitin määrittää kaikki löydetty laitteet toimimaan valitulla taajuudella. Tämä prosessi voi kestää muutaman minuutin.

### 3.1.3 Laitteiden määrittys

#### Ilmaisimet ja varoituslaitteet



ISW-BMC1-S135X ovi-/ikkunakontaktin ja ISW-BIN1-S135X inertiailmaisimen syöttö on magneettinen kytkin. Jos magneettista kytkintä ei käytetä, poista se laitteesta ennen ilmaisintestin aloittamista.

Järjestelmä ilmoittaa ”Testaa kaikki ilmaisimet”, kun verkko on perustettu ja määritetty. Testaa langattomat laitteet tässä järjestyksessä: ilmaisimet, varoituslaitteet ja releen moduulit.



Älä lopeta ilmaisintestiä ennen, kuin kaikki langattomat laitteet on testattu. Muussa tapauksessa joudut lisäämään laitteet järjestelmään manuaalisesti. Langaton keskitin saattaa tunnistaa myös sellaiset kantoalueellaan olevat langattomat laitteet, joita ei ole tarkoitus lisätä järjestelmään. Jos haluat jättää joitakin laitteita järjestelmän ulkopuolelle, paina käyttölaitteen painiketta [#] tai [5] ilmaisintestin lopettamiseksi. Langaton keskitin palauttaa kaikki käytöstä poistetut laitteet ei löydetty -tilaan.

Suorita laitteiden testaus *kohtien 4.3.5 Ilmaisimen ohjelmoitavat kohteet*, sivu 46, ja *4.3.6 Hälytysten ohjelmoitavat kohteet*, sivu 51, mukaan.

Järjestelmä ilmoittaa ilmaisimelle määritetyn numeron, kun palautat laitteen.

#### 3.1.4 Laitetesti



Järjestelmä määrittää ilmaisimien numerot laitteiden testausjärjestyksen mukaisesti (kansisuojan laukaisu tai laukaistu ja palautettu). Jos langattomille laitteille halutaan määrittää tietyt ilmaisinnumerot, laitteet tulee testata vastaavassa järjestyksessä. Muussa tapauksessa järjestelmä määrittää ensiksi testatulle langattomalle laitteelle alimman mahdollisen ilmaisinnumeron.

Seuraavassa taulukossa on yksittäisten langattomien laitteiden testausohjeet.

Laite	Testaustapa:
Liikkeen tunnistimet	Kävele valvonta-alueen laidasta laitaan.
Savunilmaisim	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina laitteen testauspainiketta ja vapauta se, tai</li> <li>puhalla ilmaisimen kammioon savua hälytyksen laukaisemiseksi. Palauta hälytys.</li> </ul>
Relemoduuli	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Syöttö:</b> Laukaise ja palauta valvottu silmukka.</li> <li><b>Hälytys:</b> Laukaise kansisuoja.</li> </ul> <p>Suorita molemmat testit vain, jos sekä syöttö että hälytys ovat käytössä.</p>
Inertiailmaisim	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Magneettinen kytkin:</b> Avaa ja sulje kytkin.</li> <li><b>Vain inertiailmaisim:</b> Aiheuta hälytys ja palauta sitten hälytyslaite<sup>1</sup>, tai laukaise kansisuoja.<sup>3</sup></li> </ul>
Lasirikkoilmaisim	Aiheuta hälytys ja palauta sitten hälytyslaite <sup>2</sup> , tai laukaise kansisuoja. <sup>3</sup>
Mini ovi-ikkunakontakti Upotettu ovi-ikkunakontakti	Avaa ja sulje magneettinen kytkin.
Oven/ikkunan ilmaisim	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avaa ja sulje magneettinen kytkin, tai</li> <li>Laukaise ja palauta valvottu silmukka.</li> </ul> <p>Suorita molemmat testit vain, jos sekä magneettinen kytkin että valvottu silmukka ovat käytössä.</p>
Sireeni	Laukaise kansisuoja.

<sup>1</sup> Testaa inertiailmaisim aiheuttamalla täräys, joka laukaisee tärinähälyttimen ja palauta hälytin lopuksi.

<sup>2</sup> Testaa lasirikkoilmaisim aiheuttamalla lasirikkohälytys erikoislaitteella, ja palauta ilmaisim lopuksi.

<sup>3</sup> Jos laukaiset kansisuoja-kytkimen, rikosilmoitinkeskus listaa sen, muttei testaa sitä. Testaa ilmaisim aiheuttamalla hälytys ja palauta sitten hälytin.



**Kaukosäätimet**

Lisää kaukosäätimet vasta sitten, kun kaikki muut langattomat laitteet (ilmaisimet ja hälytyslaitteet) on tunnistettu ja määritetty.

1. Kun viimeinen langaton laite on määritetty ja ilmaisintesti päättyy, paina toistuvasti [#], kunnes poistut asennusvalikosta ja puhelinistunto päättyy.
2. Aloita uusi puhelinistunto tai pidä käyttölaitteen [3] painettuna ja syötä pääkäyttäjän koodi (käyttäjä 1).
3. Valitse käyttäjävalikko painamalla [4].
4. Lisää uusi käyttäjä painamalla [1].
5. Anna tunnuskoodi.
6. Anna tunnuskoodi uudelleen.
7. Paina [4] ja lisää kaukosäädin.  
Etätunnistin ja äänentunniste ovat valinnaisia.
8. Lisää käyttäjiä tai kaukosäätimiä toistamalla vaiheet 4–7, tai paina toistuvasti [#] puhelun päättämiseksi.

Jos haluat luoda pelkän kaukosäädinjärjestelmän (asentamatta langattomia ilmaisimia tai hälytyslaitteita), aloita *vaiheesta 2*.

Ensimmäisen kaukosäätimen lisääminen pelkkään kaukosäädinjärjestelmään voi kestää muutaman minuutin, kunnes langaton verkko on perustettu ja määritetty. Seuraavien kaukosäätimien lisääminen onnistuu nopeammin.

## 3.2 Langattoman järjestelmän ylläpito

### 3.2.1 Langattomien laitteiden kokoonpanovalikko

Käytä langattomien laitteiden kokoonpanovalikkoa, kun haluat:

- Lisätä uuden langattoman laitteen jo olemassa olevaan langattomaan järjestelmään
- Lisätä langattomia laitteita, joita järjestelmä ei löytänyt langatonta verkkoa luotaessa
- Korvata tai poistaa langattomia laitteita olemassa olevasta langattomasta järjestelmästä.

Langattoman kokoonpanovalikon avaaminen:

1. Aloita puhelinistunto.  
Katso puhelinistuntoa koskevat tiedot sivulta 5 kohdasta 1.3 Järjestelmäasennus.
2. Valitse puhelinohjelmointivalikosta kohta [1] Järjestelmän ylläpito.
3. Valitse Järjestelmän ylläpito -valikosta kohta [6].  
Seuraavassa taulukossa on kuvaus valikon vaihtoehdoista. Valikon vaihtoehdot ovat käytettävissä vasta sen jälkeen, kun laitteen etsintäprosessi ja ilmaisintestit on suoritettu.

Painike	Valikon vaihtoehto	Kuvaus
[1]	Vaihda laite	Valitse tämä vaihtoehto, kun haluat korvata jo tunnistetun laitteen uudella laitteella. 1. Paina [1], jos haluat vaihtaa ilmaisimen, tai [3], jos haluat vaihtaa hälytyslaitteen. Relemoduuli – valitse joko syöttö tai ulostulo ja syötä vastaava numero <i>vaiheessa 2</i> . 2. Anna valitsemasi ilmaisnumero tai hälytyslähdön numero. Laitteen etsintäprosessi käynnistyy. 3. Aktivoi uusi laite, kun järjestelmä ilmoittaa "Testaa kaikki ilmaisimet". Uusi laite korvaa nykyisen laitteen. <i>Vaiheessa 2</i> mahdollisesti löydettyt muut laitteet palautetaan ei löydettyyn tilaan.
[2]	Lisää laite	Valitse tämä vaihtoehto, kun haluat lisätä laitteita langattomaan verkkoon. Laitteen etsintäprosessi käynnistyy, kun valitset tämän vaihtoehdon painamalla [2]. Aktivoi kaikki uudet laitteet, kun järjestelmä ilmoittaa "Testaa kaikki ilmaisimet". Muut mahdollisesti löydettyt laitteet palautetaan ei löydettyyn tilaan.
[3]	Poista laite	Valitse tämä vaihtoehto, kun haluat poistaa laitteen järjestelmästä. 1. Paina [1], jos haluat poistaa ilmaisimen, tai [3], jos haluat poistaa hälytyslaitteen. 2. Anna valitsemasi ilmaisnumero tai hälytyslähdön numero. Jos valitsemasi ilmaisnumero on sama kuin relemoduulin numero, järjestelmästä poistetaan ilmaisim <b>ja</b> hälytyslaite. Jos haluat poistaa vain ilmaisimen tai hälytyslaitteen, kyseinen toiminto on kytkettävä pois päältä ohjelmoimalla. 3. Poista laite painamalla [1]. Langaton keskitin poistaa laitteen järjestelmästä, ja laitetyyppi tai hälytystoiminto asetetaan arvoon 0 (ei käytössä).
[4]	Langaton tiedonsiirto (keskuksesta keskittimeen)	Jos vaihdat keskittimen, valitse tämä vaihtoehto, kun haluat aloittaa langattoman tiedonsiirron keskuksesta keskittimeen.
[5]	Langaton tiedonsiirto (keskittimestä keskukseen)	Valitse tämä vaihtoehto, jos vaihdat rikosilmoitinkeskuksen ja haluat aloittaa langattoman tiedonsiirron langattomasta keskittimestä keskukseen. Tämä toiminto poistaa kaukosäätimet.
[6]	Poista ja etsi	Jos rikosilmoitinkeskuksen langattomat tiedot eivät vastaa keskittimen langattomia tietoja ( <i>Väylälaitteika 50</i> ), käytä tätä vaihtoehtoa poistaaksesi kummankin laitteen langattomat tiedot ja etsiäksesi kaikki laitteet uudelleen. Tämä vaihtoehto on valittavissa vain siinä tapauksessa, että keskuksen ja keskittimen langattomat tiedot eivät vastaa toisiaan.
[#]	Poistu langattomasta kokoonpanosta	Valitse tämä vaihtoehto, kun haluat palata Järjestelmän ylläpito -valikkoon.

### 3.2.2 Ilmaisimien 1–8 määrittäminen langattomiksi ilmaisimiksi

Jos haluat määrittää langallisen ilmaisimen (1–8) langattomaksi ilmaisimeksi, ohjelmoi ilmaisin pois käytöstä ennen laitteen etsintäprosessin käynnistämistä.

Ilmaisimet 1 – 8 voidaan määrittää yksitellen langattomiksi ilmaisimiksi.

### 3.2.3 DX2010-vyöhykelaaajentimet ja langattomat ilmaisimet



Jos ilmaisimet 9–32 sisältävät langallisia ja langattomia ilmaisimia, asenna kaikki vaaditut DX2010-vyöhykelaaajentimet **ennen kuin** lisäät järjestelmään langattomia ilmaisimia.

#### DX2010:n lisääminen järjestelmään ennen langattomien ilmaisimien lisäämistä

Rikosilmoitinkeskus tukee enintään kolmea DX2010-moduulia. Jokainen moduuli varaa käyttöönsä kahdeksan ilmaisinta.

DX2010:n DIP-kytkimen osoite määrittää, minkä ilmaisinyhmän laite varaa käyttöönsä:

- **Osoite 102:** DX2010 varaa ilmaisimet 9–16
- **Osoite 103:** DX2010 varaa ilmaisimet 17–24
- **Osoite 104:** DX2010 varaa ilmaisimet 25–32

Lisätietoja DIP-kytkinasetuksista saat sivulta 12 *kohdasta 2.4 DX2010:n asennus*.

Jokainen järjestelmään lisätty DX2010-moduuli varaa käyttöönsä seuraavan vapaan ilmaisinyhmän.

Langattomat laitteet käyttävät ilmaisimilla 9–32 samoja kahdeksan ilmaisimen ryhmiä kuin DX2010-moduulit:

- Jos lisäät DX2010-moduulin käyttäen osoitetta 102 (ilmaisimet 9–16), langattomat laitteet voivat käyttää vain ilmaisimia 17–32.
- Jos lisäät kaksi DX2010-moduulia käyttäen osoitteita 102 (ilmaisimet 9–16) ja 103 (ilmaisimet 17–24), langattomat laitteet voivat käyttää vain ilmaisimia 17–32.
- Jos lisäät kolme DX2010-moduulia, langattomat laitteet voivat käyttää vain ilmaisimia 1–8.

#### DX2010:n lisääminen järjestelmään langattomien ilmaisimien lisäämisen jälkeen

Jos lisäät DX2010-moduulin järjestelmään langattomien laitteiden lisäyksen jälkeen, moduuli korvaa DIP-kytkimensä osoitetta vastaavan langattomien laitteiden ryhmän.

Jos esimerkiksi ilmaisimet 9–24 ovat langattomien laitteiden käytössä ja haluat ottaa ilmaisimet 17–24 käyttöön langallisina, osoitteella 103 varustettu DX2010-moduuli korvaa ilmaisimilla 17–24 olevat langattomat laitteet.

Jos seuraava ilmaisinyhmä on käytettävissä, tässä tapauksessa ilmaisimet 25–32, rikosilmoitinkeskus säilyttää ilmaisimien ohjelmoidut tiedot äänikuvauksia lukuun ottamatta ja siirtää ristiriidassa olevat langattomat laitteet seuraavaan ilmaisinyhmään. Siirrettyjen laitteiden äänikuvaukset on tallennettava uudelleen.

Jos seuraava ilmaisinyhmä **ei** ole vapaana, rikosilmoitinkeskus poistaa järjestelmästä ristiriidassa olevat langattomat laitteet.

### 3.2.4 Langattoman verkon palauttaminen

*Erikoisohjelmointikohteen numero 9999* palauttaa keskuksen tehtaan oletusasetuksiin. Kaikki rikososoitinkeskuksessa olevat tiedot menetetään, mutta ne tallentuvat langattomaan keskittimeen.

Langattoman verkon tietojen palauttaminen langattomasta keskittimestä:

1. Aloita puhelinistunto.
2. Valitse järjestelmän kunnossapito painamalla [1].
3. Valitse langattomien laitteiden kokoonpanovalikko painamalla [6].
4. Siirrä langattomat tiedot keskittimestä rikosilmoitinkeskukseen painamalla [5].  
Tämä toiminto poistaa määritetyt kaukosäätimet. Kaikki kaukosäätimet on määritettävä uudelleen.

### 3.3 Langattoman järjestelmän viestit

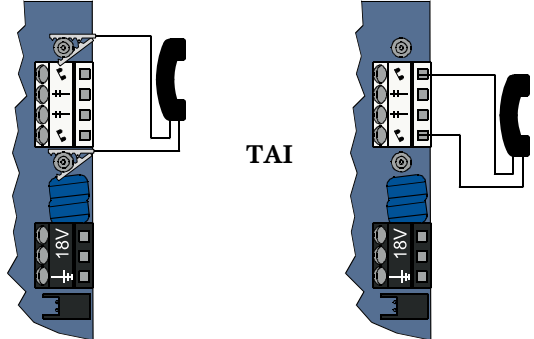
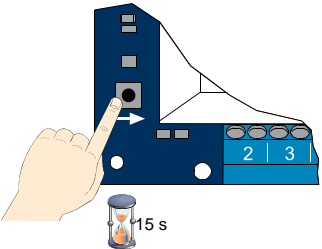
Seuraavassa taulukossa on kuvaus langatonta verkkoa koskevista järjestelmäviesteistä.

Järjestelmäviesti	Kuvaus
"Langattomia laitteita ei määritetty."	Ilmaisintesti lopetettiin, ennen kuin kaikki langattomat laitteet oli testattu.
"Ylimääräinen laite ohitettu."	Järjestelmään, jossa on jo maksimimäärä ilmaisimia tai hälyttimiä, yritettiin lisätä laite.
"Ilmaisim x testattu."	Ilmaisim testattu. Signaali on riittävä.
"Ilmaisim x matala."	Ilmaisim testattu. Signaali ei ole riittävä.
"Odota."	Langaton verkko on varattu tai rikosilmoitinkeskus odottaa langattoman verkon vastausta. Käyttölaitteessa voi näkyä tämän viestin yhteydessä yksi suojaympyrän pyörivä osa.
"Virhe langattomassa laitteessa."	Langaton keskitin on jumiutunut, se puuttuu tai se on häiriötilassa.
"Langattomat laitteet x."	"x" = Löydettyjen, mutta testaamattomien laitteiden määrä.
"Langattomat laitteet testaamatta: x."	"x" = Löydettyjen, mutta vielä määrittämättömien laitteiden määrä.
"Ilmaisim x ei testattu."	Rikosilmoitinkeskus antoi laitteelle ilmaisimen numeron, mutta laitetta ei testattu (kansisuojaan laukaisu tai laukaistu ja palautettu). "x" = Äänikuvaus. Järjestelmä on oletusarvoisesti määritetty kuuluttamaan ilmaisimen numerot.

## 4.0 Ohjelmointi

### 4.1 Ohjelmoinnin aloittaminen

Valitse jokin seuraavista tavoista asennusvalikon avaamiseksi:

Menetelmä	Toimenpiteet
Sisäpuhelin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paina [#][#][#].</li> <li>2. Odota, kunnes kuulet kehotteen antaa koodi.</li> <li>3. Anna asentajan tunnuskoodi.<sup>1</sup></li> <li>4. Valitse perusohjelmointi [3] tai erikoisohjelmointi [4].</li> </ol>
Kiinteistön ulkopuolinen puhelin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Soita kiinteistön puhelinnumeroon.</li> <li>2. Kun puhelimeen vastaa henkilö tai puhelinvastaaja, paina tähtinäppäintä [*][*][*]. Yhteys vastaajaan katkeaa ja pääset sisään järjestelmään. Jos puhelimeen ei vastaa henkilö tai puhelinvastaaja, järjestelmä vastaa ohjelmoidun soittokertojen määrän jälkeen. Katso kohta <i>Erikoisohjelmointikohteen numero 222</i> sivulla 42.</li> <li>3. Odota, kunnes kuulet kehotteen antaa koodi.</li> <li>4. Anna asentajan tunnuskoodi.</li> <li>5. Valitse perusohjelmointi [3] tai erikoisohjelmointi [4].</li> </ol>
Asennuksen pikaliitântä <sup>2</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kytke puhelin testipisteisiin tai puhelinpäätteisiin. <div style="text-align: center;">  </div> </li> <li>2. Paina ja pidä järjestelmän testipainiketta painettuna noin 15 sekuntia. <div style="text-align: center;">  </div> </li> <li>3. Odota, kunnes kuulet kehotteen antaa koodi.</li> <li>4. Anna asentajan tunnuskoodi.</li> <li>5. Valitse perusohjelmointi [3] tai erikoisohjelmointi [4].</li> </ol>
RPS	Katso yksityiskohtaiset ohjeet <i>kohdasta 4.6 Etäohjelmointiohjelmisto (RPS)</i> , sivu 55.
<p><sup>1</sup> Jos koodin pituus = neljä numeroa, asentajan oletuskoodi on 5432. Jos koodin pituus = kuusi numeroa, asentajan oletuskoodi on 543211. Tarkempia tietoja koodin muuttamisesta ja asentajakoodista saat <i>kohdasta 4.3.8 Käyttäjän ohjelmoitavat kohteet</i> sivulta 53.</p> <p><sup>2</sup> Valitse asennuksen pikaliitântä, jos puhelinlinja ei ole käytettävissä tai jos paikallinen kytkentä tarvitaan. Järjestelmästä on katkaistava virta tätä vaihtoehtoa käytettäessä.</p>	

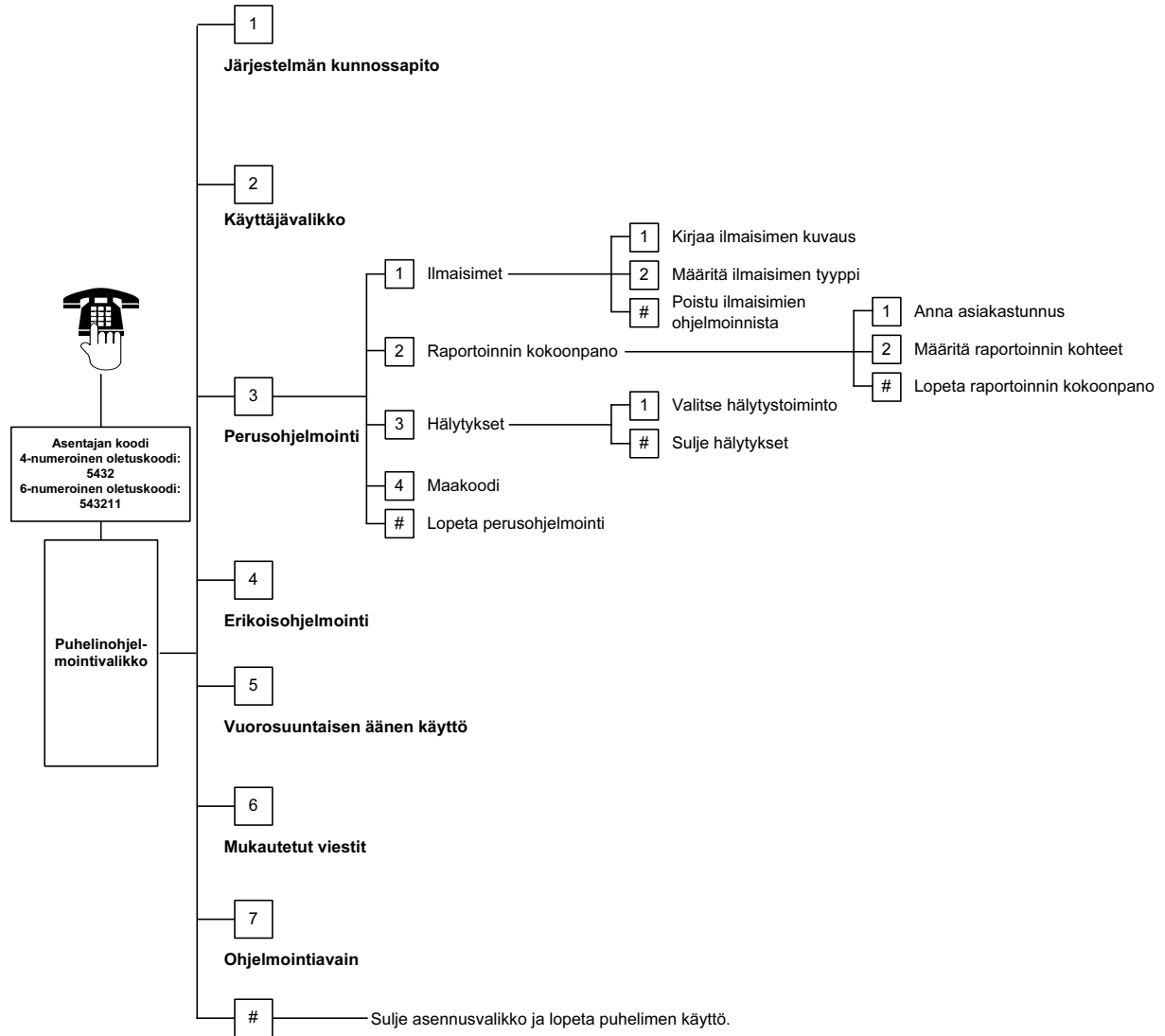


#### Ensimmäinen ohjelmointikerta

1. Määritä maakoodi asennukselle ennen muiden ohjelmointimuutosten tekemistä. Tämä valinta määrittää rikosilmoitinkeskuksen oletukset maakohtaisiin arvoihin. Katso *kohtaa 4.2.4 Maakoodi* sivulla 34.
2. Määritä kellonaika ja päivämäärä. Katso *kohta 1.5 Puhelinohjelmointivalikko* sivulla 6.

## 4.2 Perusohjelmointi

Perusohjelmointi sisältää äänivalikon, jossa on tärkeimmät ohjelmointikohteet. Tavallisesti tämän ohjelmointijakson loppuun suorittaminen riittää koko järjestelmän ohjelmoimiseen.



## 4.2.1 Ilmaisimet



Et voi ohjelmoida langattomia ilmaisimia, ennen kuin olet suorittanut sivulla 5 olevassa *kohdassa 1.4 Järjestelmäasennus* annetut ohjeet.

### Ilmaisimet

Anna ilmaisimen numero 1–32.

1

#### Kirjaa ilmaisimen kuvaus

Jos esimerkiksi ilmaisim 1 sijaitsee rakennuksen etuovella, sano "etuovi" äänimerkin kuultuasi. Jatka valitun ilmaisimen ohjelmointia painamalla [1].  
Nauhoita nykyisen ilmaisimen kuvaus uudelleen painamalla [2].

2

#### Määritä ilmaisimen tyyppi

Valitse nykyinen asetus painamalla [1].  
Kuulet lisäasetuksia painamalla [2].  
Sulje ilmaisimen tyyppi painamalla [#].

Ilmaisimen tyyppi	Kuvaus
Pois käytöstä	Ilmaisim ei ole käytössä.
Kuorisuoja (saapuminen tai poistuminen)*	Jos laukeaa järjestelmän ollessa viritettynä, sisääntuloviive käynnistyy. Hälytys tapahtuu, jos järjestelmää poiskytketä ennen kuin sisääntuloviive päättyy.
Sisätila (seuraava)*	Jos järjestelmä on viritettynä kuorisuojaustilaan, järjestelmä jättää nämä ilmaisimet huomiotta. Jos järjestelmä on viritettynä poissa-tilaan, laukaistu sisätilan ilmaisim käynnistää hälytyksen. Nämä ilmaisimet jätetään huomiotta poistumis- ja sisääntuloviiveen aikana.
Kuorisuojaus, välitön*	Normaalisti viritettynä laukaistu sisätilan ilmaisim käynnistää hälytyksen.
24 tuntia	Jos laukeaa, hälytys tapahtuu välittömästi. Palauta 24 tunnin ilmaisim poiskytkemällä järjestelmä, jos se on viritettynä, tai kuittaa hälytys, jos järjestelmä poiskytketty.
Tulipalo vahvistettu	Jos laukeaa, tulipalo vahvistetaan. Jos toinen hälytys tapahtuu kahden minuutin odotusajan sisällä, tapahtuu palohälytys. Jos toista tapahtumaa ei esiinny, järjestelmä palaa normaalitilaan.
Tulipalo	Jos laukeaa, palohälytys tapahtuu välittömästi.
Hiljainen paniikki	Jos laukeaa, hälytys tapahtuu välittömästi. Hälytys annetaan hiljaisena ja näkymättömänä.
Sisätila läpikulku*	Jos laukeaa järjestelmän ollessa viritettynä mukautettuun suojaukseen, sisääntuloviive käynnistyy. Jos järjestelmä on viritettynä kuorisuoja- tai poissa-tilaan, tämä ilmaisim toimii sisätilailmaisimena.
Kuorisuoja poistumisviiveen peruutus*	Jos laukeaa ja nollataan poistumisviiveen aikana, poistumisviive päättyy ja järjestelmä käynnistyy välittömästi.
Avainkytkin pulssi	Viritä järjestelmä tai poiskytkke pulssitoimisella avainkytkimellä.
Avainkytkin pitävä	Viritä järjestelmä tai poiskytkke pitävällä avainkytkimellä.

#

#### Poistu ilmaisimien ohjelmoinnista

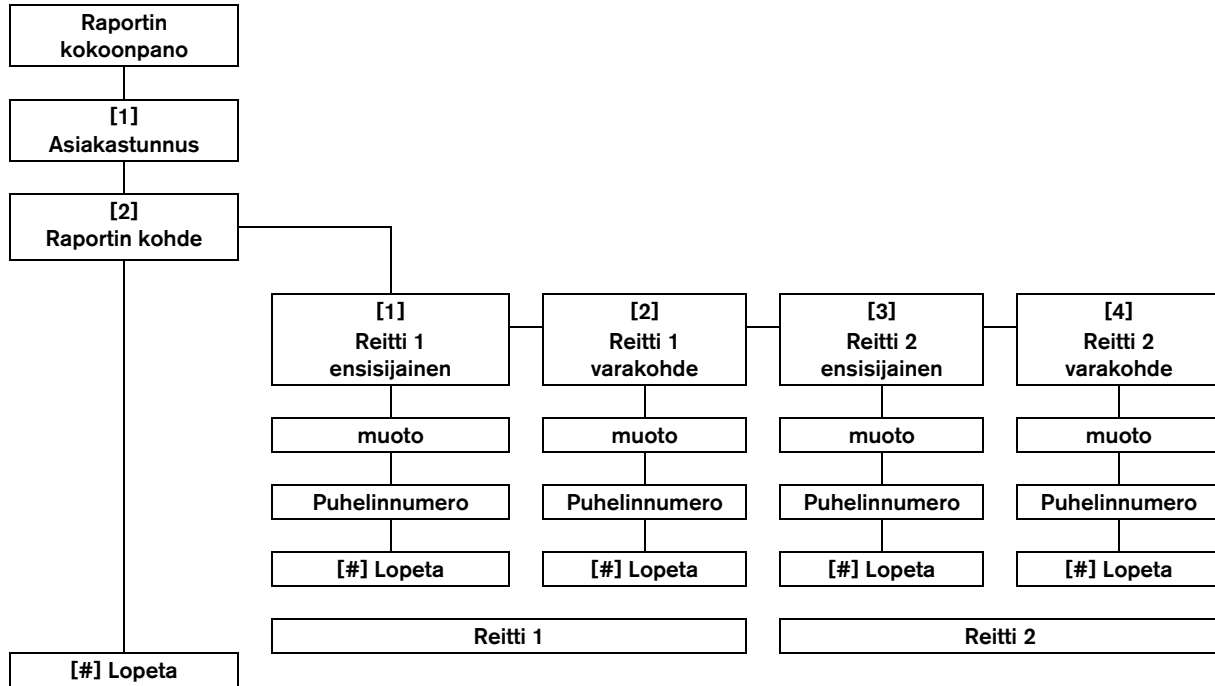
Palaa asennusvalikkoon.

\* Hälytysraporttia ei lähetetä hälytyskeskukseen, jos järjestelmä sammutetaan keskeytysajan sisällä.



Tallenna ilmaisimien ohjelmointisyötöt *Ilmaisimien ohjelmointisyöttötaulukot* alkaen sivulta 47.

## 4.2.2 Raportin kokoonpano



Raporttien määrittäminen:

- Anna 4- tai 6-numeroinen asiakastunnus. Asiakasnumeroa sovelletaan kaikkiin raportin kohteisiin.
- Valitse raportin kohde.  
[1] = Reitti 1 ensisijainen  
[2] = Reitti 1 varakohde  
[3] = Reitti 2 ensisijainen  
[4] = Reitti 2 varakohde
- Valitse raportin kohteen muoto.  
[1] = Valitse ensimmäinen vaihtoehto.  
[2] = Kuuntele seuraava vaihtoehto.
- Anna raportin kohteen puhelinnumero.
- Toista *vaiheet 2–4* muiden raportin kohteiden osalta.
- Katso raporttien aktivointiohjeet sivulta 43 kohdasta 4.3.4 *Raporttien reitityksen ohjelmoitavat kohteet*.

**Asiakastunnukset:**

Arvo	Näppäin
0–9	[0]–[9]
B	[*][1]
C	[*][2]
D	[*][3]
E	[*][4]
F	[*][5]

**Puhelinnumerot:**

Arvo	Näppäin
0–9	[0]–[9]
*	[*][*]
#	[*][#]
Tauko	[*][1]
Tallenna ja lopeta	[#]
Lopeta tallentamatta	[#][#] <sup>1</sup>
Poista puhelinnumero käytöstä	[0][#]
<sup>1</sup> Paina kahdesti [#] kahden sekunnin aikana, jos haluat lopettaa tallentamatta.	

**Muotovaihtoehdot:**

- Ei käytössä (oletus)
- Contact ID
- SIA
- Ääni
- SMS/tekstiviesti (TAP)\*
- Fast Format

\* SMS-tekstiviestit:

- Murtohälytys
- Palohälytys
- Järjestelmä viritetty
- Järjestelmä poiskytketty
- Ilmaisongelma
- Järjestelmäongelma
- Testiraportti
- Palautus
- Näppäimistö

SMS-palveluntarjoajat eivät takaa SMS-tekstiviestin lähettämistä.



Tallenna raportin kokoonpanon ohjelmointisyötöt sivulle 41 kohtaan 4.3.3 *Tiedonsiirtolaitteen ohjelmoitavat kohteet*.



### 4.2.3 Hälytykset



Et voi ohjelmoida langattomia hälyttimiä, ennen kuin olet suorittanut sivulla 5 olevassa *kohdassa 1.4 Järjestelmäasennus* annetut ohjeet

Hälytyslaitteita ovat sireenit, kellot ja merkkivalot.

**Hälytykset** Anna hälytysluku 1 – 8.





1

#### Hälytystoiminto

Valitse nykyinen asetus painamalla [1].

Kuulet lisäasetuksia painamalla [2].

Sulje selaustoiminto painamalla [#].

Hälytystoiminto	Kuvaus
Pois käytöstä	Hälytys ei ole käytössä.
Murto	Hälytys käynnistyy, kun murtohälytys esiintyy. Sammuta hälytys poiskytkemällä järjestelmä tai odottamalla sireenin soittoajan päättymistä.
Jatkuva murto	Hälytys käynnistyy, kun murtohälytys esiintyy. Katkaise hälytys poiskytkemällä järjestelmä.
Tulipalo	Hälytys käynnistyy, kun palohälytys esiintyy. Sammuta hälytys poiskytkemällä järjestelmä tai odottamalla sireenin soittoajan päättymistä.
Jatkuva tulipalo	Hälytys käynnistyy, kun palohälytys esiintyy. Sammuta hälytys poiskytkemällä järjestelmä, jos se on viritettynä, tai kuittaa hälytys, jos järjestelmä ei ole viritettynä.
Murto ja tulipalo	Hälytys käynnistyy, kun murto- tai palohälytys esiintyy. Sammuta hälytys poiskytkemällä järjestelmä tai odottamalla sireenin soittoajan päättymistä. Palohälytykset ovat etusijalla murtohälytyksiin nähden.
Jatkuva murto ja tulipalo	Hälytys käynnistyy, kun murto- tai palohälytys esiintyy. Sammuta hälytys poiskytkemällä järjestelmä, jos se on viritettynä, tai kuittaa hälytys, jos järjestelmä ei ole viritettynä. Palohälytykset ovat etusijalla murtohälytyksiin nähden.
Järjestelmän nollaus	Hälytys on yleensä käytössä. Hälytys sammutetaan noin 10 sekunnin ajaksi, kun järjestelmä nollataan. Käytä tätä toimintoa nelijohtoisiin palohälyttimiin, jotka vaativat virran katkaisua hälytystilan nollaamiseksi.
Järjestelmä viritetty	Käynnistä hälytys järjestelmän ollessa käytössä. Hälytys on päällä, kunnes järjestelmä sammutetaan.
Järjestelmä valmis	Hälytys käynnistetään järjestelmän ollessa valmis viritettäväksi (ei viallisia ilmaisimia tai järjestelmäongelmia).
Kaukosäädin päällä/pois päältä	Hälytys kytketään päälle/pois päältä kaukosäätimen  tai  -painikkeella. Lisätietoja saat kohdasta <i>Erikoisohjelmointikohteet 616 ja 626</i> , sivu 40.
Kaukosäädin 2 s:n pulssi	Hälytys kytkeytyy päälle kahdeksi sekunniksi kaukosäätimen  tai  -painiketta painamalla. Lisätietoja saat kohdasta <i>Erikoisohjelmointikohteet 616 ja 626</i> , sivu 40.
Käyttäjän ohjaama	Hälytys kytketään päälle/pois päältä puhelinvalikon hälyttimien käyttö -toiminnolla.

#

#### Hälytysten lopettaminen

Palaa asennusvalikkoon.



Tallenna hälytyksen ohjelmointisyötöt sivulle 51 *kohtaan 4.3.6 Hälytysten ohjelmoitavat kohteet*.

#### 4.2.4 Maakoodi

Valitse sopiva maakoodi asennusta varten. Tämä koodi asettaa rikosilmoitinkeskuksen sopiviin maakohtaisiin arvoihin.

##### A

Maa	Koodi
Afganistan	65
Alankomaat	35
Albania	65
Algeria	63
Amerikan Samoa	65
Andorra	65
Angola	65
Antigua	65
Arabiemiirikuntien liitto	65
Argentiina	01
Armenia	62
Australia	02
Azerbaidzan	65

##### B

Maa	Koodi
Bahama	65
Bahrain	63
Bangladesh	65
Barbados	65
Barbuda	65
Belgia	04
Belize	65
Benin	65
Bhutan	65
Bolivia	65
Bosnia	65
Botswana	65
Brasilia	05
Brunei	65
Bulgaria	65
Burkina Faso	65
Burma (Myanmar)	65
Burundi	65

##### C

Maa	Koodi
Chile	65
Costa Rica	65

##### D

Maa	Koodi
Dijibouti	65
Dominica	65
Dominikaaninen tasavalta	65

##### E

Maa	Koodi
Ecuador	65
Egypti	14
El Salvador	65
Eritrea	65
Espanja	51
Etelä-Afrikka	50
Etiopia	65

##### F

Maa	Koodi
Fidzi	65
Filippiinit	40

##### G

Maa	Koodi
Gabon	65
Gambia	65
Georgia	62
Ghana	65
Grenada	65
Grenadiinit	65
Grönlanti	65
Guatemala	65
Guinea	65
Guinea-Bissau	65

##### H

Maa	Koodi
Haiti	65
Hertsegovina	65
Honduras	65
Hong Kong	20

##### I

Maa	Koodi
Indonesia	23
Intia	22
Irak	65
Iran	65
Irlanti	24
Islanti	63
Iso-Britannia ja Pohjois-Irlanti	57
Israel	63
Italia	25
Itä-Timor	65
Itävalta	03

##### J

Maa	Koodi
Jamaika	65
Japani	26
Jemen	65
Jordania	62

##### K

Maa	Koodi
Kambodša	65
Kamerun	65
Kanada	07
Kap Verde	65
Kazakstan	62
Kenia	65
Keski-Afrikan tasavalta	65
Kiina	08
Kirgisia	62
Kiribati	65
Kolumbia	09
Komorit	65
Kongo (Brazzaville)	65
Kongo (Kinshasa)	65
Korea, Etelä	27
Korea, Pohjois	65
Kreikka	19
Kroatia	10
Kuuba	65
Kuwait	65
Kypros	11

##### L

Maa	Koodi
Laos	65
Latvia	28
Lesotho	65
Libanon	63
Liberia	65
Libya	65
Liechtenstein	63
Liettua	29
Luxemburg	30

##### M

Maa	Koodi
Madagaskar	65
Makedonia	31
Malawi	65
Malediivit	65
Malesia	32
Mali	65
Malta	33
Marokko	63
Marshallsaaret	65
Mauritania	65
Mauritius	65
Meksiko	34
Mikronesia	65
Moldova	62
Monaco	65
Mongolia	65
Montenegro	46
Mosambik	65

##### N

Maa	Koodi
Namibia	65
Nauru	65
Nepal	65
Nevis	65
Nicaragua	65
Niger	65
Nigeria	37
Norja	38
Norsunluurannikko	65

##### O

Maa	Koodi
Oman	62

**P**

Maa	Koodi
Pakistan	62
Palau	65
Panama	65
Papua-Uusi-Guinea	65
Paraguay	65
Peru	39
Portugali	42
Principe	65
Puola	41
Pyhä meri	65
Päiväntasaajan Guinea	65

**Q**

Maa	Koodi
Qatar	62

**R**

Maa	Koodi
Ranska	17
Ranskan Polynesia	63
Romania	43
Ruanda	65
Ruotsi	52

**S**

Maa	Koodi
Saint Kitts	65
Saint Lucia	65
Saint Vincent	65
Saksa	18
Salomonsaaret	65
Sambia	63
San Marion	65
Sao Tome	65
Saudi-Arabia	45
Senegal	65
Serbia	46
Seychellit	65
Sierra Leone	65
Singapore	47
Slovakia	48
Slovenia	49
Sri Lanka	65
Sudan	65
Suomi	16
Suriname	65
Swazimaa	65
Sveitsi	53
Syyria	62

**T**

Maa	Koodi
Tadžikistan	65
Taiwan	54
Tansania	65
Tanska	13
Thaimaa	55
Togo	65
Tonga	65
Trinidad ja Tobago	65
Tšad	65
Tšekin tasavalta	12
Tunisia	65
Turkki	56
Turkmenistan	65
Tuvalu	65

**U**

Maa	Koodi
Uganda	65
Ukraina	62
Unkari	21
Uruguay	65
Uusi-Seelanti	36
Uzbekistan	65

**V**

Maa	Koodi
Valko-Venäjä	62
Vanuatu	65
Venezuela	59
Venäjän federaatio	44
Vietnam	60
Viro	15

**Y**

Maa	Koodi
Yhdysvallat	58

**Z**

Maa	Koodi
Zimbabwe	65

### 4.3 Erikoisohjelmointi

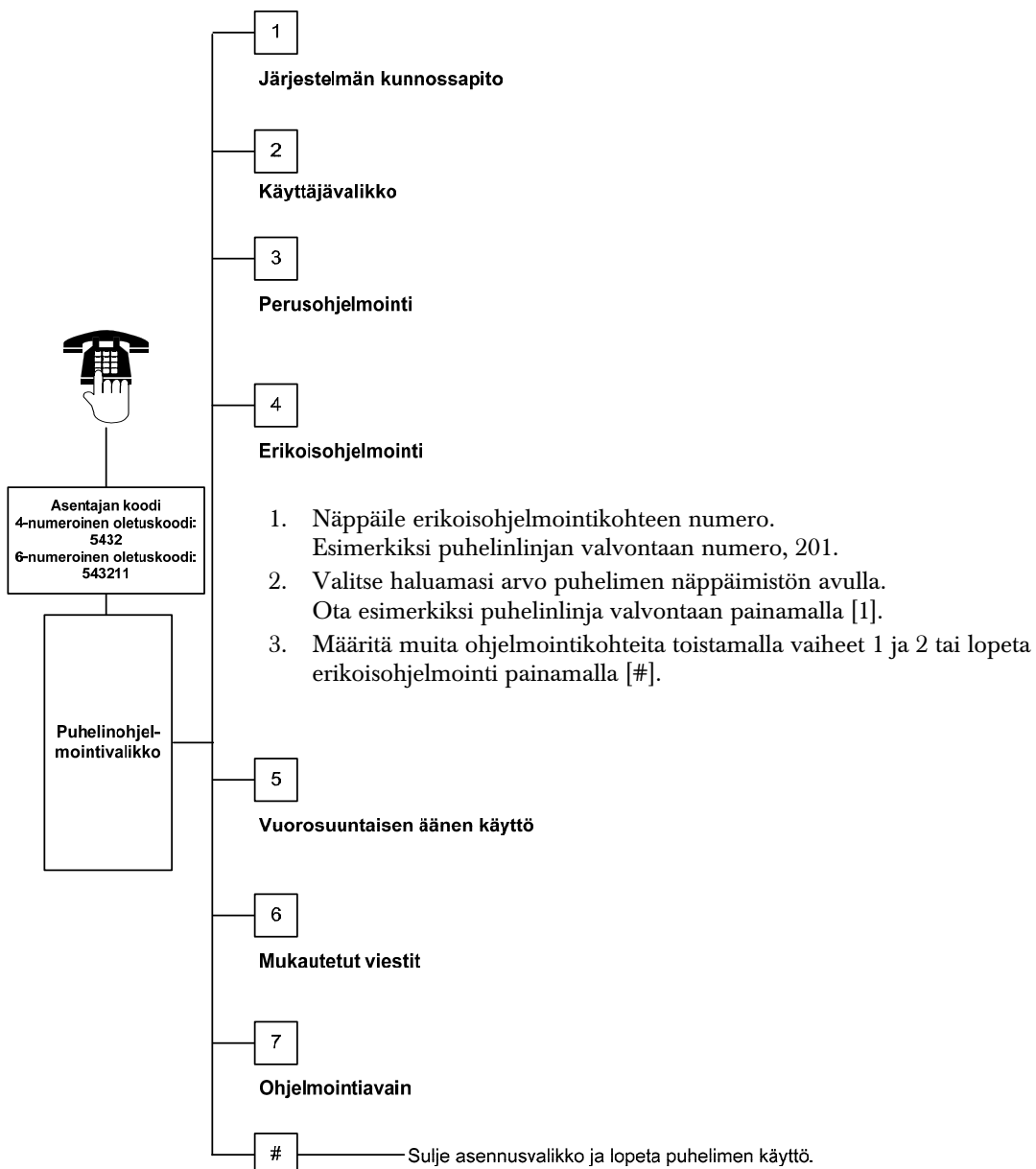


Käytä erikoisohjelmointia ainoastaan, jos sinulla on erityinen ohjelmointitarve.  
Tarkista mahdollisesti tarvittavat ohjelmointimuutokset sivulta 68 *kohdasta 7.7 Vartiointiliikkeiden hyväksynnät ja vaatimukset.*

Erikoisohjelmoinnin avulla pääset käsiksi kaikkiin koko järjestelmän kokoonpanon ohjelmointiluokkiin:

- Järjestelmä
- Tiedonsiirtolaite
- Raporttien reititys
- Ilmaisimet
- Hälytykset
- Käyttölaitteet
- Käyttäjät

Jokainen luokka sisältää useita ohjelmointikohteita. Jokaiselle ohjelmointikohteelle on annettu kolmi- tai nelinumeroisen luku.



## 4.3.1 ROM-laiteohjelmiston versio

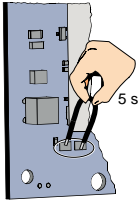
Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus
Keskuksen laiteohjelmiston versio	090	Järjestelmä ilmoittaa laiteohjelmiston version. Tätä kohdetta ei voi muuttaa, se on vain luku-kohde.
Käyttölaitteen 1 laiteohjelmiston versio	091	Järjestelmä ilmoittaa valitun käyttölaitteen laiteohjelmiston version. Nämä kohteet ovat vain luku-kohteita.
Käyttölaitteen 2 laiteohjelmiston versio	092	
Käyttölaitteen 3 laiteohjelmiston versio	093	
Käyttölaitteen 4 laiteohjelmiston versio	094	

## 4.3.2 Järjestelmän ohjelmitavat kohteet

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus (alue)	Arvo
Maakoodi	102	Valitse maakohtaisia toimintoja ja ohjelmointia vastaava koodi (00–65).	58
Kotelon kansisuojaus käytössä	103	0 = Kotelon kansisuojaus poistettu käytöstä. 1 = Kotelon kansisuojaus käytössä.	1
Palohälytyksen katkaisuaika	107	Anna aika, jonka palohälytys kuuluu sireenin kautta ja käyttölaitteessa (0–90 minuuttia).	5
Sireenin soittoaika	108	Anna aika, jonka murtohälytys kuuluu sireenin kautta ja käyttölaitteessa (0–90 minuuttia).	5
Murron keskeytysikkuna	110	Anna aika (15–45 sekuntia), jonka rikosilmoitinkeskus odottaa ennen hälytysraportin lähettämistä hälytyksen tapahtuttua.	30
Murron peruutusikkuna	112	Anna aika (5–10 minuuttia), jonka sisällä käyttäjän on peruutettava murtohälytys sen jälkeen kun järjestelmä on lähettänyt raportin vartiointiliikkeeseen.	5
Äänimerkin valinta	114	Valitse äänimerkin tyyppi: 1 = Ovikello 2 = Yksi soitto 3 = Perinteinen ovikello	1
Äänimerkin tilan käyttö järjestelmän poislykemisen jälkeen	115	Määrittää äänimerkin tilan järjestelmän poislykemisen jälkeen. 0 = Pois käytöstä 1 = Käytössä 2 = Käyttää edellistä asetusta (joko pois käytöstä tai käytössä).	0
Automaattisen testiraportin tiheys	116	Määrittää, kuinka usein rikosilmoitinkeskus lähettää automaattisen testiraportin. 0 = Ei automaattista testiraporttia 1 = Päivittäin (katso <i>Ohjelmointikohteet 143 ja 144</i> sivulta 40) 2 = Viikoittain (katso <i>Ohjelmointikohde 145</i> sivulta 40) 3 = Kuukausittain (katso <i>Ohjelmointikohde 146</i> sivulta 40)	0
RPS-koodi	118	Anna 6-numeroinen koodi, jonka avulla pääset kirjautumaan rikosilmoitinkeskukseen etäohjelmoinnin kautta. Käytä numeroja 0–9 ja kirjaimia A–F.	123456
Kesäaika	121	0 = Ei kellonajan muutosta 1 = Pohjois-Amerikka (ennen 2007) 2 = Eurooppa ja Aasia 3 = Tasmania, Australia 4 = Muu Australia 5 = Uusi-Seelanti 6 = Kuuba 7 = Etelä-Amerikka ja Etelänapa 8 = Namibia, Afrikka 9 = USA 2006 jälkeen	1

**Oletus**

= Maakohtainen oletus. Valitse tämä ohjelmointikohde, jos haluat kuulla päivitetyn oletusarvon.

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus (alue)	Arvo
Asentajan koodin ohitus käytössä	122	<p>0 = Ohitus ei käytössä 1 = Ohitus käytössä</p> <p>Ohita asentajan koodin kehote luo lyhyt oikosulkukontakti (noin 5 s) juottoliitäntöjen välille (katso kuvaa).</p>  <p>Kuulet asennusvalikon vaihtoehdot, kun nostat puhelimen luurin.</p>	1
Ohjelmointiavaimen automaattinen siirto	123	<p>0 = Asentajan on aktivoitava ohjelmointiavain asennusvalikosta. 1 = Ohjelmointiavain lähettää tai vastaanottaa tallennetut ohjelmointitiedot automaattisesti.</p> <p>Lisätietoja saat <i>kohdasta 4.5 Ohjelmointiavain</i> sivulla 54.</p>	1
Ilmaishälytyksen vahvistus	124	<p>Määrittää hälytyksen vahvistustason, joka vaaditaan ennen kuin ilmaisimessa on murtohälytystila.</p> <p>0 = Ei mitään Ilmaisin luo hälytyksen heti, kun tila havaitaan.</p> <p>1 = Ristivöhyke Hälytyksen luominen edellyttää, että kaksi tai useampi ristivöhykeilmaisimien laukeaa <i>Erikoisohjelmointikohteessa numero 134</i> määritetyn ajan sisällä (sivu 39). Ristivöhyke käytössä -arvon on oltava 1 vähintään kahdelle sisä- tai kuorisuojaillmaisimelle. Katso <i>kohtaa 4.3.5 Ilmaisimen ohjelmitavat kohteet</i> sivulla 46.</p> <p>2 = Älykäs uhan arviointi Mahdollinen uhka arvioidaan suojaustasojen, ilmaisintyyppien ja -tilojen sekä järjestelmän tapahtumien ajoituksen perusteella. Jos uhka saavuttaa tietyn kynnyksen, järjestelmä lähettää vahvistetun hälytysraportin.</p> <p>3 = Vahvistetut hälytykset Ensisijaisen sisääntulo-oven aukaiseminen kytkee hälytyksen vahvistuksen pois päältä.</p> <p>4 = Vahvistetut hälytykset Poiskytkä järjestelmä etätunnisteella, kaukosäätimellä tai avainkytkimestä.</p>	0
Laukaistujen ilmaisimien sallittu kynnys	125	Määrittää ilmaisimien käytöstä poistamisen enimmäismäärän järjestelmän ollessa viritettynä (0–8).	3
Poistumisviive	126	Anna aika (45–255 sekuntia), jonka sisällä käyttäjän on poistuttava rakennuksesta, ennen kuin järjestelmä viritetään.	60
Sisääntuloviive	127	Anna aika (30–255 sekuntia), jonka sisällä käyttäjän on tultava rakennuksen sisään ja kytkettävä järjestelmä pois päältä, ennen kuin hälytys tehdään.	30
Poistumisajan uudelleenkäynnistys	128	<p>0 = Käyttäjä ei voi nollata poistumisviiveen ajastinta. 1 = Käyttäjä voi nollata poistumisviiveen ajastimen, kuorisuojauksessa. Jos järjestelmä on poistumisviiveessä ja kuorisuojaillmaisimien laukeaa, palautuu ja laukeaa uudelleen, poistumisviiveen ajastin nollataan.</p>	1
Äskettäin viritetty käytössä	129	<p>0 = Äskettäisen viritetyksen raporttia ei lähetetä. 1 = Äskettäisen viritetyksen raportti lähetetään kahden minuutin sisällä järjestelmän virityksestä.</p>	1

**Oletus** = Maakohtainen oletus. Valitse tämä ohjelmointikohde, jos haluat kuulla päivitetyn oletusarvon.

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus (alue)	Arvo
Kulkuportin ohitusmäärä	131	1 = Yksi hälytysraportti ilmaisimesta sallitaan järjestelmää viritettäessä ennen kuin ilmaisim ohitetaan. 2 = Kaksi hälytysraporttia ilmaisimesta sallitaan järjestelmää viritettäessä ennen kuin ilmaisim ohitetaan. 3 = Kolme hälytysraporttia ilmaisimesta sallitaan järjestelmää viritettäessä ennen kuin ilmaisim ohitetaan.	1
Automaattinen suojaustaso	132	0 = Järjestelmä viritetty aina (poissa-tilassa), kun tämä on valittu. 1 = Järjestelmä viritetty (poissa-tilassa) vain silloin, jos kuorisuojajilmaisim laukaistaan poistumisviiveen aikana. Jos ilmaisinta ei laukaista, järjestelmä käynnistyy (kuorisuoja).	1
Järjestelmän käynnistysjärjestys	133	Määrittää järjestyksen, jossa järjestelmän viritysasetukset ilmoitetaan käyttäjälle. 1 = "Jää" <sup>1</sup> , "Poistu" <sup>2</sup> , "Mukautettu" <sup>3</sup> 2 = "Jää", "Mukautettu", "Poistu" 3 = "Poistu", "Jää", "Mukautettu" 4 = "Poistu", "Mukautettu", "Jää" 5 = "Mukautettu", "Poistu", "Jää" 6 = "Mukautettu", "Jää", "Poistu" <sup>1</sup> "Jää" = Järjestelmä kuorisuojaustilassa <sup>2</sup> "Poistu" = Järjestelmä viritettynä poissa-tilassa <sup>3</sup> "Mukautettu": Ilmoitetaan ainoastaan, jos ilmaisimia on ohjelmitu mukautetuiksi suojausvyöhykkeiksi. Määritä mukautetut suojausilmaisimet sivulla 46 kohdassa 4.2.1 Ilmaisimen ohjelmitavat kohteet olevien ohjeiden mukaan.	1
Ristivyohtyksen ajastin	134	Anna aika (60–3600 sekuntia), jonka järjestelmä odottaa vähintään kahden ristivyohtykeilmaisimen laukaista ennen kuin rikosilmoitinkeskus lähettää vahvistetun hälytys-raportin vartiointiliikkeeseen. Jos vain yksi ristivyohtykeilmaisim laukeaa tämän ajan sisällä, rikosilmoitinkeskus lähettää vahvistamattoman hälytysraportin vartiointiliikkeeseen. Ristivyohtyksen ajastinta käytetään myös vahvistettuna hälytysajastimena.	120
Rajoitettu hälytysmuisti	136	0 = Kuka tahansa käyttäjistä voi tyhjentää hälytysmuistin. 1 = Vain pääkäyttäjä voi tyhjentää hälytysmuistin.	0
Ilmaisimen ja kotelon kansisuojaus	137	0 = Mikä tahansa etätunnistin tai koodi voi kuitata ilmaisim- tai kansisuojaohälytyksen. 1 = Vain asentajan koodi voi kuitata ilmaisim- tai kansisuojaohälytyksen.	0
Järjestelmän kansisuoja	138	0 = Mikä tahansa etätunnistin tai koodi voi kuitata järjestelmälaitteen kansisuojaohälytyksen (käyttölaite, DX2010 tai langaton keskitin). 1 = Vain asentajan koodi voi kuitata järjestelmälaitteen kansisuojaohälytyksen.	0
Pitkä järjestelmätesti käytössä	139	0 = Sisäiset testit suoritetaan hiljaisina ja käyttölaite ilmoittaa koko testin tuloksen, kun kaikki testit on suoritettu. 1 = Käyttölaite ilmoittaa testit heti niiden suorittamisen jälkeen.	1
Esittelytila	140	0 = Järjestelmä ilmoittaa puhelimitse vain kaikki puhelinvalikkoviestit. 1 = Järjestelmä ilmoittaa kaikki puhelinvalikkoviestit puhelimitse sekä kaikissa järjestelmään liitetyissä käyttölaiteissa.	0
Rajoita asentajan koodi	142	0 = Pääkoodia tai -etätunnistinta ei tarvita asentajan koodin käyttöönottamiseen. 1 = Pääkoodi tai -etätunnistin tarvitaan asentajan koodin käyttöönottamiseen. Asentajan koodi on viritetty, kunnes käyttäjä viritää järjestelmän. Pääkäyttäjä voi myös sallia asentajan pääsyn Käyttäjäpuhelimien valikosta ([3] Järjestelmän ylläpito → [6] Erikoisohjelmointi). Katso lisätietoja sivulta 7. Tämä asetus rajoittaa eräiden asennusvalikon vaihtoehtojen käyttöä.	0

**Oletus** = Maakohtainen oletus. Valitse tämä ohjelmointikohde, jos haluat kuulla päivitetyn oletusarvon.

Ohjelmoitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus (alue)	Arvo
Testiraportin tunti	143	Anna tunti, jolloin rikosilmoitinkeskus lähettää testiraportin (0–23).	8
Testiraportin minuutti	144	Anna minuutti, jolloin rikosilmoitinkeskus lähettää testiraportin (0–59).	0
Testiraportin viikonpäivä	145	Valitse viikonpäivä, jolloin rikosilmoitinkeskus lähettää testiraportin. <i>Ohjelmointikohde 116:n</i> on oltava = 2 (viikoittain). 0 = Sunnuntai 1 = Maanantai 2 = Tiistai 3 = Keskiviikko 4 = Torstai 5 = Perjantai 6 = Lauantai	0
Testiraportin päivämäärä	146	Anna kuukauden päivä, jolloin rikosilmoitinkeskus lähettää testiraportin (0–28). <i>Erikoisohjelmointikohteen 116</i> on oltava = 3 (kuukausittain).	1
Rajoita vahvistettu hälytysmuisti	147	0 = Käyttäjän koodi voi tyhjentää vahvistetun hälytyksen. 1 = Vain asentajan koodi voi tyhjentää vahvistetun hälytyksen.	0
Viritystä edeltävä merkkiääni/porrastettu ilmestyminen	148	0 = Käyttölaitteesta ei kuulu viritystä edeltäviä merkkiääniä ja hälytykset eivät aktivoidu sisääntuloviiveen aikana. 1 = Käyttölaitteesta ei kuulu viritystä edeltäviä merkkiääniä, mutta hälytykset aktivoiduvat sisääntuloviiveen aikana. 2 = Käyttölaitteesta kuuluvat viritystä edeltävät merkkiäänit, mutta hälytykset eivät aktivoidu poistumisviiveen aikana. 3 = Käyttölaitteesta kuuluvat merkkiäänit ja hälytykset aktivoiduvat sisääntuloviiveen aikana.	0
Langaton jumiutumisen tunnistustaso	150	Määritä langattomien laitteiden jumiutumisen tunnistustaso (0–15).	12
Kaukosäätimen viritys	153	0 = Älä viritä järjestelmää, jos siinä on laukaistuja ilmaisimia. 1 = Pakkoviritä laukaistut ilmaisimet, jos niiden määrä vastaa <i>Erikoisohjelmointikohde 125:ssä</i> asetettua arvoa (katso sivu 38). 2 = Pakkoviritä laukaistut ilmaisimet, vaikka niiden määrä ylittäisi <i>Erikoisohjelmointikohde 125:ssä</i> asetetun arvon.	1
Vuorosuuntaisen äänenkäytön määrittäminen	158	0 = Salli aina vuorosuuntainen äänenkäyttö 1 = Rajoita vuorosuuntainen äänenkäyttö vain hälytystiloihin	0
Aloita viritys laukaisuilmaisimista	159	0 = Kaikki laukaistut ilmaisimet on pakkoviritettävä, ennen kuin järjestelmä voidaan viritellä 1 = Poistumisviive alkaa laukaistuista ilmaisimista	1
Vian puheilmaisu	160	0 = Käyttölaite lausuu vian sattuessa vain "Soita huoltoon" 1 = Käyttölaite lausuu vikatilat	0
Langattoman lähetyksen heikennys	161	0 = Ei signaalin heikennystä 1 = 3 dB:n heikennys, EN 50131, turvaluokka 1 2 = 6 dB:n heikennys, EN 50131, turvaluokka 2 3 = 9 dB:n heikennys, EN 50131, turvaluokka 3 4 = 12 dB:n heikennys, EN 50131, turvaluokka 4	0
Kaukosäätimen näppäinten määrittäminen 	616	0 = Vain tilapyyntö 1 = Viritä järjestelmä (kuorisuoja) 2 = Viritä järjestelmä (mukautettu viritys) 3 = Kytke hälytys päälle/pois päältä 4 = Kytke hälytys päälle 2 sekunniksi	0
Kaukosäätimen näppäinten määrittäminen 	626	0 = Vain tilapyyntö 1 = Viritä järjestelmä (kuorisuoja) 2 = Viritä järjestelmä (mukautettu viritys) 3 = Kytke hälytys päälle/pois päältä 4 = Kytke hälytys päälle 2 sekunniksi	0

**Oletus** = Maakohtainen oletus. Valitse tämä ohjelmointikohde, jos haluat kuulla päivitetyn oletusarvon.



## 4.3.3 Tiedonsiirtolaitteen ohjelmoitavat kohteet



Raportoinnin mahdollistaminen edellyttää seuraavien ohjelmointikohteiden määrittämistä:

- Asiakastunnus (*erikoisohjelmointikohteen numero 100*)
- Reitin 1 ensisijainen kohde (*erikoisohjelmointikohteen numero 206*)
- Reitin 1 varakohde (*erikoisohjelmointikohteen numero 207*) - valinnainen
- Reitin 2 varakohde (*erikoisohjelmointikohteen numero 208*) - valinnainen
- Reitin 2 varakohde (*erikoisohjelmointikohteen numero 209*) - valinnainen
- Reitin 1 ensisijaisen kohteen muoto (*erikoisohjelmointikohteen numero 211*)
- Reitin 1 varakohteen muoto (*erikoisohjelmointikohteen numero 212*) - valinnainen
- Reitin 2 ensisijaisen kohteen muoto (*erikoisohjelmointikohteen numero 213*) - valinnainen
- Reitin 2 varakohteen muoto (*erikoisohjelmointikohteen numero 214*) - valinnainen

Raporttien kytkeminen päälle/pois päältä: katso raporttien aktivointiohjeet sivulta 43 *kohdasta 4.3.4 Raporttien reitityksen ohjelmoitavat kohteet.*

Ohjelmoitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus (alue)	Arvo
Tilinumero	100	Anna 4- tai 6-numeroinen asiakasnumero (0000–FFFFFF). Kelvollisia merkkejä ovat numerot 0–9 ja kirjaimet B–F. Älä käytä A-kirjainta.	000000
Puhelinlinjan tarkkailu	201	0 = Puhelinlinjaa ei valvota. 1 = Puhelinlinjaa valvotaan.	0
Ääniraportin toistojen määrä	203	Valitse, kuinka monta kertaa (1–15) järjestelmä toistaa ääniraportin puhelun aikana.	3
Puheviestien toimituskertojen määrä	204	Valitse, kuinka monta kertaa (1–5) järjestelmä yrittää toimittaa puheviestin. Toimituskertojen välinen viive pitenee 5 sekuntia.	1
Valintäänäen tunnistus	205	0 = Älä odota valintäänäntä ennen vartiointiliikkeeseen soittamista. 1 = Odota valintäänäntä ennen vartiointiliikkeeseen soittamista.	1
Reitin 1 ensisijainen kohde	206	Anna jokaisen kohteen puhelinnumero (enintään 32 numeroa): 0–9 = [0]–[9]	0
Reitin 1 varakohde	207	* = [*][*] # = [#][#]	0
Reitin 2 ensisijainen kohde	208	Tauko = [*][1] Tallenna ja lopeta = [#]	0
Reitin 2 varakohde	209	Lopeta tallentamatta = [#][#] Paina kahdesti [#] kahden sekunnin aikana, jos haluat lopettaa tallentamatta. Poista puhelinnumero käytöstä = [0][*]	0
SMS-palveluntarjoajan numero	210	Anna matkapuhelimen tekstiviestipalvelun puhelinnumero (korkeintaan 32 numeroa). Kysy matkapuhelimen palveluntarjoajalta SMS-palveluja, jotka tukevat TAP-protokollaa, tai katso sivustoa <a href="http://www.notepager.com/tap-phone-numbers.htm">www.notepager.com/tap-phone-numbers.htm</a>	0
Reitin 1 ensisijaisen kohteen muoto	211	0 = Ei käytössä 1 = Contact ID	0
Reitin 1 varakohteen muoto	212	2 = SIA 3 = Ääni	0
Reitin 2 ensisijaisen kohteen muoto	213	4 = SMS/tekstiviesti (TAP)* 5 = Fast Format	0
Reitin 2 varakohteen muoto	214	* SMS-tekstiviestit on esitetty sivulla 32. SMS-palveluntarjoajat eivät takaa SMS-tekstiviestin lähettämistä.	0

**Oletus** = Maakohtainen oletus. Valitse tämä ohjelmointikohde, jos haluat kuulla päivitetyn oletusarvon.

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus (alue)	Arvo
Puhelun odotustoiminto pois käytöstä	215	Anna 3-numeroinen luku. Valitse ensin tämä numero ennen kiinteistön puhelinnumeron valitsemista. * = [*][*]; # = [*][#] Puhelun odotusnumeron valinta puhelinlinjalla, jossa ei ole kyseistä toimintoa, estää järjestelmää ottamasta yhteyttä vartiointiliikkeeseen.	0
Hätäpuhelun ohitusnumero	216	Kirjoita 3-numeroinen hätänumero, kuten 112. Jos käyttäjä valitsee tämän numeron, järjestelmä odottaa <i>Erikoisohjelmointikohteessa numero 217</i> määritetyn ajan ennen raporttien lähettämistä.	000
Hätäpuhelun ohitusnumeron viive	217	Valitse aika (0–60 minuuttia), jonka järjestelmä odottaa ennen raporttien lähettämistä, jos hätänumero valitaan.	5
Pulssivalinnan automaattinen tunnistus	218	0 = Vain äänivalinta 1 = Pulssi- tai äänivalinnan automaattinen tunnistus	0
Puhelimeen vastaamisen soittojen määrä	222	Anna soittojen määrä (1–255 soittoa) ennen kuin järjestelmä vastaa saapuvaan puheluun.	10

**Oletus** = Maakohtainen oletus. Valitse tämä ohjelmointikohde, jos haluat kuulla päivitetyn oletusarvon.

## 4.3.4 Raporttien reitityksen ohjelmoitavat kohteet

## Ilmainenraportti ja palautusreititys

Ohjelmoitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus	Arvo
Ilmainenraportit ja palautukset (kaikki)	301	Anna arvo <i>Erikoisohjelmointikohteeseen numero 301</i> kaikkien seuraavien ilmainenraporttien ja ilmaisimien palautusraporttien määrittämiseksi samaan arvoon.	3
Murtohälytys	307	Muokkaa vain tiettyä raporttia antamalla arvo kyseisen raportin kohteen numeroon. 0 = Ei kumpaakaan reittiä 1 = Vain reitti 1 Ensisijainen ja varakohde (jos ohjelmoitu) 2 = Vain reitti 2 Ensisijainen ja varakohde (jos ohjelmoitu) 3 = Molemmat reitit Ensisijainen ja varakohde (jos ohjelmoitu)	3
Murtohälytys vahvistettu	308		3
Murtohälytystä ei vahvistettu	309		3
Murtohälytys 24-tuntinen	310		3
Murtohälytys 24-tuntinen palautus	311		3
Murtohälytyksen palautus	312		3
Ryöstö	313		3
Palohälytys	315		3
Palohälytys vahvistamaton	316		3
Palohälytyksen palautus	317		3
Paniikki	318		3
Peruuta	323		3
Murto-ongelma	324		3
Murto-ongelman palautus	325		3
Murtovyöhykkeen ohitus	326		3
Murtovyöhykkeen ohituksen palautus	327		3
Palo-ongelma	328		3
Palo-ongelman palautus	329		3
Puuttuva ilmainen	333		3
Puuttuvan ilmaisimen palautus	334		3
Langattoman ilmaisimen kansisuoja	335		3
Langattoman ilmaisimen kansisuojan palautus	336		3
Langattoman ilmaisimen akun varaus alhainen	360		3
Langattoman ilmaisimen alhaisen akun varauksen palautus	361		3
Ilmaisimen kansisuoja	388		3
Ristivyöhykehäiriö	393		3
Hälytys äskettäin viritetty	394		3
Paniikin palautus	399	3	
Ristivyöhykehäiriön palautus	400	3	
Kulkuportin ohitusmäärä	401	3	
Kulkuportin ohituksen palautus	402	3	

## Järjestelmän viritys- ja pois kytkentäraportin reititys

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus	Arvo
<b>Järjestelmän viritys- ja pois kytkentäraportit (kaikki)</b>	<b>302</b>	Anna arvo <i>Erikoisohjelmointikohteeseen numero 302</i> kaikkien seuraavien ilmaisinarporttien ja ilmaisimien palautusraporttien määrittämiseksi samaan arvoon.	<b>3</b>
Poistumisvirhe	314	Muokkaa vain tiettyä raporttia antamalla arvo kyseisen raportin kohteen numeroon. 0 = Ei kumpaakaan reittiä 1 = Vain reitti 1 Ensisijainen ja varakohde (jos ohjelmoitu) 2 = Vain reitti 2 Ensisijainen ja varakohde (jos ohjelmoitu) 3 = Molemmat reitit Ensisijainen ja varakohde (jos ohjelmoitu)	<b>3</b>
Äskettäinen viritys	330		<b>3</b>
Viritys (järjestelmä päällä) poissa-tilassa	337		<b>3</b>
Viritys (järjestelmä päällä) kuorisuojatilassa	338		<b>3</b>
Sulje avainkytkin	339		<b>3</b>
Sulje kauko-ohjain	340		<b>3</b>
Avaa	341		<b>3</b>
Avaa avainkytkin	342		<b>3</b>
Avaa kauko-ohjain	343		<b>3</b>
Viritys (järjestelmä päällä) mukautetussa tilassa	344		<b>3</b>
Viritys (järjestelmä päällä) osittain suljettu	403		<b>3</b>

## Järjestelmäraportti ja palautusreititys

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus	Arvo
<b>Järjestelmäraportit ja palautukset (kaikki)</b>	<b>303</b>	Anna arvo <i>Erikoisohjelmointikohteeseen numero 303</i> kaikkien seuraavien ilmaisinarporttien ja ilmaisimien palautusraporttien määrittämiseksi samaan arvoon.	<b>3</b>
Käyttäjän hätätila*	319	Muokkaa vain tiettyä raporttia antamalla arvo kyseisen raportin kohteen numeroon. 0 = Ei kumpaakaan reittiä 1 = Vain reitti 1 Ensisijainen ja varakohde (jos ohjelmoitu) 2 = Vain reitti 2 Ensisijainen ja varakohde (jos ohjelmoitu) 3 = Molemmat reitit Ensisijainen ja varakohde (jos ohjelmoitu)	<b>3</b>
Käyttäjän tulipalo*	320		<b>3</b>
Käyttäjän tulipalon palautus	321		<b>3</b>
Käyttäjän paniikki*	322		<b>3</b>
Vaihtovirtakatkos	345		<b>3</b>
Vaihtovirtakatkoksen palautus	346		<b>3</b>
Automaattinen järjestelmätesti normaali	347		<b>3</b>
Automaattinen järjestelmätesti epänormaali	348		<b>3</b>
Apuvirtalähteen virhe	349		<b>3</b>
Apuvirtalähteen palautus	350		<b>3</b>
Tiedonsiirtovirhe	351		<b>3</b>
Tiedonsiirron palautus	352		<b>3</b>
Käyttölaitteen valontavirhe	353		<b>3</b>
Käyttölaitteen valvonnan palautus	354		<b>3</b>
Käyttölaitteen kansisuoja	355		<b>3</b>
Käyttölaitteen kansisuojan palautus	356		<b>3</b>

\* Käyttölaitteen hätäpainikkeiden toiminto edellyttää alla olevien ohjelmointikohteiden seuraavanlaista määrittämistä:

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Asetus
Käyttäjän hätätila	319	1, 2 tai 3 (katso yllä olevat kuvaukset)
Sairauspainikehälytys	889	1 (katso kuvaus kohdasta <i>Käyttölaitteen yleiskohteet</i> , sivu 52)
Käyttäjän tulipalo	320	1, 2 tai 3 (katso yllä olevat kuvaukset)
Palopainikehälytys	888	1 (katso kuvaus kohdasta <i>Käyttölaitteen yleiskohteet</i> , sivu 52)
Käyttäjän paniikki	322	1, 2 tai 3 (katso yllä olevat kuvaukset)
Paniikkipainikehälytys	890	1 tai 2 (katso kuvaus kohdasta <i>Käyttölaitteen yleiskohteet</i> , sivu 52)

Merkitse *Easy Series -käyttöoppaaseen* (osanumero: F01U025086) rasti ruutuun osoittamaan, mitkä painikkeet ovat käytössä.

## Järjestelmäraportti ja palautusreititys (jatkuu)

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus	Arvo
Paikallisohjelmoinnin onnistuminen	357	Muokkaa vain tiettyä raporttia antamalla arvo kyseisen raportin kohteen numeroon. 0 = Ei kumpaakaan reittiä 1 = Vain reitti 1 Ensisijainen ja varakohde (jos ohjelmoitu) 2 = Vain reitti 2 Ensisijainen ja varakohde (jos ohjelmoitu) 3 = Molemmat reitit Ensisijainen ja varakohde (jos ohjelmoitu)	3
Akku vähissä	358		3
Vähäisen akkuvirran palautus	359		3
Tiedonsiirtotesti, manuaalinen	362		3
Puhelinlinjavika	363		3
Puhelinlinjavian palautus	364		3
Etäohjelmointivika	365		3
Etäohjelmoinnin onnistuminen	366		3
Langaton vastaanotin jumiutunut	367		3
Langaton vastaanotin jumiutunut - palautus	368		3
Väylälaitteen kansisuoja	369		3
Väylälaitteen kansisuojan palautus	370		3
Väylälaittevikka	373		3
Väylälaittevikian palautus	374		3
ROM-vika	375		3
Sireeni ongelma	376		3
Sireenin palautus	377		3
Läpikulkutestin loppu	378		3
Läpikulkutestin alku	379		3
Väylälaitte puuttuu	380		3
Väylälaitte puuttuu -tilan palautus	381	3	
Akku puuttuu	382	3	
Akku puuttuu -tilan palautus	383	3	
RAM-tarkistussumma epäonnistui	384	3	

## Yleisraporttien reitityksen kohteet

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus (alue)	Arvo
Communicator poistettu käytöstä	304	0 = Ota raportointi käyttöön 1 = Poista raportointi käytöstä (vain paikalliset järjestelmät)	0
Reittiyhtykset	305	Valitse, kuinka monta kertaa (1–20) järjestelmä yrittää jokaista valitun reitin kohdetta, jos ensimmäinen yrityskerta epäonnistuu. Järjestelmä vaihtaa ensisijaisen ja varakohteen välillä. Jos kohteet on ohjelmoitu valitulle reittiryhmälle, yrityskertojen lukumäärä kaksinkertaistuu. Jos kohteen asetus on esimerkiksi 10, järjestelmä yrittää ensisijaista kohdetta 10 kertaa ja varakohdetta 10 kertaa, mikä tekee yrityskertojen kokonaismääräksi 20.	10
Lähetä raportit läpikulkutestin aikana	306	0 = Raporttia ei lähetetä läpikulkutestin aikana 1 = Vain läpikulkutestin aloitus- ja läpikulkutestin lopetusraportit lähetetään läpikulkutestin aikana	0

**Oletus** = Maakohtainen oletus. Valitse tämä ohjelmointikohde, jos haluat kuulla päivitetyn oletusarvon.

### 4.3.5 Ilmaisimen ohjelmoitavat kohteet

Katso erikoisohjelmointinumerot, oletusarvot ja ohjelmointisyötön solut *Ilmaisimien ohjelmointisyöttötaulukot* -taulukosta, alkaen sivulta 47.

Ohjelmoitava kohde	Kuvaus (alue)														
Ilmaisintyyppi	<p>Katso ilmaisintyyppien kuvaukset sivulta 31 kohdasta 4.2.1 Ilmaisimet.</p> <p>0 = Ei käytössä                      6 = Tulipalo välitön            1 = Kuorisuoja                        7 = Hiljainen paniikki            2 = Sisätila                            8 = Sisätila läpikulku            3 = Kuorisuoja välitön              9 = Kuorisuoja alueelta poistumisen peruutus            4 = 24-tuntinen                      11 = Pulssi avainkytkin            5 = Tulipalo vahvistettu*        12 = Pitävä avainkytkin            * Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä langattomien savunilmaisimien kanssa.</p>														
Päätevastukset	<p>0 = Kaksi 2,2 kΩ:n vastusta, hälytys- ja kansisuojavastus            2 = Yksi 2,2 kΩ:n vastus, hälytysvastus</p>														
Sisältyy mukautettuun v iritykseen	<p>0 = Ilmaisim ei sisälly mukautettuun v iritykseen            1 = Ilmaisim sisältyy mukautettuun v iritykseen</p> <p>Riippumatta siitä, mikä suojaustila on valittu, 24-tuntinen-, tulipalo vahvistettu-, tulipalotapaus- ja paniikki-ilmaisimet luovat aina hälytystilan, jos ne laukeavat.</p>														
Ristivöhyke käytössä	<p>0 = Ristivöhyke ei käytössä            1 = Ristivöhyke käytössä</p> <p>Älä muuta tämän kohteen numeroa, ellei <i>Erikoisohjelmointikohteen numero 124 = 1</i>. Katso yksityiskohtaiset tiedot sivulta 38.</p>														
Vasteaika (vain kytketyt pisteet)	<p>Määritä ilmaisimen vasteaika 50 ms:n välein (1–10).            Annettu arvo kerrotaan 50:llä. Esimerkiksi 6 x 50 = 300 ms:n vasteaika.</p>														
Langattoman ilmaisimen herkkyys	<p>Määrittää, kuinka kauan ilmaisimen on havaittava liikettä hälytyksen luomiseksi. Mitä alempi arvo asetetaan, sitä kauemmin ilmaisimen on havaittava liikettä, ennen kuin se luo hälytyksen. Tämä koskee langattomia liikkeentunnistimia (PIR ja kaksitoimiset) ja inertiaalilmaisinta. Tämä kohde määrittää myös inertiaalilmaisimen pulssiasetuksen.</p> <p><b>Liikkeentunnistin (PIR ja kaksitoiminen)</b></p> <p>0 = Normaali            4 = Keskitaso</p> <p><b>Inertiaalilmaisim</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Törkeän hyökkäyksen vaihtoehdot</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 = koputus poissa, alhainen herkkyys</td> </tr> <tr> <td>1 = koputus poissa, alhainen/normaali herkkyys</td> </tr> <tr> <td>2 = koputus poissa, normaali/korkea herkkyys</td> </tr> <tr> <td>3 = koputus poissa, korkea herkkyys</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lievän hyökkäyksen vaihtoehdot</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8 = koputus päällä, 4 koputusta, alhainen herkkyys</td> </tr> <tr> <td>9 = koputus päällä, 4 koputusta, alhainen/normaali herkkyys</td> </tr> <tr> <td>10 = koputus päällä, 4 koputusta, normaali/korkea herkkyys</td> </tr> <tr> <td>11 = koputus päällä, 4 koputusta, korkea herkkyys</td> </tr> <tr> <td>12 = koputus päällä, 8 koputusta, alhainen herkkyys</td> </tr> <tr> <td>13 = koputus päällä, 8 koputusta, alhainen/normaali herkkyys</td> </tr> <tr> <td>14 = koputus päällä, 8 koputusta, normaali/korkea herkkyys</td> </tr> <tr> <td>15 = koputus päällä, 8 koputusta, korkea herkkyys</td> </tr> </tbody> </table>	Törkeän hyökkäyksen vaihtoehdot	0 = koputus poissa, alhainen herkkyys	1 = koputus poissa, alhainen/normaali herkkyys	2 = koputus poissa, normaali/korkea herkkyys	3 = koputus poissa, korkea herkkyys	Lievän hyökkäyksen vaihtoehdot	8 = koputus päällä, 4 koputusta, alhainen herkkyys	9 = koputus päällä, 4 koputusta, alhainen/normaali herkkyys	10 = koputus päällä, 4 koputusta, normaali/korkea herkkyys	11 = koputus päällä, 4 koputusta, korkea herkkyys	12 = koputus päällä, 8 koputusta, alhainen herkkyys	13 = koputus päällä, 8 koputusta, alhainen/normaali herkkyys	14 = koputus päällä, 8 koputusta, normaali/korkea herkkyys	15 = koputus päällä, 8 koputusta, korkea herkkyys
Törkeän hyökkäyksen vaihtoehdot															
0 = koputus poissa, alhainen herkkyys															
1 = koputus poissa, alhainen/normaali herkkyys															
2 = koputus poissa, normaali/korkea herkkyys															
3 = koputus poissa, korkea herkkyys															
Lievän hyökkäyksen vaihtoehdot															
8 = koputus päällä, 4 koputusta, alhainen herkkyys															
9 = koputus päällä, 4 koputusta, alhainen/normaali herkkyys															
10 = koputus päällä, 4 koputusta, normaali/korkea herkkyys															
11 = koputus päällä, 4 koputusta, korkea herkkyys															
12 = koputus päällä, 8 koputusta, alhainen herkkyys															
13 = koputus päällä, 8 koputusta, alhainen/normaali herkkyys															
14 = koputus päällä, 8 koputusta, normaali/korkea herkkyys															
15 = koputus päällä, 8 koputusta, korkea herkkyys															

## Ilmaisimien ohjelmointisyöttötaulukot

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmaisimien 1	Ilmaisimen tyyppi (9011)	6
	Piirin tyyli (9012)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9013)	0
	Ristivöhyke käytössä (9014)	1
	Vasteaika (9015)	6
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9018)	0
	Äänikuvaus	Ilmaisimien 1
	Langallinen (kytketty)	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmaisimien (langaton keskitin)	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmaisimien 2	Ilmaisintyyppi (9021)	1
	Piirin tyyli (9022)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9023)	0
	Ristivöhyke käytössä (9024)	1
	Vasteaika (9025)	6
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9028)	0
	Äänikuvaus	Ilmaisimien 2
	Langallinen (kytketty)	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmaisimien (langaton keskitin)	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmaisimien 3	Ilmaisintyyppi (9031)	1
	Piirin tyyli (9032)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9033)	0
	Ristivöhyke käytössä (9034)	1
	Vasteaika (9035)	6
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9038)	0
	Äänikuvaus	Ilmaisimien 3
	Langallinen (kytketty)	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmaisimien (langaton keskitin)	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmaisimien 4	Ilmaisintyyppi (9041)	1
	Piirin tyyli (9042)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9043)	0
	Ristivöhyke käytössä (9044)	1
	Vasteaika (9045)	6
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9048)	0
	Äänikuvaus	Ilmaisimien 4
	Langallinen (kytketty)	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmaisimien (langaton keskitin)	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmaisimien 5	Ilmaisintyyppi (9051)	1
	Piirin tyyli (9052)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9053)	0
	Ristivöhyke käytössä (9054)	1
	Vasteaika (9055)	6
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9058)	0
	Äänikuvaus	Ilmaisimien 5
	Langallinen (kytketty)	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmaisimien (langaton keskitin)	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmaisimien 6	Ilmaisintyyppi (9061)	2
	Piirin tyyli (9062)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9063)	0
	Ristivöhyke käytössä (9064)	1
	Vasteaika (9065)	6
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9068)	0
	Äänikuvaus	Ilmaisimien 6
	Langallinen (kytketty)	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmaisimien (langaton keskitin)	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmaisimien 7	Ilmaisintyyppi (9071)	2
	Piirin tyyli (9072)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9073)	0
	Ristivöhyke käytössä (9074)	1
	Vasteaika (9075)	6
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9078)	0
	Äänikuvaus	Ilmaisimien 7
	Langallinen (kytketty)	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmaisimien (langaton keskitin)	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmaisimien 8	Ilmaisintyyppi (9081)	2
	Piirin tyyli (9082)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9083)	0
	Ristivöhyke käytössä (9084)	1
	Vasteaika (9085)	6
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9088)	0
	Äänikuvaus	Ilmaisimien 8
	Langallinen (kytketty)	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmaisimien (langaton keskitin)	<input type="checkbox"/> Langaton

**Oletus** = Oletusarvo.

**Oletus** = Maakohtainen oletus. Valitse tämä ohjelmointikohde, jos haluat kuulla päivitetyn oletusarvon.

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 9	Ilmaisintyyppi (9091)	0
	Piirin tyyli (9092)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9093)	0
	Ristivyojyke kätössä (9094)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9098)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 9
	Langallinen (DX2010-osoite 102)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 10	Ilmaisintyyppi (9101)	0
	Piirin tyyli (9102)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9103)	0
	Ristivyojyke kätössä (9104)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9108)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 10
	Langallinen (DX2010-osoite 102)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 11	Ilmaisintyyppi (9111)	0
	Piirin tyyli (9112)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9113)	0
	Ristivyojyke kätössä (9114)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9118)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 11
	Langallinen (DX2010-osoite 102)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 12	Ilmaisintyyppi (9121)	0
	Piirin tyyli (9122)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9123)	0
	Ristivyojyke kätössä (9124)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9128)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 12
	Langallinen (DX2010-osoite 102)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 13	Ilmaisintyyppi (9131)	0
	Piirin tyyli (9132)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9133)	0
	Ristivyojyke kätössä (9134)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9138)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 13
	Langallinen (DX2010-osoite 102)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 14	Ilmaisintyyppi (9141)	0
	Piirin tyyli (9142)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9143)	0
	Ristivyojyke kätössä (9144)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9148)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 14
	Langallinen (DX2010-osoite 102)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 15	Ilmaisintyyppi (9151)	0
	Piirin tyyli (9152)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9153)	0
	Ristivyojyke kätössä (9154)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9158)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 15
	Langallinen (DX2010-osoite 102)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 16	Ilmaisintyyppi (9161)	0
	Piirin tyyli (9162)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9163)	0
	Ristivyojyke kätössä (9164)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9168)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 16
	Langallinen (DX2010-osoite 102)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

\* Nämä vaihtoehdot koskevat koko ilmaisinaluetta. Näitä vyöhykkeitä ei voi määrittää yksitellen.

**Oletus** = Oletusarvo.

**Oletus** = Maakohtainen oletus. Valitse tämä ohjelmointikohde, jos haluat kuulla päivitetyt oletusarvon.



	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmais 17	Ilmaisintyyppi (9171)	0
	Piirin tyyli (9172)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9173)	0
	Ristivöhyke käytössä (9174)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9178)	0
	Äänikuvaus	Ilmais 17
	Langallinen (DX2010-osoite 103)* Langaton ilmais (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langallinen <input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmais 18	Ilmaisintyyppi (9181)	0
	Piirin tyyli (9182)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9183)	0
	Ristivöhyke käytössä (9184)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9188)	0
	Äänikuvaus	Ilmais 18
	Langallinen (DX2010-osoite 103)* Langaton ilmais (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langallinen <input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmais 19	Ilmaisintyyppi (9191)	0
	Piirin tyyli (9192)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9193)	0
	Ristivöhyke käytössä (9194)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9198)	0
	Äänikuvaus	Ilmais 19
	Langallinen (DX2010-osoite 103)* Langaton ilmais (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langallinen <input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmais 20	Ilmaisintyyppi (9201)	0
	Piirin tyyli (9202)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9203)	0
	Ristivöhyke käytössä (9204)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9208)	0
	Äänikuvaus	Ilmais 20
	Langallinen (DX2010-osoite 103)* Langaton ilmais (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langallinen <input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmais 21	Ilmaisintyyppi (9211)	0
	Piirin tyyli (9212)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9213)	0
	Ristivöhyke käytössä (9214)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9218)	0
	Äänikuvaus	Ilmais 21
	Langallinen (DX2010-osoite 103)* Langaton ilmais (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langallinen <input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmais 22	Ilmaisintyyppi (9221)	0
	Piirin tyyli (9222)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9223)	0
	Ristivöhyke käytössä (9224)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9228)	0
	Äänikuvaus	Ilmais 22
	Langallinen (DX2010-osoite 103)* Langaton ilmais (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langallinen <input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmais 23	Ilmaisintyyppi (9231)	0
	Piirin tyyli (9232)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9233)	0
	Ristivöhyke käytössä (9234)	1
	Vasteaika (9235)	6
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9238)	0
	Äänikuvaus	Ilmais 23
Langallinen (DX2010-osoite 103)* Langaton ilmais (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langallinen <input type="checkbox"/> Langaton	

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmais 24	Ilmaisintyyppi (9241)	0
	Piirin tyyli (9242)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9243)	0
	Ristivöhyke käytössä (9244)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9248)	0
	Äänikuvaus	Ilmais 24
	Langallinen (DX2010-osoite 103)* Langaton ilmais (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langallinen <input type="checkbox"/> Langaton

\* Nämä vaihtoehdot koskevat koko ilmaisinaluetta. Näitä yöhykkeitä ei voi määrittää yksitellen.

**Oletus** = Oletusarvo.

**Oletus** = Maakohtainen oletus. Valitse tämä ohjelmointikohde, jos haluat kuulla päivitetyn oletusarvon.

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 25	Ilmaisintyyppi (9251)	0
	Piirin tyyli (9252)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9253)	0
	Ristivyohyke käytössä (9254)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9258)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 25
	Langallinen (DX2010-osoite 104)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 29	Ilmaisintyyppi (9291)	0
	Piirin tyyli (9292)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9293)	0
	Ristivyohyke käytössä (9294)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9298)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 29
	Langallinen (DX2010-osoite 104)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 26	Ilmaisintyyppi (9261)	0
	Piirin tyyli (9262)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9263)	0
	Ristivyohyke käytössä (9264)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9268)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 26
	Langallinen (DX2010-osoite 104)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 30	Ilmaisintyyppi (9301)	0
	Piirin tyyli (9302)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9303)	0
	Ristivyohyke käytössä (9304)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9308)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 30
	Langallinen (DX2010-osoite 104)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 27	Ilmaisintyyppi (9271)	0
	Piirin tyyli (9272)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9273)	0
	Ristivyohyke käytössä (9274)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9278)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 257
	Langallinen (DX2010-osoite 104)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 31	Ilmaisintyyppi (93011)	0
	Piirin tyyli (9312)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9313)	0
	Ristivyohyke käytössä (9314)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9318)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 31
	Langallinen (DX2010-osoite 104)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 28	Ilmaisintyyppi (9281)	0
	Piirin tyyli (9282)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9283)	0
	Ristivyohyke käytössä (9284)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9288)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 28
	Langallinen (DX2010-osoite 104)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

	Ohjelmitava kohde (kohdenumero)	Arvo
Ilmainen 32	Ilmaisintyyppi (9321)	0
	Piirin tyyli (9322)	2
	Sisältyy mukautettuun suojaukseen (9323)	0
	Ristivyohyke käytössä (9324)	1
	Langattoman ilmaisimen herkkyys (9328)	0
	Äänikuvaus	Ilmainen 32
	Langallinen (DX2010-osoite 104)*	<input type="checkbox"/> Langallinen
	Langaton ilmainen (langaton keskitin)*	<input type="checkbox"/> Langaton

\* Nämä vaihtoehdot koskevat koko ilmaisinaluetta. Näitä vyöhykkeitä ei voi määrittää yksitellen.

**Oletus** = Oletusarvo.

**Oletus** = Maakohtainen oletus. Valitse tämä ohjelmointikohde, jos haluat kuulla päivitetyn oletusarvon.

### 4.3.6 Hälytysten ohjelmoitavat kohteet

Käytä hälytyksiä 5 – 8 vain langattomien hälytyslaitteiden kanssa.

Ohjelmoitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus	Arvo
Palohälytyksen rytmi	600	0 = Aikakoodin 3 rytmi 1 = pulssirytm (2 s päällä, 2 s pois päältä)	0
Hälytyslähdön 1 tyyppi	611	Katso hälytystoimintojen kuvauksia <i>kohdasta 4.2.3 Hälytykset</i> , sivu 33.  0 = Hälytys ei käytössä      7 = Järjestelmän nollaus 1 = Murto                              8 = Järjestelmä viritetty 2 = Jatkuva murto                  9 = Järjestelmä pois kytketty 3 = Tulipalo                            10 = Kaukosäädin päällä/pois päältä 4 = Jatkuva tulipalo                11 = Kaukosäädin, 2 s pulssi 5 = Murto ja tulipalo              13 = Käyttäjän ohjaama 6 = Jatkuva murto ja palo	5
Hälytyslähdön 2 tyyppi	621		5
Hälytyslähdön 3 tyyppi	631		7
Hälytyslähdön 4 tyyppi	641		5
Valvottu kaiutinhajain- vaihtoehto Katso <i>Erikoisohjelmointikohteen</i> <i>numero 642.</i>			
Hälytyslähdön 5 tyyppi (langaton)	651		0
Hälytyslähdön 6 tyyppi (langaton)	661		0
Hälytyslähdön 7 tyyppi (langaton)	671		0
Hälytyslähdön 8 tyyppi (langaton)	681	0	
Hälytyslähdön 4 toiminto	642	0 = Valvottu 8 Ω:n kaiutinhajain 1 = Valvottoman avokollektori (jännitetaso)	0

**Oletus** = Maakohtainen oletus. Valitse tämä ohjelmointikohde, jos haluat kuulla päivitetyn oletusarvon.



Kun ohjelmoit langattoman hälytyslähdön (esim. sireenin tai relemoduulin), älä valitse hälytystoimintoa, joka edellyttää pitkäaikaista hälytystä (esim. Järjestelmä poiskytketty).

### 4.3.7 Käyttölaitteen ohjelmointikohteet

#### Puheen määrityskohteet

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus (alue)	Arvo
Hälytysviestin minimitoisto-aika	880	Valitse, kuinka kauan (1-255 tuntia) käyttölaite odottaa hälytysviestien ilmoittamiskertojen välillä ennen kuin se toistaa viestin, vaikka käyttölaitteen anturi havaitsisikin liikettä.	12
"Hälytysraporttia ei lähetetty" -ilmoitus	883	0 = Ei ilmoitusta keskeytetyistä hälytyksistä. 1 = Käyttölaite ilmoittaa keskeytetyille hälytyksille: "Hälytysraporttia ei lähetetty".	1
"Raportti peruutuksesta lähetetty".	884	0 = Ei ilmoitusta peruutetuista hälytyksistä. 1 = Käyttölaite ilmoittaa peruutetuille hälytyksille: "Raportti peruutuksesta lähetetty".	1
Aikamuoto	887	0 = Äänimoduuli määrittää 1 = Käytä aina 12-tuntista muotoa 2 = Käytä aina 24-tuntista muotoa	0

#### Käyttölaitteen yleiskohteet

Nämä ohjelmointikohteet vaikuttavat kaikkiin rikosilmoitinkeskukseen kytkettyihin käyttölaitteisiin.

Palohälytys-, hätätila- (sairaus) tai paniikkiraportin lähettäminen edellyttää, että käyttölaitteen vastaava painike ja raporttitoiminto ovat aktivoituina. Katso raporttien aktivointiohje sivulta 43 *kohdasta 4.3.4 Raporttien reitityksen ohjelmitavat kohteet*.

Merkitse *Easy Series -käyttöoppaaseen* (osanumero: F01U025086) rasti ruutuun osoittamaan, mitkä painikkeet ovat käytössä.

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus (alue)	Arvo
Palopainikehälytys	888	0 = Kohde ei käytössä. 1 = Aloita palohälytys pitämällä [1] alaspainettuna 2 s.	0
Sairauspainikehälytys	889	0 = Kohde ei käytössä. 1 = Aloita sairaushälytys pitämällä [1] alaspainettuna 2 s. Järjestelmä ilmoittaa sairaushälytyksen kerran minuutissa 5 minuutin ajan.	0
Paniikkipainikehälytys	890	0 = Kohde ei käytössä. 1 = Aloita paniikkiäänihälytys pitämällä [2] alaspainettuna 2 s. 2 = Aloita äänetön paniikkihälytys pitämällä [2] alaspainettuna 2 s.	0
Yhden painikkeen viritys	891	0 = Järjestelmän viritys edellyttää etätunnistimen tai koodin käyttöä. 1 = Aloita poistumisviive ensimmäiselle järjestelmän viritysvaihtoehdolle painamalla [i]. Etätunnistinta tai koodia ei tarvita.	0
Virheellisen koodin yrityskertojen enimmäismäärä	892	Valitse, kuinka monta kertaa käyttäjä voi antaa virheellisen koodin tai näyttää epäkelpoa etätunnistinta, ennen kuin käyttäjä lukitaan ulos järjestelmästä.	3
Käyttölaitteen lukitus-aika	893	Valitse, kuinka moneksi minuutiksi (1-30) käyttäjä lukitaan ulos järjestelmästä, kun <i>virheellisen koodin antamiskertojen enimmäismäärä</i> saavutetaan.	3


### Kunkin käyttölaitteen kohteet

Nämä ohjelmointikohteet määritetään erikseen kullekin rikosilmoitinkeskukseen kytketylle käyttölaitteelle.

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus	Arvo
Käyttölaitteen kirkkaus	Käyttölaite 1: 811	5 = Kaikkein kirkkain näyttö (1-5)	Käyttölaite 1: 5
	Käyttölaite 2: 821		Käyttölaite 2: 5
	Käyttölaite 3: 831		Käyttölaite 3: 5
	Käyttölaite 4: 841		Käyttölaite 4: 5
Käyttölaitteen taustavalon himmennystila	Käyttölaite 1: 814	0 = Näyttö on aina käytössä 1 = Näyttö on himmennetty, kunnes se tunnistaa läsnäolon tai painiketta painetaan. 2 = Näyttö on pois käytöstä, kunnes se tunnistaa läsnäolon tai painiketta painetaan. 3 = Näyttö on pois käytöstä, kunnes kelvollinen etätunnistin esitetään tai koodi annetaan.	Käyttölaite 1: 0
	Käyttölaite 2: 824		Käyttölaite 2: 0
	Käyttölaite 3: 834		Käyttölaite 3: 0
	Käyttölaite 4: 844		Käyttölaite 4: 0

**Oletus** = Maakohtainen oletus. Valitse tämä ohjelmointikohde, jos haluat kuulla päivitetyn oletusarvon.

#### 4.3.8 Käyttäjän ohjelmitavat kohteet

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus (alue)	Arvo
Koodin pituus	861	Aseta kaikkien koodien pituus (4 tai 6 numeroa).	4
Asentajan koodi (käyttäjä 0)	7001	<b>4-numeroinen alue:</b> 1111–5555 <b>6-numeroinen alue:</b> 111111–555555	5432 543211
Pääkäyttäjän koodi (käyttäjä 1)	7011	<b>4-numeroinen alue:</b> 1111–5555 <b>6-numeroinen alue:</b> 111111–555555	1234 123455
Ryöstö (hiljainen hälytys)(käyttäjä 22) käytössä	862	0 = Ryöstöhälytys (hiljainen hälytys) ei käytössä 1 = Ryöstöhälytys (hiljainen hälytys) käytössä <b>Ryöstöhälytyksen (hiljaisen hälytyksen) koodi:</b> <b>6-numeroinen:</b> 111111 <b>4-numeroinen:</b> 1111	0
RFID-etätunnistimen koodi	863	Tällä kohteella voidaan estää etätunnistinten luvaton kopiointi (00000000-FFFFFFFF).  <b>Älä muuta tätä kohdetta, kun etätunnisteita on lisätty järjestelmään.</b>	12345678

**Oletus** = Maakohtainen oletus. Valitse tämä ohjelmointikohde, jos haluat kuulla päivitetyn oletusarvon.

#### 4.3.9 Tehdasasetus

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Kuvaus
Tehdasasetus	9999	Palauta kaikki tehtaan oletusasetukset valitsemalla 9999. Kaikki ohjelmointikohteet (maakoodia lukuun ottamatta) nollataan, kun palautat tehtaan oletusasetukset. Tämä kohde poistaa myös kaikki langattomat tiedot, mutta ei palauta langattoman keskittimen oletusasetuksia.

### 4.4 Ohjelmoinnin lopetus

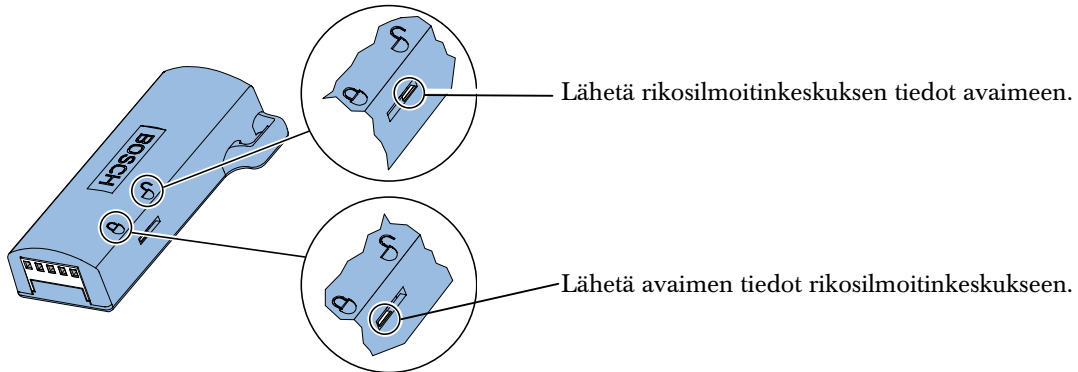
Paina [#] toistuvasti, kunnes järjestelmä sanoo ”Kuulemiin”. Tämä päättää puhelun.

## 4.5 Ohjelmointiavain

1. Jos järjestelmä on viritetty, poiskytkä se.

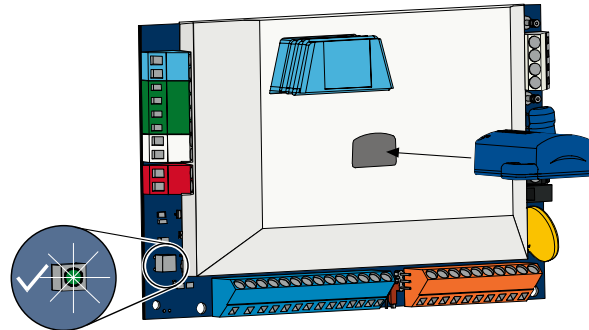


2. Aseta avaimen lukituskytkin haluttuun kohtaan.



Tarkasta kytkimen asento ennen ohjelmointiavaimen laittamista keskuksen emolevyyn. Virheellinen kytkimen asento voi korvata ohjelmoitiedot.

3. Laita avain keskuksen emolevyyn.



- **Automaattinen siirto:** Jos *erikoisohjelmointikohteen numero 123 = 1* (katso *Ohjelmointiavaimen automaattinen siirto* sivulla 38), ohjelmointiavain siirtää tiedot automaattisesti lukituskytkimen asennon mukaan.
  - **Manuaalinen siirto:** Jos *erikoisohjelmointikohteen numero 123 = 0*, sinun on käytettävä ohjelmointiavainta asennusvalikon kautta.  
Käyttölaite ilmoittaa, kun tiedonsiirto on päättynyt.
4. Kun ✓-merkkivalo vilkkuu vihreänä, tiedonsiirto on onnistunut. Jos ✓-merkkivalo vilkkuu punaisena, tiedonsiirto on epäonnistunut.



Bosch suosittelee ohjelmointitietojen siirtämistä ICP-EZPK-ohjelmointiavaimen sen jälkeen, kun rikosilmoitinkeskuksen ohjelmointi on suoritettu.

## 4.6 Etäohjelmointiohjelmisto (RPS)

Etäohjelmointiohjelmiston (RPS) avulla voidaan aloittaa istunto kahdella eri tavalla: asentaja soittaa RPS:ään tai RPS soittaa rikosilmoitinkeskukseen.

Valitse tapa, joka sopii parhaiten järjestelmän etäohjelmointitarpeisiin.



Etäohjelmoitsija voi aloittaa koska tahansa asentajan ja etäohjelmoitsijan välisen äänipuhelun aikana etäohjelmoinnin valitsemalla kytkentämuodoksi *Direct* (suora) ja napsauttamalla RPS Panel Communication -ikkunassa (RPS keskustiedonsiirto) kohtaa **Connect** (yhdistä).

### 4.6.1 Asentaja soittaa RPS:ään

1. Asentaja soittaa sisäpuhelimesta RPS-puhelinnumeroon.
2. Etäohjelmoitsija vastaa etäohjelmointitietokoneeltaan puheluun napsauttamalla Panel Communication -ikkunan kohtaa **Answer** (Vastaa). Rikosilmoitinkeskus varaa puhelinlinjan käyttöönsä ja etäohjelmointi alkaa.

### 4.6.2 RPS soittaa rikosilmoitinkeskukseen

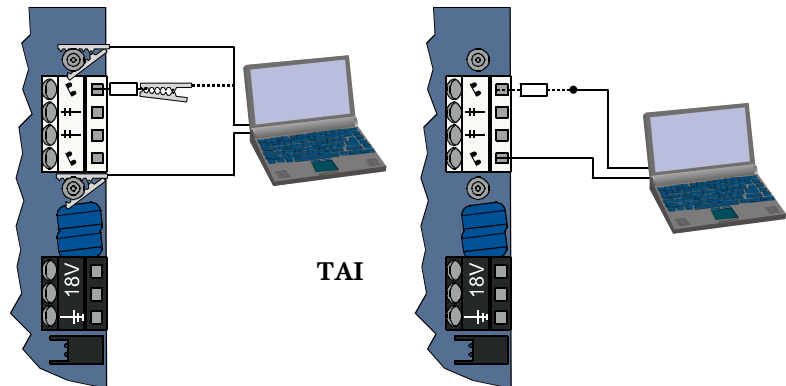
RPS voi soittaa rikosilmoitinkeskukseen joko kytkentäistä julkista puhelinverkkoa (PSTN) tai suoraa yhteyttä käyttäen.

#### PSTN-yhteys

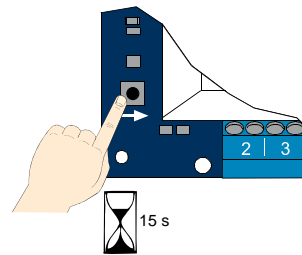
1. Etäohjelmoitsija valitsee Panel Communication -ikkunasta yhteysmuodoksi **Modem** (modeemi) ja napsauttaa sitten **Connect** (yhdistä).
2. Kun saapuvaan puheluun vastataan, RPS lähettää yhdistyssignaalin ja etäohjelmointi alkaa.

#### Suora yhteys

1. Yhdistä RPS-PC tai kannettava tietokone rikosilmoitinkeskuksen sisäpuhelinpäätteisiin. 270 Ω - 330 Ω, ¼ W vastuksen yhdistäminen voi olla tarpeen.



2. Pidä rikosilmoitinkeskuksen järjestelmän testipainiketta painettuna 15 sekunnin ajan, tai kunnes rele naksahtaa.
3. Valitse RPS Panel Communication -ikkunasta yhteysmuodoksi *Direct* (suora) ja napsauta **Connect** (yhdistä). Etäohjelmointi alkaa.
4. Kytke PSTN-linja uudelleen etäohjelmoinnin loputtua, jos se kytkeytyi pois päältä *vaiheessa 1*.



## 5.0 Järjestelmätesti

Kun rikosilmoitinkeskuksen asennus on päättynyt, testaa rikosilmoitinkeskuksen ja kaikkien laitteiden toiminta. Testaa rikosilmoitinkeskus sen jälkeen, kun olet ohjelmoinut sen ja aina jokaisen ohjelmointikerran jälkeen.

Jos testaat laitetta ja rikosilmoitinkeskus ei vastaa, tarkista laite, sen johdot ja kaikki siihen liittyvät asetukset tai ohjelmointi, mahdollisten virheiden varalta.

Suorita täydellinen järjestelmätesti seuraavien vaihtoehtojen mukaisesti:

### Asennusvalikko

1. Aloita puhelinistunto. Katso ohjeet sivulta 4 kohdasta 1.3 Peruskäyttöohjeet.
2. Kun saat kehotuksen, anna asentajan tunnuskoodi.
3. Suorita järjestelmän kunnossapito painamalla [1].
4. Suorita täydellinen järjestelmätesti painamalla [2].

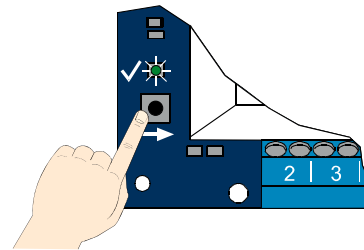
### Yhden painikkeen järjestelmätesti

Paina keskuksen emolevyn järjestelmätestipainiketta kerran.

Järjestelmä suorittaa samat testit, jotka ovat käytettävissä asennusvalikosta.

√ -merkkivalon vihreä välähdys = onnistunut

√ -merkkivalon punainen välähdys = epäonnistunut



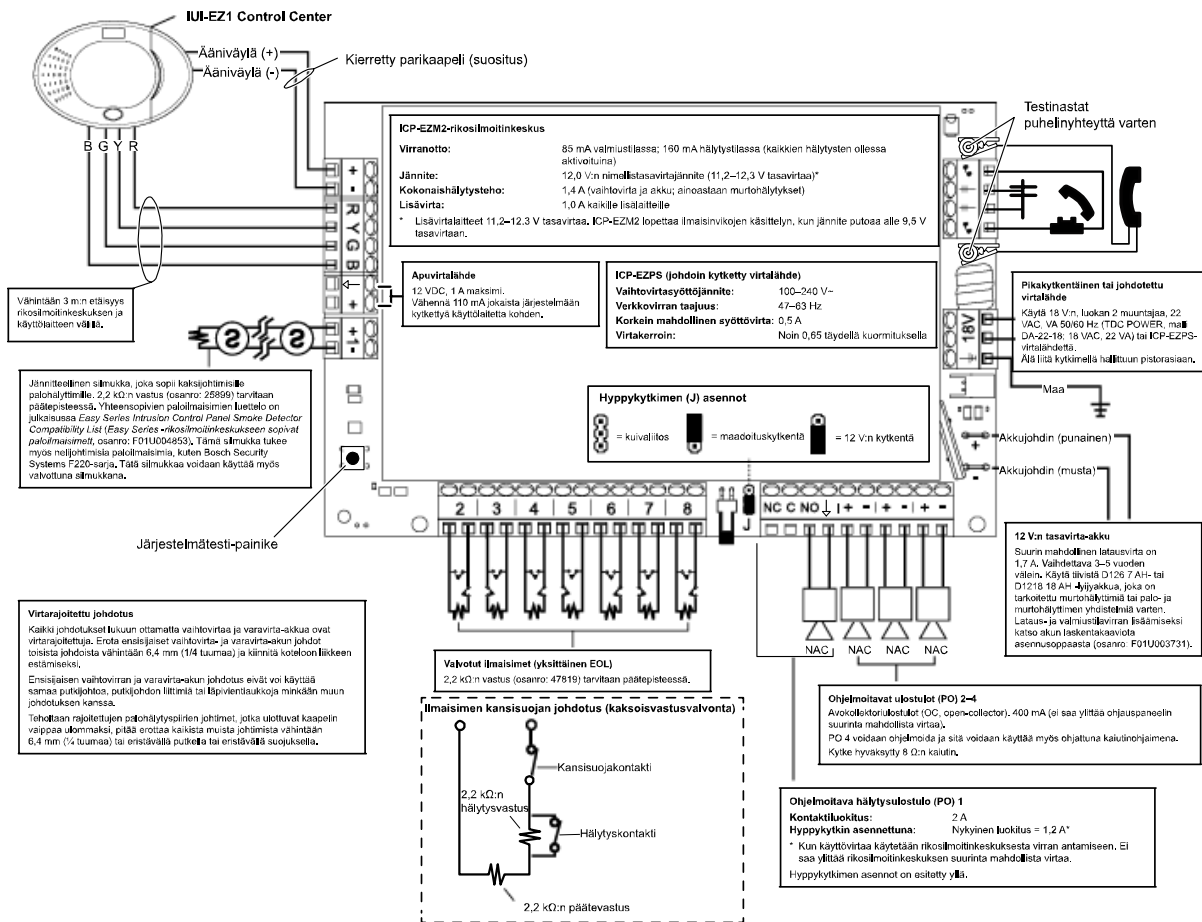
## 6.0 Kunnossapito

Bosch suosittelee järjestelmän säännöllistä testaamista ja tarkistusta paikallisten sääntöjen tai lakien mukaan.



## 7.0 Viitemateriaalit

### 7.1 Kotelon johdotus

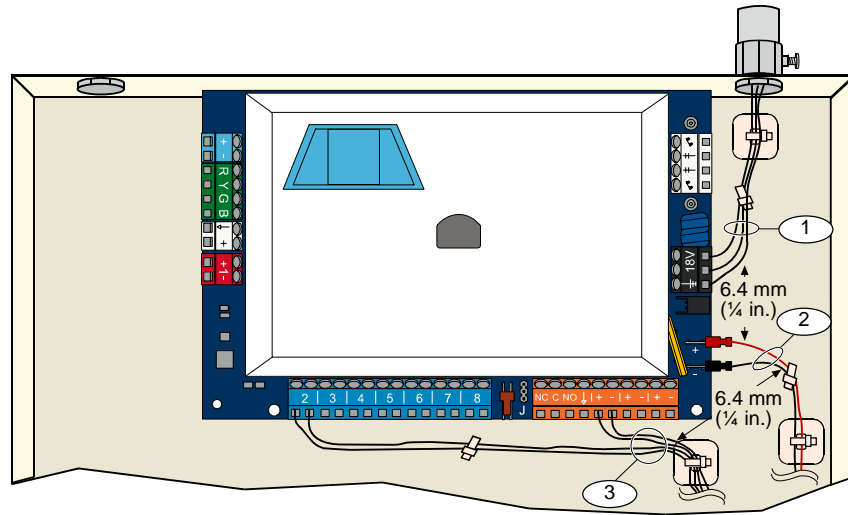


## 7.2 Virtarajoitettu johdotus



Kaikki johdotukset lukuun ottamatta vaihtovirtaa ja varavirta-akkaa ovat virtarajoitettuja. Erotta ensisijaiset vaihtovirta- ja varavirta-akun johdot toisista johdoista vähintään 6,4 mm (1/4 tuumaa) ja kiinnitä koteloon liikkeen estämiseksi.

Ensisijaisen vaihtovirran ja varavirta-akun johdotus eivät voi käyttää samaa läpiviientä, läpiviennin liittimiä tai vedonpoistajia minkään muun johdotuksen kanssa.



- 1 - Ensisijainen 18 V virtajohdotus.
- 2 - Varavirta-akun johdotus.
- 3 - Virtarajoitettu ilmaisin- ja lähtöjohdotus.



## 7.4 Tapahtumaraporttikoodit

Tapahtuma	SIA-raportti	Contact IDraportti
Murtohälytys	BA murtohälytys	1 130 murto
Murtohälytys vahvistettu	BV murtohälytys vahvistettu	1 139 murto
Murtohälytystä ei vahvistettu	BG vahvistamaton tapahtuma, murto	1 130 murto
Murtohälytys 24-tuntinen	BA murtohälytys	1 133 24-tuntinen (suojattu)
Murtohälytys 24-tuntinen palautus	BH murtohälytyksen palautus	3 133 palautus
Murtohälytyksen palautus	BR murron palautus	3 130 murto
Ryöstö	HA Ryöstö	1 121 Ryöstö
Poistumisvirhe	EA poistumishälytys	1 374 poistumisvirhe (ilmainen)
Palohälytys	FA palohälytys	1 110 tulipalo
Palohälytys vahvistamaton	FG vahvistamaton tapahtuma, tulipalo	1 110 tulipalo
Palohälytyksen palautus	FH palohälytyksen palautus	3 110 tulipalo
Paniikki	HA hätähälytys	1 120 paniikki
Paniikin palautus	HH pidätyshälytyksen palautus	3 120 paniikki
Käyttäjän hätätila (sairaus)	QA hätähälytys	1 101 henkilökohtainen hätätila
Käyttäjän tulipalo	FA palohälytys	1 110 tulipalo
Käyttäjän tulipalon palautus	FH palohälytyksen palautus	3 110 tulipalo
Käyttäjän paniikki	HA hätähälytys	1 120 paniikki
Peruuta	BC murron peruutus	1 406 peruuta
Murto-ongelma	BT murto-ongelma	1 380 anturiongelma
Murto-ongelman palautus	BH murto-ongelman palautus	3 380 anturiongelma
Murtovyöhykkeen ohitus	BB murron ohitus	1 570 vyöhykkeen/anturin ohitus
Murtovyöhykkeen ohituksen palautus	BU murron ohituksen peruutus	3 570 vyöhykkeen/anturin ohitus
Palo-ongelma	FT palo-ongelma	1 373 palo-ongelma
Palo-ongelman palautus	FJ palo-ongelman palautus	3 373 palo-ongelma
Äskettäinen viritys	CR äskettäinen viritys	1 459 äskettäinen viritys
Viritys (järjestelmä päällä) poissa-tilassa	CL viritysraportti	3 401 poissa, käyttäjän virittämä
Viritys (järjestelmä päällä) Kuorisuojaus-tilassa	CL viritysraportti	3 441 kuorisuojaus, käyttäjän virittämä
Viritys (järjestelmä päällä) mukautetussa tilassa	CL viritysraportti	3 441 mukautettu, käyttäjän virittämä
Viritys (järjestelmä päällä) osittaisessa tilassa	CL viritysraportti	3 456 osittainen, käyttäjän virittämä
Viritys (järjestelmä päällä) avainkytimellä	CS viritys avainkytkin (käyttäjä 255)	3 409 avainkytkin O/C (käyttäjä 255)
Poiskytketty (järjestelmä pois päältä)	OP pois kytkentä raportti	1 401 O/C käyttäjän toimesta
Poiskytketty (järjestelmä pois päältä), avainkytimellä	OS pois kytkentä avainkytkin (käyttäjä 255)	1 409 avainkytkin O/C (käyttäjä 255)
Vaihtovirtakatkos	AT vaihtovirtaongelma	1 301 vaihtovirtakatkos
Vaihtovirtakatkoksen palautus	AR vaihtovirtakatkoksen palautus	3 301 vaihtovirtakatkos
Automaattinen järjestelmätesti (normaali)	RP automaattinen testi	1 602 jakson testiraportti (käyttäjä 0)
Automaattinen järjestelmätesti (epänormaali)	RY testi ei normaali	1 608 jakson testiraportti, järjestelmäongelmia havaittavissa
Apuvirtalähteen virhe	IA Laitteen toimintahäiriö	1 310 maadoitusvika
Apuvirtalähteen palautus	IR laitevirian palautus	3 310 maadoitusvika
Tiedonsiirtovirhe	YC tiedonsiirron epäonnistuminen	1 354 tapahtuman viestintä epäonnistui
Tiedonsiirron palautus	YK tiedonsiirron palautus	3 354 tapahtuman viestintä epäonnistui
Käyttölaitteen valvontavirhe	EM laajennuslaite puuttuu	1 333 laajennusyksikön toimintahäiriö
Käyttölaitteen valvonnan palautus	EN laajennusyksikön puuttumisen palautus	3 333 anturiongelma
Käyttölaitteen kansisuoja	ES laajennuslaitteen kansisuoja	1 341 laajennuslaitteen kansisuoja
Käyttölaitteen kansisuojaan palautus	EJ laajennuslaitteen kansisuojaan palautus	3 341 laajennuslaitteen kansisuoja
Paikallisohjelmointi	LX paikallisohjelmointi päättynyt	1 628 ohjelmointitilan sulkeminen









Tapahtuma	SIA-raportti	Contact IDraportti
Akku vähissä	YT järjestelmän akun ongelma	1 302 järjestelmän akun varaus alhainen
Vähäisen akkuvirran palautus	YR järjestelmän akkuvirran palautus	3 302 järjestelmän akun varaus alhainen
Tiedonsiirtotesti	RX manuaalinen testi	1 601 manuaalinen laukaisutestiraportti
Puhelinlinjavika	LT puhelinlinjaongelma	1 351 puhelinyhtiön 1 vika
Puhelinlinjavian palautus	LR puhelinlinjan palautus	3 351 puhelinyhtiön 1 vika
ROM-vika	YF parametrin tarkistussumma epäonnistui	1 304 ROM -tarkistussumma väärä
Sireeni ongelma	YA sireenivika	1 320 äänilaite/rele
Sireenin palautus	YH sireeni palautettu	3 320 äänilaite/rele
Läpikulkutestin loppu	TE testi päättynyt	3 607 läpikulkutesti
Läpikulkutestin alku	TS testin alku	1 607 läpikulkutesti
Väylälaite puuttuu	EM laajennuslaite puuttuu	1 333 laaj. yksikön toimintahäiriö
Väylälaite puuttuu -tilan palautus	EN laajennusyksikön puuttumisen palautus	3 333 laaj. yksikön toimintahäiriö
Akku puuttuu	YM järjestelmän akku puuttuu	1 311 akku puuttuu/tyhjä
Akku puuttuu -tilan palautus	YR järjestelmän akkuvirran palautus	3 311 akku puuttuu/tyhjä
RAM-tarkistussumma epäonnistui	YF parametrin tarkistussumma epäonnistui	1 303 RAM -tarkistussumma väärä
Vyöhykkeen kansisuoja	TA kansisuojarahälytys	1 137 kansisuoja
Vyöhykkeen kansisuojan palautus	TH kansisuojarahälytyksen palautus	3 137 kansisuojan palautus
Ristivyoäykehäiriö	BG vahvistamaton tapahtuma, murto	1 378 ristivyoäykehäiriö
Ristivyoäykehäiriön palautus	BR murron palautus	3 378 ristivyoäykehäiriö
Puuttuva ilmaisin	UY kirjoittamaton puuttuva vika	1 381 valvonnan menetys - RF
Puuttuvan vyöhykkeen palautus	UJ kirjoittamaton puuttuva vika palautus	3 381 valvonnan menetys - RF
Langattoman vyöhykkeen akun varaus alhainen	XT lähettimen akkuhäiriö	1 384 RF alhainen akun varaus
Langattoman vyöhykkeen alhaisen akun varauksen palautus	XR lähettimen akun palautus	3 384 RF alhainen akun varaus
Langaton vastaanotin jumiutunut	XQ RF-häiriö	1 344 RF-vastaanottimen jumiutumisen tunnistus
Langaton vastaanotin jumiutunut - palautus	XH RF-häiriön palautus	3 344 RF-vastaanottimen jumiutumisen tunnistus
Väylälaitteen kansisuoja	XS RF-vastaanottimen kansisuoja	1 341 Exp-moduulin kansisuoja
Väylälaitteen kansisuojan palautus	XJ RF-vastaanottimen kansisuojan palautus	3 341 Exp-moduulin kansisuoja
Väylälaitevika	ET laajennusvika	1 330 järjestelmän oheislaitevika
Väylälaitteian palautus	ER laajennuksen palautus	3 330 järjestelmän oheislaitevika
Etäohjelmoinnin onnistuminen	RS etäohjelmointi onnistui	1 628 ohjelmointitilan sulkeminen
Etäohjelmointivika	RU etäohjelmointi epäonnistui	1 628 ohjelmointitilan sulkeminen













Seuraavassa taulukossa esitetään:

- Tapahtumalokissa näkyvät tavallisista poikkeavat tapahtumaviestit
- SMS- ja äänitilojen tapahtumaviestit

Tapahtuma	Tapahtumalokin kirjaus	SMS-tekstiviestit	Ääniraportti
Kotelon suojaus	Suojata 0	Ilmaisinvika 0	Kansisuoja 0
Ryöstö	Hiljainen hälytys poiskytketty, käyttäjä 22	Murtohälytysjärjestelmä poiskytketty	Ryöstöjärjestelmä poiskytketty, käyttäjä 22
Pikaviritys	Asutut alueet viritetty 0	Järjestelmä viritetty, käyttäjä 22	Asutut alueet viritetty 0
Avainkytkin päällä	Kuorisuojaus viritys 255	Järjestelmä viritetty, käyttäjä 255	Kuorisuojaus viritys 255
Avainkytkin pois päältä	Poiskytketty 255	Poiskytketty, käyttäjä 255	Poiskytketty 255
Äskettäin viritetty	Äskettäin viritetty käyttäjä X	Murtohälytys	Äskettäin viritetty käyttäjä X

## 7.5 Näytön tilat

	Näyttö	Väri	Kuvaus
Järjestelmä poiskytketty		Vihreä ympyrä	Hälytystilaa tai häiriötä ei ole. Voit käynnistää järjestelmän.
		Vilkkuva vihreä ympyrä	Järjestelmäongelma havaittu. Voit silti käynnistää järjestelmän. Hälytysmuisti aktiivinen.
		Vilkkuva keltainen ympyrä	Järjestelmäongelma havaittu. Et voi käynnistää järjestelmää. Hälytysmuisti aktiivinen.
		Katkonainen vihreä ympyrä	Langallinen ilmaisin (ilmaisimet) laukaistu. Käynnistä järjestelmä laukaistujen vyöhykkeiden ohittamiseksi. Sireeni laukaistu. Kuuluu äänimerkki.
		Katkonainen keltainen ympyrä	Langallinen ilmaisin (ilmaisimet) laukaistu. Et voi käynnistää järjestelmää.
		Katkonainen punainen ympyrä, vilkkuvat punaiset kuvakkeet	Tulipalo- tai murtohälytys tapahtunut.
		Yksi pyörivä segmentti	Hälytyksen muisti-ilmoitus. Lisää tai muuta käyttäjän etätunnistin. Odotetaan tietoa langattomasta verkosta.
		Vihreä ympyrä ja kuvakkeet	Lisää tai muuta käyttäjän koodi. Ympyrän ulkopuolella oleva kuvake tulee näkyviin ensimmäisellä koodin antamiskerralla. Ympyrän sisällä oleva kuvake tulee näkyviin toisella koodin antamiskerralla.
		Vihreä tai keltainen	Läpikulkutesti. Vihreät ympyrän segmentit tarkoittavat testattuja vyöhykkeitä.
	Vilkkuvat vihreät kuvakkeet	Käyttölaitetesti. Kuvakkeet vilkkuvat vuorotellen.	

	Näyttö	Väri	Kuvaus
Järjestelmä viritetty (Kuurisuojaus tai mukautettu suojaus)		Vilkkuva punainen kuvake	Poistumisviive meneillään. Ympyrän segmentit syttyvät yksi kerrallaan antamaan näkyvän osoituksen poistumisviiveestä.
		Punainen	Järjestelmä viritetty (kuurisuojaus tai mukautettu suojaus).
		Vilkkuva kuvake (ensin keltainen, sitten punainen)	Sisääntuloviive meneillään. Ympyrän segmentit sammuvat yksi kerrallaan antamaan näkyvän osoituksen sisääntuloviiveestä. Keltainen kuvake: Sisääntuloviiveen ensimmäinen puolisko Punainen kuvake: Sisääntuloviiveen toinen puolisko
		Katkonainen punainen ympyrä, vilkkuvat punaiset kuvakkeet	Tulipalo- tai murtohälytys tapahtunut.
		Vilkkuva punainen ympyrä	Aktiivinen hälytysmuisti (jos järjestelmä on päällä).
		Yksi pyörivä punainen segmentti	Hälytysmuistin ilmoitus (jos järjestelmä on päällä).
Järjestelmä käytössä (poissa)		Vilkkuva punainen kuvake	Poistumisviive meneillään.
		Punainen	Järjestelmä on viritetty (poissa).
		Vilkkuva kuvake ensin keltainen, sitten punainen)	Sisääntuloviive meneillään. Keltainen kuvake: Sisääntuloviiveen ensimmäinen puolisko Punainen kuvake: Sisääntuloviiveen toinen puolisko
		Katkonainen punainen ympyrä, vilkkuvat punaiset kuvakkeet	Tulipalo- tai murtohälytys tapahtunut.
		Vilkkuva punainen ympyrä	Aktiivinen hälytysmuisti (jos järjestelmä on päällä).
		Yksi pyörivä punainen segmentti	Hälytysmuistin ilmoitus (jos järjestelmä on päällä).

## 7.6 Usein kysytyt kysymykset

### 7.6.1 Ohjelmointia koskevat kysymykset

#### Voinko ohjelmoida rikosilmoitinkeskuksen, jos en ole liittänyt sitä puhelinlinjaan?

Kyllä. Noudata seuraavia ohjeita:

1. Kytke puhelin rikosilmoitinkeskuksen puhelinpäätteisiin.
2. Paina ja pidä järjestelmän testipainiketta painettuna noin 15 sekuntia.
3. Anna asentajan koodi, kun järjestelmä pyytää sitä.

#### Käyttölaitteen hätäpainikkeet eivät toimi. Miten ne aktivoidaan?

Hätäpainikkeet ovat oletusarvoisesti pois päältä. Noudata seuraavia ohjeita niiden kytkemiseksi päälle:

1. Aloita puhelu. Katso ohjeet sivulta 4 kohdasta 1.3 *Peruskäyttöohjeet*.
2. Anna asentajan koodi.
3. Valitse erikoisohjelmointi painamalla [4].
4. Anna seuraavat erikoisohjelmointinumerot ja vaihda jokaisen painikkeen asetukset:
  - 888 = palohälytys (0 = poissa päältä, 1 = palohälytys)
  - 889 = sairaushälytys (0 = pois päältä, 1 = sairaushälytys)
  - 890 = paniikkihälytys (0 = pois päältä, 1 = paniikkiäänihälytys, 2 = äänetön paniikkihälytys)
5. Varmista, että seuraavat raportit on otettu käyttöön:
  - 319 = käyttäjän hätätila (1 = vain reitti 1, 2 = vain reitti 2, 3 = molemmat reitit)
  - 320 = käyttäjän tulipalo (1 = vain reitti 1, 2 = vain reitti 2, 3 = molemmat reitit)
  - 322 = käyttäjän hätätila (1 = vain reitti 1, 2 = vain reitti 2, 3 = molemmat reitit)
6. Paina [#] toistuvasti, kunnes järjestelmä sanoo "Kuulemiin". Painikkeet ovat aktivoituja.

#### Miten ryöstöhälytyskoodi ohjelmoidaan?

Noudata seuraavia ohjeita:

1. Aloita puhelinistunto. Katso ohjeet sivulta 4 kohdasta 1.3 *Peruskäyttöohjeet*.
2. Anna asentajan koodi.
3. Valitse erikoisohjelmointi painamalla [4].
4. Valitse *Erikoisohjelmointikohteen numero 862* painamalla [8][6][2] ja aktivoi ryöstöhälytyksen käyttötunnus (käyttäjä 22) painamalla [1].  
Ryöstöhälytyksen oletuskoodi on "1111", jos koodin pituus = 4 numeroa, tai "111111", jos koodin pituus = 6 numeroa.
5. Paina [#] toistuvasti, kunnes järjestelmä sanoo "Kuulemiin".
6. Aloita uusi puhelinistunto.
7. Anna pääkäyttäjän tunnusnumero.
8. Valitse käyttäjävalikko painamalla [4].
9. Vaihda käyttäjä painamalla [2].
10. Selaa käytettävissä olevia käyttäjiä painamalla toistuvasti [2], kunnes löydät käyttäjän 22.
11. Valitse käyttäjä 22 painamalla [1].
12. Paina [3] uuden koodin antamiseksi.
13. Anna uusi koodi. Käytettävissä ovat vain numerot 1-5.  
Käyttäjälle 22 ei voi määrittää etätunnistinta.
14. Palaa käyttäjävalikkoon painamalla [1].
15. Paina [#] toistuvasti, kunnes järjestelmä sanoo "Kuulemiin".  
Ryöstö (käyttäjä 22) on nyt aktivoitu.



**Haluan käyttää mukautettua viritystoimintoa. Miten se kytketään päälle?**

Noudata seuraavia ohjeita:

1. Aloita puhelinstunto. Katso ohjeet sivulta 4 kohdasta 1.3 Peruskäyttöohjeet.
2. Anna asentajan koodi.
3. Valitse erikoisohjelmointi painamalla [4].
4. Näppäile erikoisohjelmointikohteen numero.  
Aseta mukautettu viritystoiminto haluamasi ilmaisimiin käyttäen *erikoisohjelmointikohteiden numeroita 9013–9323*.  
Keskimmäiset numerot = ilmaisimen numero. Esim. "01" = ilmainen 1 ja "32" = ilmainen 32.
  - Ilmainen 1, valitse [9][0][1][3].
  - Ilmainen 2, valitse [9][0][2][3].
  - Ilmainen 3, valitse [9][0][3][3].
  - Ilmainen 10, valitse [9][1][0][3].
  - Ilmainen 20, valitse [9][2][0][3].
  - Ilmainen 32, valitse [9][3][2][3].
5. Painamalla [1] sisällytät ilmaisimen mukautettuun viritukseen.  
24-tuntinen-, tulipalo vahvistettu-, tulipalotapaus- ja paniikki-ilmaisimet käynnistävät aina hälytystilan valitusta suojaustilasta riippumatta.
6. Lisää ilmaisia mukautettuun viritukseen toistamalla *vaiheet 4 ja 5*.
7. Paina [#] toistuvasti, kunnes järjestelmä sanoo "Kuulemiin".  
Mukautettu viritys on nyt aktiivinen suojaustilan valintavaihtoehto. Kun järjestelmä käynnistetään mukautetussa viritystilassa, vain *kohdissa 4 ja 5* valitut ilmaisimet käynnistyvät.  
Mukautetut viritysilmaisimet käynnistyvät myös silloin, kun järjestelmä käynnistetään kuorisuojaus- tai poissa-tilassa.

**7.6.2 Järjestelmän käyttöön liittyviä kysymyksiä****Toimiiko järjestelmä, jos äänimoduuli poikkeaa ohjelmoidusta maakoodista?**

Kyllä. Äänimoduuli toimii itsenäisesti ohjelmoidusta maakoodista riippumatta.

**Miten lisään käyttäjän, etätunnistimen tai kaukosäätimen?**

Vain pääkäyttäjä voi lisätä käyttäjän, etätunnistimen tai kaukosäätimen.

**Käyttölaitteesta:**

1. Pidä [3] alaspainettuna.
2. Näytä pyydettyäessä pääkäyttäjän etätunnistin tai anna pääkäyttäjän koodi.
3. Lisää uusi käyttäjä painamalla [1].
4. Anna tunnuskoodi. Anna uusi koodi pyydettyäessä uudelleen.  
Järjestelmä ilmoittaa, että koodi on lisätty.
5. Lisää uudelle käyttäjälle etätunnistin painamalla [1].
6. Näytä etätunnistin pyydettyäessä käyttölaitteelle.  
Järjestelmä ilmoittaa, että etätunnistin on lisätty.
7. Tallenna uusi käyttäjän kuvaus (valinnainen) painamalla [2].
8. Painamalla [4] lisäät kaukosäätimen (valinnainen).
9. Lisää käyttäjiä ja etätunnistimia toistamalla *vaiheet 3–8*, tai poistu painamalla [5].

**Puhelimesta:**

1. Aloita puhelinstunto. Katso ohjeet sivulta 4 kohdasta 1.3 Peruskäyttöohjeet.
2. Anna pyydettyäessä pääkäyttäjän koodi.
3. Valitse käyttäjävalikko painamalla [4].
4. Lisää käyttäjiä ja etätunnistimia toistamalla *vaiheet 3–8*, tai poistu painamalla [#].

Jos olet pääkäyttäjä, etkä pääse käyttäjävalikkoon etätunnistimellasi, sinun on määritettävä etätunnistimesi pääkäyttäjän etätunnistimeksi. Kirjautu pääkäyttäjän koodilla käyttäjävalikkoon ja määritä sitten itsellesi etätunnistin.

**Etätunnistimeni ei toimi, kun näytän sitä käyttölaitteelle. Miten korjaan tilanteen?**

Etätunnistimesi ei ole sinulle määritetty. Jos et ole pääkäyttäjä, ota yhteyttä pääkäyttäjään.

Jos olet pääkäyttäjä, katso aiemman kysymyksen vastaus, jossa neuvotaan etätunnistimen lisääminen käyttäjälle.

**Miten käyttäjä poistetaan?**

Käyttäjän voi poistaa vain pääkäyttäjää.

**Käyttölaiteesta:**

1. Pidä [3] alaspainettuna.
2. Näytä pyydettäessä pääkäyttäjän etätunnistin tai anna pääkäyttäjän koodi.
3. Poista käyttäjä painamalla [3].
4. Paina [1], jos haluat valita ensimmäisen vapaan käyttäjän (lukuun ottamatta pääkäyttäjää). Paina [2], jos haluat valita eri käyttäjän.  
Toista tämä vaihe, kunnes olet löytänyt haluamasi käyttäjän.
5. Poista käyttäjä painamalla [1].  
Järjestelmä ilmoittaa, että käyttäjä on poistettu.  
Äänikuvausta ei poisteta samalla. Tallenna poistetun käyttäjän korvaavalle uudelle käyttäjälle uusi äänikuvaus.
6. Poista lisää käyttäjiä, etätunnistimia tai kaukosäätimiä toistamalla *vaiheet 4 ja 5*, tai poistu painamalla [5].

**Puhelimesta:**

1. Aloita puhelinstuntto. Katso ohjeet sivulta 4 *kohdasta 1.3 Peruskäyttöohjeet*.
2. Anna pyydettäessä pääkäyttäjän koodi.
3. Valitse käyttäjävalikko painamalla [4].
4. Poista käyttäjiä ja etätunnistimia toistamalla *vaiheet 3–5*, tai poistu painamalla [#].

**Pelkän etätunnistimen poistaminen:**

1. Poista käyttäjä (jompaakumpaa yllä esitettyä tapaa käyttäen).
2. Lisää käyttäjä, mutta jätä etätunnistimen ja kaukosäätimen lisäskohta väliin.  
Noudata jompaakumpaa sivulla 65 *kohdassa* "Miten lisään käyttäjän, etätunnistimen tai kaukosäätimen?" esitettyä menettelytapaa.

**Määritin etätunnistimen käyttäjälle 1 (pääkäyttäjä). Voiko etätunnistimen poistaa?**

Ei. Kun käyttäjälle 1 on kerran määritetty etätunnistin, järjestelmä vaatii sen aina. Etätunnistinta ei voi poistaa.

**Miten korvaan käyttäjän kadonneen etätunnistimen tai kaukosäätimen?**

1. Tallenna käyttäjän koodi (johonkin muuhun paikkaan).
2. Avaa käyttäjävalikko käyttölaiteesta tai käyttäjäpuhelimien valikosta.  
Lisätietoja saat sivulta 3 *kohdasta 1.2 Käyttölaitteen yleiskatsaus* tai sivulta 4 *kohdasta 1.3 Peruskäyttöohjeet*.
3. Poista käyttäjä.
4. Syötä uusi käyttäjä uudelleen (käytä tallennettua koodia).
5. Lisää uusi etätunnistin tai kaukosäädin.

**Miten paloilmaisin nollataan?**

1. Vaimenna hälytys esittämällä käyttölaitteelle etätunnistin tai näppäilemällä koodi.
2. Toista *vaihe 1* paloilmaisimen nollaamiseksi.  
Tämä menetelmä soveltuu kaikkiin palohälyttimiin, kuten savun- ja kuumuuden ilmaisimiin tai manuaalisiin palohälyttimiin.

**Miten nelijohtoinen palohälytys määritetään?**

Yhdistä savunilmaisimen virtajohdot mihin tahansa ohjelmitavaan hälytyslaitteeseen. Valitse seuraavaksi hälytysvälikkeen toiminnoksi "Järjestelmän nollaus".

**Voiko hätähälytyksen nollata?**

Ei. Kun hätähälytys alkaa (pidä käyttölaitteen painikkeet [1] ja [2] alaspainettuina), järjestelmä antaa hätähälytysviestin kerran minuutissa viiden minuutin ajan.

**Voiko järjestelmän virittää toimintahäiriön, esim. sähkökatkon, aikana?**

Kyllä. Näytä etätunnistin käyttölaitteelle kaksi kertaa.

**Miksi sireeni piippaa sisääntuloviiveen aikana?**

Porrastettu ilmestyminen (*Erikoisohjelmointikohteen numero 148*) on viritetty. Jos tämä kohde on viritetty, hälyttimet aktivoituvat määrärajojen sisääntuloviiveen aikana muistutukseksi siitä, että järjestelmä pitää poiskytkä.

**Miksi sireeni aktivoituu paniikkihälytyksen aikana?**

Paniikkihälytys on ohjelmitu äänihälytykseksi.  
Vaihda erikoisohjelmointikohteen numero 890 asetuksesta 1 (äänihälytys) asetukselle 2 (äänetön hälytys).

**Tapahtumalokissa ja vartiointiliikkeen raportissa esiintyy ilmaisain 1 ja käyttäjä 0. Mitä nämä ovat?**

Ilmaisain 0 = EZTS-kansisuojakytymen kytketty sisääntulo.  
Käyttäjä 0 = asentaja.

### 7.6.3 Käyttölaitteeseen liittyviä kysymyksiä

**Miten käyttölaitteen osoite määritetään?**

Käännä käyttölaitteen piirilevyllä oleva kiertokytkin haluttuun asentoon (1–4). Jokaisella käyttölaitteella on oltava eri osoite.

**Käyttölaitteen alustus ei onnistu. Näytössä näkyy vain vilkkuva keltainen ympyrä.**

Varmista, että käyttölaitteen piirilevyllä oleva osoitteen kiertokytkin on asetettu oikein, eli siten, ettei se osoita kahden numeron väliin. Varmista myös, että käyttölaitteelle on valittu aiemmin käyttämätön osoite väliltä 1–4.

**Käyttölaite ei tunnista etätunnistimiani.**

Jos käytössä on useampia käyttölaitteita, ne ovat liian lähellä toisiaan.

Varmista, että käyttölaitteiden välinen etäisyys on vähintään 1,2 m.

Varmista, ettei kahden tai useamman käyttölaitteen johdotukset ole vedetty samaa reittiä. Varmista myös, ettei käyttölaitteen ylimääräisiä johtoja ole kierretty kerälle laitteen rikosilmoitinkeskuksen koteloon.

Jos säilytät useampia etätunnisteita samassa avaimenperässä, erota ne toisistaan. Liian lähellä toisiaan olevat etätunnisteet häiritsevät käyttölaitteen toimintaa.

**Käyttölaite piippaa, kun näytän etätunnisteen, mutta mitään muuta ei tapahdu.**

Etätunnistintasi ei ole määritetty. Jos olet pääkäyttäjä, anna pääkäyttäjän koodi, valitse käyttäjävalikko ja määritä itsellesi etätunnistin. Jos ongelma koskee muita käyttäjiä, pääkäyttäjän on kirjauduttava käyttäjävalikkoon ja määritettävä etätunnistin kyseiselle käyttäjälle (käyttäjille).

### 7.6.4 Koodeja koskevat kysymykset

**Mitkä ovat asentajan ja pääkäyttäjän oletuskoodit?**

- **Asentajan oletuskoodi:** 5432 kun koodin pituus = neljä numeroa; 543211 kun koodin pituus = kuusi numeroa
- **Pääkäyttäjän oletuskoodi:** 1234 kun koodin pituus = neljä numeroa; 123455 kun koodin pituus = kuusi numeroa

**En pääse asennusvalikkoon asentajan tunnuskoodilla.**

*Erikoisohjelmointikohteen numero 142, Rajoita asentajan tunnuskoodi on aktivoitu.* Pääkäyttäjän on ensin näytettävä laitteelle oma etätunnistimensa tai annettava oma koodinsa, ennen kuin voit antaa asentajan tunnuskoodin. Asentajan koodi on viritetty, kunnes käyttäjä virittää järjestelmän.

## 7.7 Vartiointiliikkeiden hyväksynät ja vaatimukset

### 7.7.1 Sertifikaatit ja hyväksynät

Eri standardien, kuten SIA CP-01 ja DD243 erityismääräysten noudattaminen vähentää värien hälytysten määrää ja on pakollista monin paikoin.

Easy Series -murtohälyttimen rikosilmoitinkeskus on suunniteltu vastaamaan seuraavia sertifikaatteja, hyväksyntöjä ja standardeja:

- ANSI/SIA CP-01, värien hälytysten esto
- **CE**
- EN50131-1, turvaluokka 2, ympäristöluokka 2
- DD243
- PD6662
- CCC
- UL-standardit<sup>1</sup>:
  - UL365, Police Station Burglar Alarm Units and Systems
  - UL609, Local Burglar Alarm Units and Systems
  - UL985, Household Fire Warning System Units
  - UL1023, Household Burglar-alarm System Units
  - UL1076, Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
- cUL-standardit<sup>1</sup>:
  - CAN/ULC-S304-M88, Central and Monitoring Station Burglar Alarm Units
  - CAN/ULC-S545, Residential Fire Warning System Control Units
  - C1023, kotitalouden murtohälytinskyköt
  - CAN/ULC-S303, Local Burglar Alarm Units and Systems
  - C1076, Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
- FCC
- Industry of Canada (IC)
- Tick
- Tick
- TBR21puhelinverkolle
- INCERT (Belgia)
- CSFM Listing – Control Unit Household
- Japan Approvals Institute for Telecommunications Equipment (JATE)

<sup>1</sup> Ei Underwriters Laboratories, Inc:n tutkimat.

### 7.7.2 FCC

#### Osa 15

Tämä laitteisto on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalilaitteille asetettuja vaatimuksia, FCC-säännösten osan 15 mukaisesti. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan teolliseen käyttöön asennettaessa.

Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos tätä laitetta ei asenneta tai käytetä näiden ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestinnälle.

Tämän laitteen käyttö asutusalueella saattaa aiheuttaa häiriöitä, jotka käyttäjän on korjattava omalla kustannuksellaan.

**Osa 68**

Tämän laitteen on todettu noudattavan FCC-sääntöjen osaa 68. Kyltti sisältää muiden tietojen lisäksi FCC-rekisteröintinumeron ja REN-numeron. Nämä tiedot on annettava pyydetessä puhelinyhtiölle.

Bosch Security Systems Easy Series -Rikosilmoitinkeskus on rekisteröity kytkettäväksi julkiseen puhelinverkkoon käyttäen RJ38X- tai RJ31X-pistoketta.

REN määrittää puhelinlinjaan kytkettyjen laitteiden lukumäärän. Ylimääräiset REN-laitteet puhelinlinjalla voivat aiheuttaa sen, että laitteet eivät soi, kun ne vastaanottavat puheluja. Useimmilla, mutta ei kaikilla alueilla, REN-lukumäärä ei saa ylittää viittä. Varmista puhelinlinjaan kytkettyjen laitteiden määrä kysymällä soittoalueen REN-maksimia puhelinyhtiöltä.

Puhelinyhtiö ilmoittaa, jos laite vaurioittaa puhelinverkkoa. Jos etukäteisilmoitus ei ole mahdollinen, puhelinyhtiö ilmoittaa asiakkaalle mahdollisimman pian. Sinulle ilmoitetaan myös oikeudestasi valittaa FCC:lle, jos uskot sen olevan tarpeen.

Puhelinyhtiö voi tehdä muutoksia toimipaikassaan, laitteisiinsa, käyttöön tai toimenpiteisiin, jotka voivat vaikuttaa tämän laitteen toimintaan. Jos näin käy, puhelinyhtiö ilmoittaa asiasta ennakkoon, jotta voit tehdä tarvittavat muutokset keskeyttämättömän toiminnan ylläpitämiseksi.

Jos Easy Series -rikosilmoitinkeskuksessa esiintyy ongelmia, kysy korjaus- ja takuutietoja Bosch Security Systemsin asiakaspalvelusta. Jos ongelma vaurioittaa puhelinverkkoa, puhelinyhtiö voi vaatia laitteen poistamista verkosta, kunnes ongelma on korjattu. Käyttäjä ei saa korjata laitetta ja käyttäjän tekemät korjaukset voivat mitätöidä käyttäjän takuun.

Tätä laitetta ei voi käyttää puhelinyhtiön tarjoamassa yleisöpuhelinpalvelussa. Erikoispalveluihin liittäminen on osavaltion hintojen mukaista. Kysy lisätietoja osavaltion PUC-komissiolta.

- **FCC-rekisteröinnin numero:** US:ESVAL00BEZ1; **Soiton ekvivalenssi:** 0,0B
- **Huoltokeskus:** Selvitä lähimmän huoltokeskuksen sijainti Bosch Security Systemsin edustajalta.

**7.7.3 Industry Canada (IC)**

Tämä tuote vastaa soveltuvia Industry Canadan teknisiä määräyksiä.

Tämän päätelaitteen REN-numero on 0,0. Kullekin päätelaitteelle varattu REN ilmaisee puhelinliittymään kytkettävien päätteiden enimmäismäärän. Liittymän päättäminen voi koostua mistä tahansa laiteyhdistelmästä ja rajoituksena on ainoastaan se, että kaikkien laitteiden REN-lukujen summa ei voi ylittää viittä.

**7.7.4 SIA****Ohjelmointivaatimukset**

Määritä seuraavat ohjelmointikohteet taulukossa annettujen asetusrvojen mukaisesti standardin ANSI/SIA CP-01 virrehälytyksen vähennysmääräysten noudattamiseksi:

Ohjelmitava kohde	Kohteen numero	Oletus	Sivu
Murron keskeytysikkuna	110	30 s	37
Murron peruutusikkuna	112	5 min	37
Poistumisviive	126	60 s	38
Sisääntuloviive	127	30 s	38
Poistumisajan uudelleenkäynnistys	128	1	38
Kulkuportin ohitusmäärä	131	1	39
Automaattinen suojaustaso	132	1	39

Standardin ANSI/SIA CP-01 määräysten mukaisesti, virrehälytyksien vähentämiseksi, tämä järjestelmä:

- Lähettää murtohälytyksen vahvistettu- ja poistumisvirheraportit
- Lähettää minkä tahansa poistumisviiveen päättymisestä kahden minuutin sisällä tapahtuvan hälytyksen äskettäisen virityksen raportin
- Sisältää tulipalo vahvistettu -asetuksen, joka poistetaan oletuksena käytöstä

**Pikaohje**

Seuraavassa taulukossa esitetään standardin ANSI/SIA CP-01 virrehälytyksen vähennysmääräysten mukaiset ohjelmoitavat ominaisuudet, tehdasetetukset ja ohjelmointisuositukset.

Järjestelmätestipainikkeen avulla voidaan testata kaikki ilmaisimet, kaikki hälytykset, rikosilmoitinkeskus ja tiedonsiirtolaite. Katso lisätietoja *kohdasta 5.0 Järjestelmätesti* sivulla 56.

Kappaleen numero ANSI/SIA CP-01	Ominaisuudet	Vaativuudet	Alue	Tehdasasetukset	Ohjelmointisuositus <sup>1</sup>
4.2.2.1	Poistumisaika	Vaaditaan (ohjelmoitavissa)	Täys-/automaattiviritys: 45 sekuntia – 2 minuuttia (maksimi 255 sekuntia)	60 sekuntia	60 sekuntia
4.2.2.2	Etenemisen ilmaisu/hiljainen poistuminen pois päältä	Sallittu	Yksittäiset käyttölaitteet voidaan kytkeä pois päältä.	Kaikki käyttölaitteet viritetty	Kaikki käyttölaitteet viritetty
4.2.2.3	Poistumisajan uudelleenkäynnistys	Vaadittava vaihtoehto	Poistumisajan aikainen sisääntulo	Päällä	Päällä
4.2.2.5	Automaattinen ei tyhjien tilojen jääviritys	Vaadittava vaihtoehto (etäviritystä lukuun ottamatta)	Jos ei täysvirityksen jälkeistä poistumista	Päällä	Päällä
4.2.4.4	Poistumisaika ja etenemisen ilmaisu/etäviritys pois päältä	Sallittu vaihtoehto (etäviritys)	Voidaan kytkeä etävirityksen osalta pois päältä	Päällä	Päällä
4.2.3.1	Sisääntuloviive (-viiveet)	Vaaditaan (ohjelmoitavissa)	30 sekuntia – 4 minuuttia <sup>2</sup>	30 sekuntia	Vähintään 30 sekuntia <sup>2</sup>
4.2.5.1	Ei-tulipalovyöhykkeiden keskeytysikkuna	Vaadittava vaihtoehto	Voidaan kytkeä pois päältä vyöhykkeen tai vyöhyketyypin mukaisesti	Päällä	Päällä (kaikki vyöhykkeet)
4.2.5.1	Ei-tulipalovyöhykkeiden keskeytysikkunan aika	Vaaditaan (ohjelmoitavissa)	15–45 sekuntia <sup>2</sup>	30 sekuntia	Vähintään 15 sekuntia <sup>2</sup>
4.2.5.1.2	Keskeytyksen ilmoitus	Vaadittava vaihtoehto	Ilmoitus, että hälytystä ei lähetetty	Päällä	Päällä
4.2.5.4.1	Ilmoituksen peruutus	Vaadittava vaihtoehto	Ilmoitus, että peruutus lähetettiin	Päällä	Päällä
4.2.6.1 ja 4.2.6.2	Ryöstöhälytys	Sallittu vaihtoehto	Ei toisen käyttäjäkoodin 1+- johdannaista; ei toisten käyttäjäkoodien kaksoiskappaleita	Pois päältä	Pois päältä
4.3.1	Ristivyöhyke	Vaadittava vaihtoehto	Edellyttää ohjelmointia	Pois päältä	Päällä ja kaksi tai useampi vyöhyke ohjelmoitu
4.3.1	Ohjelmoitava ristivyöhykkeen aika	Sallittu	Voi ohjelmoida	Valmistajakohtainen	Per kävelyreitti suojatussa kiinteistössä
4.3.2	Kulkuportin sulkua	Vaaditaan (ohjelmoitavissa)	Kaikki ei-palovyöhykkeet, sulkua yhdestä tai kahdesta laukaisukerrasta	Yksi laukaisukerta	Yksi laukaisukerta
4.3.2	Kulkuportin sulkua pois päältä	Sallittu	Ei-poliisin vastevyöhykkeet	Päällä	Päällä (kaikki vyöhykkeet)
4.3.3	Palohälytyksen vahvistus	Vaadittava vaihtoehto	Riippuu rikosilmaisinkeskukselta ja ilmaisimista	Pois päältä	Käytössä, elleivät ilmaisimet voi itse vahvistaa
4.5	Puhelun odotustoiminnon peruutus	Vaadittava vaihtoehto	Riippuu käyttäjän puhelinlinjasta	Pois päältä	Käytössä, jos käyttäjällä on puhelun odotustoiminto

<sup>1</sup> Asennuskohdan ohjelmointi voi olla käyttösovelluksen UL-vaatimusten alainen.

<sup>2</sup> Yhdistetty sisääntuloviive ja keskeytysikkuna ei saa ylittää 1 minuuttia.

<sup>3</sup> Jos ristivyöhykkeen ajastin päättyy ja toinen ristivyöhykkeen vyöhyke ei laukea, järjestelmä lähettää vahvistamattoman murtohälytyksen raportin.

## 7.7.5 Underwriters Laboratories (UL)

<p><b>Kotitalouden palohälytysjärjestelmä</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asenna vähintään yksi UL-listattu nelijohtoinen pitävä palohälytyn toimimaan jännitealueella 11,2–12,3 V. Palohälyttimen enimmäiskuormitus on 50 mA.</li> <li>Asenna yksi UL-listattu 85 dB:n äänilaite toimimaan tämän sovelluksen vaatimalla 11,2–12,3 V:n jännitealueella. Ohjelmoi palohälytyskellon katkaisuaajaksi vähintään 4 minuuttia. Katso <i>Ohjelmointikohde 107</i>, sivu 37.</li> <li>Asenna päätevastus (osanumero: 47819 viimeisen paloilmamaisimen jälkeen).</li> <li>Älä käytä tulostinliitäntäyksikköä.</li> <li>Älä sijoita kaksijohtoisia palo- ja murtohälyttimiä samaan vyöhykkeeseen.</li> <li>Järjestelmän on kyettävä toimimaan ilman vaihtovirtaa vähintään 24 tuntia ja luomaan vähintään 4 minuuttia kestävä täysi hälytystila.</li> </ul>
<p><b>A-luokan kotitalouden murtohälytysjärjestelmän yksikkö</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asenna vähintään yksi UL-listattu 85 dB:n äänilaite toimimaan jännitealueella 11,2–12,3 V.</li> <li>Asenna vähintään yksi IUI-EZ1-käyttölaite.</li> <li>Ohjelmoi kaikki vyöhykkeet käyttämään päätevastusvalvontaa.</li> <li>Asenna murtohälyttimiä toimimaan jännitealueella 11,2–12,3 V.</li> <li>Ohjelmoi äänihälytys kaikkiin murtovyöhykkeisiin.</li> <li>Älä ylitä 60 sekunnin poistumisviivettä. Katso <i>Ohjelmointikohde 126</i>, sivu 38. Älä ylitä 45 sekunnin sisääntuloviivettä. Katso <i>Ohjelmointikohde 127</i>, sivu 38.</li> <li>Ohjelmoi hälytyskellon katkaisuaajaksi vähintään 4 minuuttia. Katso <i>Ohjelmointikohde 108</i>, sivu 37.</li> <li>Järjestelmän on kyettävä toimimaan ilman vaihtovirtaa vähintään 24 tuntia ja luomaan vähintään 4 minuuttia kestävä täysi hälytystila.</li> </ul>
<p><b>Liikemurto, paikallinen luokka A, kaupallinen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Käytä D8108A-mallin vahvistettua koteloa ja D2402-kiinnityspistettä.</li> <li>Asenna vähintään yksi UL-listattu 85 dB:n äänilaite toimimaan jännitealueella 11,2–12,3 V. Kaikkien rikosilmoitinkeskuksen ja laitteen välisten johtoliitäntöjen tulee käyttää samaa läpivientä.</li> <li>Älä ylitä 60 sekunnin poistumisviivettä. Katso <i>Ohjelmointikohde 126</i>, sivu 38. Älä ylitä 60 sekunnin poistumisviivettä. Katso <i>Ohjelmointikohde 127</i>, sivu 38.</li> <li>Asenna kansisuojausjakytkin suojaamaan kotelon luokkaa.</li> <li>Määritä <i>Ohjelmointikohteen numero 116</i> arvoon 1 (päivittäin) varmistaaksesi, että automaattinen testiraportti lähetetään joka päivä. Katso sivu 37.</li> <li>Varmista, että sisäänrakennettu tiedonsiirtolaite on viritetty (<i>Ohjelmointikohde 304 = 0</i>; katso sivu 45). Varmista, että järjestelmä voi lähettää alhaisesta akunvarauksesta varottavia viestejä (<i>Ohjelmointikohde 358 = 1,2 tai 3</i>; katso sivu 45).</li> <li>Asenna vähintään yksi IUI-EZ1-käyttölaite.</li> <li>Ohjelmoi hälytyskellon katkaisuaajaksi vähintään 15 minuuttia. Katso <i>Ohjelmointikohde 108</i>, sivu 37.</li> <li>Tätä järjestelmää ei ole arvioitu pankkien kassakaappi- ja kassaholvisovelluksiin.</li> <li>Järjestelmän on kyettävä toimimaan ilman vaihtovirtaa vähintään 24 tuntia ja luomaan vähintään 15 minuuttia kestävä täysi hälytystila.</li> </ul>
<p><b>Liikemurto, luokka A, poliisilaitokselle yhdistetty suojattu kiinteistö</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Katso asennusohjeet <i>kohdasta Liikemurto, paikallinen luokka A, kaupallinen</i>.</li> <li>Varmista, että sisäänrakennettu tiedonsiirtolaite on viritetty (<i>Ohjelmointikohde 304 = 0</i>; katso sivu 45). Järjestelmä takaa perusturvallisuuden.</li> </ul>
<p><b>Liikemurto, luokka B, vartiointiliikkeeseen yhdistetty suojattu kiinteistö</b></p> <p>Katso asennusohjeet sivulta 71 <i>kohdasta Liikemurto, paikallinen luokka A, kaupallinen</i>.</p>
<p><b>Liikemurto, luokka C, vartiointiliike</b></p> <p>Katso asennusohjeet <i>kohdasta Liikemurto, paikallinen luokka A, kaupallinen</i>. Kelloa ja kellon koteloa ei vaadita.</p>
<p><b>Liikemurto, luokka A yksityinen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sisäänrakennettu tiedonsiirtolaite on kytketty päälle (<i>ohjelmointikohde 304 = 0</i>; katso sivu 45).</li> <li>Järjestelmän omistaa yksi omistaja.</li> <li>Järjestelmän tulee voida toimia vähintään 24 tuntia ilman vaihtovirtaa. Vartiointiliikkeen vastaanottimen täytyy kyetä vastaanottamaan raportteja vähintään 24 tunnin ajan ilman vaihtovirtaa.</li> </ul>

### 7.7.6 EN50131-1

Easy Series -murtohälyttimen rikosilmoitinkeskus on suunniteltu vastaamaan EN50131-1-standardin turvaluokkaa 2 ja ympäristöluokkaa 2.

<b>Asennus, ohjelmointi ja ylläpito</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Asennus:</b> Katso <i>kohta 2.0 Asennus</i>, sivu 8.</li> <li>• <b>Ohjelmointi:</b> Katso <i>kohta 4.0 Ohjelmointi</i>, sivu 29.</li> <li>• <b>Testaaminen:</b> Katso <i>kohta 5.0 Järjestelmätesti</i>, sivu 56.</li> <li>• <b>Ylläpito:</b> Katso <i>kohta 6.0 Kunnossapito</i>, sivu 56.</li> </ul>
<b>Virtalähde (vaihtovirta ja vara-akku)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vaihtovirtalähde:</b> Katso <i>EZPS-virtalähdevaatimukset</i>, sivu 75.</li> <li>• <b>Vara-akku:</b> Katso <i>Rikosilmoitinkeskuksen sähkötekniiset vaatimukset</i>, sivu 75.</li> </ul>
<b>Automaattinen esto</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Murtohälytys ja vikasignaali tai -viesti:</b> Aseta <i>erikoisohjelmointikohteen numero 131:n</i> arvoksi 1–3. Lisätietoja saat sivulta 39.</li> <li>• <b>Valtuutuskoodi:</b> Aseta <i>erikoisohjelmointikohteen numero 892:n</i> arvoksi 3–8. Lisätietoja saat sivulta 52.</li> </ul>
<b>Loogiset ja fyysiset avaimet</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Käyttäjakohtainen yhdistelmien vähimmäismäärä:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Koodit:</b> 15 625 (koodin on oltava 6-numeroinen)</li> <li>– <b>Etätunnistimet:</b> 42 000 000 000</li> <li>– <b>Kaukosäätimet:</b> 2 800 000 000 000 000</li> </ul> </li> <li>• <b>Yhdistelmien määrän laskumenetelmä:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Koodit:</b> Käytettävissä ovat numerot 1–5. 6-numeroisissa koodeissa voi käyttää kaikkia yhdistelmiä.</li> <li>– <b>Etätunnistimet:</b> 32-bittisiä. Kaikki yhdistelmät sallitaan.</li> <li>– <b>Kaukosäätimet:</b> 56-bittisiä (48 sarjoitettu tehtaalla, 8 staattista)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Käyttölämpötila-alue:</b>
Katso <i>Ympäristövaatimukset</i> , sivu 74.
<b>Rikosilmoitinkeskuksen ja käyttölaitteen virrankulutus</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rikosilmoitinkeskus:</b> Katso <i>Rikosilmoitinkeskuksen sähkötekniiset vaatimukset</i>, sivu 75.</li> <li>• <b>Käyttölaite:</b> Katso <i>Käyttölaite</i>, sivu 74.</li> </ul>
<b>Syöttövirtaluokitus:</b>
Katso <i>Ohjelmoitavat hälytykset (PO)</i> , sivu 74.

Määritä seuraavat ohjelmointikohteet taulukon mukaisesti EN50131-1-standardin täyttämiseksi:

Ohjelmoitava kohde	Kohteen numero	Asetus	Sivu
Sisääntuloviive	127	Aseta arvoksi 45 sekuntia tai vähemmän	38
Kulkuportin ohitusmäärä	131	Valitse vaihtoehto 3	39
Rajoita asentajan salakoodi	142	Valitse vaihtoehto 1	39
Koodin pituus	861	Valitse koodin pituudeksi 6 numeroa	53



### 7.7.7 PD6662- ja DD243-vaatimukset

PD6662- ja DD243-vaatimusten täyttäminen edellyttää kaikkien EN50131-3-standardien ja seuraavien vaatimusten täyttämistä:

<b>Ylläpito</b>
Järjestelmä on annettava koulutetun teknikon tarkastettavaksi vähintään kaksi kertaa vuodessa.
<b>Vaihtovirtalähde</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tyyppi:</b> A</li> <li>• <b>Nimellisjännite:</b> 230 V</li> <li>• <b>Nimellinen syöttötaajuus:</b> 50 Hz</li> <li>• <b>Nimellinen syöttövirta:</b> korkeintaan 250 mA</li> <li>• <b>Sulakeluokitus:</b> 0,25 A, 250 V hidas</li> </ul>
<b>Valmistusmateriaali</b>
Rikosilmoitinkeskuksen, käyttölaitteen, DX2010:n, langattoman keskitimen ja langattomien laitteiden kotelot valmistetaan kestävästä ja turvallisista materiaaleista, jotka kestävät käsityökaluin suoritettut hyökkäykset.
<b>Vahvistetut hälytykset</b>
Valitse <i>Erikoisohjelmointikohteen numero 124:n</i> arvoksi vaihtoehto 3 tai 4. Lisätietoja saat sivulta 38.

Easy Series -murtohälyttimen rikosilmoitinkeskus on suunniteltu vastaamaan standardia PD6662:2004, jonka mukaan laite kuuluu luokkaan 2 ja tukee ilmoitusvaihtoehtoja A, B, C, tai X kyseisten ilmoituslaitteiden ollessa asennettuina (laitteet eivät kuulu järjestelmän toimitukseen).

### 7.7.8 INCERT

Määritä seuraavat ohjelmointikohteet taulukon mukaisesti INCERT-standardin täyttämiseksi:

Ohjelmoitava kohde	Kohteen numero	Oletus	Sivu
Rajoita asentajan salakoodi	142	1	39
Koodin pituus	861	6 numeroa	53
Virheellisen koodin yritys	892	3*	52
Käyttölaitteen lukitusaika	893	3*	52

\* INCERT-standardin täyttäminen edellyttää, että näiden ohjelmointikohteiden arvoksi asetetaan 3 tai suurempi.

## 7.8 Tekniset tiedot

<b>Kotelo</b>	
Mitat (korkeus x leveys x syvyys):	37 cm x 31,8 cm x 8,5 cm (14,5 x 12,5 x 3,4 tuumaa)
Valmistusmateriaali:	Kylmävalssattu teräs, sinkkieristetty, paksuus 0,36 mm (20 Ga.)
<b>Ympäristövaatimukset</b>	
Suhteellinen kosteus:	93 % lämpötilassa 32±2 °C
Käyttölämpötila:	-10 °C – +49 °C <ul style="list-style-type: none"> <li>UL 0–49 °C</li> <li>CE: -10 °C – +40 °C</li> </ul>
Säilytyslämpötila:	-10 °C – +55 °C
<b>Valvotut ilmaisimet</b>	
Johdoin kytketty:	8 <ul style="list-style-type: none"> <li>Yksi tai kaksi kansisuojaillmaisinta johdon päässä</li> <li>Ilmaisimien 1 tukee kaksijohtoisia palohälyttimiä</li> <li>Kaikki vyöhykkeet tukevat nelijohtoisia palohälyttimiä</li> <li>Kotelon suojaussyöttö (ei heikennä vyöhykkeen kapasiteettia)</li> </ul>
<b>Ohjelmoitavat hälytykset (PO)</b>	
Kytetty:	4 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Vain PO 1:</b> Määritettävä rele</li> <li><b>PO 2–4:</b> Määritettävä, kiinteätilainen</li> <li><b>Vain PO 4:</b> Sisäisesti valvottu kaiutinhajainvaihto</li> </ul>
PO 1:n releluokitus:	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kontaktit:</b> 2 A kun hyppykytkintä ei ole asennettu; vain vastuskuormitukset</li> <li><b>Hälytys:</b> 1,2 A kun hyppy on asennettu; vain vastuskuormitukset</li> <li><b>Käyttöjännite:</b> enintään 30 V</li> </ul>
PO 2–4:n luokitus:	400 mA:n virtakuoppa
<b>Käyttölaite</b>	
Mitat (korkeus x leveys x syvyys):	12 cm x 17,7 cm x 2,5 cm (4,7 x 7 x 1 tuumaa)
Tuettujen laitteiden määrä:	4
Asennuspintasuositus:	Ei-metallinen alusta
Asennuksen vähimmäisetäisyys:	Käyttölaitteiden keskinäinen väli 1,2 m
Virranotto:	110 mA valmiustilassa; 165 mA hälytystilassa
Johdon vähimmäispituus:	3 m
Johdon maksimipituus:	Kokonaismäärä: 400 m käytettäessä 0,8 mm:n (#22 AWG) johtoa; 1 kerta: 100 m käytettäessä 0,8 mm:n (#22 AWG) johtoa;
Dataväylän johtotyypit:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 nelijohteinen, virtarajoitettu 1,2 mm:n (#18 AWG) tai 0,8 mm:n (#22 AWG) johto</li> <li>Vähintään 0,6 mm:n (#24 AWG) kierteinen CAT5-parijohto</li> </ul> UL-asennuksissa on käytettävä virtarajoitettua johtoa.
Ääniväylän johtotyypit:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 kaksijohteinen tai 1 nelijohteinen, virtarajoitettu 1,2 mm:n (#18 AWG) tai 0,8 mm:n (#22 AWG) johto. Vain kahta johdinta käytetään.</li> <li>Vähintään 0,6 mm:n (#24 AWG) kierteinen CAT5-parijohto</li> </ul> UL-asennuksissa on käytettävä virtarajoitettua johtoa. Jos käytössä ei ole CAT5-kaapeli, ääniväylän liitännöissä on käytettävä vain tähän tarkoitukseen varattua johtoa.
CAT5-johdon vaatimukset:	Katso kohta 2.3 <i>Käyttölaitteen asennus</i> , sivu 10.
<b>Lukumäärät</b>	
Käyttäjät:	22 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Käyttäjä 1:</b> Pääkäyttäjä</li> <li><b>Käyttäjät 2–21:</b> Järjestelmän käyttäjiä</li> <li><b>Käyttäjä 22:</b> Ryöstöhälytyksen käyttötunnus</li> </ul>
Tapahtumat:	500 aikaisempaa tapahtumaa, joissa on kellonaika ja päiväysmerkintä
Etätunnistimet ja kaukosäätimet:	Yksi per käyttäjä (käyttäjä 22 ei saa etätunnistinta eikä kaukosäädintä)

<b>Puhelinlinja</b>	
Puhelinlinjanongelman jännite:	Häiriötila esiintyy puhelinlinjan jännitteen ollessa alueella 1,10–4,75 V
<b>Rikosilmoitinkeskuksen sähkötekniiset vaatimukset</b>	
Vaihtovirtasyöttöjännite:	Käytettävä UL-luetteloitua 18 V:n, luokan 2 muuntajaa (22 V~, VA 50/60 Hz) tai EZPS-virtalähdettä (ei UL:n tutkima)
Kokonaishälytysteho:	1,4 A (vaihtovirta ja vara-akku; ainoastaan murtohälytykset) 7,0 Ah:n akkua käytettäessä seuraavat virrankulutukset koskevat kaikkia järjestelmään liitettyjä ulostuloja ja laitteita: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korkeintaan 170 mA 24 tunnin palo- ja palo/murto-yhdistelmäsovelluksille</li> <li>• Korkeintaan 400 mA 4 tunnin UL-hyväksytyille murtosovelluksille</li> <li>• Korkeintaan 1,2 A muille sovelluksille (ei UL:n tutkimat)</li> </ul>
Apuvirtalähde:	12 V, 1,0 A maksimi. Sisältää 110 mA kutakin järjestelmään liitettyä suojauksen käyttölaitetta kohden ja korkeintaan 400 mA ohjelmoitavia hälytyksiä varten.
Virranotto:	85 mA valmiustilassa; 160 mA hälytystilassa (kaikkien hälytysten ollessa aktiivituina)
Jännite:	12 V:n nimellistasavirtajännite (11,2–12,3 V tasavirtaa) Rikosilmoitinkeskus lopettaa ilmaisinvikojen käsittelyn, kun jännite putoaa alle 9,5 V.
Akku:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D126 (7 Ah) tai D1218 (18 Ah) tiivis, ladattava lyijyakku</li> <li>• Enintään 1,7 A:n latausvirta</li> <li>• Akun virtataso on alhainen, kun akun jännite laskee alle 12 V.</li> <li>• Jos vaihtovirran saanti keskeytyy ja akun akun jännite laskee alle 9,5 V, rikosilmoitinkeskus lopettaa ilmaisinvikojen käsittelyn. Irrota akku tässä tapauksessa.</li> <li>• Apuvirran enimmäisteho vara-akun lataamiseksi 72 tunnin aikana: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 12 V, 7 Ah akku: 400 mA</li> <li>– 12 V, 18 Ah akku: 900 mA</li> </ul> </li> </ul>
<b>EZPS-virtalähdevaatimukset (ei UL:n tutkima)</b>	
Vaihtovirtasyöttö:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vaihtovirtasyöttöjännite:</b> 100–240 V~</li> <li>• <b>Verkkovirran taajuus:</b> 47 Hz to 63 Hz</li> <li>• <b>Korkein mahdollinen syöttövirta:</b> 0,5 A</li> <li>• <b>Virtakerroin:</b> Noin 0,65 täydellä kuormituksella</li> </ul>
Tasavirtalähde:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nimellislähtöjännite tasavirralla:</b> 18 V</li> <li>• <b>Lähtöjännitealue tasavirralla:</b> 16–20 V</li> <li>• <b>Jatkuvaksi luokiteltu syöttövirta:</b> 1,25 A</li> <li>• <b>Lähtövirtarajoitus:</b> Noin 1,75–2,5 A</li> <li>• <b>Ajoittainen ja satunnainen poikkeama:</b> Alle 250 mV</li> </ul>
<b>DX2010-vyöhykelaajennin</b>	
Käyttöjännite:	8–14 V
Virranotto:	35 mA valmiustilassa; enintään 135 mA laitteet kytkettyinä
Ulostulot:	100 mA, 12 V valvottu laitteiden ulostulo
Tunnistinsilmukan liitäntäjohdon koko:	0,8 mm (#22 AWG) – 1,8 mm (#14 AWG)
Johdon pituus:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rikosilmoitinkeskukselta DX2010-laajentimeen (DX2010:n varaulostulo ei käytössä):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 0,8 mm (#22 AWG) = 305 m</li> <li>– 1,2 mm (#1,2 mm) = 610 m</li> </ul> </li> <li>• <b>Rikosilmoitinkeskukselta DX2010-laajentimeen (käytössä DX2010:n varaulostulo 100 mA):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 0,8 mm (#22 AWG) = 30 m</li> <li>– 1,2 mm (#1,2 mm) = 76 m</li> </ul> </li> </ul>
Käyttölämpötila:	0–50 °C
Suhteellinen kosteus:	5–85 % lämpötilassa +30 °C
Tunnistinsilmukan vastus:	maks. 60 Ω
Tunnistinsilmukka:	Enintään 8 sisääntuloa; sisääntuloliittimet voivat olla tavallisesti auki tai tavallisesti suljetut valvontaan käytettävistä päätevastuksista riippuen.

Langaton keskitin (ISW-BHB1-WX)	
Johdon paksuus:	0,14 mm (#18 AWG) – 1,5 mm (#24 AWG)
Teho/Jännite:	12 V:n nimellistasavirtajännite, 7–14 V
Johdon pituus:	100 m
Yhteensopivuus:	EN50131-1 turvaluokka 2 tyyppi C, ympäristöluokka 2

## 7.9 Yhteensopivat lisälaitteet

Mallinumero	Kuvaus	Dokumentaatiiviite
C900V2	Conettix IP Dialer kaappauslaite Kytkeytyy julkiseen puhelinverkkoon (PSTN), digitaalisen soittajan liittymään ja Ethernet-verkkoon.	F01U003472
CX4010	Pikakytkentäinen muuntaja Käytössä Pohjois-Amerikassa. 110 VAC ensisijainen syöttöjännite. 18 VAC, 22 VA toissijainen syöttö.	-
DX2010	Vyöhykelajennin Lisälaite, joka lisää järjestelmään kahdeksan kiinteästi asennettavaa ilmaisinta.	49533
ICP-EZPK	Ohjelmointiavain Sinistä avainta käytetään Easy Series -murtohälyttimen rikosilmoitinkeskusten väliseen tiedonsiirtoon.	F01U004832
ICP-EZPS	Johdoin kytketty virtalähde Käytössä Euroopassa, Lähi-idässä, Aasian ja Tyynenmeren alueella, Keski- ja Etelä-Amerikassa. 100–240 V vaihtovirtaa ensisijainen syöttöjännite (vaihtovirta).	F01U003732
ICP-EZPS-FRA	AFNOR-virtalähde Käytössä Ranskassa. Tuottaa 14 V tasavirtaa ja eristetyt apuvirtaustulot.	F01U008729
ICP-EZRU2	ROM-päivitysavain Vihreä avain Flash-päivitysten suorittamista varten.	F01U025887
ICP-EZTS	Kaksoiskansisuojakytin Yhdistetty kansisuojakytin ja johtosilmukka lisähälytyslaitteiden suojaamiseksi.	F01U003734
ICP-TR1822-CAN	Pikakytkentäinen muuntaja Käytössä Kanadassa. 110 V vaihtovirtaa ensisijainen syöttöjännite. 18 V vaihtovirtaa, 22 VA toissijainen syöttö.	-
ISW-BHB1-WX	wLSN-keskitin Lisälaite, joka lisää käyttöön 32 langatonta ilmaisinta. Toimii wLSN-laitteiden liittymänä.	F01U026479
ITS-300GSM	GSM-verkossa toimiva tiedonsiirtolaite Mahdollistaa rikosilmoitinkeskuksesta GSM-verkossa lähettävän varalähetyksen, jos puhelinlinjalähetys ei toimi. Lähettää raportteja ja audiota.	F01U027641
IUI-EZ1	Soikea käyttölaite Sisältää kaiuttimen, mikrofonin, toimintanäppäimet ja vesitasaimen.	F01U003737
IUI-EZT-5	Easy Series -etätunnistinpaketti Viisi Easy Series -etätunnistinta.	-
RPS-INTL	Etäohjelmointiohjelmisto Asiakashallintaohjelma ja rikosilmoitinkeskuksen ohjelmointiohjelma.	4998141259
TF008	Pikakytkentäinen muuntaja Käytössä Australiassa ja Uudessa-Seelannissa. 240 V vaihtovirran ensisijainen syöttöjännite. 18 V vaihtovirran, 1,3 VA toissijainen syöttö.	-

## Hakemisto

<b>A</b>		<b>J</b>	
Akku		Järjestelmä	
Vara-akun tekniset tiedot.....	75	Asennuksen pikakäynnistys.....	5
Asennusohjelma		Järjestelmän perustiedot .....	4
Asentajan koodi.....	53	Testi-painike .....	56
Valikkopuu .....	6	Uuden laitteen etsiminen .....	23
Asiakastunnus.....	41	Järjestelmän viritysjärjestys.....	39
Automaattinen suojaustaso .....	39	Järjestelmäraportit ja palautukset.....	44
Avainkytkin		<b>K</b>	
Johdotus.....	15	Kaksisuuntainen ääni	
<b>C</b>		Kokoonpano .....	40
CAT5		Kansisuoja	
Johdotussuositus .....	11	Ilmaisimen kansisuojuuksen poisto.....	39
<b>D</b>		Keskukseen kansisuoja.....	39
DX2010		Kotelon kansisuojaus käytössä.....	37
Asennus .....	12	Kansisuojauskytkin	
Ja langattomat ilmaisimet .....	27	Asennus .....	8, 18
Keskukseen kansisuoja.....	39	Kaukosäädin	
<b>E</b>		Aurinkopainikkeen määrittäminen .....	40
Ensimmäinen ohjelmointikerta .....	29	Hälytystoiminnot.....	33
Esittelytila.....	39	Määrittäminen.....	25
EZPS.....	19	Puolisuunnikkaan muotoisen painikkeen määrittäminen .....	40
EZTS.....	18	Viritys .....	40
<b>F</b>		Kesäaika.....	37
FCC		Koodi	
Osa 15 .....	68	Asentajan koodi.....	53
Osa 68 .....	69	Asentajan koodin ohitus käytössä .....	38
Rekisteröintinumero.....	69	Koodin pituus.....	53
<b>H</b>		Ohjauslaitteen lukitus-aika .....	52
Hiljainen hälytys		Pääkäyttäjän koodi.....	53
Hiljainen hälytys käytössä .....	53	Rajoita asentajan koodi .....	39
Hätäpuhelun ohitusnumero .....	42	RPS-koodi .....	37
Hätäpuhelun ohitusnumeron viive.....	42	Virheellisen koodin yrityskertojen enimmäismäärä.....	52
<b>I</b>		Kotelo	
Ilmaisimet		Asennus .....	8
Aloita viritys laukaisu-ilmaisimista .....	40	Tekniset tiedot .....	74
Avainkytkimen johdotus.....	15	Kulkuportin ohitusmäärä.....	39
Hälyttävien ilmaisimien määrä .....	38	Kunnossapito .....	56
Ilmaisimen hälytyksen vahvistus .....	38	Käyttäjä	
Ilmaisimen ja kotelon kansisuojaus .....	39	Hiljainen hälytys käytössä .....	53
Ilmaisimen kuvaus .....	31	Koodin pituus.....	53
Ilmaisimen tyyppi.....	31	Pääkäyttäjän koodi.....	53
Ilmaisınraportit ja palautukset.....	43	RFID-etätunnistimen koodi .....	53
Mukautettu suojaus .....	46	Tekniset tiedot .....	75
Murrın keskeytysikkuna .....	37	Valikkopuu .....	7
Murrın peruutusikkuna.....	37		
Murtohälytyksen katkaisuaika.....	37		
Murtoilmaisimen johdotus .....	15		
Palohälytyksen katkaisuaika.....	37		
Paloilmaisimen johdotus.....	14		
Ristivöhyke käytössä .....	46		

L	P
Laite	Pikaohje..... 3
Määritä..... 24	Poistumisviive .....38
Testi..... 24	Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys .....38
Langaton	Porrastettu ilmestyminen.....40
DX2010 ja langattomat ilmaisimet..... 27	Puhelin
Ilmaisimien 1 – 8 määrittäminen langattomiksi	Liitännät.....18
ilmaisimiksi..... 27	Puhelimeen vastaamisen soittojen määrä .....42
Jumiutumisen tunnistustaso ..... 40	Puhelinlinjan tarkkailu.....41
Järjestelmäasennuksen pikakäynnistys..... 5	Puhelinlinjanongelman jännite.....75
Kaukosäätimen määrittäminen..... 25	Puhelun odotustoiminto pois käytöstä.....42
Keskittimen asennus ..... 13	Puhemoduuli
Keskukseen kansisuoja..... 39	Asennus .....18
Kokoonpanovalikko.....23	Pulssivalinnan automaattinen tunnistus.....42
Laitteen määrittäminen ..... 24	
Langaton kokoonpanovalikko.....26	<b>R</b>
Langattoman verkon palauttaminen.....27	Rajoita vahvistettu hälytysmuisti.....40
Verkko.....23	Rajoitettu hälytysmuisti.....39
Laukaistujen ilmaisimien puheilmaisuus..... 40	Raportoinnin kokoonpano.....32
Lähdöt	Raporttien reititys
Hälytyslähdön 1–4 tyyppi ..... 51	Ensisijaisen kohteen ohjelmointi.....41
Hälytyslähdön 4 toiminto..... 51	Reitin ryhmäryitykset .....45
Hälytystoiminto ..... 33	Varakohteen ohjelmointi.....41
Palohälytyksen rytmi ..... 51	Rikosilmoitinkeskukseen emolevy
PO 1 -johdotusvaihtoehdot ..... 16	Asennus ..... 9
PO 2 – PO 4 -johdotusvaihtoehdot ..... 17	Rikosilmoitinkeskus
<b>M</b>	Laiteohjelmistoversio.....37
Maakoodi ..... 34, 37	Ristivyöhyke
Mukautettu suojaus ..... 46	Ilmaisimen hälytyksen vahvistus .....38
<b>O</b>	Ristivyöhyke käytössä .....46
Ohjauslaite	Ristivyöhykkeen ajastin.....39
Aikamuoto ..... 52	Robottipuhelin poistettu käytöstä .....45
Asennus ..... 10	RPS
Hälytysraporttia ei lähetetty -ilmoitus ..... 52	Koodi.....37
Hälytysviestin minimitoisto-aika..... 52	Rikosilmoitinkeskus soittaa RPS
Keskukseen kansisuoja..... 39	ään .....55
Kunin ohjauslaitteen kohteet ..... 53	RPS soittaa rikosilmoitinkeskukseen.....55
Laiteohjelmistoversio..... 37	<b>S</b>
Lukitus-aika ..... 52	SIA
Osoitteen määrittäminen..... 10	Pikaohje.....70
Palopainikehälytys..... 52	Sisääntuloviive .....38
Paniikkipainikehälytys..... 52	SMS-palveluntarjoajan numero .....41
Peruutusraportti lähetetty -ilmoitus ..... 52	Soiton ekvivalenssi .....69
Sairauspainikehälytys..... 52	<b>T</b>
Tekniset tiedot ..... 74	Tehdasasetus .....53
Yhden painikkeen viritys ..... 52	Testi
Ohjelmointi	Automaattisen testiraportin tiheys .....37
Ensimmäinen kerta ..... 29	Lähetä raportit läpikulkutestin aikana.....45
Eriköis ..... 36	Pitkä järjestelmätesti käytössä .....39
Lopeta..... 53	Testiraportin minuutti .....40
Perus..... 30	Testiraportin päivämäärä.....40
Syötä..... 29	Testiraportin tunti.....40
Ohjelmointiavain	Testiraportin viikonpäivä.....40
Automaattinen siirto ..... 54	<b>U</b>
Automaattinen siirto käytössä ..... 38	UL
Manuaalinen siirto..... 54	Asennusvaatimukset .....71
Ohjelmoitavat hälytyslähdöt	
Tekniset tiedot ..... 74	

V,W	
Vahvistetut hälytykset	
Ajastin .....	39
Ohjelmointivaihtoehdot.....	38
Valikko	
Asennusohjelma .....	6
Käyttäjä.....	7
Valikot	
Langaton kokoonpanovalikko.....	23
Valintääänen tunnistus.....	41
Valvotut ilmaisimet	
Tekniset tiedot .....	74
Vara-akku	
Asennus .....	21
Vara-akun laskenta.....	59
Viritys- tai poiskytkentäraportit.....	44
Viritystä edeltävä varoitusääni.....	40
Virtalähde	
Johdotusvaihtoehto .....	19
Pikakytkentävaihtoehto .....	21
Tekniset tiedot .....	75
Virtarajoitettu johdotus	
Rajoitukset.....	58

Y	
Yleiskatsaus	
järjestelmä.....	3
käyttölaite.....	3
Ympäristövaatimukset.....	74
Ä	
Äskettäinen sulku käytössä .....	38
Äänimerkki	
Oletus poiskytkennän yhteydessä .....	37
Äänimerkin valinta.....	37
Ääniraportti	
Toistojen määrä.....	41
Viestien toimituskertojen määrä.....	41

Bosch Security Systems, Inc.  
[www.boschsecuritysystems.com](http://www.boschsecuritysystems.com)

© 2006 Bosch Security Systems, Inc.  
F01U025193B



Recyclable



**BOSCH**