

**VAROITUS: Tämä ohje sisältää tietoja laitteiston käytön rajoituksista. Tämä ohje tulee lukea kokonaisuudessaan ennen järjestelmän asentamisen tai ohjelmoinnin aloitusta.**

---

# **PC1616/PC1832/PC1864 v4.5**

## Asennusohje

**PowerSeries™**

SECURITY SYSTEM





# TURVALLISUUSOHJEITA ASENNUS- JA HUOLTOLIIKKEELLE

**VAROITUS:** VAROITUS: LUE HUOLELLISESTI TÄMÄN TUOTTEEN TURVALLISUUSOHJE; SÄILYTÄ TÄMÄ OHJE MYÖHEM PÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN. LOPPUKÄYTTÄJÄÄ TULEE MYÖS INFORMOIDA LAITTEEN KÄYTTÖÖN LIITTYVISTÄ TURVALLISUUSOHJEISTA.

## Sopivan asennuspaikan valinta

Noudata seuraavia ohjeita asennuspaikan valinnassa:

Sijoita keskusyksikkö lähelle virransyöttö- ja puhelinpistoketta.

Varmista että asennusalusta ei värise tai värähtele.

Asenna keskusyksikkö tasaiselle ja soveltuvalle alustalle.

**ÄLÄ** asenna järjestelmää niin, että verkkojohtoon tai puhelinjohtoon voi kompastua.

**ÄLÄ** ota järjestelmän sähkönsyöttöä sellaisesta pistokkeesta/ryhmästä, mihin on kytketty isoja koneita.

**ÄLÄ** asenna keskusyksikköä paikkaan, missä siihen voi kohdistua suoraa auringonvaloa, kuumuutta, kosteutta, huurretta, kemikaaleja, pölyä, tms.

**ÄLÄ** asenna keskusyksikköä lähelle vesipistettä.

**ÄLÄ** asenna järjestelmän laitteita tai osia räjähdysherkiksi luokitetuille alueille.

**ÄLÄ** ota järjestelmän sähkönsyöttöä ryhmästä, jossa on kytkin, ajastin tms. Varmista että sähkösyöttö ei katkea.

**VÄLTÄ** radiolähtimiä.

**VÄLTÄ** laitteiden asentamista lämmittimien, ilmastointilaitteiden ja pattereiden läheisyyteen.

**VÄLTÄ** laitteiden asentamista isojen metalliesineiden läheisyyteen.

## Turvallisuusohjeet asentamisen aikana

**ÄLÄ KOSKAAN** kytke järjestelmään verkkovirtaa tai puhelinlinjaa ukkosen aikana.

**ÄLÄ KOSKAAN** kosketa puhelinjohdon kuorittuja päitä jos puhelinlinja on kytkettynä seinään.

Käytä vain valmistajan tai maahantuojan hyväksymää muuntajaa.

Sisäisen tai ulkoisen muuntajan tulee olla hyväksyttyä mallia. Kaikkia viranomaisten asettamia määräyksiä tulee noudattaa.

---

# Sisällysluettelo

Luku 1: Ominaisuudet	1
Keskusyksikön ja lisälaitteiden ominaisuudet	1
Silmukoiden ominaisuudet	1
Käyttäjätunnuksia	1
Sireeniulostulo	1
Muisti	1
Ohjelmoitavat ulostulot (PGM)	1
Virtalähde	1
Toimintaolosuhteet	1
Näppäimistön ominaisuudet	1
Tiedonsiirtolaitteet ATE (Alarm Transmitter Equipment)	1
Järjestelmän vikavalvonta	1
Lisäominaisuudet	1
Kotelointi	1
Luku 2: Asennus ja kaapelointi	2
Luku 3: Käyttäjäkomennot	7
Luku 4: Ohjelmointi	10
Luku 5 – Ohjelmointisektoreiden kuvaukset	12
Luku 6: Ohjelmointitalukat	31
Ohjelmointitalukat	32
Liite A: Raportointikoodi	57
Liite B: Vianetsintä	59
Liite C: Malliohjelmointi	63
Liite D: Tiedonsiirtoformaatit	66

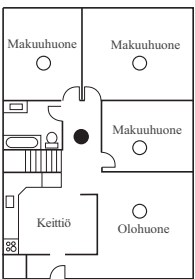
## Tietoa savuilmaisimen määräyksistä

Pelastuslain 29 §:n mukaan palovaroittimen hankintavelvoite on huoneiston haltijalla sekä majoitustiloissa ja hoitolaitoksissa toiminnanharjoittajalla. Kumoutuneessa A:59:ssa täsmennettiin asunnon palovaroittimen hankintavelvoitetta määräyksellä, että asunnon jokainen kerros oli varustettava vähintään yhdellä palovaroittimella. Palovaroitin tuli sijoittaa asuntoon palovaroittimen mukana tulevan asennusohjeen mukaisesti siten, että se hälyttää mahdollisimman aikaisin asunnossa olevat. Lisäksi A:59:ssä asetettiin palovaroittimen sijoittamiselle toiminnallinen vaatimus, että tulipalon sytyessä kaikki nukkuvatkin ihmiset heräävät ja pystyvät pelastautumaan huoneistosta. Asunnon tulipalossa suurimman vaaran ihmiselle aiheuttaa kalusteista ja sisustusmateriaaleista syntyvä savu. Yleensä savu kulkeutuu katonrajaan ilmavirtojen mukana. Palovaroitin antaa ilmoituksen havaitessaan savua. Palovaroittimen sijoittamisessa tulee ottaa huomioon suojattavan tilan muoto ja savun kulkeutuminen. Yleisohjeena palovaroittimen sijoittamiselle on, että palovaroitin on asennettava kattoon mieluiten keskelle huonetta. Palovaroittimen ympärille on jätettävä vähintään 50 cm vapaata tilaa. Palovaroitinta liian lähellä oleva tuuletusaukko tai valaisin saattaa muuttaa ilmavirtauksia. Turhien hälytysten välttämiseksi palovaroitinta ei kannata sijoittaa esim. keittiöön, pesuhuoneeseen tai autotalliin. Palovaroittimen sijoittamista niin ikään lähelle uunia, liettä, tulisijaa, saunaa tai esim. leivänpaahdinta tulee välttää. Tämän asetuksen mukaan asunnon jokainen kerros tulee varustaa vähintään yhdellä palovaroittimella jokaista alkavaa 60 m<sup>2</sup> kohden. Jokainen majoitustilan ja hoitolaitoksen majoitushuone on varustettava palovaroittimella. Myös majoitustilan ja hoitolaitoksen majoitushuoneita sisältävän palo-osaston muut tilat, kuten käytävät ja aulatilat, tulee varustaa palovaroittimilla niin, että palovaroittimien lukumäärä riippuu palo-osaston pinta-alasta, muodosta ja erityisistä syttymisvaaraa aiheuttavista toiminnoista. Pelastusviranomaisen voi pelastuslain 30 §:n nojalla määrätä hankittavaksi lisäpalovaroittimia ja esim. määrätä taloyhtiön hankkimaan rakennuksen yleisiin tiloihin kuten porrashuoneeseen palovaroittimet.

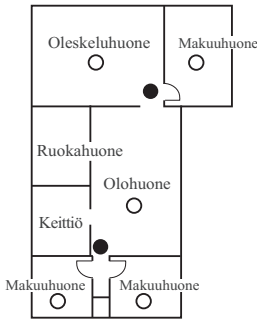
## Savuilmaisimen asennus

Vaarallisinta tulipalossa on myrkyllinen savu, mikä täyttää asunnon muutamassa minuutissa. Jo muutaman minuutin kuluttua palon syttymisestä asuinhuone voi olla hengenvaarallinen savusta ja kuumuudesta johtuen. Palovaroitin tunnistaa savun herkästi ja varoittaa kovalla hälytyksäänellä. Asunnosta on itse pystyttävä poistumaan nopeasti. Ääni herättää nukkuvankin ihmisen ja antaa 2 -3 minuuttia aikaa pelastautua asunnosta.

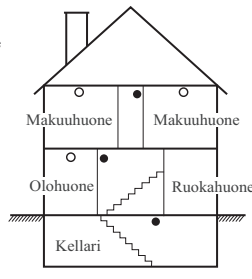
- Asenna palovaroitin kattoon, mieluiten keskelle huonetta
- Palovaroitin tulee asentaa jokaiseen asuinhuoneistoon
- Sijoitetaan yli 50 cm:n päähän seinästä
- Sijoitetaan yli 50 cm:n päähän valaistuksesta tai muista esteistä
- Joka kerrokseen vähintään yksi palovaroitin
- Sijoittamista keittiön, tulisijan ja kylpyhuoneen läheisyyteen tulee välttää
- Suositellaan asennettavaksi myös porraskäytäviin, ullakolle ja kellariin
- Pakollinen myös kesäasunnoissa
- Suositellaan asuntovaunuun ja veneeseen
- Palovaroitin on kotisi lakisäätöinen turvalaite
- Palovaroittimen toiminta testataan kerran kuukaudessa painamalla testinappia
- Puhdistetaan pölystä varovasti imuroimalla
- Palovaroitinta ei voi hävittää talousjätteen mukana. Se on palautettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyspisteeseen.
- Poistu palavasta rakennuksesta, mutta älä mene savuun
- Palovaroitin tunnistaa savukaasut jo pieninä pitoisuuksina ja ilmoittaa kuuluvalla äänellä vaarasta. Siten se antaa aikaa pelastautua.
- Tulipalossa pitää rakennuksesta pystyä poistumaan nopeasti ja turvallisesti. Turvallisen poistumisen ratkaisee oma osaaminen ja ennakkosuunnittelu. Jos oma asuntoisi palaa, poistu ulos ja laita ovi kiinni



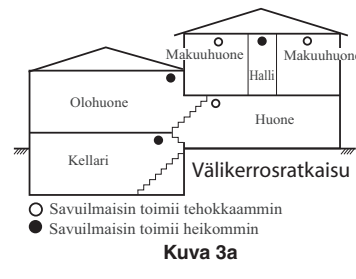
Kuva 1



Kuva 2



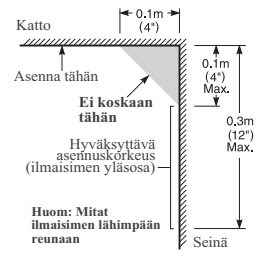
Kuva 3



○ Savuilmaisimien toimii tehokkaammin

● Savuilmaisimien toimii heikkommin

Kuva 3a



Kuva 4

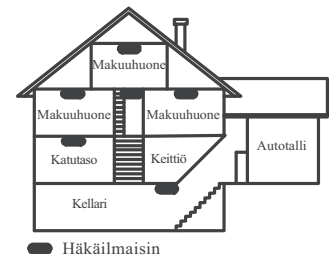
## Häkäilmaisimien

Häkä liikkuu vapaasti ilmassa. Suositeltavia häkäilmaisimien asennuspaikkoja ovat tilojen välitön läheisyys joissa nukutaan. Ihmisen häikämyrkytyksen mahdollisuus on suurimmillaan nukuttaessa. Parhaan suojan saa kun asentaa häkäilmaisimen tilojen joissa nukutaan välittömään läheisyyteen. Rakennuksen jokainen kerros on suositeltavaa varustaa häkäilmaisimella. Kuvassa 5 on suositeltavia asennuspaikkoja. Häkäilmaisimien tunnistaa ilman häkäpitoisuuden ja hälyttää välittömästi äänimerkillä kun vaarallinen taso saavutetaan.

**Noudata aina ilmaisimen mukana tulevaa asennusohjetta.**

**ÄLÄ** asenna häkäilmaisinta:

- Jos tilojen lämpötila voi pudota alle -10°C tai nousta yli 40 °C.
- Tinnerihöyryä sijaitseviin tiloihin.
- 1.5 metriä lähemmäksi tulisijoja.
- Pakokaasulähteiden tms. välittömään läheisyyteen.



● Häkäilmaisimien

Kuva 5

# Luku 1: Ominaisuudet

## Keskusyksikön ja lisälaitteiden ominaisuudet

### Silmukoiden ominaisuudet

- 36 silmukkatyyppiä, 12 ohjelmoitavaa lisäominaisuutta
- Silmukoiden toiminta: normaalisti suljettu (NC), päätevastus (EOL) ja kaksoispäätevastus (DEOL)
- Silmukkalajennusyksikkö (vain DEOL) PC5108 (8 silmukkaa)
- Jokaisessa näppäimistössä silmukkasäänämeno
- Langattomien silmukkalajennus RF5132 (vastaanotin, 433MHz)
- Enintään 2 itsenäistä aluetta PC1616
- Enintään 4 itsenäistä aluetta PC1832
- Enintään 8 itsenäistä aluetta PC1864
- Enintään 8 näppäimistöä

### Käyttäjätunnuksia

- 97 tunnusta: 94 käyttäjätunnusta (oikeustaso 2), yksi pääkäyttäjätunnus (käyttäjätaso 3), yksi asentajatunnus (oikeustaso 3), ja yksi ylläpitotunnus.
- Jokaisella käyttäjätunnuksella on ohjelmoitavat lisäominaisuudet (katso lisätietoja **PC1616/1832/1864 Käyttöohje**)
- 1,000,000 käyttäjätunnusvaihtoehtoa (käytettäessä 6-numeroisia tunnuksia)
- Uhkatunnusta käytettäessä käyttäjätunnus ei saa olla yhtä numeroa suurempi tai pienempi (+/- 1)

### Sireeniulostulo

- 2VDC, 700mA, valvottu (EOL, 1 k Ohm)
- Ohjelmoitavissa murto, palo sekä ISO 8201- vaatimuksen mukaisesti
- Palohälytys ohittaa murtohälytyksen

### Muisti

- CMOS EEPROM muisti
- Ohjelmoinnit säilyvät täydellisessä sähkökatkossa
- Muistin säilyvyys: vähintään 20 vuotta

### Ohjelmoitavat ulostulot (PGM)

- Enintään 14 ohjelmoitavaa ulostuloa (PGM) joilla 38 ohjelmoitavaa ominaisuutta
- PGM -ulostulot ovat maadoitettavia avokollektorilähtöjä
- Emolevyn PGM2 ulostulo antaa 300mA. Voidaan käyttää paloilmamaisimien jännitesyöttöön ja kuittaukseseen
- Muut ulostulot 50mA. Laajennettavissa PC5208 (8 ulostuloa)
- Neljä 500mA ulostuloa PC5204 laajennusyksiköllä.

### Virtalähde

- 1.7A reguloitu virtalähde. Integroitu emolevylle
- Tyyppi A, EN50131-6 Standardi
- Liitäntäjännite: 220V-240VAC, 50/60Hz, 200mA
- Vaatii ulkoisen muuntajan
- Ulkoinen muuntaja: 16.5VAC, 40VA min.
- AUX ulostulo: 12VDC, -15%/+10% AC jännitteen ollessa 85% - +110% vaaditusta. Ulostulon virta 0.0A - 0.5A maks.
- Ulostulon hurinajännite: 270mVp-p maks.
- Varakäyntiakkku: Ladattava akku 12VDC
- Varakäyntiakun kapasiteetti: 4Ah, 7Ah, 14Ah (2 x 7Ah) tai 24 Ah (2 x 12Ah)
- Maksimi akun kesto 24Ah (käytettäessä 14Ah akustoa ja AUX - ulostuloa kuormitetaan enintään 480mA). Lisätietoja luku 8
- Latausaika 48h
- Ohjelmoitava latausvirta: matala 400mA, korkea 700mA
- Akkuvian raja 11.1VDC

- Akun syväpurkauksen esto 9.5VDC
- Emolevyn virrankulutus: 85mA (virittynä tai poiskytkettynä)
- Automaattiset lämpösulakkeet (PTC). Ei vaihdettavia lasiputkisulakkeita
- Verkkojännitteen valvonta (AC-vika), akkuvika tai matala jännite (akkuvika). Vikatila näkyy näppäimistöllä.
- Sisäinen kello. Lukittu AC:n taajuuteen

### Toimintaolosuhteet

- Toimintalämpötila: -10°C - +55°C
- Ilmankosteus: enintään 93% ei kondensoituvaa

### Näppäimistön ominaisuudet

- Jokaisella näppäimistöllä 5 ohjelmoitavaa funktionäppäintä (katso ohjelmointisektori [000]).
- "T" -versioissa kansisuojausjakytkin

### Tiedonsiirtolaitteet ATE (Alarm Transmitter Equipment)

- Robottipuhelin integroitu emolevylle
- Tukee kaikkia yleisiä tiedonsiirtoformaatteja: SIA, Contact ID, 20BPS sekä Kotisoittoa
- S103 021-1, -2, -3 vaatimusten mukainen

### Järjestelmän vikavalvonta

PC1616/PC1832/PC1864 valvoo jatkuvasti järjestelmän tilaa. Mikäli järjestelmässä ilmenee vikatila, antaa näppäimistö siitä äänimerkin ja vikavalvo syttyy. Vikatiloja voi selata LCD-näppäimistöllä. LED-näppäimistöllä vika näytetään silmukoiden numeroilla. Erilaisia vikoja:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| • AC-vika                | • Aika puuttuu                                    |
| • Silmukkavika           | • AUX sulakevika                                  |
| • Palovika               | • Silmukan kansisuoja                             |
| • Puhelinlinjavika (TLM) | • Tiedonsiirtovika (FTC)                          |
| • Akkuvika               | • Laajennusyksikön vika (valvonta tai kansisuoja) |
| • Sireenivika            |   |
| • RF-häiriö              |   |

### Lisäominaisuudet

- Hälytyslaskuri (eri tapahtumille voidaan määrittää arvo kuinka monta kertaa hälytys siirretään viritysjaksona hälytyskeskukseen (katso sektori [377]), valinta [1] hälytys, [2] kansisuoja, [3] viat).
- Ohjelmoitava näppäimistölukitus (katso sektori [012])
- 500 tapahtuman tapahtumamuisti aikaleimalla.

### Kotelointi

PC1616/PC1832/PC1864 emolevy voidaan asentaa alla mainittuihin asennuskoteloihin. Kaikkiin asennuskoteloihin voidaan asentaa kansisuojausjakytkin sekä suojakytkin valvomaan kotelon irrotusta asennus-alustasta. Kotelon kansi voidaan lukita ruuvilla tai lukolla.

- PC5003C (irrotettava ovi) valmistettu 22Ga teräksestä, maalattu, mitat: 248mm(K) x 298mm(L) x 76mm(S), paino: 1500g.
- Power UC1, valmistettu 18Ga teräksestä, maalattu, mitat: 315mm(K) x 319mm(L) x 100mm(S), paino: 3150g.

## Luku 2: Asennus ja kaapelointi

Tässä asennusohjeessa käsitellään perusasennus, kaapelointi ja ohjelmointi Power Sarjan PC1616, PC1832 ja PC1864 keskusyksiköille. Ohjeen saat maahantuojalta tai voit ladata sen maahantuojan www-sivuilta osoitteesta www.fsm.fi.

Tämä tuote on EMC direktiivin 2004/108/EEC vaatimusten mukainen (Artikla 10(5)); lisäksi se täyttää R&TTE Direktiivin 1999 liitteen III mukaisesti sekä matalajännittdirektiivin 2006/95/EEC vaatimukset että direktiivin 93/68/EEC).

### Tekniset tiedot

Laitteisto täyttää Class II, Grade 2 EN50131-1:1996, TS50131-3:2003 ja EN50131-6:1997 Standardit. Järjestelmä voidaan asentaa kohteisiin joissa vaaditaan:

- A (kahta sireeniä sekä sisäänrakennettua robottipuhelinta)
- B (akkuvarmennettua sireeniä sekä sisäänrakennettua robottipuhelinta)
- D (Salattua tiedonsiirtolaitettava vaaditaan (T-Link TL250, TL260, TL260GS, GS2060).

<b>OMINAISUUDET</b>		<b>PC1616</b>	<b>PC1832</b>	<b>PC1864</b>
<b>PAKKAUKSEN SISÄLTÖ</b> 1 <input type="checkbox"/> Asennuskotelo 1 <input type="checkbox"/> Emolevy 1 <input type="checkbox"/> Asennusohje 1 <input type="checkbox"/> Käyttöohje 2 <input type="checkbox"/> Tuotetarra 1 <input type="checkbox"/> Lukon reiän suoja 4 <input type="checkbox"/> Emolevyn korokkeet 16 <input type="checkbox"/> 5.6KΩ vastuksia 1 <input type="checkbox"/> 2.2KΩ vastus 1 <input type="checkbox"/> 1.0KΩ vastus 1 <input type="checkbox"/> Maadoitussarja	Emolevyn silmukat	6	8	8
	Johdotettavat silmukat	16 (1xPC5108)	32(3xPC5108)	64 (7xPC5108)
	Langattomat silmukat	32	32	32
	Näppäimistösilmuksia	✓	✓	✓
	Emolevyn PGM-ulostulot	PGM 1 - 50mA PGM 2 - 300mA	PGM 1 - 50mA PGM 2 - 300mA	PGM 1, 3, 4 - 50mA PGM 2 - 300mA
	PGM-ulostulojen laajennukset	8x50mA (PC5208) 4x500 mA (PC5204)	8x50mA (PC5208) 4x500 mA (PC5204)	8x50mA (PC5208) 4x500 mA (PC5204)
	Näppäimistöjä	8	8	8
	Alueita	2	4	8
	Käyttäjätunnuksia	47 + pääkäyttäjätunnus	71 + pääkäyttäjätunnus	94 + pääkäyttäjätunnus
	Tapahtumamuisti	500 tapahtumaa	500 tapahtumaa	500 tapahtumaa
	Ulkoinen muuntaja	16.5VAC/40VA	16.5VAC/40VA	16.5VAC/40VA
	Varakäyntiakku	4Ah / 7Ah/14Ahr	4Ah / 7Ah/14Ahr	4Ah / 7Ah/14Ahr
Sireeniulostulo	12V/700 mA (jatkuva)	12V/700 mA (jatk.)	12V/700 mA (jatk.)	

### TEKNISET TIEDOT

Toimintalämpö ..... 0°C-55°C  
 Ilmankosteys (maks.) ..... 93%R.H.  
 Virtalähde ..... 16.5VAC/40VA @60Hz  
 Virrankulutus (emolevy) ..... 110mA (nom.)  
 Aux+ ulostulo ..... 12VDC/500mA  
 Sireeniulostulo ..... 12VDC/700mA

### Yhteensopivat laitteet

#### Näppäimistöt (Yhteensopivat kaikkien aikaisempien PowerSeries näppäimistöjen kanssa)

PK5500 näppäimistö	125mA (max.)
PK5501 näppäimistö	125mA (max.)
PK5508 LED-näppäimistö	125mA (max.)
PK5516 LED-näppäimistö	125mA (max.)
LCD5511 LCD-näppäimistö	85mA (max.)
LED5511 8-silmukan LED- näppäimistö	100mA (max.)
RFK5500 näppäimistö	135mA (max.)
RFK5501 näppäimistö	135mA (max.)
RFK5508 näppäimistö	135mA (max.)
RFK5516 näppäimistö	135mA (max.)

#### Asennuskotelo

PC5003C(irrotettava ovi)	248x298x78mm
UC1	315x319x100mm

#### Laajennusyksiköt

T-Link TL-250/TL300	275/350mA
GS2060/GS2065 (GPRS/GSM)	65mA
GS2060-SM (GPRS)	90mA
TL260GS/TL265GS (Ethernet/GPRS)	100mA
TL260-SM (Ethernet)	100mA
TL260GS-SM (Ethernet/GPRS)	120mA
PC5100 osoitteellinen laaj. 40mA + kytketyt laitteet, maks. 170mA	
RF5132-433 langaton vastaanotin	125mA
RF5108-433 langaton vastaanotin	125mA
RF5108 silmukkalajennus	30mA
PC5200 lisävirtalähde	20mA
PC5204 lisävirtalähde + 4 ohjelmoitavaa ulostuloa	30mA
PC5208 PGM-ulostulojen laajennus	50mA
Escort5580 Puhelinohjaukskortti (DTMF)	130mA

## Asennus

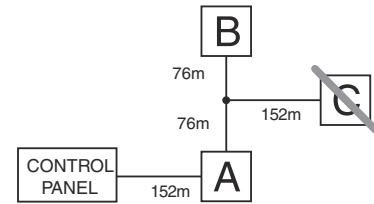
Aloita asennus kiinnittämällä emolevy sekä tarvittavat laajennusyksiköt asennuskoteloon mukana tulevilla korokkeilla. Seuraavaksi asenna asennuskotelo kuivaan ja valvottuun paikkaan. Varmista että muuntajan virransyöttö ei ole katkaisimen takana. Asenna ilmaisimet, laajennusyksiköt tms. alla olevan ohjeen mukaisesti. Älä kytke järjestelmään sähköjä ennen kuin asennus on suoritettu loppuun.

## 2.1 Näppäimistön johdotus

4-johtimisella KEYBUS-väylällä (punainen, musta, keltainen ja vihreä (R,B,Y,G)) yhdistetään keskusyksikkö sekä kaikki laajennusyksiköt toisiinsa.

Noudata seuraavia seikkoja Keybus väylän kanssa:

- Käytä MHS tai vastaavaa kaapelia.
- Etäisyyksien ollessa pitkiä, virransyötön pareja voi tuplata.
- Laajennusyksiköt voi kaapeloida laitteelta toiselle. Myös T-liitokset on sallittu. Laajennusyksikön maksimietäisyys on 305 metriä.
- Keybus-väylän kokonaispituus ei saa ylittää 915 metriä
- Älä ota ilmaisimien virransyöttöä Keybus-väylästä



## 2.2 Silmukoiden kytkentä

Silmukat voidaan kytkeä joko NC, päätevastussilmukka (EOL) tai kaksoispäätevastussilmukka (DEOL). Noudata seuraavia rajoituksia:

- Vähintään MHS tai vastaavaa kaapelia
- Etäisyyksien ollessa pitkiä, virransyötön pareja voi tuplata.
- Silmukan johtimien resistanssi ei saa ylittää 100 Ω. Katso taulukko:

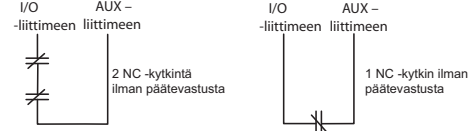
Silmukoiden kytkentä	
Halkaisija/ mm	Johtimien maksimipituus päätevastussilmukassa
0,65	914 metriä
0,81	1493 metriä
0,91	1889 metriä
1,02	2377 metriä
Luvut perustuvat silmukan 100 Ω. maksimi resistanssiin	

- Sektori [001-004] Silmukkatyypit
- Sektori [013] valinta [1] NC tai päätevastussilmukat (EOL)
- Sektori [013] valinta [2] päätevastus- (EOL) tai kaksoispäätevastussilmukat (DEOL).
- Sektori [101]-[108] valinta [14], [15], [16] NC, päätevastus (EOL) tai kaksoispäätevastus (DEOL) emolevyn silmukoille (silmukat 1-8)

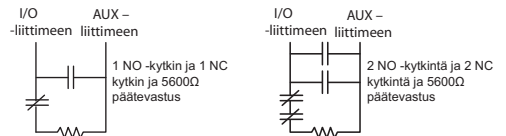
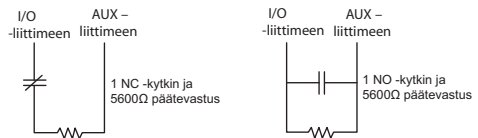
### Silmukan tilat - silmukan tila ja silmukan resistanssi

- **Vika** - 0Ω (oikosulku)
- **Lepotila** - 5600Ω

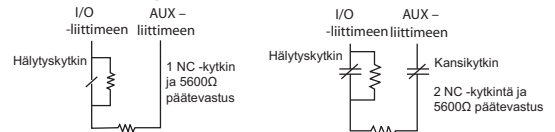
### NC -silmukat. Ei UL -hyväksytyissä asennuksissa



### Päätevastus



### Kaksoispäätevastus



- **Kansisuoja** - ääretön (silmukka poikki)
- **Hälytystila** - 11,200Ω (hälytyskäarki avoin)

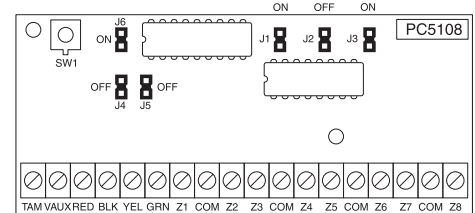
## 2.3 Silmukkalajennukset

Silmukkalajennus lisää järjestelmään kahdeksan silmukkaa. Jumpereita J1,J2,J3 käytetään silmukoiden määrittelyyn järjestelmässä. Jumperien asetukset silmukkalajennukselle PC5108v2 ohjeessa.

- PC5108v1.0 tukee vain 32 ensimmäistä silmukkaa
- ÄLÄ käytä PC5108 v1 ja v2 silmukkalajennusta samassa järjestelmässä.

### Laajennusyksikön Silmukat jumperit järjestelmässä

J1	J2	J3	Silmukat
ON	ON	ON	Ei käytössä
OFF	ON	ON	Silmukat 09-16
ON	OFF	ON	Silmukat 17-24
OFF	OFF	ON	Silmukat 25-32
ON	ON	OFF	Silmukat 33-40
OFF	ON	OFF	Silmukat 41-48
ON	OFF	OFF	Silmukat 49-56
OFF	OFF	OFF	Silmukat 57-64



PC5108v1 jumperien asetukset löytyvät PC5108v1:n ohjeesta

## 2.4 Sireenin kytkentä

Sireeninulostulon jännite on 12 VDC, -15%/+10% kun järjestelmän virransyöttö on 85-110% normiarvosta ja virrankulutus on 0.0A - 0.7A

**HUOM:** Sireenin sointiäni voi olla myös pulssimainen silmukan ohjelmoinnista riippuen.

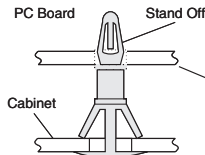
Sireeniulostulo on valvottu ja maksimivirta on rajoitettu 2A PTC. Mikäli sireeniä ei ole käytössä, kytke 1000 ohmin vastus Bell+ ja Bell-liittimien välille estääksesi sireeniä ohjelmoinnista riippuen. Katso [\*][2] toiminto.





PC1616/1832/1864 kytkentä

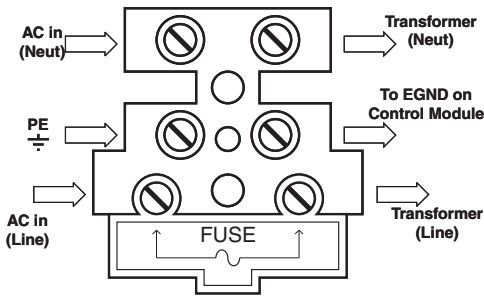
1. Insert standoff into cabinet mounting hole in the desired location. Snap in place.
2. Position circuit board mounting holes over standoffs. Press firmly on board to snap in place.



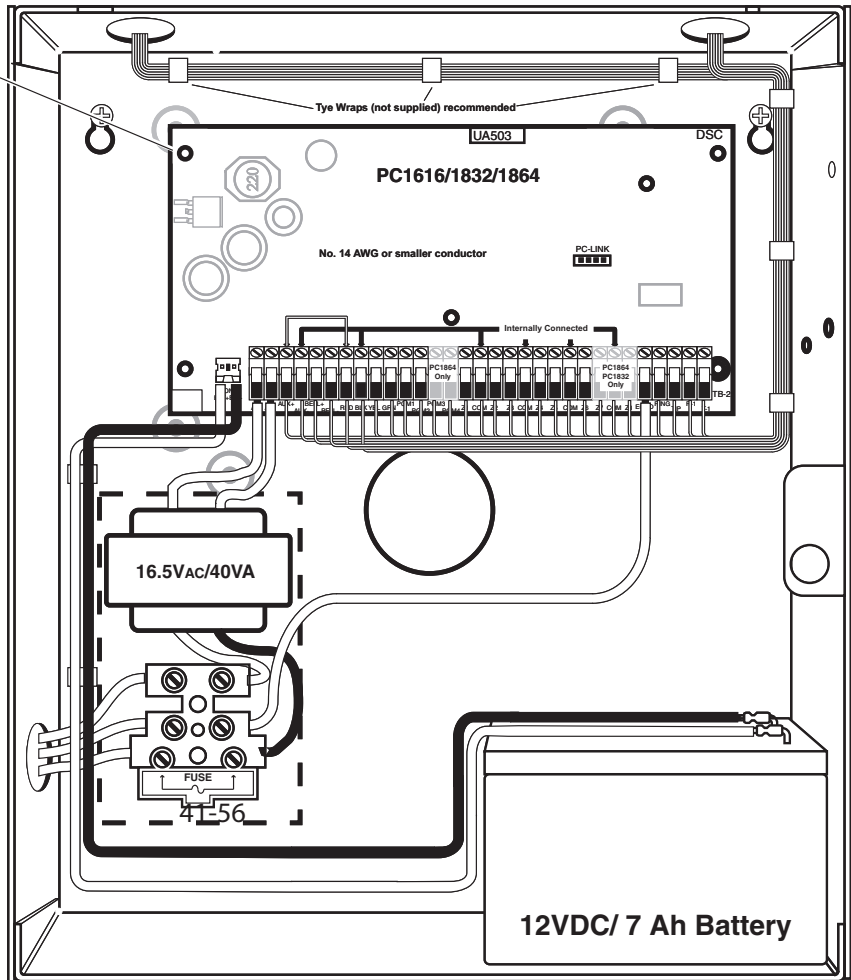
220 - 240VAC, 50/60Hz, 200mA

**IMPORTANT!**

Minimum 1/4" (6.4mm) separation must be maintained at all points between BATTERY/AC WIRING and all other wiring connections



PC5003C Cabinet Shown  
Use Model Power UC1 for (2) Battery Installations

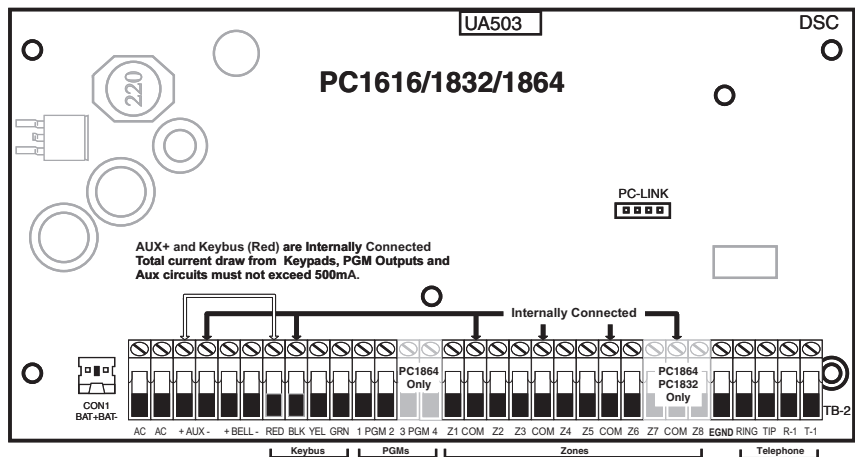


**IMPORTANT:**

1. This equipment, Alarm Controller PC1616/1832/1864/etc. shall be installed and used within an environment that provides the pollution degree max 2 and overvoltages category II NON HAZARDOUS LOCATIONS, indoor only. The equipment is FIXED and PERMANENTLY CONNECTED and is designed to be installed by service persons only; [service person is defined as a person having the appropriate technical training and experience necessary to be aware of hazards to which that person may be exposed in performing a task and of measures to minimize the risks to that person or other persons.]
2. The connection to the mains supply must be made as per the local authorities rules and regulations: In the UK as per BS6701. An appropriate disconnect device must be provided as part of the building installation. Where it is not possible to rely on identification of the NEUTRAL in the AC MAINS SUPPLY, the disconnecting device must disconnect both poles simultaneously (LINE and NEUTRAL). The device shall disconnect the supply during servicing.
3. The equipment enclosure must be secured to the building structure before operation.
4. Internal wiring must be routed in a manner that prevents:
  - Excessive strain on wire and on terminal connections;
  - Loosening of terminal; connections;
  - Damage of conductor insulation
5. Disposal of the used batteries shall be made according to the waste recovery and recycling regulations applicable to the intended market.
6. Before SERVICING, DISCONNECT the TELEPHONE CONNECTION.
7. Two batteries may be used to provide the required backup time.

**WARNING:** Incorrect connections may result in PTC failure or improper operation. Inspect wiring and ensure connections are correct before applying power.

Do NOT route any wiring over circuit boards. Maintain at least 1"(25.4mm) separation.



**WARNING:**  
High Voltage. Disconnect AC Power and telephone lines before servicing

DG009804

## 2.5 AUX ulostulon kytkentä

Järjestelmä antaa maksimissaan 500mA virtaa laajennusyksiköille, ilmaisimille, releille, LED:lle jne.. Mikäli kokonaisvirran tarve ylittää 700 mA tarvitaan lisävirtalähde (esim. PC5200 (ei suomessa), PC5204). Katso lista alla:

**HUOM: AUX ulostulon jännite: 12VDC, -15%/+10% kun järjestelmän virransyöttö on 85%-110% normiarvosta ja virrankulutus on enintään 0.0A - 0.5A. Katso Yhteensopivat laitteet sivulta 1 ja/tai Järjestelmäohjeesta laajennusyksiköiden virrankulutus.**

## 2.6 PGM kytkentä

PGM ulostulo maadoitettu aktivoituessaan.

Kytke PGM ulostuloon kytkettävän laitteen + napa AUX+ liittimeen.

Kytke laitteen - napa PGM ulostuloon.

Ulostulojen virrankestot

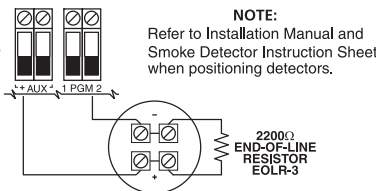
- PGM 1, 3, 4.....50mA
- PGM 2.....300mA

## 2-johdin palosilmukka

- Luokka B), valvottu, virtarajoitettu
- DC ulostulon jännite .....9.8-13.8 VDC
- Ilmaisimen virrankulutus .....2mA (maks)
- Silmukan päätevastus (EOL) .....2200Ω
- Silmukan resistanssi .....24Ω (maks)
- Lepotilan impedanssi .....1020Ω
- Hälytystilan impedanssi .....570Ω (maks)
- Virrankulutus hälytystilassa.....89mA (maks)

## 2-johdin paloilmaisin

Compatible 2-wire  
Smoke Detector  
DSC FSA-210C Series



**NOTE:**  
Refer to Installation Manual and  
Smoke Detector Instruction Sheet  
when positioning detectors.

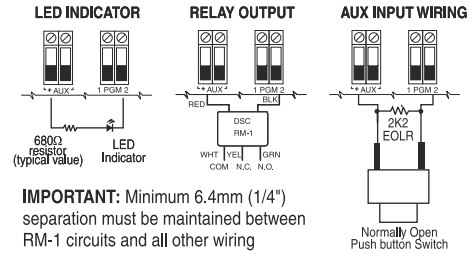
- FSA-210C
- FSA-210CT
- FSA-210CS
- FSA-210CST
- FSA-210CLST
- FSA-210CR
- FSA-210CRT
- FSA-210CRS
- FSA-210CRST
- FSA-210CLRST

**NOTE:** Do NOT combine models from different Manufacturers  
On the same circuit. Operation may be impaired.

Virrankulutuksen ylittäessä 300mA tarvitaan apurele.

PGM2 lähtöä voidaan myös käyttää 2-johdin paloilmaisimilla.

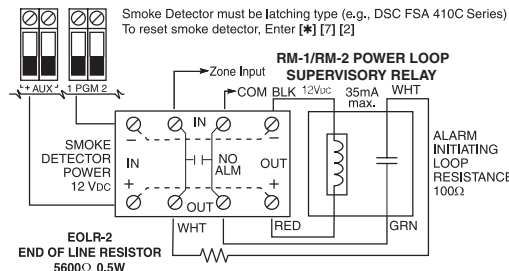
**HUOM:** Palosilmukoissa aina yksi päätevastus. PGM 1, LED ulostulo virranrajoitus vastuksella ja apureleen kytkentä.



**IMPORTANT:** Minimum 6.4mm (1/4")  
separation must be maintained between  
RM-1 circuits and all other wiring

## 4-johdin paloilmaisin

Compatible 4-wire  
Smoke Detector  
DSC FSA-410C Series

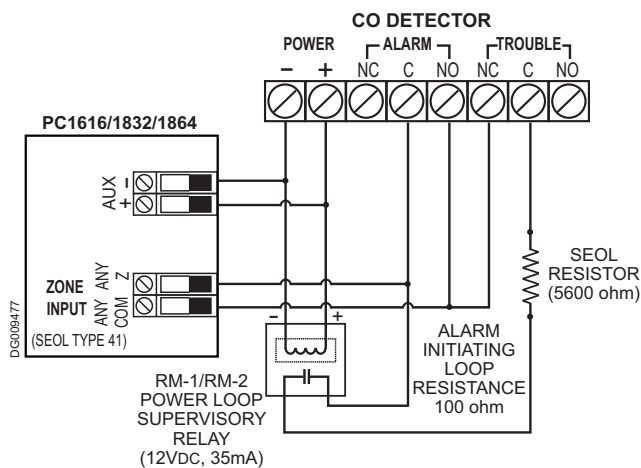


Smoke Detector must be latching type (e.g., DSC FSA 410C Series)  
To reset smoke detector, Enter [\*] [7] [2]

Compatible 4-wire  
Smoke Detector  
DSC FSA-410C Series

- FSA-410C
- FSA-410CT
- FSA-410CS
- FSA-410CST
- FSA-410CLST
- FSA-410CR
- FSA-410CRT
- FSA-410CRS
- FSA-410CRST
- FSA-410CLRST

## 2.7 Häkäilmaisin johdotus



PC1616/1832/1864 v.4.5 keskuskeskseen voidaan liittää johdotettavia häkäilmaisia sekä DSC:n langattomia häkäilmaisia. Johdotettavien häkäilmaisimien toimintajännitteen tulee olla 12 VDC.

Mikäli johdotettavia häkäilmaisia on enemmän kuin yksi, jännitevalvontareleen tulee olla silmukan viimeisessä häkäilmaisimessa.

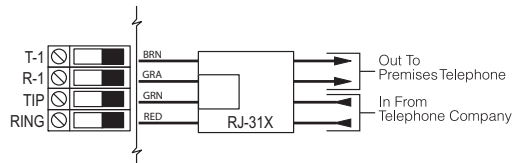
Käytä vain DSC:n WS4913 ja WS8913 langattomia häkäilmaisia. Langattomat ilmaisimet vaativat toimiakseen langattoman vastaanottimen RF5132-433 tai RF5132-868.

## 2.8 Puhelinlinjan kytkentä

Kytke tuleva puhelinlinja RING ja TIP liittimiin. Rinnakkaispuhelin R1, T1 liittimiin. **Keskusyksikön tulee olla ensimmäinen laite puhelinkaapeloinnissa. Mikäli puhelinlinjassa on ADSL tms. muista kytkeä erillinen suodatin. Älä liitä ISDN linjaan.**

Tiedonsiirtoformaatti ohjelmoidaan sektorissa [350].

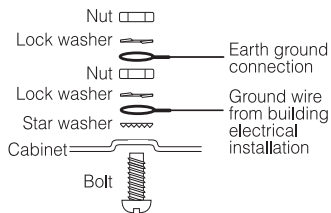
Soitonnumerot valitaan sektoreissa [351]-[376].



## 2.9 Maadoitus

### Maadoituksen asennus

Tighten nut to break paint and make good connection to the cabinet



## 2.10 Battery

EN5013-1 standardin mukaan tyyppin A mukaisen virtalähteen, luokan 2 mukaisessa järjestelmässä, on akun kestettävä sähkökatkoa minimissään 12 tuntia. Alla olevassa taulukossa on esimerkkejä akun kestosta erilaisilla virrankulutuksilla. Virrankulutuksissa on otettu huomioon AUX+/-, Keybus (R, B), PGM 1-4 sekä laajennusyksiköt (taulukko virrankulutuksesta sivulla 2). Turvamarginaalia ei laskuissa ole otettu huomioon.

Akun latausvirta mA (4Ah, 7Ah akut)

Akku	4hr	12Hr	24Hr	36Hr
4Ah	500mA	220mA	-	-
7Ah	500mA	480mA	150mA	-
14Ah	-	500mA	480mA	280mA
24Ah	-	-	500mA	500mA

Ohjelmoi sektori [701] val [7] ON, mikäli 14AH tai 24AH akku on käytössä.

**HUOM:** Vaihda akku 3-5 vuoden välein. Akun käyttöikään vaikuttaa oleellisesti akun kuormitus. Mikäli sähkökatkoja on usein, lyhenee akun käyttöikä.

## 2.11 AC kytkentä

### AC muuntaja

EN50131-1 standardin mukaan tyyppin A mukaisen virtalähteen luokan 2 mukaisessa järjestelmässä muuntajan tulee olla


Ensiö: 220-240VA/50Hz/  
0.2A

Toisio: 16.5VA/40VA min.

**VAROITUS!** Akun napojen väärinpäin kytkeminen voi aiheuttaa tulipalon vaaran sekä palovammoja.

## Luku 3: Käyttäjät komennot

Järjestelmän jokaiselta näppäimistöltä voidaan mennä ohjelmointitilaan tai suorittaa mikä tahansa käyttäjät komento. LED-näppäimistö näyttää järjestelmän tilan ja silmukoiden tietoja LED-merkkivaloilla. LCD-näppäimistössä on lisäksi nestekidenäyttö joka näyttää järjestelmän toimintaan liittyvät asiat selväkielisenä tekstinä. Tässä kappaleessa käsitellään yleisimmät käyttäjät komennot.

 Paina [#] näppäintä palataksesi edelliseen valikkoon tai korjataksesi virhenäppäily.

### Luku 3.1 – Poissa-viritys

Vihreän valmisvalon palaessa järjestelmä voidaan virittää. Mikäli vihreä valo ei pala, varmistu että kaikki järjestelmän ilmaisimet ovat lepotilassa, valvotut ovet suljettuina ja mahdolliset silmukan ohitukset tehtynä. Virittääksesi järjestelmän Poissa-viritykseen, syötä voimassa oleva käyttäjätunnus tai paina Poissa-viritys funktio näppäintä 2 sekunnin ajan ja poistu ennalta määriteltyä reittiä poistumisviiveen aikana. Punainen viritetty merkkivalo syttyy. Mikäli käyttäjätunnusta käytettiin viritykseen ja Kotona/Poissa silmukoita on käytössä, keltainen Ohitettu merkkivalo syttyy. Keltainen ohitus merkkivalo sammuu kun viiveellinen silmukka aktivoituu. Mikäli poistumisviiveen merkkiääni on käytössä, antaa näppäimistö merkkiäänen sekunnin välein poistumisviiveen ajan. Poistumisviiveen viimeiset 10 sekuntia näppäimistön merkkiääni muuttuu kolmeen merkkiääneen sekunnissa muistuttaen käyttäjää kohta tapahtuvasta virityksestä.

### Luku 3.2 – Kotona-viritys

Vihreän valmisvalon palaessa järjestelmä voidaan virittää. Mikäli vihreä valo ei pala, varmistu että kaikki järjestelmän ilmaisimet ovat lepotilassa, valvotut ovet suljettuina ja mahdolliset silmukan ohitukset tehtynä. Virittääksesi järjestelmän Kotona- viritykseen, syötä voimassa oleva käyttäjätunnus tai paina Kotona- viritys funktio-näppäintä 2 sekunnin ajan ja pysy sisätiloissa (älä aktivoi viiveellistä silmukkaa). Punainen viritetty ja keltainen ohitusvalo syttyvät. Mikäli viritys tehdään funktionäppäimellä, ei poistumisviiveen merkkiääntä tule. Mikäli Kotona- viritys tehtiin käyttäjätunnuksella, kuuluu poistumisviiveen merkkiääni normaalisti.

### Luku 3.3 – Poiskytkentä

Saavu valvottuihin tiloihin ennalta sovittua reittiä pitkin. Viivesilmukan aktivoitua näppäimistö antaa yhtenäisen merkkiäänen (kun sisääntuloviivettä on jäljellä 10 sekuntia muuttuu merkkiääni katkonaiseksi) muistuttaen järjestelmän virityksestä. Syötä voimassa oleva käyttäjätunnus sisääntuloviiveen merkkiäänen aikana. Mikäli viritysjakson aikana on tapahtunut hälytys, Muisti merkkivalo syttyy ja hälyttäneiden silmukoiden merkkivalot vilkkuvat (LED-näppäimistö). LCD-näppäimistön näytöllä lukee teksti "Hälytyksiä muistissa". Paina [#] näppäintä palataksesi normaalitilaan.

### Luku 3.4 – [\*] Komennot

Seuraavat [\*] komennot ovat järjestelmässä käytössä:

[*][1]	Silmukoiden ohitus (poiskytkettynä)/Uudelleen aktivoi Kotona/Poissa silmukat (viritystila)
[*][2]	Näytä viat
[*][3]	Näytä hälytysmuisti
[*][4]	Ovikello päälle/pois
[*][5]	Käyttäjätunnusten ohjelmointi
[*][6]	Järjestelmätoiminnot (Tapahtumamuisti, Kellonajan asetus jne.)
[*][7][x]	Ulostulojen 1-4 ohjaus
[*][8]	Ohjelmointitila
[*][9][tunnus]	Ei viivettä viritys
[*][0]	Pikaviritys (poiskytkettynä)/Pikapoistuminen (viritystila)

#### [\*][1] Silmukoiden ohitus/uudelleen aktivoi Kotona/Poissa-silmukat

##### LED-näppäimistö:


Paina [\*][1] mennäksesi silmukoiden ohitustilaan. Mikäli ohitus vaatii käyttäjätunnuksen, syötä voimassa oleva käyttäjätunnus. Keltainen ohitusmerkkivalo syttyy. Ohittaaksesi silmukan, näppäile kaksimerkkinen silmukan numero. Ohitetun silmukan merkkivalo syttyy. Poistu ohitustilasta painamalla [#] näppäintä. Keltainen ohitettu merkkivalo jää palamaan, mikäli silmukoita on ohitettu.

##### LCD-näppäimistö:

Paina [\*][1] mennäksesi silmukoiden ohitustilaan. Mikäli ohitus vaatii käyttäjätunnuksen, syötä voimassa oleva käyttäjätunnus. Näppäimistön näytöllä lukee "Silmukan Haku <> ". Selaa <> näppäimillä (tai näppäile kaksimerkkinen silmukan numero) halutun silmukan nimi näytölle ja paina [\*] näppäintä ohittaaksesi kyseisen silmukan. Ohitetun silmukan nimen perään tulee 'O' kirjain merkiksi ohituksesta. Mikäli silmukan nimen perässä on 'A' kirjain on silmukka avoimena. Poistu ohitustilasta painamalla [#] näppäintä. Keltainen ohitettu merkkivalo jää palamaan, mikäli silmukoita on ohitettu.

##### Silmukkaohituksen lisäkomennot:



<b>Uudelleenkutsu:</b>	Näppäile [99]. Näppäimistö suorittaa edellisellä kerralla ohitetujen silmukoiden ohituksen
<b>Poista ohitukset:</b>	Näppäile [00]. Näppäimistö poistaa kaikkien silmukoiden ohituksen.
<b>Tallenna ohitukset:</b>	Näppäile [95]. Näppäimistö tallentaa muistiin ohitetut silmukat.
<b>Kutsu tallennetut:</b>	Näppäile [91]. Näppäimistö hakee muistista tallennetut silmukat.

 Paniikkisilmukoita ei voi tallentaa ohittuviin silmukoihin.

**Kotona/Poissa silmukoiden uudelleenaktivointi: Paina [\*][1] kun järjestelmä on viritetty Kotona tilaan aktivoitaksesi Kotona/Poissa silmukat valvontatilaan. Järjestelmä menee Poissa viritys tilaan poistumisviiveen loppumisen jälkeen.**


## [\*][2] Vikanäyttö

Katso liitteestä B vikojen tarkemmat selitykset

-  Paina [9] lukukuitataksesi kaikki viat. Painamalla [9] sallitaan järjestelmän virittyminen. Tapahtumamuistiin tallentuu tieto toiminnosta. Yleistä järjestelmävikaa ei voi lukukuitata. Mikäli sektorissa [701] valinta 3 on ON järjestelmää ei voi virittää kun järjestelmässä on akku- tai AC-vika. Ko. vikaa ei voi lukukuitata.
-  Paina [8] vikatilassa missä tahansa uudessa PowerSeries näppäimistöissä siirtyäksesi kellonajan ohjelmointiin. Tämä toiminto on aktiivinen vain mikäli "Aika Puuttuu" vika on aktiivinen.

## [\*][3] Hälytysmuisti

Muistivalo syttyy, mikäli edellisenä viritysjaksena on tapahtunut hälytys. Hälytysmuistia voi selata näytöltä painamalla [\*][3] näppäimistöltä. LED-näppäimistöillä hälyttäneiden silmukoiden merkkivalot vilkkuvat. LCD-näppäimistö näyttää hälyttäneen silmukan nimen näytöllä. Selaus <> näppäimillä.

 : Viritä ja poiskytkä järjestelmä tyhjentääksesi hälytysmuistin. Poistumisviivettä ei tarvitse odottaa loppuun.

## [\*][4] – Ovikello päälle/pois

Paina [\*][4] näppäimistöltä aktivoitaksesi ovikellotoiminnon päälle tai pois. Ovikellon mennessä päälle, antaa näppäimistö 3 lyhyttä merkkiääntä. Yksi pitkä merkkiääni kuuluu kun ovikello menee pois päältä. Sama toiminto tapahtuu painettaessa Ovikello funktionäppäintä 3 sekunnin ajan

## [\*][5] – Käyttäjätunnusten ohjelmointi

Taulukossa käyttäjätunnusten ominaisuudet:

Tunnus	Tyyppi	Toiminto
[01]-[39], [41]-[95]	Käyttäjätunnus	viritys, poiskytkentä
[40]	Pääkäyttäjätunnus	kaikki toiminnot

## Käyttäjätunnusten ohjelmointi:

### LED-näppäimistö:

Paina [\*][5] sekä pääkäyttäjätunnus. Ohjelmointivalo alkaa vilkka. Silmukan merkkivalo syttyy, mikäli kyseiseen muistipaikkaan on ohjelmoitu käyttäjätunnus. Syötä kaksimerkkinen käyttäjätunnuksen muistipaikan numero. Muistipaikkaa vastaavan silmukan merkkivalo alkaa vilkkua. Syötä 4- tai 6-merkkinen käyttäjätunnus, tai paina [\*] poistaaksesi käyttäjätunnuksen. Kun käyttäjätunnus on ohjelmoitu tai poistettu, syötä uusi kaksimerkkinen muistipaikan numero tai paina [#] poistuaksesi.

### LCD-näppäimistö:

Paina [\*][5] ja pääkäyttäjätunnus. Näppäimistö näyttää ensimmäisen käyttäjätunnuksen (käyttäjä 01). Mikäli kyseinen käyttäjätunnus on ohjelmoitu, on näytön oikeassa alanurkassa 'P' kirjain. Selaa <> näppäimillä haluttu käyttäjätunnus näytölle ja paina [\*] näppäintä ohjelmoidaksesi käyttäjätunnusta (tai näppäile kaksimerkkinen tunnuksen numero). Syötä 4- tai 6-merkkinen käyttäjätunnus, tai paina [\*] poistaaksesi käyttäjätunnuksen. Kun käyttäjätunnus on ohjelmoitu tai poistettu, selaa <> näppäimillä (tai näppäile uusi kaksimerkkinen tunnuksen numero tai paina [#] poistuaksesi).

## Alueiden liittäminen käyttäjätunnukseen:

Paina [\*][5] sekä pääkäyttäjätunnus. Näppäile [98] ja kaksimerkkinen käyttäjätunnuksen numero. LED näppäimistöissä syttyy käyttäjätunnukseen liitettyjen alueiden numeroita vastaava silmukan merkkivalo. Jos esimerkiksi silmukka 1:n merkkivalo syttyy on kyseisellä käyttäjätunnuksella oikeus alueeseen 1. Muuttaksesi käyttäjätunnuksen alueita, paina aluetta vastaavaa numeroa näppäimistöltä. Kun aluejako on valmis, paina [#] poistuaksesi. Muuttaaksesi toisen käyttäjätunnuksen aluejakoa, paina [98] ja kaksi merkkinen alueen numero. Paina lopuksi [#] poistuaksesi.

## Käyttäjätunnuksen ominaisuudet:

Paina [\*][5] sekä pääkäyttäjätunnus. Paina [99] ja kaksi merkkinen käyttäjätunnuksen numero muuttaaksesi käyttäjätunnuksen ominaisuuksia. LED-näppäimistöissä syttyy käyttäjätunnuksen ominaisuuksia vastaavan silmukan merkkivalo.


Valo [1]	Oikeus ohjelmoida käyttäjätunnuksia
Valo [2]	Uhkatunnusraportointi hälytyskeskukseen kun tätä käyttäjätunnusta käytetään
Valo [3]	Käyttäjätunnuksella voi ohittaa silmukoita
Valo [4]	Oikeus Escort5580 laajennusyksikön käyttöön puhelinjan kautta
Valo [5]	Tulevaisuuden käyttöön
Valo [6]	Tulevaisuuden käyttöön
Valo [7]	Sireenin merkkiääni laitteiston virityksestä/poiskytkennästä käyttäjätunnusta käytettäessä
Valo [8]	Kertakäyttötunnus - Voi poiskytkä järjestelmän kerran päivässä. Aika nollautuu keskiyöllä.

Vaihtaaksesi käyttäjätunnuksen ominaisuuksia, paina merkkivaloa vastaavaa numeronäppäintä. Kun ominaisuudet on asetettu poistu painamalla [#]. Vaihtaaksesi toisen käyttäjätunnuksen ominaisuuksia, paina [99] ja kaksimerkkinen käyttäjätunnuksen numero. Paina [#] poistuaksesi

## [\*][6] – Järjestelmätoiminnot

Paina [\*][6] ja pääkäyttäjätunnus, ja paina toimintoa vastaavaa numeroa näppäimistöltä.


- [1] **Kellonajan asetus:** Syötä kellonaika ja päivämäärä seuraavassa muodossa [TT:MM] [KK/PP/VV]. Syötä kentät kaksi merkkisenä (esim. 20:00).
- [2] **Automaattinen viritys/poiskytkentä päällä/pois:** Näppäimistö antaa 3 lyhyttä merkkiääntä kun ominaisuus on käytössä, yhden pitkän 2 sekunnin merkkiäänän kun ominaisuus on poissa käytöstä.
- [3] **Automaattisen virityksen kellonaika:** Paina viikonpäivää vastaavaa numeroa näppäimistöltä (1=Sunnuntai, 2=Maanantai jne.) ja sen jälkeen kellonaika muodossa [TT:MM].
- [4] **Järjestelmätesti:** Järjestelmä suorittaa seuraavat testit; Sireeniulostulo aktivoituu (1 sek), näppäimistön äänimerkki sekä näppäimistön merkkivalot (2 sek.), akkutesti, sekä siirtää hälytyskeskuksen järjestelmätestin raportointikoodin, mikäli ohjelmoitu.
- [5] **Aktivoi kaukokäyttö (DLS):** Järjestelmä aktivoi kaukokäyttö mahdollisuuden 6 tunnin ajaksi.
- [6] **Käyttäjä aktivoi kaukokäytön (DLS):** Järjestelmä yrittää soittaa ennalta ohjelmoitua kaukokäyttönumeroon
- [7] **Tulevaisuuden käyttöön**
- [8] **Käyttäjän kävelytesti:** Käyttäjän kävelytesti päälle/pois.

 **LCD-näppäimistö:** Selaa <> haluttu toiminto ja aktivoi painamalla [\*] näppäintä.

## LCD-näppäimistön lisätoiminnot:

Seuraavat lisäominaisuudet löytyvät vain LCD-näppäimistöltä:

<b>Tapahtumamuisti:</b>	Selaa 500 tapahtuman tapahtumamuistia
<b>Kirkkauden säätö:</b>	Säätää näppäimistön taustavalon kirkkautta
<b>Kontrastin säätö:</b>	Säätää näppäimistön kontrastia
<b>Summerin säätö:</b>	Säätää näppäimistön summerin voimakkuutta

 PC5508, PC5516, PC5532 ja LCD5501 LED-näppäimistöissä, paina ja pidä pohjassa [\*]-näppäintä säätääksesi merkkiääntä PK-sarjan näppäimistöissä, näppäile [\*][6][pääkäyttäjätunnus], paina vasenta nuolinäppäintä (<) säätääksesi merkkiääntä ja paina oikeaa nuolinäppäintä (>) säätääksesi taustavalon voimakkuutta. Paina [#] poistuaksesi.

## [\*][7][x] – Ulostulojen ohjaus (1-4)

Paina [\*][7][x] aktivoiaksesi halutun ulostulon. Mikäli ulostulon ohjaus vaatii käyttäjätunnuksen, syötä voimassa oleva käyttäjätunnus. Järjestelmä aktivoi ohjelmoitavan ulostulon asetetuksi ajaksi.

## [\*][8] – Ohjelmointitila

Paina [\*][8] ja asentajatunnus päästäksesi ohjelmointitilaan. Järjestelmän kaikkien alueiden tulee olla poiskytkettyinä ja järjestelmä ei saa olla hälyttäneessä tilassa.

## [\*][9][Käyttäjätunnus] - Ei viivettä-viritys

Paina [\*][9] ja käyttäjätunnus. Järjestelmä virittyy Kotona tilaan poistumisviiveen päätyttyä, sisääntuloviive poistuu käytöstä. Kaikki viivesilmukat toimivat kuten välittömät silmukat. Punainen viritetty valo vilkkuu merkiksi siitä, että järjestelmä on viritetty ilman sisääntulovii-vettä.

## [\*][0] – Pikaviritys/Pikapoistuminen

**Pikaviritys:** Järjestelmän ollessa poiskytketty, paina [\*][0] virittääksesi järjestelmän ilman käyttäjätunnusta.

**Pikapoistuminen:** Järjestelmän ollessa viritettynä, paina [\*][0] aktivoiaksesi pikapoistumisen. Järjestelmän viivesilmukan voi avata vaihtamatta järjestelmän tilaa kahden minuutin ajan.

## Luku 3.5 – Funktionäppäimet

Jokaisella näppäimistöllä on 5 ohjelmoitavaa "yhden kosketuksen" funktionäppäintä. Funktionäppäimet sijaitsevat näppäimistön oikeassa reunassa. Paina funktionäppäintä 2 sekuntia aktivoiaksesi toiminnon. Toiminnon voi myös aktivoida myös pitämällä pohjassa numeronäppäimiä [1] - [5] 2 sekunnin ajan. Ohessa PK-sarjan funktionäppäimien tehdasasetukset:

[1]	Kotona-viritys	[4]	Paloilmaisimien kuittaus (ulostulo PGM 2)
[2]	Poissa-viritys	[5]	Pikapoistuminen
[3]	Ovikello päälle/pois		


## Luku 4: Ohjelmointi

Tässä luvussa käsitellään järjestelmän ohjelmointiin liittyvät asiat.

### 4.1 Kuinka ohjelmoida:

On suositeltavaa täyttää ohjelmointitaulukot ennen ohjelmoinnin aloittamista. Tekemällä näin ohjelmointi nopeutuu ja ohjelmoiduista ominaisuuksista jää dokumentaatio talteen.

Paina [\*][8][Asentajatunnus] siirtyäksesi ohjelmointitilaan. Ohjelmointivalo alkaa vilkkumaan (LCD-näppäimistön näytölle tulee teksti 'Anna Sektori'). Mikäli asentajatunnus on väärä, antaa näppäimistö yhtäjaksoisen merkkiään. Paina [#] tyhjentääksesi virhenäppäilyn ja yritä uudelleen.

 Asentajatunnus on tehdasasetuksena [5555].

Viritetty ja Valmis valojen tilat kertovat ohjelmoinnin etenemisestä:

<b>Viritetty valo palaa</b>	Järjestelmä odottaa 3-numeroista sektorin numeroa Laajennusyksikön ohjelmoinnissa järjestelmä odottaa sektorin numeroa (1 - 3 merkkiä)
<b>Valmis valo palaa</b>	Sektori odottaa tietojen syöttöä
<b>Valmis valo vilkkuu</b>	Sektori odottaa HEX tietojen syöttöä

 Järjestelmän kaikkien alueiden tulee olla poiskytketty ja järjestelmä ei saa olla hälyttäneenä ennen ohjelmointitilaan siirtymistä.

### 4.2 Järjestelmävalintojen ohjelmointi:

Syötä 3-merkkinen sektorin numero.

- Viritetty merkkivalo sammuu ja.
- Valmis merkkivalo syttyy.
- Näppäimistö näyttää mitkä valinnaiset ohjausparametrit ovat päällä (ON) tai pois (OFF), taulukon mukaisesti.
- Vaihtaaksesi valinnan tilaa päälle (ON)/pois (OFF), paina valintaa vastaavaa numeronäppäintä näppäimistöltä.
- Kun kaikki valinnat ovat halutun mukaiset, paina[#] näppäintä poistuaksesi.
- Valmis valo sammuu ja viritetty merkkivalo syttyy.

Näppäimistön tyyppi	Valinta ON	Valinta OFF
LED	Silmukkavalopala	Silmukkavalopala ei pala
Ikoni	numero # ON	numero # OFF
LCD	Numero näkyy	[-] näkyy

### 4.3 Desimaali ja hexadesimaali (HEX) ohjelmointi:


- Syötä 3-merkkinen sektorin numero
- Viritetty merkkivalo sammuu ja Valmis merkkivalo syttyy
- Syötä sektorin tiedot

Sektorit joihin syötetään useampi 2 tai 3 merkin tieto, antaa näppäimistö kaksi lyhyttä merkkiääntä jokaisen 2 tai 3 merkin syötön jälkeen ja siirtyy sektorissa seuraavalle riville. Kun kaikki sektorin kentät on käyty läpi, antaa näppäimistö 5 lyhyttä merkkiääntä ja poistuu sektorista automaattisesti. Valmis merkkivalo sammuu ja Viritetty merkkivalo syttyy.

Sektorit jotka eivät vaadi tietoja jokaiseen kenttään (kuten puhelinnumero) paina [#] näppäintä kun tarvittavat tiedot on syötetty poistuaksesi kyseisestä sektorista. Valmis merkkivalo sammuu ja Viritetty merkkivalo syttyy. Missä tahansa ohjelmoinnin vaiheessa [#] painaminen keskeyttää ohjelmoinnin. Kaikki ohjelmointitilassa tehdyt muutokset tallentuvat.

Joissakin tapauksissa tarvitaan hexadesimaali (HEX) ohjelmointia. Syötetään HEX merkkejä, näppäile [\*] merkki aloittaaksesi HEX ohjelmoinnin. Valmis merkkivalo alkaa vilkkua. Oheisesta taulukosta näet halutun HEX merkin vastineen. Paina [\*] merkkiä uudelleen palataksesi takaisin normaali-ohjelmointiin. Valmis merkkivalo jää palamaan.

Arvo	Näppäile	Robottipuhelin
HEX [A]	Paina [*][1][*]	Ei käytössä
HEX [B]	Paina [*][2][*]	Simuloi [*] näppäintä
HEX [C]	Paina [*][3][*]	Simuloi [#] näppäintä
HEX [D]	Paina [*][4][*]	Odotetaan valintaääntä
HEX [E]	Paina [*][5][*]	2 sekunnin tauko
HEX [F]	Paina [*][6][*]	Puhelinnumero loppuu

 Mikäli HEX merkkejä tulee useampi peräkkäin, voidaan HEX merkit syöttää peräkkäin [\*] merkkien väliin, esim. [\*]21[\*] on BA

### 4.4 Ohjelmoinnin lopettaminen

Lopettaaksesi ohjelmoinnin, paina [#] näppäintä kun järjestelmä odottaa 3-merkkistä sektorin numeroa (Viritetty valo syttyy).

## 4.5 Ohjelmoinnin selaaminen

### LED- ja LCD5501Z-näppäimistö

Kaikkien ohjelmoitavien sektoreiden sisältöä voidaan selata LED- ja LCD5501Z-näppäimistöillä. Siirryttäessä haluttuun sektoriin näyttää näppäimistö kyseisen sektorin ensimmäisen kentän ohjelmoinnin silmu-kan merkkivaloilla. Tieto näytetään binääriformaattissa, oheisen taulukon mukaisesti.

Paina F, A tai P näppäintä siirtyäksesi sektorin seuraavaan kenttään.

Please See Hex Data  
Entry Instructions

Value	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Zone 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zone 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zone 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zone 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Zone Light OFF  
 Zone Light ON

Kun kaikki sektorin kentät on käyty läpi, poistutaan sektorista automaattisesti: Valmis merkkivalo sammuu ja Viritetty merkkivalo syttyy. Syötä seuraava sektorin 3-merkinen numero. Paina [#] näppäintä poistuaksesi.

### LCD-näppäimistö


Näppäimistö näyttää kaiken järjestelmään ohjelmoidun tiedon näppäimistön näytöllä. Käytä nuolinäppäimiä (< >) selataksesi tietoja.

Paina [#] näppäintä poistuaksesi.

## 4.6 Kaukokäyttö (DLS) ohjelmointi, PC-Link

PC-Link mahdollistaa keskuksen ohjelmoinnin tietokoneella. Aktivoi kaukokäyttö alla olevan ohjeen mukaisesti:

1. Käynnistä kaukokäyttö kaukokäyttöohjelmasta.
2. Yhdistä RS-232 PC-Link kaapeli tietokoneen ja emolevyn PC-Link liittimeen.

 PC-Link liittimen kytkeminen emolevyyn alustaa kaukokäytön.

## 4.7 Akun jännitteen tarkastaminen kaukokäytöllä (DLS)

Kaukokäyttöohjelman avulla voidaan tarkistaa akun jännite.



## Luku 5 – Ohjelmointisektoreiden kuvaukset

Tässä luvussa käydään läpi ohjelmointisektoreiden kuvaukset.

### Uudet funktionäpäin toiminnot

#### Yleinen kotona-viritys

Funktionäppäintä painettaessa, järjestelmä pyytää käyttäjätunnuksen. Käyttäjätunnuksen syötön jälkeen järjestelmä virittää kaikki käyttäjätunnuksen liitetyt alueet kotona-viritykseen. Mikäli alue on poissa-virityksessä, alue vaihtaa tilan kotona-viritykseen poistumisviiveen päättymisen jälkeen. Pakkoviritys ominaisuus tulee olla kulkureittien silmukoissa.

#### Yleinen poissa-viritys

Funktionäppäintä painettaessa, järjestelmä pyytää käyttäjätunnuksen. Käyttäjätunnuksen syötön jälkeen järjestelmä virittää kaikki käyttäjätunnuksen liitetyt alueet poissa-viritykseen. Mikäli alue on kotona-virityksessä, alue vaihtaa tilan poissa-viritykseen poistumisviiveen päättymisen jälkeen. Pakkoviritys ominaisuus tulee olla kulkureittien silmukoissa.

#### Yleinen poiskytkentä

Funktionäppäintä painettaessa, järjestelmä pyytää käyttäjätunnuksen. Käyttäjätunnuksen syötön jälkeen järjestelmä poiskytkee kaikki käyttäjätunnuksen liitetyt alueet.

### Sektori [001] - [004] Silmukoiden määrittelyt

#### Valinta Kuvaus

- [00] **Ei käytössä:** Silmukka ei käytössä
- [01] **Viive 1:** Viivesilmukka, käynnistää viiveen 1
- [02] **Viive 2:** Viivesilmukka, käynnistää viiveen 2
- [03] **Välitön:** Aiheuttaa välittömän hälytyksen viritystilassa, ei viivettä
- [04] **Sisätilat:** Ehdollinen viive viritystilassa, mikäli viivesilmukka aktivoituu ensin, siirtyy viive sisätila silmukkaan. Silmukoille joiden kautta kuljetaan näppäimistöille
- [05] **Sisätilat Kotona/Poissa:** Ohittuu kotona/poissa virityksessä. Poissa virityksessä kuten sisätilat
- [06] **Viive Kotona/Poissa:** Ohittuu kotona/poissa virityksessä. Poissa virityksessä kuten viive 1
- [07] **Viivästetty palo (kaapeloitava):** Aktivoiduttua antaa yhtäjaksoisen merkkiäänäen näppäimistöille. Tiedonsiirtoa viivästetty 30 sekuntia, mikäli tämän ajan sisällä painetaan näppäimistöltä mitä tahansa näppäintä, äänimerkki hiljenee 90 sekunnin ajaksi, jonka jälkeen äänimerkki toistetaan. Mikäli näppäimistöltä ei paineta mitään näppäintä tapahtuu tiedonsiirto 30 sekunnin kuluttua.
- [08] **Palo (kaapeloitava):** Välitön hälytys ja tiedonsiirto silmukan aktivoituessa
- [09] **24h valvonta (kaapeloitava):** Välitön hälytys ja tiedonsiirto silmukan aktivoituessa. Ei aktivoi sireeniä eikä näppäimistösummeria
- [10] **24h valvontasummeri:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto silmukan aktivoituessa. Näppäimistö summeri aktivoituu. Ei aktivoi sireeniä
- [11] **24h murto:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto silmukan aktivoituessa. Sireeni aktivoituu tehdasasetuksena. SIA raportointikoodi BA, BH
- [12] **24h ryöstö:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto silmukan aktivoituessa. Sireeni ei aktivoitu tehdasasetuksena. SIA raportointikoodi HA, HH
- [13] **24h kaasuu:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto silmukan aktivoituessa. Sireeni aktivoituu tehdasasetuksena. SIA raportointikoodi GA, GH
- [14] **24h lämmitys:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto silmukan aktivoituessa. Sireeni aktivoituu tehdasasetuksena. SIA raportointikoodi KA, KH
- [15] **24h ensiapu:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto silmukan aktivoituessa. Sireeni ei aktivoitu tehdasasetuksena. SIA raportointikoodi MA, MH
- [16] **24h paniikki:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto silmukan aktivoituessa. Sireeni aktivoituu tehdasasetuksena. SIA raportointikoodi PA, PH
- [17] **24h hätä:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto silmukan aktivoituessa. Sireeni aktivoituu tehdasasetuksena. SIA raportointikoodi QA, QH
- [18] **24h sprinkler:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto silmukan aktivoituessa. Sireeni aktivoituu tehdasasetuksena. SIA raportointikoodi SA, SH
- [19] **24h kosteus:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto silmukan aktivoituessa. Sireeni aktivoituu tehdasasetuksena. SIA raportointikoodi WA, WH
- [20] **24h pakastin:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto silmukan aktivoituessa. Sireeni aktivoituu tehdasasetuksena. SIA raportointikoodi ZA, ZH
- [21] **24h lukkiutuva kansisuoja:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto silmukan aktivoituessa. Sireeni aktivoituu tehdasasetuksena.
- [22] **Ohisulkija, pulssi:** Järjestelmän ohjaaminen päälle/pois, vuorotellen.
- [23] **Ohisulkija, pitotoiminen:** Silmukan hälytys virittää järjestelmän, lepotila poiskytkee järjestelmän
- [24] **Tulevaisuuden käyttöön**

- [25] **Sisätilat, viive:** Silmukka toimii kuten sisätilat Poissa virityksessä, kuten viivesilmukka kotona/poissa virityksessä.
- [26] **24h ei hälyttävä:** Silmukka ei aiheuta hälytystä. Ohjaa kuitenkin ulostuloa. Voidaan käyttää ulkoisten laitteiden ohjaamiseen.
- [29] **Varmistava palo:** Silmukan aktivoituessa järjestelmä resetoituu paloilmaisimet automaattisesti 20 sekunnin kuluttua ja odottaa 10 sekuntia uutta hälytystä ilmaisimilta. Mikäli uusi hälytys tulee 60 sekunnin sisällä, järjestelmä tekee välittömän hälytyksen ja tiedonsiirron.
- [30] **Palovalvonta:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto. Näppäimistö summeri aktivoituu. Tarvitaan voimassa oleva käyttäjätunnus näppäimistö summerin hiljentämiseen.
- [31] **Päiväsilmukka:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto viritettynä. Näppäimistö summeri (ei hälytystä) järjestelmän ollessa poiskytketty
- [32] **Välitön Kotona/Poissa:** Ohittuu kotona/poissa virityksessä. Poissa virityksessä kuten välitön
- [35] **24h sireeni/summeri:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto, sireeni aktivoituu viritettynä, näppäimistö summeri poiskytkettynä
- [36] **24h ei lukkiutuva kansisuoja:** Välitön hälytys ja tiedonsiirto. Ei lukkiudu.
- [37] **Yösilmukka:** Toimii kuten sisätilat kotona/poissa, mutta jää valvontaa jos käyttäjä painaa [\*][1] uudelleen aktivoidakseen kotona/poissa silmukat kun järjestelmä on viritetty kotona tilaan
- [41] **24h Häkä CO (kaapeloitava):** Silmukkatyyppi on tarkoitettu häkäilmaisimelle. Silmukalla on oma sireenin sointiääni. Sireenin sointiääni on 4 kertaa 100ms päälle/pois pulssi, jonka jälkeen 5 sekunnin tauko. 4 minuutin soinnin jälkeen 5 sekunnin tauko pitenee 60 sekunnin mittaiseksi. Sireeni lakkaa soimasta, kun voimassa oleva käyttäjätunnus syötetään tai sireenin sointi-aika umpeutuu.
- [81] **24h Häkä CO:** Silmukkatyyppi on tarkoitettu langattomalle häkäilmaisimelle. Silmukalla on oma sireenin sointiääni. Sireenin sointiääni on 4 kertaa 100ms päälle/pois pulssi, jonka jälkeen 5 sekunnin tauko. 4 minuutin soinnin jälkeen 5 sekunnin tauko pitenee 60 sekunnin mittaiseksi. Sireeni lakkaa soimasta, kun voimassa oleva käyttäjätunnus syötetään tai sireenin sointi-aika umpeutuu.
- [87] **Viivästetty palo (langaton/osoitteellinen):** Kuten viivästetty palosilmukka (kaapeloitava), mutta silmukkatyyppiä tulee käyttää jos ilmaisin on osoitteellinen tai langaton.
- [88] **Palo (langaton/osoitteellinen):** Kuten palosilmukka (kaapeloitava) mutta silmukkatyyppiä tulee käyttää jos ilmaisin on osoitteellinen tai langaton.

## Sektorin [005] Järjestelmäajat

Sektorissa [005] syötä kaksimerkkinen alueen numeroa vastaava alasektori ohjelmoidaksesi Sisääntuloviive 1, Sisääntuloviive 2 ja Poistumisviiveen jokaista järjestelmässä olevaa aluetta varten. Sallitut arvot ovat [001] - [255] (sekunteja). Älä syötä arvoa [001]. Alasektorissa [09] ohjelmoidaan sireenin sointi-aika. Sallitut arvot ovat [001] - [255] (minutteja).

## Sektorin [006] Asentajatunnus

Tehdasasetuksena asentajatunnus on [5555] tai [555555] jos 6-merkkiset tunnuksot on valittu.

## Sektorin [007] Pääkäyttäjätunnus

Tehdasasetuksena pääkäyttäjätunnus on [1234] tai [123456] jos 6-merkkiset tunnuksot on valittu. Asentajatunnuksella ei ole pääsyä tähän sektoriin. Pääkäyttäjätunnus voidaan palauttaa tehdasasetukseen sektorissa [989].

## Sektorin [008] Huoltotunnus

Tehdasasetuksena huoltotunnus on [AAAA] (ei ohjelmoitu).

## Sektorin [009] - [011] PGM Ulostulot

PC1616 ja PC1832 emolevyillä on kaksi PGM ulostuloa (PGM1 ja PGM2). PC1864 emolevyillä on neljä PGM ulostuloa (PGM1 - PGM4). Ulostulojen lukumäärää voidaan lisätä 14 PGM ulostuloon saakka (8 matalan virran PGM ulostuloa PC5208 laajennusyksiköllä, 4 korkean virran PGM ulostuloa PC5204 laajennusyksiköllä).

### PGM Ulostulojen vaihtoehdot:

#### Valinta Kuvaus


- [00] **Tulevaisuuden käyttöön**
- [01] **Palo ja Murto:** Ulostuloa aktivoituu alueen hälyttäessä (Palohälytyksessä ulostulo pulssimainen, Murtohälytyksessä tasainen).
- [02] **Tulevaisuuden käyttöön**
- [03] **Ilmaisinkuitaus [\*][7][2]:** Ulostulo on aktiivisena normaalitilassa. Painettaessa [\*][7][2] ulostulosta häviää jännite 5 sekunnin ajaksi. Toiminto tapahtuu automaattisesti, mikäli käytössä on Varmistava palosilmukka.
- [04] **2-johdin palo (PGM2):** Ulostuloon voidaan kytkeä 2-johdin paloilmaisimia
- [05] **Tilatieto:** Ulostulo aktivoituu kun valitut alueet virittyvät (viritetty valon syttyessä).
- [06] **Valmis viritettäväksi:** Ulostulo aktivoituu kun kaikki valitut alueet ovat valmiina viritykseen (valmis valo palaa).

- [07] **Seuraa näppäimistösummeria:** Ulostulo aktivoituu ja seuraa näppäimistösummerin toimintaa kun jokin seuraavista: sisääntuloviive, ovikello, poistumisviive (kuuluva), automaattivirityksen esihälytys, 24h valvontasummeri (silmutkatyyppi [10]) aktivoituu.
- [08] **Valo-ohjaus:** Ulostulo aktivoituu sisääntulo/poistumisviiveessä valittujen alueiden ollessa viritettynä. Ulostulo pysyy aktiivisena 2 minuuttia viiveiden päättymisen jälkeen.
- [09] **Järjestelmävika:** Ulostulo aktivoituu järjestelmän havaitessa vian.
- [10] **Tapahtuma:** Ulostulo aktivoituu kun valittu tapahtuma tapahtuu valituilla alueilla. Ulostulon aktivoimisaika voi seurata ajastinta.
- [11] **Järjestelmän kansisuoja:** Ulostulo aktivoituu kansisuojarahälytyksestä.
- [12] **Puhelinlinjavika (TLM) ja hälytys:** Ulostulo aktivoituu mikäli puhelinlinja puuttuu ja järjestelmässä tapahtuu hälytys.
- [13] **Vastaanottimen kuittaus (Kissoff):** Ulostulo aktivoituu kun hälytyskeskuksen vastaanotin kuittaa tiedon vastaanotetuksi.
- [14] **Maa-aloitus:** Ulostulo aktivoituu 2 sekunnin ajaksi kun järjestelmän robottipuhelin aktivoituu (valintaäänien etsintä tulee olla ohjelmituna puhelinnumeroiden alussa - HEX [D]).
- [15] **Kaukokäyttö (DLS):** Ulostulo voidaan aktivoida kaukokäytöllä (DLS).
- [16] **Tulevaisuuden käyttöön**
- [17] **Poissa-viritys:** Ulostulo aktivoituu kun valitut alueet virittyvät Poissa viritykseen.
- [18] **Kotona-viritys:** Ulostulo aktivoituu kun valitut alueet virittyvät Kotona viritykseen.
- [19] **Ohjausulostulo 1:** Ulostulo aktivoituu kun [\*][7][1] näppäillään valitulla alueella. Ohjausulostulo voidaan ohjelmoida vaatimaan voimassa oleva käyttäjätunnus. Ulostulo voidaan ohjelmoida aktivoitumaan ohjelmoiduksi ajaksi sektorissa [170] tai lukkiutuvaksi.
- [20] **Ohjausulostulo 2:** Ulostulo aktivoituu kun [\*][7][2] näppäillään valitulla alueella. Ohjausulostulo voidaan ohjelmoida vaatimaan voimassa oleva käyttäjätunnus. Ulostulo voidaan ohjelmoida aktivoitumaan ohjelmoiduksi ajaksi sektorissa [170] tai lukkiutuvaksi.
- [21] **Ohjausulostulo 3:** Ulostulo aktivoituu kun [\*][7][3] näppäillään valitulla alueella. Ohjausulostulo voidaan ohjelmoida vaatimaan voimassa oleva käyttäjätunnus. Ulostulo voidaan ohjelmoida aktivoitumaan ohjelmoiduksi ajaksi sektorissa [170] tai lukkiutuvaksi.
- [22] **Ohjausulostulo 4:** Ulostulo aktivoituu kun [\*][7][4] näppäillään valitulla alueella. Ohjausulostulo voidaan ohjelmoida vaatimaan voimassa oleva käyttäjätunnus. Ulostulo voidaan ohjelmoida aktivoitumaan ohjelmoiduksi ajaksi sektorissa [170] tai lukkiutuvaksi.
- [23] **24h hiljainen sisäänmeno (PGM2):** Muuttaa PGM2:n 24h silmukkasisäänmenoksi. Ei aktivoi sireeniä.
- [24] **24h kuuluva sisäänmeno (PGM2):** Muuttaa PGM2:n 24h silmukkasisäänmenoksi. Aktivoi sireenin.
- [25] **Viiveellinen Murto ja Palo:** Toiminta sama kuin Murto ja Palo ([01]) ulostulolla. Seuraa tiedonsiirtoviivettä.
- [26] **Akkutesti ulostulo:** Ulostulo aktivoituu 10 sekunnin ajaksi joka keskiyö.
- [28] **Ryöstö ulostulo:** Ulostulo aktivoituu Ryöstö hälytyksestä valituilla alueilla. Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes alue viritetään ja poiskytketään. Ulostulo ei aktivoidu jos Ryöstö silmukan kansisuojusta tai viasta.
- [29] **Seuraa silmukkaa 1-8:** Ulostulo aktivoituu kun jokin silmukoista hälyttää ja ulostulo palaa lepotilaan kun kaikki silmukat ovat lepotilassa.
- [30] **Alueen hälytysmuisti:** Ulostulo aktivoituu valitun alueen virittyessä. Ulostulo muuttuu pulssimaiseksi (1sek.) mikäli alueella on hälytys.
- [31] **Vaihtuva tapahtuma:** Ulostulo aktivoituu kun valittu tapahtuma tapahtuu. Laitteen ollessa viritettynä ulostulo pysyy aktiivisena, kunnes laite poiskytketään. Laitteen ollessa poiskytkettynä ulostulo pysyy aktiivisena, kunnes syötetään voimassaoleva käyttäjätunnus sireenin sointiajan sisällä tai järjestelmä viritetään sireenin sointiajan päättyttyä.
- [32] **Hälytyksen jälkeen 5 s:** Ulostulo on aktiivinen 5 sekuntia kun järjestelmä poiskytketään hälytyksen jälkeen.
- [33] **Sireeni, [\*][8] tai DLS aktiivinen:** Ulostulo aktivoituu kun sireeni, asentajatila tai kaukokäyttö (DLS) on aktiivinen. Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes sireenin sointiaika päättyy, poistutaan ohjelmointitilasta ja kaukokäyttöyhteys (DLS) on katkaistu.
- [34] **Ei silmukka ohitusta:** Ulostulo aktivoituu kun järjestelmä on viritetty Kotona/Poissa tilaan ja silmukoita ei ole ohitettu.
- [35] **Seuraa silmukkaa 9-16:** Ulostulo aktivoituu kun mikä tahansa silmukoista hälyttää ja ulostulo palaa lepotilaan kun kaikki silmukat ovat lepotilassa.
- [36] **Seuraa silmukkaa 17-24:** Ulostulo aktivoituu kun mikä tahansa silmukoista hälyttää ja ulostulo palaa lepotilaan kun kaikki silmukat ovat lepotilassa.
- [37] **Seuraa silmukkaa 25-32:** Ulostulo aktivoituu kun mikä tahansa silmukoista hälyttää ja ulostulo palaa lepotilaan kun kaikki silmukat ovat lepotilassa.
- [38] **Seuraa silmukkaa 33-40:** Ulostulo aktivoituu kun mikä tahansa silmukoista hälyttää ja ulostulo palaa lepotilaan kun kaikki silmukat ovat lepotilassa.
- [39] **Seuraa silmukkaa 41-48:** Ulostulo aktivoituu kun mikä tahansa silmukoista hälyttää ja ulostulo palaa lepotilaan kun kaikki silmukat ovat lepotilassa.
- [40] **Seuraa silmukkaa 49-56:** Ulostulo aktivoituu kun mikä tahansa silmukoista hälyttää ja ulostulo palaa lepotilaan kun kaikki silmukat ovat lepotilassa.
- [41] **Seuraa silmukkaa 57-64:** Ulostulo aktivoituu kun mikä tahansa silmukoista hälyttää ja ulostulo palaa lepotilaan kun kaikki silmukat ovat lepotilassa.

## Sektorit [012] Näppäimistölukitus

Järjestelmä voidaan ohjelmoida lukitsemaan näppäimistöt, kun tietty määrä vääriä käyttäjätunnuksia on syötetty. Näppäimistölukituksen ollessa aktiivisena antaa näppäimistö 2 sekunnin virhemerkkiäänen näppäintä painettaessa. Ohjelmoi väärien tunnusten lukumäärä. Sallitut arvot ovat [000] - [255]. Ohjelmoi [000] poistaaksesi näppäimistölukituksen käytöstä. Ohjelmoi lukituksen kestoaja. Sallitut arvot ovat [000] - [255] (minuutteina). Kaikki järjestelmän näppäimistöt ovat lukittuneena lukituksen kestoajan.


## Sektorit [013] 1. Järjestelmävalinnat

Valinta	Kuvaus
[1]	<b>ON:</b> Silmukat normaalisti sulkeutuvia (NC). <b>OFF:</b> Yksi päätevastus (EOL).
[2]	<b>ON:</b> Kaksoispäätevastus (DEOL). <b>OFF:</b> Yksi päätevastus (EOL).
[3]	<b>ON:</b> Näppäimistö näyttää kaikki viat viritystilassa <b>OFF:</b> Näppäimistö näyttää vain paloviat viritystilassa.  Valinnan tulee olla <b>OFF</b> mikäli LCD5500 v2.x (tai vanhempi) näppäimistöjä on järjestelmässä.
[4]	<b>ON:</b> Silmukan kansisuoja/vika ei näy avoimena silmukkana <b>OFF:</b> Silmukan kansisuoja/vika näkyy avoimena silmukkana.
[5]	<b>ON:</b> Kelloviritysajat (Sektorit [181]-[188]) näytetään käyttäjälle [*][6] käyttäjäkomennossa. <b>OFF:</b> Kelloviritysajat näkyvät vain ohjelmointitilassa.
[6]	<b>ON:</b> Mikäli viiveellinen silmukka on avoimena ja ei ole pakkoviritetty, poistumisviiveen päättymisen jälkeen järjestelmä hälyttää. Sireeni soi. <b>OFF:</b> Näppäimistö käynnistää sisääntuloviiveen merkkiäänen normaalisti.
[7]	<b>ON: Tapahtumamuisti seuraa hälytyklaskuria.</b> Kun hälytysten määrä saavuttaa hälytyklaskurin arvon (sektori [377]), tapahtumamuistiin ei tallenneta uusia tapahtumia kunnes hälytyklaskuri nollautuu. <b>OFF: Tapahtumamuisti ei seuraa hälytyklaskuria.</b> Tapahtumamuistiin tallentuu tieto hälytyksestä, vaikka hälytyklaskurin arvo on saavutettu.
[8]	<b>ON:</b> Kolmoispalosireeni. Kaikki sireenit soivat palohälytyksessä NFPA standardin mukaisesti, 500ms ON, 500ms OFF, 500ms ON, 500ms OFF, 500ms ON, 1.5 s OFF. <b>OFF:</b> Normaali palosireeni palohälytyksessä.

## [014] 2. Järjestelmävalinnat

Valinta	Kuvaus
[1]	<b>ON:</b> Sireeni antaa merkkiäänen järjestelmän viritetyssä, kaksi merkkiääntä poiskytkettäessä. <b>OFF:</b> Ei merkkiääntä.
[2]	<b>ON:</b> Sireeni antaa merkkiäänen 10 sekunnin välein kellovirityksessä (esihälytys). <b>OFF:</b> Ei merkkiääntä.
[3]	<b>ON:</b> Sireeni antaa merkkiäänen 1 sekunnin välein poistumisviiveen aikana, 3 merkkiääntä sekunnissa viimeiset 10 sekuntia. <b>OFF:</b> Ei merkkiääntä.
[4]	<b>ON:</b> Sireeni antaa merkkiäänen 1 sekunnin välein sisääntuloviiveen aikana, 3 merkkiääntä sekunnissa viimeiset 10 sekuntia. <b>OFF:</b> Ei merkkiääntä.
[5]	<b>ON:</b> Sireeni antaa merkkiäänen 10 sekunnin välein, mikäli järjestelmä havaitsee vian (vika valo syttyy). <b>OFF:</b> Ei merkkiääntä.
[6]	<b>ON:</b> Näppäimistö antaa merkkiäänen 1 sekunnin välein poistumisviiveen aikana, 3 merkkiääntä sekunnissa viimeiset 10 sekuntia kun järjestelmä on viritetty Kotona/Poissa tilaan. <b>OFF:</b> Ei merkkiääntä.
[7]	<b>ON:</b> Poistumisviive putoaa 5 sekuntiin, kun viive 1 silmukka aukeaa ja palautuu lepotilaan (poistumisviivepäättös). <b>OFF:</b> Poistumisviive normaali.
[8]	<b>ON:</b> Sireeni soi palohälytyksessä niin kauan kunnes voimassa oleva käyttäjätunnus syötetään. <b>OFF:</b> Sireeni hiljenee palohälytyksessä sointiajan päätyttyä.

### Sektorin [015] 3. Järjestelmävalinnat

Valinta	Kuvaus
[1]	<b>ON:</b> Näppäimistön [F] palopainike käytössä. <b>OFF:</b> Näppäimistön [F] palopainike ei käytössä.
[2]	<b>ON:</b> Näppäimistön [P] paniikkipainike aktivoi sireenin hälytyksessä. <b>OFF:</b> Näppäimistön [P] paniikkipainike hiljainen.
[3]	<b>ON:</b> Pikapoistuminen käytössä. <b>OFF:</b> Pikapoistuminen ei käytössä.
[4]	<b>ON:</b> Pikaviritys [*][0] käytössä. <b>OFF:</b> Pikaviritys [*][0] ei käytössä  Jos pikaviritys ei ole käytössä, voimassa oleva käyttäjätunnus tulee syöttää kotona/poissa virityksen funktionäppäimen painamisen jälkeen.
[5]	<b>ON:</b> Silmukoiden ohittaminen [*][1] vaatii käyttäjätunnuksen. <b>OFF:</b> Käyttäjätunnusta ei vaadita.
[6]	<b>ON:</b> Pääkäyttäjätunnus (numero 40) voidaan vaihtaa vain asentajatilassa. <b>OFF:</b> Pääkäyttäjätunnus voidaan vaihtaa käyttäjätunnusten ohjelmoinnissa ([*][5]).
[7]	<b>ON:</b> Puhelinlinjanvalvonta käytössä (TLM). <b>OFF:</b> Puhelinlinjanvalvonta ei käytössä.
[8]	<b>ON:</b> Sireenilähtö aktivoituu mikäli puhelinlinjavika (TLM) tulee järjestelmän ollessa viritettynä. Valinta [7] tulee olla ON. <b>OFF:</b> Normaali vian ilmaisu näppäimistöllä.

### Sektorin [016] 4. Järjestelmävalinnat

Valinta	Kuvaus
[1]	<b>ON:</b> Järjestelmä valvoo AC syöttöä, mikäli AC puuttuu järjestelmä antaa vian. <b>OFF:</b> AC syöttöä ei valvota.
[2]	<b>ON:</b> Vikavalo vilkkuu AC viassa. <b>OFF:</b> Vikavalo syttyy AC viassa, ei vilku.
[3]	<b>ON:</b> Näppäimistön sammutus. Näppäimistön merkkivalot sammuvat kun näppäimistöön ei ole koskettu 30 sekuntiin. <b>OFF:</b> Merkkivalot palavat normaalisti.
[4]	<b>ON:</b> Näppäimistön sammuttua, näppäimistön aktivointi vaatii käyttäjätunnuksen. <b>OFF:</b> Minkä tahansa näppäimen painaminen aktivoi näppäimistön.
[5]	<b>ON:</b> Näppäimistön taustavalo käytössä. <b>OFF:</b> Näppäimistön taustavalo ei käytössä.
[6]	<b>ON:</b> Näppäimistön sammutus AC viassa (virrankulutuksen pieneneminen säästää akkua). <b>OFF:</b> Näppäimistön toiminta normaali
[7]	<b>ON:</b> Silmukan ohituksen merkkivalo palaa järjestelmän ollessa viritettynä, mikäli silmukoita ohitettuna. <b>OFF:</b> Silmukan ohituksen merkkivalo sammuu järjestelmän virityksessä.
[8]	<b>ON:</b> Näppäimistön kansisuoja käytössä. <b>OFF:</b> Ei käytössä.

### Sektorin [017] 5. Järjestelmävalinnat

Valinta	Kuvaus
[1]	<b>ON:</b> Langattomien ohjaimia ei sidota käyttäjätunnuksiin. Tapahtumamuistiin ei tallennu mitään ohjainta on kulloinkin käytetty. <b>OFF:</b> Langaton ohjain 1 on käyttäjätunnus 17, langaton ohjain 2 käyttäjätunnus 18 jne.. Mikäli langatonta ohjainta käytetään järjestelmän viritämiseen tai poiskytkentään, raportoidaan ohjainta vastaavan käyttäjätunnuksen tiedot eteenpäin sekä tallennetaan tieto tapahtumamuistiin.
[2]	<b>ON:</b> Järjestelmä tallentaa RF häiriön tapahtumamuistiin, mikäli häirintää on jatkunut 5 sekuntia. <b>OFF:</b> Järjestelmä tallentaa RF häiriön tapahtumamuistiin, mikäli häirintää on jatkunut 30 sekuntia.
[3]	<b>ON:</b> Näppäimistö antaa merkkiäänäen RF häiriöstä. <b>OFF:</b> Näppäimistö ei anna merkkiääntä.

- [4] **ON:** Kaksoishälytys. Saman silmukan kaksoishälytys - monihälytys ajan aikana - tulkitaan monihälytykseksi. Monihälytys välitetään eteenpäin ja tieto tapahtumasta tallennetaan tapahtumamuistiin.  
**OFF:** Saman silmukan kaksoishälytystä ei tulkita monihälytykseksi
- [5] **ON:** Järjestelmä välittää myöhäinen viritys tiedon eteenpäin järjestelmän automaattisessa virityksessä. Tapahtuma tallentuu tapahtumamuistiin.  
**OFF:** Myöhäinen viritys tietoa ei välitetä eikä tallenneta tapahtumamuistiin.
- [6] **ON:** Kesä- ja talviajan kellonajan automaattinen siirto käytössä.  
**OFF:** Ei käytössä
- [7] **Tulevaisuuden käyttöön**
- [8] **ON:** Sireenimerkki kun järjestelmä viritetään poissa- viritykseen ohjaimella.  
**OFF:** Sireenimerkki kaikista virityksistä (katso sektori [14]).

## Sektori [018] 6. Järjestelmävalinnat

### Valinta Kuvaus

- [1] **ON:** Järjestelmä välittää testiraportointikoodin ohjelmoituna aikana vain jos mitään tapahtumaa ei ole välitetty eteenpäin aikajakson aikana  
**OFF:** Järjestelmä välittää testiraportointikoodin ohjelmoituna aikana
- [2]-[4] **Tulevaisuuden käyttöön**
- [5] **ON:** Näppäimistösummeri seuraa sireenin toimintaa hälytyksessä  
**OFF:** Vain sireeni aktivoituu hälytyksessä
- [6] **ON:** Silmukan hälyttäessä (monihälytys aktivoituna) käynnistetään laskuri. Tiedonsiirtoa tai sireeniulostuloa ei aktivoida, ellei toinen silmukka jossa on monihälytys valittuna hälytä ennen laskurin ajan täyttymistä.  
**OFF:** Järjestelmä välittää monihälytyskoodin mikäli toinen silmukka hälyttää järjestelmän viritysjakson aikana.
- [7] **ON:** Järjestelmä aktivoi poistumisviiveen (kerran) uudestaan jos viivesilmukka aktivoituu ja palaa lepotilaan poistumisviiveen aikana.  
**OFF:** Ei uudelleen aktivointia
- [8] **ON:** Näppäimistö antaa normaalin vika merkkiäänänen AC-viasta.  
**OFF:** AC-viasta ei merkkiääntä näppäimistölle

## Sektori [019] 7. Järjestelmävalinnat

### Valinta Kuvaus

- [1] **ON:** Sireeniulostulo aktivoituu ohjelmoituksi ajaksi viritystilassa, mikäli havaitaan langattomien silmukoiden vika.  
**OFF:** Langattomien silmukoiden viat eivät aktivoi sireenilähtöä.
- [2] **ON:** Vikavalvo jää palamaan siihen asti kunnes viat selataan näppäimistöltä.  
**OFF:** Vikavalvo seuraa vikaa. Kun vika ilmenee, vikavalvo syttyy. Vian poistuessa vikavalvo sammuu.
- [3] **ON:** Poiskytkettäessä näppäimistö näyttää vain ensimmäisen hälyttäneen silmukan.  
**OFF:** Poiskytkettäessä näppäimistö näyttää kaikki hälyttäneet silmukat
- [4] **Tulevaisuuden käyttöön**
- [5] **ON:** Väylävika aktivoi sireenilähdön.  
**OFF:** Väylävika ei aktivoi sireenilähtöä.
- [6] **ON:** Näppäimistön vihreä valmis valo on AC-syötön status  
**OFF:** Näppäimistön vihreä valmisvalo normaali (valmis viritykseen)
- [7] **ON:** Kaikilla käyttäjätunnuksilla pääsee [\*][6] käyttäjätoimintoihin.  
**OFF:** Vain pääkäyttäjäkoodilla on pääsy [\*][6] käyttäjätoimintoihin.
- [8] **Tulevaisuuden käyttöön**

## Sektori [020] Näppäimistösilmukat

Anna kaksimerkinen silmukan numero jonka haluat olevan valitun näppäimistön silmukan numero. Kuhunkin silmukkaan voidaan rekisteröidä vain yksi näppäimistö. Katso Näppäimistöjen ohjelmointi. Sallitut arvot ovat [00] - [64].

## Sektorin [021] 8. Järjestelmävalinnat

- | Valinta | Kuvaus   |
|---------|--|
| [1]     | <b>ON:</b> Käyttäjätunnukset eivät toimi sisääntuloviiveen aikana<br><b>OFF:</b> Käyttäjätunnukset toimivat normaalisti sisääntuloviiveen aikana   |
| [2]     | <b>ON: EU sisääntuloviive.</b> (Ominaisuus on käytössä vain järjestelmän ollessa viritettynä). Mikäli silmukka hälyttää ja sisääntuloviive ei ole aktiivisena, sireeni soi ja tiedonsiirto käynnistyy välittömästi hälyttäneen silmukan tyyppistä riippuen. Sisääntuloviiveen ollessa aktiivinen murtotyyppisten silmukoiden hälytys käynnistää sireenin mutta tiedonsiirto ei käynnisty. Sisääntuloviiveen aikana kaikkien murtotyyppisten silmukoiden hälytykset tulkitaan vikahälytykseksi pl. palosilmukat. Sisääntuloviiveen päättymisen jälkeen järjestelmä antaa käyttäjälle mahdollisuuden perua aiheuttamansa vikahälytyksen poiskytkemällä järjestelmä, viivästäällä tiedonsiirtoa ylimääräiset 30 sekuntia. Monihälytys/poliisikoodi laskuri käynnistyy vasta kun tiedonsiirtoviive on kulunut loppuun. Sisääntuloviiveen aikana tapahtuneita hälytyksiä ei lasketa monihälytys/poliisikoodi laskuriin vaikka monihälytys/poliisikoodi laskuri olisi aktiivinen eivätkä ne aiheuta monihälytys/poliisikoodin aktivoitumista. Sisääntuloviiveen päättymisen jälkeen monihälytys/poliisikoodi laskurit toimivat normaalisti. Mikäli monihälytys/poliisikoodi laskurin aika tulee täyteen sisääntuloviiveen aikana, ajastin pysähtyy kunnes tiedonsiirtoviiveen aika on kulunut loppuun.<br>Tämän jälkeen laskuri käynnistyy uudestaan. Uuden murtohälytyksen tulee tapahtua sisääntuloviiveen ja 30 sekunnin tiedonsiirtoviiveen jälkeen ennen kuin monihälytys/poliisikoodi generoidaan. Hälytykset jotka tapahtuvat sisääntuloviiveen aikana eivät aiheuta monihälytystä/poliisikoodia.<br>Seuraavat silmukatyttyypit aktivoivat sireenin ja 30 sekunnin tiedonsiirtoviiveen, mikäli hälyttävät alueen sisääntuloviiveen aikana: Välitön, Sisätila, Sisätila Kotona/Poissa, Viive Kotona/Poissa, 24h Valvonta, 24h Summeri 24h Murto, 24h Hätä, 24h Vesi, 24h Jäätyminen, Sisätila viive, Päiväsilmutka, Välitön Kotona/Poissa, Yösilmutka.<br>Seuraavat silmutkat käynnistävät tiedonsiirron välittömästi: 24h Kaasu, 24h Lämpö, Häkä, Viivästetty palosilmutka, Palosilmutka, Vertaileva palosilmutka, 24h Paniikki, 24h Lääkärikutsu |
| i       | EU-asetus asettaa sireenin sointiajan ja tiedonsiirtoviiveen asetukset vastaamaan EU-määräyksiä. Mikäli 24h Murtosilmutkassa tapahtuu hälytys ja sisääntuloviive EI ole aktiivinen sireenin sointiaika ja tiedonsiirtoviive toimivat normaalisti. EU-asetuksen ollessa valittuna, sisääntuloviiveen aikana tapahtunut hälytys aktivoi välittömästi sireenihälytyksen ja tiedonsiirtoviiveajaksi tulee jäljellä oleva sisääntuloviive + 30 sekuntia.<br><b>OFF: Normaali sisääntuloviive.</b> Sisääntuloviiveen aikana tapahtuneet murtohälytykset aktivoivat sireenin. Mikäli siireeninsoittoviive on ohjelmoitu, murtosilmutkat seuraavat sireeninsoittoviivettä välittämättä sisääntuloviiveen ajasta. EU-asetuksen ollessa pois käytöstä, sisääntuloviiveen aikana tapahtunut murtohälytys aiheuttaa välittömän tiedonsiirron. Jos tiedonsiirtoviive on ohjelmoitu, sitä kuitenkin noudatetaan.   |
| [3]-[5] | <b>Tulevaisuuden käyttöön</b>  |
| [6]     | <b>ON:</b> Vain ohisulkijoilla ja langattomilla ohjaimilla voidaan poiskytkä järjestelmä sisääntuloviiveen aikana.<br><b>OFF:</b> Ohisulkijoilla ja langattomilla ohjaimilla voidaan poiskytkä järjestelmä kaikissa olosuhteissa   |
| [7]     | <b>ON:</b> Ohjelmointitilaan ([*][8]) pääsee vain jos kaukokäyttöikkuna (DLS) on aktiivinen<br><b>OFF:</b> Ohjelmointitilaan ([*][8]) normaalin käytännön mukaisesti   |
| [8]     | <b>ON:</b> Järjestelmää ei voi viritellä mikäli vika on aktiivinen (vikavallo palaa).<br><b>OFF:</b> Järjestelmän voi viritellä normaalisti.   |

## Sektorin [022] 9. Järjestelmävalinnat

- | Valinta | Kuvaus  |
|---------|---|
| [1]     | <b>ON:</b> Käyttäjätunnus tarvitaan [*][1], [*][2], [*][3] valikoihin pääsyyn.<br><b>OFF:</b> Käyttäjätunnusta ei tarvita   |
| [2]     | <b>ON:</b> Näppäimistön sammutus tapahtuu järjestelmän virityksen jälkeen ohjelmoidun ajan kuluttua.<br><b>OFF:</b> Ei sammutusta viritystilassa.                         |
| [3]     | <b>Tulevaisuuden käyttöön</b>   |
| [4]     | <b>ON:</b> Vain pääkäyttäjätunnuksella voi ohittaa ryöstösilmutkoita.<br><b>OFF:</b> Kaikilla käyttäjätunnuksilla voi ohittaa ryöstösilmutkoita                           |
| [5]     | <b>ON:</b> Ohjelmoitava ulostulo (PGM) tyyppit 5, 6, 17 ja 18 deaktivoituvat viritystilassa näppäimistön sammutuksessa.<br><b>OFF:</b> Ei ulostulojen (PGM) deaktivoitua. |

- [6] **ON: Langattoman valvonta ei käytössä.** Mikäli langattoman laitteen valvontaviestiä ei ole vastaanotettu kaikilta langattomilta silmukoilta, näppäimistöiltä ja sireeneiltä 15 minuutin välein, järjestelmää ei voi virittää. Valmis merkkivalo sammuu ja Vika merkkivalo syttyy. Järjestelmä generoi hiljaisen "langattoman laitteen valvontavika" vikatilaa (ei äänimerkkejä, vika merkkivalo syttyy). Vian selaaminen [\*][2].  
**OFF: Langattoman valvonta käytössä.** Langattoman laitteen valvontavikoja ei generoida.
- [7] **ON:** Viritys keskeytyy, mikäli silmukka on avoimena poistumisviiveen päättymisen jälkeen.  
**OFF:** Järjestelmä virittyy vaikka silmukka on avoimena poistumisviiveen päättymisen jälkeen
- [8] **ON:** Poistumisviive antaa 1 sekunnin merkkiäänen 3 sekunnin välein kun järjestelmä on viritetty Kotona tilaan.  
**OFF:** Poistumisviive äänetön kun järjestelmä on viritetty Kotona tilaan

## Sektori [023] 10. Järjestelmävalinnat

### Valinta Kuvaus

- [1] **ON:** [F]- näppäimen painallus antaa 3 lyhyttä merkkiääntä näppäimistölle. Sireeniulostulo ei aktivoidu.  
**OFF:** Näppäimistö antaa merkkiäänen sekä sireeniulostulo aktivoituu.
- [2] **ON:** 200 baud päälle/poiskytkennän tunniste on 2 päällekytkennässä ja 1 poiskytkennässä.  
**OFF:** 200 baud päälle/poiskytkennän tunniste on 1 päällekytkennässä ja 2 poiskytkennässä.
- [3] **ON:** Järjestelmä siirtää testiraportointikoodin vain jos järjestelmä on virittyneenä testisoiton ajankohtana.  
**OFF:** Testiraportointi normaali.
- [4] **ON:** Testiraportoinnin siirtoväli tunteja. **OFF:** Testiraportoinnin siirtoväli päiviä.
- [5] **ON:** Käyttäjä voi vaihtaa poissa-virityksen kotona/poissa viritykseksi funktionäppäimellä.  
**OFF:** Käyttäjä ei voi vaihtaa viritystiloja.
- [6] **ON:** Järjestelmä katkaisee etäkuuntelu/keskustelu yhteyden uuden hälytyksen tultua.  
**OFF:** Järjestelmä ei katkaise yhteyttä. Uudet tapahtumat siirretään yhteyden katkaisun jälkeen .
- [7] **ON:** Järjestelmä ei anna merkkiääntä vikatilanteessa (pl. paloviat).  
**OFF:** Järjestelmä antaa merkkiäänen normaalisti (2 merkkiääntä 10 sekunnin välein).
- [8] **ON:** Ohisulkija virittää aina poissa-viritykseen.  
**OFF:** Ohisulkija virittää poissa-viritykseen mikäli viivesilmukka aktivoituu poistumisviiveen aikana.

## Sektori [030] Silmukan vasteaika (silmukat 1-8)

Sektorissa voidaan muuttaa silmukoiden vasteaikoja. (Älä muuta asetusta neuvottelematta siitä ensin maahantuojan teknisen tuen kanssa)

**ON:** Silmukoiden vasteaika on 36 ms. **OFF:** Silmukoiden vasteaika 400 ms

## Sektori [101] - [164] Silmukoiden lisävalinnat

Sektoreissa määritellään silmukoiden lisävalintoja. Silmukat tulee ensin määritellä sektoreissa [001] - [004]:

### Valinta Kuvaus

- [1] **ON:** Kuuluva. Sireeniulostulo aktivoituu. **OFF:** Hiljainen. Sireenilähtö ei aktivoidu
- [2] **ON:** Sireeniulostulo normaali (murtosilmukat). **OFF:** Sireeniulostulo pulssimainen (palosilmukat).
- [3] **ON:** Ovikello. Silmukan hälytys/lepotila aktivoi sireenimerkkiäänen, mikäli ovikello toiminto on päällä.  
**OFF:** Ei ovikellotoimintoa
- [4] **ON:** Silmukan voi ohittaa [\*][1] komennolla. **OFF:** Silmukkaa ei voi ohittaa.
- [5] **ON:** Pakkoviritys. Alue voidaan virittää vaikka silmukka on avoimena (silmukan tila ei vaikuta valmis-tilaan). Ei kansisuoja/vika.  
**OFF:** Silmukan tulee olla lepotilassa ennen viritystä
- [6] **ON:** Hälytyslaskuri. Silmukan hälytysten tiedonsiirto lopetetaan laskurin täytyessä. Ei 24h/Palo silmukoilla. Laskuri nollautuu keskeytyksellä tai viritettäessä.  
**OFF:** Ei hälytyslaskuria. Tiedonsiirto aina hälytyksestä.
- [7] **ON:** Tiedonsiirtoviive. Silmukan hälytyksen tiedonsiirto seuraa tiedonsiirtoviivettä.  
**OFF:** Tiedonsiirto välittömästi kun silmukassa tapahtuu hälytys
- [8] **ON:** Silmukka on langaton tai osoitteellinen.  
**OFF:** Normaali silmukka (emolevyllä, laajennusyksiköllä tai näppäimistöllä)
- [9] **ON:** Monihälytys. Silmukka seuraa monihälytystä. **OFF:** Ei monihälytystä
- [10]-[13] **Tulevaisuuden käyttöön**



- [14] **ON:** Silmukka normaalisti sulkeutuva (NC) silmukka  
**OFF:** Silmukat ei NC tyyppisiä.
- [15] **ON:** Silmukka päätevastussilmukka (EOL).  
**OFF:** Silmukassa ei päätevastusta.
- [16] **ON:** Silmukka kaksoispäätevastussilmukka (DEOL)  
**OFF:** Silmukassa ei kaksoispäätevastusta.



Näppäimistösilmut sekä laajennusyksikön silmut seuraavat aina sektorin [013] ohjelmointia

Kun silmukan tyyppiä ohjelmoidaan (sektorit [001] - [004]), järjestelmä vaihtaa silmukoiden lisävalinnat sektoreiden [101] - [164] mukaiset tehdasasetukset. Mikäli silmukan tyyppiä vaihdetaan ohjelmoinnin aikana, varmista sektoreista [101] - [164] että silmukan lisävalinnat ovat halutut.

Valmisvalo **ON:** Lisävalinnat [1-8]

Valmis ja viritetty valo **ON:** Lisävalinnat [9-16] (näppäile [1]-[8] vaihtaaksesi valintaa **ON** tai **OFF**)

Paina [9] vaihtaaksesi valintojen [1-8] ja [9-16] välillä

## Sektorin [165] Soittoyritysten lukumäärä puhelinnumeroihin

Ohjelmoi puhelinnumeroiden maksimi soittoyritysten lukumäärä. Soittoyritysten täytyttyä tulee tiedonsiirtovika (FTC) mikäli tiedonsiirto ei onnistunut. Sallitut arvot [001] - [005].

## Sektorin [166] Kättelyn odotusaika

Ohjelmoi vastaanottimen kättelyn odotusaika. Suomessa 40 sekuntia. Älä muuta ohjelmointia keskustelematta asiasta hälytyskeskuksen kanssa. (Sallitut arvot [001] - [255]).

## Sektorin [167] T-Link tiedonsiirron kuittauksen odotusaika

Ohjelmoi maksimiaika tiedonsiirron kuittaukselle jonka T-Link odottaa. Sallitut arvot [001] - [255]

## Sektorin [168] Kesä- ja talviajan siirto (eteenpäin)

Ohjelmoi päivä, aika ja kuinka paljon kellonaikaan lisätään tähän sektoriin. Ohjelmoi joko kuukausi, päivä, tunti ja lisäys tai kuukausi, viikko, viikonpäivä, tunti ja lisäys, seuraavasti:

**Kuukausi** Arvot [001] - [012] vastaavat kuukausien numeroita

**Viikko** Arvo [000] tarkoittaa että kuukauden päivä ohjelmoidaan alla olevaa päivä sektoriin. Arvot [001] - [005] viikon numeroa kuukaudessa. Viikko 5 tarkoittaa aina kuukauden viimeistä viikkoa välittämättä siitä kuinka monta viikkoa kuukaudessa on.

**Päivä** Arvot [001] - [031] tarkoittavat kuukauden päivää jos [000] on ohjelmoitu yllä olevaan viikko sektoriin. Muussa tapauksessa arvot [000] - [006] tarkoittavat viikonpäiviä, sunnuntaista (0) lauantaihin (6).

**Tunti** Arvot [000] tai [022] tarkoittaa kellonaikaa jolloin kesä- ja talviajan siirto tapahtuu.

**Lisäys** Arvot [001] tai [002] tarkoittavat aikaa kuinka paljon kellonaikaa siirretään eteenpäin.



Älä ohjelmoi Tunti arvoa muuksi kuin vaihtoehdot sallivat ([000] tai [022]). Muussa tapauksessa kesä- ja talviajan siirtoa ei tapahdu

## Sektorin [169] Kesä- ja talviajan siirto (taaksepäin)

Ohjelmoi päivä, aika ja kuinka paljon kellonajasta vähennetään tähän sektoriin. Ohjelmoi joko kuukausi, päivä, tunti ja vähennys tai kuukausi, viikko, viikonpäivä, tunti ja vähennys, seuraavasti:

**Kuukausi** Arvot [001] - [012] vastaavat kuukausien numeroita

**Viikko** Arvo [000] tarkoittaa että kuukauden päivä ohjelmoidaan alla olevaan päivä sektoriin. Arvot [001] - [005] viikon numeroa kuukaudessa. Viikko 5 tarkoittaa aina kuukauden viimeistä viikkoa välittämättä siitä kuinka monta viikkoa kuukaudessa on.

**Päivä** Arvot [001] - [031] tarkoittavat kuukauden päivää jos [000] on ohjelmoitu yllä olevaan viikko sektoriin. Muussa tapauksessa arvot [000] - [006] tarkoittavat viikonpäiviä, sunnuntaista (0) lauantaihin (6).

**Tunti** Arvot [000] tai [022] tarkoittaa kellonaikaa jolloin kesä- ja talviajan siirto tapahtuu.

**Vähennys** Arvot [001] tai [002] tarkoittavat aikaa kuinka paljon kellonaikaa siirretään taaksepäin.

## Sektorin [170] PGM ulostulon ajastin

Ohjelmoi aika sekunteina jonka PGM-ulostulo on aktiivisena (vain ulostulot jotka on ohjelmoitu seuraamaan ajastinta). Sallitut arvot [001] - [255].

## Sektorin [171] Kansisuoja PGM ulostulon ajastin

Ohjelmoi aika minuutteina jonka kansisuoja PGM ulostulo on aktiivisena. Sallitut arvot [000] - [255].

## Sektori [173] Sireeniviiveen aika

Ohjelmoi aika minuutteina jonka järjestelmä odottaa ennen kuin sireenilähtö aktivoituu järjestelmän hälyttäessä. Mikäli puhelinlinjavika (TLM) on aktiivisena, sireeniviive keskeytetään. Sallitut arvot [001] - [255].

## Sektori [175] Kellovirityksen siirtoajastin

Ohjelmoi aika minuutteina jonka verran järjestelmä siirtää kelloviritystä. Ohjelmoidun ajan kuluttua järjestelmä yrittää viritää järjestelmän uudelleen. Jos ohjelmoidaan [000], järjestelmä keskeyttää kellovirityksen. Sallitut arvot [001] - [255].

## Sektori [176] Monihälytys- ja Poliisihälytys aika

Ohjelmoi monihälytysaika sekunteina tai poliisihälytysaika minuutteina jota järjestelmä käyttää monihälytys ja poliisihälytys tapahtumien valvonnassa. Jos ohjelmoidaan [000] kun käytetään poliisihälytys ominaisuutta, järjestelmä generoi poliisihälytyksen jos jokin silmukka hälyttää järjestelmän ollessa viritettynä. Sallitut arvot [001] - [255].

## Sektori [181] - [188] Automaattiset viritysjat

Ohjelmoi automaattinen viritysaika (sektori [181] alue 1, sektori [182] alue 2, jne.) jokaiselle viikonpäivälle. Jokainen sektori sisältää seitsemän, nelimerkkistä tietoa. Ohjelmoi kellonaika [TT][MM] muodossa, jokaiselle päivälle (sunnuntai - lauantai). Ohjelmoi aika kansainvälisessä muodossa, esim. [20][00]. Sallitut arvot [00][00] - [23][59]. Ohjelmoi [99][99] poistaaksesi automaattisen virityksen käytöstä.

## Sektori [190] Ei liikettä automaattisen virityksen esihälytysaika

Ohjelmoi ei liikettä automaattisen virityksen esihälytysaika minuutteina. Näppäimistö antaa yhtäjaksoisen merkkiäänä ennen järjestelmän viritymistä. Virityksen voi keskeyttää painamalla jotain painiketta näppäimistöltä tai aktiivimalla jonkin silmukan. Sallitut arvot [000] - [255].

## Sektori [191] - [198] Ei liikettä viritysaika

Ohjelmoi ei liikettä automaattisen virityksen aika minuutteina (sektori [191] alue 1, sektori [192] alue 2, jne.). Viivesilmukoiden palautuessa lepotilaan ja mikään silmukka ei aktivoidu ohjelmoituna aikana, järjestelmä käynnistää ei liikettä automaattisen virityksen esihälytyksen. Sallitut arvot [000] - [255].

## Sektori [199] Automaattisen virityksen esihälytysaika

Ohjelmoi automaattisen virityksen esihälytysaika minuutteina. Esihälytysaikaa käytetään kaikkien automaattisten viritysten aikana (ei kuitenkaan ei liikettä automaattisen virityksen esihälytysaika). Näppäimistö antaa yhtäjaksoisen merkkiäänä ennen järjestelmän viritymistä. Automaattisen virityksen voi keskeyttää syöttämällä voimassa olevan käyttäjätunnuksen. Sallitut arvot [000] - [255].

## Sektori [201] Alue käytössä

Aktivoi alue käyttöön painamalla näppäimistöltä aluetta [1]-[8] vastaavaa numeronäppäintä. Aluetta vastaava silmukan merkkivalo syttyy. Aluetta 1 ei voi ottaa pois käytöstä.

## Sektori [202] - [265] Silmukoiden rekisteröinti alueisiin

Sektoreissa [202] - [265] rekisteröidään silmukat alueisiin (sektorit [202] - [209] alue 1, sektorit [210] - [217] alue 2, jne.). Rekisteröi silmukka alueeseen näppäilemällä silmukkaa vastaavaa numeronäppäintä näppäimistöltä. Silmukan merkkivalo syttyy merkiksi siitä että silmukka kuuluu alueeseen. Silmukoita jotka kuuluvat useampaan alueeseen kutsutaan "yhteisiksi silmukoiksi". Yhteinen silmukka ei hälytä ennen kuin kaikki alueet joihin silmukka kuuluu, on viritetty. Tehdasasetuksena silmukat 1 - 8 kuuluvat alueeseen 1.

## Sektori [301] - [303] Puhelinnumerot

Sektorit [302] ja [303] ohjelmoidaan samalla tavalla. Puhelinnumeron ohjelmoinnilla valitaan mitä tiedonsiirtotapaa järjestelmä käyttää (puhelinlinja, GPRS tai Ethernet) sekä mitä tehdään mikäli tiedonsiirto epäonnistuu.

- Ohjelmoi [D] ja [Puhelinnumero] päättyen 'F' -merkkiin mikäli tiedonsiirtoon käytetään puhelinlinjaa.  
Esim.: [D09123456789F]
- Ohjelmoi [D] ja [CAA] päättyen 'F' -merkkiin mikäli tiedonsiirtoon käytetään GPRS/Ethernet -moduulia.  
Esim.: [DCAAF]
- Ohjelmoi [DCBBF] vastaanottimelle IP -vastaanotin 1
- Ohjelmoi [DCCCF] vastaanottimelle IP -vastaanotin 2
- Ohjelmoi [DCDDF] vastaanottimelle GPRS -vastaanotin 1
- Ohjelmoi [DCEEF] vastaanottimelle GPRS -vastaanotin 2

### Puhelinnumeron ohjelmointi

Puhelinnumeron maksimipituus on 32 merkkiä. Hexadesimaalimerkkejä voi myös ohjelmoida puhelinnumeroon. Ohjelmointi tapahtuu seuraavasti:

- Syötä [\*][2][\*] – HEX B, äänitaajuus “\*”
- Syötä [\*][3][\*] – HEX C, äänitaajuus “#”
- Syötä [\*][4][\*] – HEX D valintaäänä etsintä.
- Syötä [\*][5][\*] – HEX E, 2 sekunnin tauko.

- i** 2-sekunnin tauko pidetään automaattisesti ennen valintääänen etsintää mikäli Hex D- merkkejä on ohjelmoitu useampi.  
HEX A ei käytössä.  
HEX F merkitsee puhelinnumeron päättymistä (kaikki F -merkin jälkeen hylätään)  
[#] painaminen tallentaa ohjelmoitua tietoa ja poistuu sektorista.  
Järjestelmä ei yritä siirtää tietoja, mikäli puhelinnumeroita ei ole ohjelmoitu.

## [302] 2. Puhelinnumero

Katso [301] 1. puhelinnumero.

## [303] 3. Puhelinnumero

Katso [301] 1. puhelinnumero.

## Sektorit [304] Jonottavan puhelun kumoaminen

Ohjelmoi äänitaaajuus merkit jolla kumotaan jonottava puhelu. Mikäli käytössä, merkkijono valitaan ennen puhelinnumeron valintaa. Poistaaksesi ominaisuuden käytöstä, ohjelmoi sektoriin [F].

## Sektorit [310] Järjestelmän asiakastunnus

Ohjelmoi järjestelmän asiakastunnus. Vain SIA formaatti tukee 6-merkkisiä asiakastunnuksia. Mikäli halutaan käyttää 4-merkkistä asiakastunnusta, ohjelmoi kaksi viimeistä merkkiä [FF] merkeiksi. SIA formaattia käytettäessä järjestelmän asiakastunnusta käytetään kaikkien alueiden asiakastunnuksena. Muita formaatteja käytettäessä, järjestelmän asiakastunnusta käytetään ei alueisiin liittyvien tapahtumien tiedonsiirtoon (esim., akkuhälytys, AC vika, jne.). Alueissa tapahtuviin hälytyksiin käytetään aluetta vastaavaa alueen asiakastunnusta. Mikäli asiakastunnuksessa on 0, ohjelmoi HEX [A] 0 merkin tilalle siirtääksesi 0-merkin hälytyskeskukseen (ei SIA). Esim. 1001 = 1AA1 ([1][\*1\*][\*1\*][1]).

## Sektorit [311] - [318] Alueiden 1-8 asiakastunnukset

Ohjelmoi alueen asiakastunnus (sektorit [311] alue 1, sektorit [312] alue 2, jne.). Käytettäessä automaattista SIA formaattia sektoreiden sisältöä ei käytetä. Järjestelmän asiakastunnusta käytetään kaikkien alueiden asiakastunnuksena. Mikäli asiakastunnuksessa on 0, ohjelmoi HEX [A] 0 merkin tilalle siirtääksesi 0-merkin hälytyskeskukseen (ei SIA). Esim. 1001 = 1AA1 ([1][\*1\*][\*1\*][1]).

## Sektorit [320] - [349] Raportointikoodit

Ohjelmoi raportointikoodi kaikille siirrettäville tapahtumille. Liitteessä A on raportointikoodien selitykset. Järjestelmä tukee automaattista SIA sekä automaattista Contact ID raportointia. Automaattinen raportointi generoi automaattisesti jokaiselle tapahtumalle raportointikoodin (silmukka 1 [001], silmukka 2 [002], jne.). Vaikka sektoriin ohjelmoidaan mitä tahansa muita merkkejä, automaatti siirtää automaatin mukaisen tapahtuman. Ohjelmoimalla sektoriin [00], ei tietoa välitetä eteenpäin. Mikäli automaattitoiminto on pois käytöstä tai jokin muu formaatti on käytössä, siirtää järjestelmä sektoreihin ohjelmoitua tietoa eteenpäin pl. tiedot [00] tai [FF].

## Sektorit [350] Tiedonsiirtoformaattit

Ohjelmoi sektoriin puhelinnumeroille 1 ja puhelinnumerolle 2 haluttu tiedonsiirtoformaatti. Puhelinnumero 3 käyttää puhelinnumeron 1 tiedonsiirtoformaattia. Ohjelmointitaulukossa on lista käytössä olevista tiedonsiirtoformaateista. Varmistu tiedonsiirtoformaatin sopivuudesta hälytyskeskuksen kanssa. Yksityisnumeroon käytetään tiedonsiirtoformaatteja [05] tai [09]. Katso Liite D: Tiedonsiirtoformaattit

## Sektorit [351] - [376] Tiedonsiirtovalinnat

Tiedonsiirron raportointi jaetaan 5 ryhmään; hälytykset/kuittaukset, viritys/poiskytkentä, kansisuoja/kuittaus, huoltohälytykset ja testit. Ohjelmoi sektorissa mihin puhelinnumeroihin tietojen halutaan siirtyvän. Puhelinnumero on käytössä kun sitä vastaavan silmukan merkkivalo palaa. Puhelinnumeroita 1 ja/tai puhelinnumeroita 2 voidaan valita.

## Sektorit [377] Tiedonsiirron aikavalinnat

Ohjelmoi 3-merkinen tieto sektoreihin:

**Hälytyslaskuri (Hälytykset):** Maksimi silmukkakohtainen hälytysten/kuittausten lukumäärä. Sallitut arvot [001] - [014]. Ohjelmoi [000] poistaaksesi toiminnon käytöstä.


**Hälytyslaskuri (Kansisuoja):** Maksimi silmukkakohtainen kansisuoja/kuittausten lukumäärä. Sallitut arvot [000] - [014]. Ohjelmoi [000] poistaaksesi laskurin käytöstä.

**Hälytyslaskuri (Viat):** Maksimi vikojen tiedonsiirron lukumäärä. Sallitut arvot [000] - [014]. Ohjelmoi [000] poistaaksesi laskurin käytöstä.

**Tiedonsiirtoviive:** Aika sekunteina jonka järjestelmä odottaa ennen tiedonsiirron aloittamista. Sallitut arvot [000] - [255].

**AC vian tiedonsiirtoviive:** Aika minuutteina minkä järjestelmä odottaa ennen AC-vian tiedonsiirron aloittamista. Sallitut arvot [000] - [255].

**Puhelinlinjavalvonnan (TLM) siirtoviive:** Ohjelmoi puhelinlinjan tarkistuksen aikaväli. 3 tarkoittaa 30 sekuntia (3 x 10 sek = 30 sek) . Sallitut arvot [002] - [255].

 Puhelinlinjavalvonnan (TLM) kuittaus seuraa samaa siirtoviivettä.

**Testihälytysten siirtoviive (lankalinja):** Ohjelmoi testihälytysten siirtoviive päivinä. Sallitut arvot [001] - [255].

#### Tulevaisuuden käyttöön

**Langattomien ilmaisimien paristohälytyksen siirtoviive:** Ohjelmoi siirtoviive vuorokausina kuinka kauan järjestelmä odottaa ennen kuin tieto siirretään hälytyskeskukseen. Sallitut arvot [000] - [255]. Ohjelmoi [000] jos viivettä ei haluta.

**Laiminlyöntihälytyksen siirtoviive:** Ohjelmoi tunteja (Laiminlyönti) tai päiviä (Virityksen laiminlyönti) jonka järjestelmä odottaa ennen tiedon siirtämistä hälytyskeskukseen. Sallitut arvot [001] - [255].

**Hälytyksen peruutusaika:** Aika sekunteina, jonka sisällä voimassa olevan käyttäjäkoodin syöttö aikaansaa hälytys peruttu raportointikoodin lähettämisen hälytyskeskukseen. Näppäimistö antaa lyhyitä merkkiääniä merkiksi siitä että hälytyksen peruutus tieto on siirretty hälytyskeskukseen onnistuneesti. Sallitut arvot [001] - [255].

### Sektori [378] Testihälytyksen siirtoaika

Ohjelmoi testihälytyksen siirron kellonaika. Ohjelmoi aika 4-merkkisenä, [TT][MM] muodossa, esim. [23][00]. Sallitut arvot [00][00] - [23][59].

### Sektori [379] Kaukokäytön (DLS) yhteysaika



Ohjelmoi kellonaika jolloin järjestelmä soittaa kaukokäyttö (DLS) ohjelmistolle. Ohjelmoi aika 4-merkkisenä [TT][MM] muodossa, esim. [23][00]. Sallitut arvot [00][00] - [23][59]. Ohjelmoi [99][99] valitaksesi satunaisajan, [FF][FF] poistaa ominaisuuden käytöstä.

### Sektori [380] 1. Tiedonsiirtovalinnat

Valinta	Kuvaus
[1]	<b>ON:</b> Robottipuhelin käytössä. <b>OFF:</b> Ei käytössä
[2]	<b>ON:</b> Kuittausraportointikoodit lähetetään sireenin sointiajan päätyttyä mikäli silmukat ovat lepotilassa. <b>OFF:</b> Kuittausraportointikoodit lähetetään kun silmukat palaavat lepotilaan.
[3]	<b>ON:</b> Pulssivalinta. <b>OFF:</b> Äänitajuusvalinta (DTMF).
[4]	<b>ON:</b> Robottipuhelin vaihtaa pulssivalinnalle kun 4 soittoyritystä on epäonnistunut (ei jos puhelinnumero on varattu, tai puhelinnumero ei vastaa (soi normaalisti)). <b>OFF:</b> Kaikki yritykset äänitajuudella (DTMF).
[5]	<b>ON:</b> 3. puhelinnumero ensimmäisen puhelinnumeron varanumero. <b>OFF:</b> 3. numero ei käytössä.
[6]	<b>ON:</b> Järjestelmä vuorottelee 1. puhelinnumeron ja 3. puhelinnumeron välillä. <b>OFF:</b> Järjestelmä soittaa ensin soittoyritykset 1. puhelinnumeroon sen jälkeen 3. puhelinnumeroon
[7]	<b>Tulevaisuuden käyttöön</b>
[8]	<b>ON:</b> Laiminlyöntihälytys seuraa silmukoita. <b>OFF:</b> Laiminlyöntihälytys seuraa viritystä.

### Sektori [381] 2. Tiedonsiirtovalinnat

Valinta	Kuvaus
[1]	<b>ON:</b> Näppäimistö antaa 8-merkkiääntä kun poiskytkentä hälytyksen jälkeen tieto on siirretty onnistuneesti. <b>OFF:</b> Ei merkkiääntä
[2]	<b>ON:</b> Näppäimistö antaa 8-merkkiääntä kun poiskytkentä hälytyksen jälkeen tieto on siirretty onnistuneesti. <b>OFF:</b> Ei merkkiääntä sireenillä.
[3]	<b>ON:</b> Järjestelmä käyttää ohjelmoituja raportointikoodeja SIA tiedonsiirtoformaattilla. <b>OFF:</b> Järjestelmä generoi raportointikoodit automaattisesti. Automaatti SIA.
[4]	<b>ON:</b> Näppäimistö antaa 8-merkkiääntä kun viritys tieto on siirretty onnistuneesti. <b>OFF:</b> Ei merkkiääntä.

- [5] **ON:** Järjestelmä yrittää etäkuuntelu/keskustelu yhteyttä PC59xx pyynnöstä, kun seuraavan kerran soitetaan 1. tai 3. puhelinnumeroon.  
**OFF:** Järjestelmä hylkää PC59xx pyynnön.  
 Valinta toimii vain PC59xx laajennusyksiköiden kanssa
- [6] **ON:** Järjestelmä yrittää etäkuuntelu/keskustelu yhteyttä PC59xx pyynnöstä, kun seuraavan kerran soitetaan 2. puhelinnumeroon.  
**OFF:** Järjestelmä hylkää PC59xx pyynnön  
 Valinta toimii vain PC59xx laajennusyksiköiden kanssa.
- [7] **ON:** Järjestelmä käyttää ohjelmoituja raportointikoodeja Contact ID tiedonsiirtoformaattilla.  
**OFF:** Järjestelmä generoi raportointikoodit automaattisesti. Automaatti Contact ID.
- [8] **Tulevaisuuden käyttöön**

### Sektorit [382] 3. Tiedonsiirtovalinnat

Valinta	Kuvaus
---------	--------

- |     |   |
|-----|---|
| [1] | <b>ON:</b> [5] numeroa käytetään ensimmäisenä merkinä vajaan kytkentä tiedossa Contact ID tiedonsiirtoformaattilla.<br><b>OFF:</b> [4] numeroa käytetään ensimmäisenä merkinä vajaan kytkentä tiedossa Contact ID tiedonsiirtoformaattilla. |
| [2] | <b>ON:</b> Järjestelmä siirtää tiedot robottipuhelimella kävelytestissä. <b>OFF:</b> Tietoja ei siirretä kävelytestissä.  |
| [3] | <b>ON:</b> Näppäimistö näyttää hälytys peruttu (LCD näppäimistö) tai 'CC' (ikoni) tekstin kun hälytys peruttu tieto on siirretty hälytyskeskukseen<br><b>OFF:</b> Ei tekstiä näppäimistöllä   |
| [4] | <b>ON:</b> Robottipuhelin valitsee jonottavan puhelun kumoamisen merkkijonon ensimmäisen soittoyrityksen alussa.<br><b>OFF:</b> Ei jonottavan puhelun kumoamista käytössä.  |
| [5] | <b>ON:</b> T-Link käytössä. <b>OFF:</b> Ei käytössä   |
| [6] | <b>ON:</b> AC-vian siirtoviive tunteina. <b>OFF:</b> AC-vian siirtoviive minuutteina.   |
| [7] | <b>ON:</b> Kotisoittoformaattilla vain 1. soittoyritys.<br><b>OFF:</b> Kotisoittoformaattilla normaali soittoyritysten lukumäärä  |
| [8] | <b>Tulevaisuuden käyttöön</b>   |

### Sektorit [383] 4. Tiedonsiirtovalinnat

Valinta	Kuvaus
---------	--------


- |       |   |
|-------|---|
| [1]   | <b>ON:</b> Ensimmäiseen puhelinnumeroon soitettavat tapahtumat käyttävät alueen yksi laitetunnusta, sektori [311].<br>Toiseen puhelinnumeroon soitettavat tapahtumat käyttävät alueen kaksi laitetunnusta, sektori [312].<br><b>OFF:</b> Jokainen alue käyttää alueen asiakastunnusta |
| [2-8] | <b>Tulevaisuuden käyttöön</b>   |

### Sektorit [389] T-Link laajennusyksikön tarkistusväli

Ohjelmoi T-Link modulin tarkistusväli sekunteina. Sallitut arvot [001]-[255].

### Sektorit [401] 1. Kaukokäyttövalinnat (DLS)

Valinta	Kuvaus
---------	--------

- |     |   |
|-----|---|
| [1] | <b>ON:</b> Kaukokäyttö (DLS) käytössä. Järjestelmä vastaa kaksoissoittoon tai ohjelmoitujen soittojen lukumäärän jälkeen<br><b>OFF:</b> Kaukokäyttö (DLS) ei käytössä<br> Valinta ei vaikuta virrankytken yhteydessä aktivoituvaan kaukokäyttömahdollisuuteen (aktiivinen 6 tuntia). |
| [2] | <b>ON:</b> Käyttäjä voi käynnistää kaukokäytön vastaustilan [*][6] käyttäjäkomennolla.<br><b>OFF:</b> Käyttäjä ei voi aktivoida vastaustilaa.   |
| [3] | <b>ON:</b> Takaisinsoitto. Järjestelmä vastaa kaukokäyttöpuheluun, katkaisee yhteyden ja soittaa takaisinsoitonnumeroon (sektori [402]).<br><b>OFF:</b> Ei takaisinsoitto toimintoa.  |

- [4] **ON:** Käyttäjä soittaa kaukokäyttöyhteyden [\*][6] käyttäjäkomennolla.  
**OFF:** Käyttäjä ei voi soittaa kaukokäyttöyhteyttä.
- [5] **ON:** Järjestelmä yrittää soittaa kaukokäyttöyhteyden (takaisinsoitonnumeroon) kun tapahtumamuistissa on uusia lukemattomia tapahtumia 75%.  
**OFF:** Järjestelmä ei yritä soittaa kaukokäyttöyhteyttä.

#### [6]-[8] Tulevaisuuden käyttöön

### Sektori [402] Kaukokäyttötietokoneen puhelinnumero

Puhelinnumero johon järjestelmä yrittää soittaa kun käyttäjä soittaa kaukokäyttöyhteyden, takaisinsoitto on käytössä tai tapahtumamuistissa on uusia tapahtumia. Ohjelmoi puhelinnumero normaalisti. Muista tauko puhelinnumeron alussa sekä mahdollinen 0 tms. vaihteen alanumeroissa.

HEX [A]	Ei käytössä
HEX [B]	Simuloi [*] painiketta
HEX [C]	Simuloi [#] painiketta
HEX [D]	Valintään odotus
HEX [E]	2-sekunnin tauko
HEX [F]	Puhelinnumeron lopetusmerkki

### Sektori [403] Kaukokäytön käyttäjätunnus

Ohjelmoi 6-merkkinen kaukokäytön käyttäjätunnus. Kaukokäyttöyhteyden alussa järjestelmä tarkistaa että kaukokäyttötietokoneella on oikea kaukokäytön käyttäjätunnus. Jos tunnus on väärä, järjestelmä katkaisee yhteyden.

### Sektori [404] Keskuksen tunnistekoodi

Ohjelmoi 6-merkkinen keskuksen tunnistekoodi. Keskuksen tunnistekoodia käytetään kun järjestelmä suorittaa takaisinsoiton sektorissa [402] olevaan puhelinnumeroon

### Sektori [405] Kaksoissoiton vastausaika

Ohjelmoi kaksoissoiton vastausaika sekunteina. Kaksoissoiton pitää tulla kaksoissoiton vastausajan sisällä. Sallitut arvot [000] - [255].

### Sektori [406] Soittojen lukumäärä ennen vastausta

Ohjelmoi soittojen lukumäärä jonka jälkeen järjestelmä vastaa kaukokäyttöpuheluun. Sallitut arvot [000] - [010].

### Sektori [499] Aktivoi PC-Link

Aktivoi paikallinen kaukokäyttö PC-Link ohjelmointitilassa näppäilemällä sektori [499] [Asentajatunnus] [499]. PC-link liittimen kytkeminen emolevyn liitimeen aktivoi kaukokäyttöyhteyden, mikäli kaukokäyttöohjelmassa on aktivoitu yhteyden muodostus.

### Sektori [501] - [514] Ohjelmoitavien ulostulojen (PGM) määrittelyt

Sektoreissa määritellään ohjelmoitaville ulostuloille lisämäärityksiä (sektori [501] PGM 1, sektori [502] PGM 2, jne.). Käytettävissä olevat määrittelyt riippuvat ulostulon tyypistä. Kun ohjelmoitavan ulostulon ohjelmointia muutetaan sektorissa [009] - [011] järjestelmä muuttaa ohjelmoitavan ulostulon ohjelmoinnin vastaamaan tehdasetusta.

#### PGM ulostulot [01], [03] - [08], [11] - [22], [25], [26], [28], [33],[34]

##### Valinta Kuvaus

- [3] **ON:** Ulostulon toiminta normaali, maadoittuu aktivoituessaan.  
**OFF:** Ulostulon toiminto käänteinen. Lepotilassa maissa, aktivoituessaan jännitteetön

#### PGM ulostulot [03] ja [19] - [22]

##### Valinta Kuvaus

- [4] **ON:** Ulostulo aktivoituu ohjelmoiduksi ajaksi [\*][7][x] komennolla.  
**OFF:** Ulostulo on aktiivisena kunnes [\*][7][x] komento annetaan uudellaan.
- [5] **ON:** [\*][7][x] komento tarvitsee voimassa olevan käyttäjätunnuksen.  
**OFF:** Käyttäjätunnusta ei tarvita.

#### PGM ulostulot [09]

##### Valinta Kuvaus

- [1] **ON:** Ulostulo aktivoituu kutsu huolto viassa

- [2] ON: Ulostulo aktivoituu AC- viassa.
- [3] ON: Ulostulo aktivoituu puhelinlinjaviassa
- [4] ON: Ulostulo aktivoituu tiedonsiirtoviassa (FTC)
- [5] ON: Ulostulo aktivoituu silmukkaviassa
- [6] ON: Ulostulo aktivoituu silmukan kansisuojavaista
- [7] ON: Ulostulo aktivoituu langattoman paristojännitteen ollessa alhainen
- [8] ON: Ulostulo aktivoituu kellonaika on ohjelmoimatta.

#### PGM ulostulot [10]

Valinta	Kuvaus
---------	--------

- |     |   |
|-----|---|
| [1] | ON: Ulostulo aktivoituu murtohälytyksessä.  |
| [2] | ON: Ulostulo aktivoituu palohälytyksessä.   |
| [3] | ON: Ulostulo aktivoituu paniikkihälytyksessä.   |
| [4] | ON: Ulostulo aktivoituu ensiapuhälytyksessä.  |
| [5] | ON: Ulostulo aktivoituu valvontahälytyksessä  |
| [6] | ON: Ulostulo aktivoituu prioriteettihälytyksessä  |
| [7] | ON: Ulostulo aktivoituu ryöstöhälytyksessä  |
| [8] | ON: Ulostulo aktivoituu ohjelmoiduksi ajaksi.<br>OFF: Ulostulo lukittuu siihen asti kunnes voimassa oleva käyttäjätunnus syötetään. |



Jos ulostulo on ohjelmoitu tapahtuma tyyppiseksi ja seuraamaan ajastinta niin kaikki valinnat tulee olla ON.

#### PGM ulostulot [31]

Valinta	Kuvaus
---------	--------

- |     |  |
|-----|--|
| [1] | ON: Ulostulo aktivoituu palohälytyksessä.  |
| [2] | ON: Ulostulo aktivoituu paniikkihälytyksessä.  |
| [3] | ON: Ulostulo aktivoituu murtohälytyksessä.   |
| [4] | ON: Ulostulo aktivoituu viritys/poiskytkennässä.   |
| [5] | ON: Ulostulo aktivoituu jos silmukka ohittuu automaattisesti.  |
| [6] | ON: Ulostulo aktivoituu ensiapuhälytyksessä.   |
| [7] | ON: Ulostulo aktivoituu moni- ja poliisihälytyksessä.  |
| [8] | ON: Ulostulo aktivoituu ohjelmoiduksi ajaksi.<br>OFF: Ulostulo lukkiutuu siihen asti kunnes voimassa oleva käyttäjätunnus syötetään. |

#### PGM ulostulot [32]

Valinta	Kuvaus
---------	--------

[1]-[7]	<b>Tulevaisuuden käyttöön</b>
---------	-------------------------------

- |     |   |
|-----|---|
| [8] | ON: Ulostulo aktivoituu ohjelmoiduksi ajaksi.<br>OFF: Ulostulo aktivoituu kun poiskytkentä hälytyksen jälkeen tapahtuu ja on aktiivinen kunnes voimassa oleva käyttäjätunnus syötetään. |
|-----|---|

#### PGM ulostulot [29] ja [35]-[41]


Valinta	Kuvaus
---------	--------

[1]-[2]	<b>Tulevaisuuden käyttöön</b>
---------	-------------------------------

[3] **ON:** Toiminta normaali, maadoittuu aktivoituessaan. **OFF:** Ulostulon toiminto käänteinen. Lepotilassa maissa, aktivoituessaan jännitteetön.


#### [4]-[7] Tulevaisuuden käyttöön

[8] **ON:** Ulostulot seuraavat AND logiikkaa. Ulostulo aktivoituu kun kaikki silmukat ovat hälyttäneessä tilassa. Ulostulo palaa lepotilaan kun yksi silmukka palaa lepotilaan.  
**OFF:** Ulostulot seuraavat OR logiikkaa, Ulostulo aktivoituu kun yksi silmukka hälyttää. Ulostulo palaa lepotilaan kun kaikki silmukat palaavat lepotilaan

 Silmukat rekisteröidään tähän toimintaan ulostulojen aluejaossa, sektoreissa [551]-[564]

### Sektori [551] - [564] PGM-ulostulojen aluejako

Näissä sektoreissa jaetaan ohjelmoitavat ulostulot alueisiin (sektori [551] PGM 1, sektori [552] PGM 2, jne.). Ohjelmoi ulostulo kuulumaan haluttuun alueeseen painamalla aluetta vastaavaa numeroa näppäimistöltä. Silmukan merkkivalo syttyy. Ulostulo voi kuulua useampaan alueeseen. Ns. "järjestelmä ulostulojen" (esim. vika ulostulo), ohjelmointiin nämä sektorit eivät vaikuta. Seuraa silmukkaa ulostulot (tyypit 29, 35 - 41) rekisteröidään silmukoihin näissä sektoreissa.

 Ohjausulostuja (tyyppi [03] ja [19] - [22]) ei voi liittää useampaan alueeseen kuin yhteen alueeseen.

### Sektori [601] - [608] Päälle- ja poiskytkentöjen raportointikoodit

Ohjelmoi raportointikoodi kaikille siirrettävillä tapahtumille. Liitteessä A on raportointikoodien selitykset. Järjestelmä tukee automaattista SIA sekä automaattista Contact ID raportointia. Automaattinen raportointi generoi automaattisesti jokaiselle tapahtumalle raportointikoodin (käyttäjä 1 [001], käyttäjä 2 [002], jne.). Vaikka sektoriin ohjelmoidaan mitä tahansa muita merkkejä, automaatti siirtää automaatin mukaisen tapahtuma. Ohjelmoimalla sektoriin [00], ei tietoa välitetä eteenpäin. Mikäli automaattitoiminto on pois käytöstä tai jokin muu formaatti on käytössä, siirtää järjestelmä sektoreihin ohjelmoidut tiedot eteenpäin pl. tiedot [00] tai [FF].

### Sektori [681] - [688] Automaattiset poiskytkentäajat

Ohjelmoi automaattinen poiskytkentäaika (sektori [681] alue 1, sektori [682] alue 2, jne.) jokaiselle viikonpäivälle. Jokainen sektori sisältää seitsemän nelimerkkistä tietoa. Ohjelmoi kellonaika [TT][MM] muodossa jokaiselle päivälle (sunnuntai - lauantai). Ohjelmoi aika kansainvälisessä muodossa, esim. [20][00]. Sallitut arvot [00][00] - [23][59]. Ohjelmoi [99][99] poistaaksesi automaattisen poiskytkennän käytöstä.

### Sektori [691] - [698] Automaattisen poiskytkennän arkipyhät

Ohjelmoi arkipyhien päivämäärät tähän sektoriin (sektori [691] alue 1, sektori [692] alue 2, jne.). Jokainen sektori sisältää neljätoista 6-merkkistä tietoa, kaksi merkkiä kuukaudelle, kaksi merkkiä päiväykselle ja kaksi merkkiä vuodelle. Järjestelmä ei suorita automaattista poiskytkentää ohjelmoituina päivämäärinä. Ohjelmoi päiväys muodossa [KK][PP][VV]. Ohjelmoi [99][99][99] poistaaksesi päiväyksen käytöstä.

### Sektori [700] Automaattinen ajansäätö

Ohjelmoi vuorokauden viimeisen minuutin pituus. Tällä ominaisuudella voi säätää kelloa, mikäli AC:n taajuus ei ole riittävän tarkka. Ohjelmoimalla sektoriin [55], odottaa kello keskiyöllä 5 sekuntia. Ohjelmoimalla [65] siirtyy kello 5 sekuntia eteenpäin keskiyöllä. Sallitut arvot [01] - [99].

### Sektori [701] 1. Kansainväliset valinnat

#### Valinta Kuvaus

- [1] **ON:** AC-syötön taajuus 50Hz  
**OFF:** AC-syötön taajuus 60Hz.
- [2] **ON:** Kello synkronoitu sisäiseen kiteeseen.  
**OFF:** Kello synkronoitu AC-syötön taajuuteen.
- [3] **ON:** Viritys estetty jos järjestelmässä on AC- tai akkuvika.  
**OFF:** Viritystä ei estetty AC- tai akkuviassa.
- [4] **ON:** Kaikki kansisuojaohjelmointitilassa estävät järjestelmän virittämisen. Kuitaamiseen tarvitaan asentajatunnus (käytävä ohjelmointitilassa).  
**OFF:** Toiminto ei käytössä
- [5] **ON:** 6-numeroiset käyttäjätunnukset.  
**OFF:** 4-numeroiset käyttäjätunnukset.
- [6] **ON:** Robottipuhelinsoittoa ei vähennetä maksimisoittoyriyten lukumäärästä jos puhelinnumero on varattu.  
**OFF:** Soittoyritys vähennetään



- [7] **ON:** Akun latausvirta 700mA.  
**OFF:** Akun latausvirta 400mA.
- [8] **ON:** Järjestelmä katkaisee kaukokäyttö (DLS), Escort ja etäkuuntelu/keskustelu yhteyden jos uusi siirrettävä tapahtuma tapahtuu.  
**OFF:** Ei kriittiset (testisoitot) eivät katkaise yhteyttä. Tiedot siirretään yhteyden katkettua.

## Sektorit [702] 2. Kansainväliset valinnat

### Valinta Kuvaus

- [1] **ON:** Pulssivalinnan valintasuhde 33/67.  
**OFF:** Pulssivalinnan valintasuhde 40/60.
- [2] **ON:** Pakkosoitto. Järjestelmä valitsee puhelinnumeron vaikka valintaääntä ei olisi.  
**OFF:** Järjestelmä odottaa valintaääntä.
- [3] **ON:** Testisoiton siirtoväli minuutteina.  
**OFF:** Testisoiton siirtoväli päivinä.
- [4] **ON:** 1600Hz kättelytaajuus pulssiformaatilla (ei suomessa).  
**OFF:** 1400Hz tai 2300Hz kättelytaajuus pulssiformaatilla.
- [5] **ON:** Järjestelmä generoi 500ms kestävän taajuuden 2 sekunnin välein tunnistetaajuuden vastaanottimelle (ei suomessa).  
**OFF:** Ei taajuutta.
- [6] **ON:** 2100Hz tunnistetaajuus puhelinlinjalle. **OFF:** 1300Hz tunnistetaajuus puhelinlinjalle.
- [7] **ON:** Kaukokäyttöikkuna (DLS) 1 tunti. **OFF:** Kaukokäyttöikkuna (DLS) 6 tuntia.
- [8] **ON:** Järjestelmä aktivoi sireenilähdön tiedonsiirtoviasta (FTC) jos järjestelmä on viritettyinä.  
**OFF:** Ei sireenilähdön aktivointia

## Sektorit [703] Uudelleenvalintaviive

Ohjelmoi robottipuhelimen soittoyritysten välinen viive. Sallitut arvot [001] - [255].

## Sektorit [800] - [851] Laajennusyksiköiden ohjelmointi

Näissä sektoreissa ohjelmoidaan järjestelmään liitettäviä laajennusyksiköitä. Lisätietoja kyseisen laajennusyksikön ohjeesta

- Sektorit [801]:** PC5400 Kirjoitinkortin (RS232) ohjelmointi.
- Sektorit [802]:** PC59xx Äänikortin ohjelmointi
- Sektorit [803]:** Ulkoisen tiedonsiirtolähtimen ohjelmointi
- Sektorit [804]:** RF5132 Langattomien laitteiden vastaanottimen ohjelmointi.
- Sektorit [805]:** PC5100 Osoitteellisten ilmaisimien liitäntäkortin ohjelmointi
- Sektorit [851]:** T-Link Ohjelmointi

## Erikoisohjelmointi

### Sektorit [899] Malliohjelmointi

Valitsemalla [\*][8][Asentajatunnus][899] näytöllä näkyy 5-merkinen malliohjelmointipohja. Katso liite C - Malliohjelmointi -luettelo erilaisista malliohjelmointipohjista. 5-merkkisen malliohjelmointipohjan valitsemisen jälkeen, seuraavat tiedot tulee syöttää:

#### 1. Puhelinnumero

Syötä puhelinnumero ja paina lopuksi [#]. Puhelinnumeron ohjelmointi kuten sektorissa [301]. Puhelinnumero tallentuu sektoriin [301].

#### 2. Järjestelmän asiakastunnus

Syötä järjestelmän asiakastunnus. Paina lopuksi [#] näppäintä. Ohjelmointi tallentuu sektoriin [310].

#### 3. Alueen asiakastunnus

Tämä valinta tulee vain siinä tapauksessa että Contact ID formaatti on valittu. Syötä alueen asiakastunnus ja Paina lopuksi [#]. Ohjelmointi tallennetaan sektoriin [311].

#### 4. Kaukokäytön (DLS) käyttäjätunnus

Syötä kaukokäytön käyttäjätunnus ja paina lopuksi [#]. Ohjelmointi tallennetaan sektoriin [403].

#### 5. Alueen 1 sisääntuloviive 1, alueen 1 poistumisviive

Syötä alueen 1 sisääntuloviive sekunteina (3-merkkiä) ja syötä sen jälkeen alueen 1 poistumisviive sekunteina (3-merkkiä). Paina lopuksi [#]. Ohjelmointi tallennetaan sektorin [005] alasektoriin [01], riveille 1 ja 3.

**6. Asentajatunnus**

Anna 4- tai 6-merkkinen asentajatunnus (tunnuksen pituus on riippuvainen sektorin [701] valinnasta 5). Paina lopuksi [#]. Ohjelmointi tallennetaan sektoriin [006].

Kun asentajatunnus on ohjelmoitu, järjestelmä jää ohjelmointitilaan.



Kaikki malliohjelmoinnit tulee tehdä uudestaan mikäli järjestelmä resetoidaan tehdasasetuksiin.

**Sektori [900]: Keskuksen versionumero**

Vain LCD5500 tai PK5500 näppäimistöillä. Järjestelmä näyttää ohjelmaversion numeron (esim. [0410] tarkoittaa keskuksen versiota 4.10).

**Sektori [901]: Asentajan kävelytesti**

Järjestelmä aktivoi asentajan kävelytestin. Valmis, viritetty ja vika merkkivalot vilkkuvat nopeaan tahtiin kävelytestin ollessa aktiivinen. Sireeniulostulo aktivoituu 2 sekunniksi silmukan hälyttäessä. Tieto tallentuu tapahtumamuistiin. Asentajan kävelytestin lopetus tapahtuu menemällä sektoriin [901] uudestaan. Asentajan kävelytesti lopetaan automaattisesti jos mikään silmukka ei aktivoidu 15 minuutin sisällä.

**Sektori [902]: Laajennusyksiköiden tunnistus**

Kaikki järjestelmän laajennusyksiköt tunnistetaan automaattisesti minuutin sisällä siitä kun ne on kytketty Keybus väylään. Mene sektoriin [902] jos järjestelmästä irrotetaan laajennusyksikkö jos PC5108 jumppereita on muutettu tai näppäimistön numerointi on muutettu. Järjestelmä käynnistää laajennusyksiköiden etsimisen Keybus-väylästä.

**Sektori [903]: Järjestelmän tunnistamat laajennusyksiköt**

Järjestelmä näyttää listan tunnistamistaan laajennusyksiköistä syöttämällä luettelon mukaisen silmukan merkkivalon (LED-näppäimistö), vilkuttamalla merkkivaloja (Ikoni-näppäimistö) tai näyttämällä laajennusyksikön nimen (LCD-näppäimistö). Luettelo laajennusyksiköistä:

Merkkivalo (silmukka)	Laajennusyksikkö
[01] - [08]	Näppäimistöt 1 - 8
[09] - [14]	PC5108 Silmukkalajennukset 1 - 6
[15]	PC5100 Laajennusyksikkö
[16]	PC5108 Silmukkalajennus 7
[17]	RF5132 langaton vastaanotin tai RFK näppäimistö
[18]	PC5208 Laajennusyksikkö
[19]	PC5204 Laajennusyksikkö
[20]	PC5400 Laajennusyksikkö
[21]	PC59xx Laajennusyksikkö
[22]	Ulkoinen tiedonsiirtolähetin
[24]	Escort5580 tai Escort5580TC
[26] - [29]	PC5200 Laajennusyksikkö 1 - 4

**Sektori [904]: Langattomien laitteiden kantamatesti**

Syötä sektorissa [904] 2-merkkinen langattoman silmukan numero jonka kantamaa haluat testata. Kun langaton ilmaisin lähettää tiedon valitusta silmukasta, järjestelmä ilmaisee signaalin voimakkuuden joko hyvä tai huono, seuraavasti:

**Hyvä:** Yksi sireenimerkki, 1 äänimerkki näppäimistöllä, näppäimistön merkkivalo [1] palaa

**Huono:** 3 sireenimerkkiä, 3 äänimerkkiä näppäimistöllä, näppäimistön merkkivalo [3] palaa

Paina [#] kun testaus on suoritettu loppuun. Syötä seuraavan testattavan silmukan 2-merkkinen numero tai paina [#] palataksesi perusohjelmointitilaan.

**Sektori [989]: Pääkäyttäjätunnuksen resetointi**

Syötä sektori [989][Asentajatunnus][989] restoidaksesi pääkäyttäjätunnuksen tehdasasetukseen.

**Sektori [990]: Asentajalukitus päälle**

Syötä sektori [990][Asentajatunnus][990] aktivoiaksesi asentajalukituksen. Tehdasasetukseen resetointi ei toimi jos asentajalukitus on päällä. Järjestelmä naksuttaa puhelinlinjarelettä 10 kertaa järjestelmään virtoja kytkettäessä, mikäli asentajalukitus on päällä. Älä toimita asentajalukittua laitetta huoltoon tai takuukorjaukseen. Asentajalukituksessa laitteessa ei ole takuu voimassa.

**Sektori [991]: Asentajalukitus pois**

Syötä sektori [991][Asentajatunnus][991] poistaaksesi asentajalukituksen käytöstä.

## **Sektori [993] - [999]: Laajennusyksiköiden resetointi tehdasasetuksiin**

Seuraavia sektoreita voidaan käyttää laajennusyksiköiden tai keskusyksikön tehdasasetuksiin resetointiin. Syötä sektori [XXX][Asentajatunnus][XXX] suorittaaksesi resetoinnin (esim. [993][Asentajatunnus][993])

<b>Sektori [993]:</b>	Resetoi Links 2X50 radiomodeemin tehdasasetuksiin
<b>Sektori [995]:</b>	Resetoi Escort5580 tehdasasetuksiin
<b>Sektori [996]:</b>	Resetoi langaton vastaanotin RF5132 tehdasasetuksiin
<b>Sektori [997]:</b>	Resetoi PC5400 Kirjoitinkortti tehdasasetuksiin
<b>Sektori [998]:</b>	Resetoi PC59xx moduuli tehdasasetuksiin
<b>Sektori [999]:</b>	Resetoi keskusyksikkö tehdasasetuksiin

## **Emolevyn resetointi tehdasasetuksiin**

Resetoidaksesi keskuksen tehdasasetuksiin:

1. Kytke järjestelmä jännitteettömäksi (Akku ja AC).
2. Kytke hyppylanka Zone 1 ja PGM1 liittimien välille (poista muut johtimet liittimistä).
3. Kytke vain AC-syöttö takaisin järjestelmään vähintään 10 sekunnin ajaksi.
4. Irrota jännite, poista hyppylanka. Kytke Zone 1 ja PGM1 takaisin.
5. Kytke järjestelmään jännite.

## Luku 6: Ohjelmointitaulukot

### 6.1 Ohjelmointitaulukot

Sektorien kuvaukset	Sivu	Sektoreiden kuvaukset	Sivu
[000] Näppäimistön rekisteröinti .....	32	[350] Tiedonsiirtoformaattit .....	46
[001]-[004] Silmukoiden määrittelyt.....	32	[351]-[358] Tiedonsiirtovalinnat, hälytykset ja kuittaukset .....	47
[005] Järjestelmäajat .....	33	[359]-[366] Tiedonsiirtovalinnat, kansisuoijat ja kuittaukset .....	47
[006] Asentajatunnus.....	33	[367]-[374] Tiedonsiirtovalinnat, poiskytkentä/viritys .....	47
[007] Pääkäyttäjätunnus.....	33	[375] Tiedonsiirtovalinnat, huoltohälytykset .....	47
[008] Huoltotunnus .....	33	[376] Tiedonsiirtovalinnat, testihälytykset .....	48
[009] PGM ulostulot.....	34	[377] Tiedonsiirron aikavalinnat .....	48
[010] PGM ulostulot 3 -10 (PC5208) .....	34	[378] Testihälytyksen siirtoaika .....	48
[011] PGM ulostulot 11-14 (PC5204) .....	34	[379] Kaukokäytön (DLS) yhteysaika.....	48
[012] Näppäimistölukitus .....	34	[380] 1. Tiedonsiirtovalinnat .....	48
[013] 1. Järjestelmävalinnat.....	35	[381] 2. Tiedonsiirtovalinnat .....	48
[014] 2. Järjestelmävalinnat.....	35	[382] 3. Tiedonsiirtovalinnat .....	49
[015] 3. Järjestelmävalinnat.....	35	[383] 4. Tiedonsiirtovalinnat .....	49
[016] 4. Järjestelmävalinnat.....	35	[389] T-Link laajennusyksikön tarkistusväli.....	49
[017] 5. Järjestelmävalinnat.....	36	[401] 1. Kaukokäyttövalinnat (DLS) .....	49
[018] 6. Järjestelmävalinnat.....	36	[402] Kaukokäyttötietokoneen puhelinnumero .....	49
[019] 7. Järjestelmävalinnat.....	36	[403]-[404] Kaukokäytön käyttäjäkoodi/keskuksen tunnistekoodi .....	49
[020] Näppäimistösilmukat .....	36	[405] Kaksoissoiton vastausaika.....	50
[021] 8. Järjestelmävalinnat.....	37	[406] Soittojen lukumäärä ennen vastausta.....	50
[022] 9. Järjestelmävalinnat.....	37	[499] Aktivoi PC-Link.....	50
[023] 10. Järjestelmävalinnat.....	37	[501]-[502] PGM ulostulujen 1-2 ohjelmointi (emolevy).....	50
[030] Silmukan vasteaika (silmukat 1-8).....	37	[503]-[504] PGM ulostulujen 3-4 ohjelmointi (emolevy / PC5208).....	51
[101] - [164] Silmukoiden lisävalinnat .....	38	[505]-[510] PGM ulostulujen 5-10 ohjelmointi (5208) .....	51
[165] Soittoyritysten lukumäärä puhelinnumeroihin.....	40	[511]-[515] PGM ulostulujen 11-14 ohjelmointi (5204) .....	51
[166] Kättelyn odotusaika .....	40	[551]-[552] PGM ulostulujen 1-2 aluejako (emolevy).....	51
[167] T-Link tiedonsiirron kuittauksen odotusaika .....	41	[553]-[554] PGM ulostulujen 3-4 aluejako (emolevy / PC5208).....	51
[168] Kesä- ja talviajan siirto (eteenpäin) .....	41	[555]-[560] PGM ulostulujen 5-10 aluejako (5208) .....	51
[169] Kesä- ja talviajan siirto (taaksepäin).....	41	[561]-[564] PGM ulostulujen 11-14 aluejako (5204) .....	52
[170] PGM ulostulon ajastin .....	41	[601]-[604] Virityksen raportointikoodit, käyttäjätunnukset 33-95 .....	52
[175] Kellovirityksen siirtoajastin .....	41	[605]-[608] Poiskytkennän raportointikoodit, käyttäjätunnukset 33-95 .....	53
[176] Monihälytys- ja Poliisihälytys aika .....	41	[681]-[688] Automaattiset poiskytkentäajat.....	53
[181]-[188] Automaattiset viritysaajat.....	41	[691]-[698] Automaattisen poiskytkennän arkipyhät .....	53
[190] Ei liikettä automaattisen virityksen esihälytysaika .....	41	[700] Automaattinen ajansäättö .....	55
[191]-[198] Ei liikettä viritysaika.....	41	[701] 1. Kansainväliset valinnat .....	55
[199] Automaattisen virityksen esihälytysaika .....	42	[702] 2. Kansainväliset valinnat .....	55
[201] Alue käytössä .....	42	[703] Uudelleenvalintaviive .....	55
[301] 1. Puhelinnumero (32 merkkiä) .....	43	[801] PC5400 kirjoitinkortin ohjelmointi.....	55
[302] 2. Puhelinnumero (32 merkkiä) .....	43	[802] PC59xx VOX äänikortin ohjelmointi .....	55
[303] 3. Puhelinnumero (32 merkkiä) .....	43	[803] Ulkoisen tiedonsiirtolähtetimen ohjelmointi .....	55
[304] Jonottavan puhelun kumoaminen .....	43	[804] RF5132 langattomien laitteiden ohjelmointi .....	55
[310] Järjestelmän asiakastunnus .....	43	[805] PC5100 osoitteellisten ilmaisimien ohjelmointi .....	55
[311]-[318] Alueiden 1-8 asiakastunnukset .....	43	[851] T-LINK ohjelmointi .....	55
[320]-[323] Silmukoiden 01-64 hälytysraportointikoodit .....	43	[899] Malliohjelmointi .....	56
[324]-[327] Silmukoiden 01-64 kuittausraportointikoodit44	44	[900] Keskuksen versionumero.....	56
[328] Muut hälytysraportointikoodit.....	44	[901] Asentajan kävelytesti .....	56
[329] Prioriteettihälytysten hälytys- ja kuittausraportointikoodit .....	44	[902] Laajennusyksiköiden tunnistus .....	56
[330]-[333] Silmukoiden 01-64 kansisuojojen hälytysraportointikoodit .....	44	[903] Järjestelmän tunnistamat laajennusyksiköt .....	56
[334]-[337] Silmukoiden 01-64 kansisuojojen kuittausraportointikoodit .....	45	[904] Langattomien laitteiden kantamatesti .....	56
[338] Muut kansisuojojen hälytys- ja kuittausraportointikoodit .....	45	[990] Asentajalukitus päälle .....	56
[339]-[340] Virityksen raportointikoodit, käyttäjätunnukset 1-32.....	45	[991] Asentajalukitus pois .....	56
[341] Muut viritysrapportointikoodit.....	45	[993] Resetoi ulkoisen tiedonsiirtolaitteen tehdasasetuksiin.....	56
[342]-[343] Poiskytkennän raportointikoodit, käyttäjätunnukset 1-32.....	45	[995] Resetoi Escort5580 tehdasasetuksiin.....	56
[344] Muut poiskytkentäraportointikoodit .....	46	[996] Resetoi RF5132 tehdasasetuksiin .....	56
[345] Huoltohälytysten raportointikoodit .....	46	[997] Resetoi PC5400 tehdasasetuksiin .....	56
[346] Huoltohälytysten kuittausraportointikoodit .....	46	[998] Resetoi PC59xx tehdasasetuksiin .....	56
[347] Muut huoltohälytysraportointikoodit.....	46	[999] Emolevyn resetointi tehdasasetuksiin.....	56
[348] Testien raportointikoodit .....	46		

## Ohjelmointitalukot

### Näppäimistö alue / järjestysnumero sekä funktionäppäinten ohjelmointi

#### [000] Näppäimistön rekisteröinti

**i** Ohjelmointi on näppäimistökohtainen ja tulee tehdä jokaiselta järjestelmään liitetyltä näppäimistöltä.

[0] Näppäimistön rekisteröinti: [alue 0-8, järjestysnumero 1-8. (esim. jos haluat näppäimistön numero 1 alueeseen 3, syötä sektoriin 31)

[1] Funktionäppäin 1 (sallitut arvot 00-32)

[2] Funktionäppäin 2 (sallitut arvot 00-32)

[3] Funktionäppäin 3 (sallitut arvot 00-32)

[4] Funktionäppäin 4 (sallitut arvot 00-32)

[5] Funktionäppäin 5 (sallitut arvot 00-32)

#### Funktionäppäinten vaihtoehdot:

00 Ei käytössä	11 [*][5] Käyttäjä tunnusten ohjelmointi	22 Yleinen poiskytkentä
01 Valitse alue 1	12 [*][6] Järjestelmätoiminnot	23 Ohituksen uudelleen kutsu
02 Valitse alue 2	13 Ohjausulostulo 1 [*][7][1]	24 Tallennetun ohituksen uudelleen kutsu
03 Kotona-viritys	14 Ohjausulostulo 2 [*][7][2] / ilmasinkuittaus	25 Tulevaisuuden käyttöön
04 Poissa-viritys	15 Yleinen kotona-viritys	26 Kellonajan asetus
05 [*][9] Ei viivettä viritys	16 [*][0] Pikapoistuminen	27 Valitse alue 3
06 [*][4] Ovikello päälle/pois	17 [*][1] Kotona/poissa silmukoiden uudelleen aktivointi	28 Valitse alue 4
07 [*][6][—][4] Järjestelmätesti	18 Yleinen poissa-viritys	29 Valitse alue 5
08 [*][1] Silmukoiden ohitus	19 Ohjausulostulo 3 [*][7][3]	30 Valitse alue 6
09 [*][2] Vikanäyttö	20 Tulevaisuuden käyttöön	31 Valitse alue 7
10 [*][3] Hälytysmuisti	21 Ohjausulostulo 4 [*][7][4]	32 Valitse alue 8

	Alue/ Järjestys- numero	[20] Silmukka	Näppäin 1	Näppäin 2	Näppäin 3	Näppäin 4	Näppäin 5
<b>Ikoni/LED tehdasasetukset</b>	<b>11</b>	<b>00</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>06</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
<b>LCD tehdasasetukset</b>	<b>18</b>	<b>00</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>06</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
<b>Näppäimistö 1</b>		<b>00</b>					
<b>Näppäimistö 2</b>		<b>00</b>					
<b>Näppäimistö 3</b>		<b>00</b>					
<b>Näppäimistö 4</b>		<b>00</b>					
<b>Näppäimistö 5</b>		<b>00</b>					
<b>Näppäimistö 6</b>		<b>00</b>					
<b>Näppäimistö 7</b>		<b>00</b>					
<b>Näppäimistö 8</b>		<b>00</b>					

**i** Taulukossa funktionäppäinten tehdasasetukset.

#### [001]-[004] Zone Definitions

<b>00</b> Ei käytössä	<b>13</b> 24h kaasua	<b>26</b> 24h ei hälyttävä
<b>01</b> Viive 1	<b>14</b> 24h lämmitys	<b>29</b> Varmistava palo
<b>02</b> Viive 2	<b>15</b> 24h ensiapu	<b>30</b> Palovalvonta
<b>03</b> Väliön	<b>16</b> 24h paniikki	<b>31</b> Päiväsilmukka
<b>04</b> Sisätila	<b>17</b> 24h hätä	<b>32</b> Väliön kotona/poissa
<b>05</b> Sisätilat kotona/poissa	<b>18</b> 24h sprinkler	<b>35</b> 24h sireeni/summeri
<b>06</b> Viive kotona/poissa	<b>19</b> 24h kosteus	<b>36</b> 24h ei lukkiutuva kansisuoja
<b>07</b> Viivästetty palo (kaapeloitava)	<b>20</b> 24h pakastin	<b>37</b> Yösilukka
<b>08</b> Palo (kaapeloitava)	<b>21</b> 24h lukkiutuva kansisuoja	<b>41</b> 24h Häkä CO (kaapeloitava)
<b>09</b> 24h valvonta	<b>22</b> Ohisulkija, pulssi	<b>81</b> 24h Häkä CO
<b>10</b> 24h valvontasummeri	<b>23</b> Ohisulkija, pitotoiminen	<b>87</b> Viivästetty palo (langaton/osoitteellinen)
<b>11</b> 24h murto	<b>24</b> Tulevaisuuden käyttöön	<b>88</b> Palo (langaton/osoitteellinen)
<b>12</b> 24h ryöstö	<b>25</b> Sisätilat, viive	

Sektori	Silm	Asetus	Sektori	Silm	Asetus	Sektori	Silm	Asetus	Sektori	Silm	Asetus
[001]	01	01	[002]	17	00	[003]	33	00	[004]	49	00
	02	03		18	00		34	00		50	00
	03	03		19	00		35	00		51	00
	04	03		20	00		36	00		52	00
	05	04		21	00		37	00		53	00
	06	04		22	00		38	00		54	00
	07	04		23	00		39	00		55	00
	08	04		24	00		40	00		56	00
	09	00		25	00		41	00		57	00
	10	00		26	00		42	00		58	00
	11	00		27	00		43	00		59	00
	12	00		28	00		44	00		60	00
	13	00		29	00		45	00		61	00
	14	00		30	00		46	00		62	00
	15	00		31	00		47	00		63	00
	16	00		32	00		48	00		64	00

**[005] Järjestelmäajat****[01] Alue 1 viiveajat**

030	_____	Sisääntulo-viive 1
045	_____	Sisääntulo-viive 2
120	_____	Poistumis-viive

**[02] Alue 2 viiveajat**

030	_____	Sisääntulo-viive 1
045	_____	Sisääntulo-viive 2
120	_____	Exit Delay

**[03] Alue 3 viiveajat**

030	_____	Sisääntulo-viive 1
045	_____	Sisääntulo-viive 2
120	_____	Poistumis-viive

**[04] Alue 4 viiveajat**

030	_____	Sisääntulo-viive 1
045	_____	Sisääntulo-viive 2
120	_____	Poistumis-viive

**[09] Sirrenin sointiaika (kaikki alueet)**

004	_____	001-255 minuuttia
-----	-------	-------------------

**[05] Alue 5 viiveajat**

030	_____	Sisääntulo-viive 1
045	_____	Sisääntulo-viive 2
120	_____	Poistumis-viive

**[06] Alue 6 viiveajat**

030	_____	Sisääntulo-viive 1
045	_____	Sisääntulo-viive 2
120	_____	Poistumis-viive

**[07] Alue 7 viiveajat**

030	_____	Sisääntulo-viive 1
045	_____	Sisääntulo-viive 2
120	_____	Poistumis-viive

**[08] Alue 8 viiveajat**

030	_____	Sisääntulo-viive 1
045	_____	Sisääntulo-viive 2
120	_____	Poistumis-viive

**i** Sisääntuloviive ei saa ylittää 45 sekuntia EN50131-1 ja TS50131-3 standardin mukaisissa asennuksissa.

**[006] Asentajatunnus****Tehdasasetus**

5555 \_\_\_\_\_

**[007] Pääkäyttäjätunnus**

Asentaja ei voi muuttaa pääkäyttäjätunnusta, mutta tunnus on resetoitavissa sektorin [989] kautta.

**[008] Huoltotunnus****Tehdasasetus**

AAAA \_\_\_\_\_

**PGM ulostulot**

<b>01</b> Palo ja Murto	<b>18</b> Kotona-viritys	<b>36</b> Seuraa silmukkaa 17-24
<b>02</b> Tulevaisuuden käyttöön	<b>19</b> Ohjausulostulo 1 ([*][7][1])	<b>37</b> Seuraa silmukkaa 25-32
<b>03</b> Ilmaisinkuitaus [*][7][2]	<b>20</b> Ohjausulostulo 2 ([*][7][2])	<b>38</b> Seuraa silmukkaa 33-40
<b>04</b> 2-johdin palo (PGM2)	<b>21</b> Ohjausulostulo 3 ([*][7][3])	<b>39</b> Seuraa silmukkaa 41-48
<b>05</b> Tilatieto	<b>22</b> Ohjausulostulo 4 ([*][7][4])	<b>40</b> Seuraa silmukkaa 49-56
<b>06</b> Valmis viritettäväksi	<b>23</b> 24h hiljainen sisäänmeno (PGM2)	<b>41</b> Seuraa silmukkaa 57-64
<b>07</b> Seuraa näppäimistösummeria	<b>24</b> 24h kuuluva sisäänmeno (PGM2)	
<b>08</b> Valo-ohjaus	<b>25</b> Viiveellinen Murto ja Palo	
<b>09</b> Järjestelmävika	<b>26</b> Akkutesti ulostulo	
<b>10</b> Tapahtuma	<b>28</b> Ryöstö ulostulo	
<b>11</b> Järjestelmän kansisuoja	<b>29</b> Seuraa silmukkaa 1-8	
<b>12</b> Puhelinlinjavika (TLM) ja hälytys	<b>30</b> Alueen hälytysmuisti	
<b>13</b> Vastaanottimen kuitaus (Kissoff)	<b>31</b> Vaihtuva tapahtuma	
<b>14</b> Maa-aloitus	<b>32</b> Hälytyksen jälkeen 5 s	
<b>15</b> Kaukokäyttö (DLS)	<b>33</b> Sireeni, [*][8] tai DLS aktiivinen	
<b>16</b> Tulevaisuuden käyttöön	<b>34</b> Ei silmukka ohitusta	
<b>17</b> Poissa-viritys	<b>35</b> Seuraa silmukkaa 9-16	

Ulostuloja [03] ja [20] ei voi olla käytössä samassa järjestelmässä.

**[009] PGM1 ja PGM2 ulostulojen ohjelmointi (emolevy)**

**i** PC1616 ja PC1832 emolevyllä on kaksi PGM ulostuloa (PGM 1 ja 2). PC1864 emolevyllä on neljä PGM ulostuloa (PGM 1-4)

**i** PGM ulostulojen lisämäärittelyt sektoreissa [501] - [514]. PGM ulostulojen aluejako sektoreissa [551] - [564]

**Tehdasasetus**19     PGM 1**Tehdasasetus**10     PGM 2**[010] PGM3 - PGM10 ulostulojen ohjelmointi (emolevy/PC5208)**

**i** PGM ulostulojen lisämäärittelyt sektoreissa [501] - [514]. PGM ulostulojen aluejako sektoreissa [551] - [564]

**Tehdasasetus**

01     PGM 3 (emolevy/PC5208)\*  
 01     PGM 4 (emolevy/PC5208)\*  
 01     PGM 5 (PC5208)  
 01     PGM 6 (PC5208)

**Tehdasasetus**

01     PGM 7 (PC5208)  
 01     PGM 8 (PC5208)  
 01     PGM 9 (PC5208)  
 01     PGM 10 (PC5208)

Näissä kahdessa sektorissa ohjelmoidaan emolevyn PGM3 ja PGM4 sekä PC5208 ulostulokortin kaksi ensimmäistä ulostuloa. Mikäli emolevy on PC1864, PGM3 toimii kuten PC5208:n ulostulo 1 ja PGM4 kuten PC5208:n ulostulo 2.

**[011] PGM 11 - PGM 14 ulostulojen ohjelmointi (PC5204)**

**i** PGM ulostulojen lisämäärittelyt sektoreissa [501] - [514]. PGM ulostulojen aluejako sektoreissa [551] - [564]

**Tehdasasetus**

01     PGM 11  
 01     PGM 12

**Tehdasasetus**

01     PGM 13  
 01     PGM 14

**Muut järjestelmävalinnat****[012] Näppäimistölukitus**

**i** Näppäimistölukituksen ollessa aktiivinen järjestelmän tilaa ei voi vaihtaa ohisulkijalla.

**Tehdasasetus**

000     Väärien tunnusten lukumäärä ennen lukitusta (001-255)  
 000     Lukitusaika (001-255 minuuttia)

**[013] 1. Järjestelmävalinnat**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1	<input type="checkbox"/>	Silmukat normaalisti sulkeutuvia (NC)	✓ <input type="checkbox"/> Yksi päätevastus (EOL)
2	<input type="checkbox"/>	Kaksoispäätevastus (DEOL)	✓ <input type="checkbox"/> Yksi päätevastus (EOL)
3	✓ <input type="checkbox"/>	Näppäimistö näyttää kaikki viat virittyneenä	<input type="checkbox"/> Näppäimistö näyttää vain paloviat viritystilassa
4	<input type="checkbox"/>	Silmukan kansisuoja/vika ei näy avoimena silmukkana	✓ <input type="checkbox"/> Silmukan kansisuoja/vika näkyy avoimena silmukkana
5	✓ <input type="checkbox"/>	Kelloviritysajat näkyvät [*][6] käyttäjäkommenteissa	<input type="checkbox"/> Kelloviritysajat näkyvät vain ohjelmointitilassa
6	✓ <input type="checkbox"/>	Kuuluva poistumisvirhe sireenille	<input type="checkbox"/> Poistumisvirhe ei kuuluva
7	✓ <input type="checkbox"/>	Tapahtumamuistin rajoitus seuraa hälytyslaskuria	<input type="checkbox"/> Ei tapahtumamuistin rajoitusta
8	<input type="checkbox"/>	Kolmoispalosireeni	✓ <input type="checkbox"/> Normaali palosireeni palohälytyksessä

**[014] 2. Järjestelmävalinnat**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1	<input type="checkbox"/>	Sireenimerkki virityksessä ja poiskytkennässä	✓ <input type="checkbox"/> Ei merkkiääntä
2	<input type="checkbox"/>	Sireenimerkki kellovirityksessä	✓ <input type="checkbox"/> Ei merkkiääntä
3	<input type="checkbox"/>	Sireenimerkki poistumisviiveen aikana	✓ <input type="checkbox"/> Ei merkkiääntä
4	<input type="checkbox"/>	Sireenimerkki sisääntulosviiveen aikana	✓ <input type="checkbox"/> Ei merkkiääntä
5	<input type="checkbox"/>	Sireenimerkki vikatilassa (vika valon syttyessä)	✓ <input type="checkbox"/> Ei merkkiääntä
6	✓ <input type="checkbox"/>	Kiirehtivä poistumisviive näppäimistösummerilla	<input type="checkbox"/> Ei merkkiääntä
7	<input type="checkbox"/>	Poistumisviivepäättös	✓ <input type="checkbox"/> Poistumisviive normaali
8	<input type="checkbox"/>	Sireeni soi palohälytyksessä kunne tunnus syötetään	✓ <input type="checkbox"/> Siireeni seuraa sointiaikaa palohälytyksessä

**[015] 3. Järjestelmävalinnat**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1	✓ <input type="checkbox"/>	Näppäimistön [F] palopainike käytössä	<input type="checkbox"/> Näppäimistön [F] palopainike ei käytössä
2	<input type="checkbox"/>	Näppäimistön [P] paniikkipainike aktivoi sireenin	✓ <input type="checkbox"/> Näppäimistön [P] paniikkipainike hiljainen
3	<input type="checkbox"/>	Pikapoistuminen käytössä	✓ <input type="checkbox"/> Pikapoistuminen ei käytössä
4	✓ <input type="checkbox"/>	Pikaviritys [*][0] käytössä	<input type="checkbox"/> Pikaviritys [*][0] ei käytössä
5	✓ <input type="checkbox"/>	Silmukoiden ohittaminen [*][1] vaatii tunnuksen	✓ <input type="checkbox"/> Tunnusta ei vaadita
6	<input type="checkbox"/>	Pääkäyttäjätunnus voidaan vaihtaa vain asentajatilassa	✓ <input type="checkbox"/> Pääkäyttäjätunnus voidaan vaihtaa tunnusten ohjelmoinnissa
7	✓ <input type="checkbox"/>	Puhelinlinjanvalvonta käytössä (TLM)	<input type="checkbox"/> Puhelinlinjanvalvonta ei käytössä
8	<input type="checkbox"/>	Sireenilähtö aktivoituu mikäli puhelinlinjavika (TLM) tulee järjestelmän ollessa viritettyä	✓ <input type="checkbox"/> Normaali vian ilmaisu näppäimistöllä

**i** *Harmaalla olevia ohjelmointikohtia ei saa muuttaa EN50131-1 ja TS50131-3 standardin mukaisissa asennuksissa*

**[016] 4. Järjestelmävalinnat**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1	✓ <input type="checkbox"/>	AC-vika näytetään	<input type="checkbox"/> AC-vikaa ei näytetä
2	<input type="checkbox"/>	Vikavalo vilkkuu AC viassa	✓ <input type="checkbox"/> Vikavalo syttyy AC viassa, ei vilku
3	✓ <input type="checkbox"/>	Näppäimistön sammutus, 30 sekuntia käyttämättä	✓ <input type="checkbox"/> Ei sammutusta
4	<input type="checkbox"/>	Näppäimistön aktivointi vaatii tunnuksen	✓ <input type="checkbox"/> Ei vaadi tunnusta
5	✓ <input type="checkbox"/>	Näppäimistön taustavalo käytössä	<input type="checkbox"/> Näppäimistön taustavalo ei käytössä
6	<input type="checkbox"/>	Näppäimistön sammutus AC viassa (virransäästö)	✓ <input type="checkbox"/> Näppäimistön toiminta normaali
7	<input type="checkbox"/>	Silmukoiden ohitus näytetään viritystilassa (merkkivalo)	✓ <input type="checkbox"/> Ohitusta ei näytetä viritystilassa
8	<input type="checkbox"/>	Näppäimistön kansisuoja käytössä	✓ <input type="checkbox"/> Ei käytössä



**[017] 5. Järjestelmävalinnat**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1	✓ <input type="checkbox"/>	Langattomien ohjaimia ei sidota käyttäjätunnuksiin	<input type="checkbox"/> Langaton ohjain 1 on tunnus 17, ohjain 2 tunnus 18, jne..
2	<input type="checkbox"/>	Järjestelmä tallentaa RF häiriön tapahtumamuistiin 5 sek.	✓ <input type="checkbox"/> Järjestelmä tallentaa RF häiriön tapahtumamuistiin 30 sek.
3	<input type="checkbox"/>	Näppäimistö antaa merkkiäänän RF häiriöstä	✓ <input type="checkbox"/> Näppäimistö ei anna merkkiääntä
4	<input type="checkbox"/>	Saman silmukan kaksoishälytys tulkitaan monihälytykseksi	✓ <input type="checkbox"/> Saman silmukan kaksoishälytystä ei tulkita monihälytykseksi
5	<input type="checkbox"/>	Myöhäinen viritys käytössä	✓ <input type="checkbox"/> Myöhäinen viritys ei käytössä
6	<input type="checkbox"/>	Kesä- ja talviajan kellonajan automaattinen siirto käytössä	✓ <input type="checkbox"/> Ei käytössä
7	<input type="checkbox"/>	Tulevaisuuden käyttöön	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	Sireenimerkki kun järjestelmä viritetään poissa-virityseen ohjaimella	✓ <input type="checkbox"/> Sireenimerkki kaikista virityksistä


**[018] 6. Järjestelmävalinnat**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1	<input type="checkbox"/>	Järjestelmä välittää testiraportointikoodin ohjelmoituna aikana vain jos mitään tapahtumaa ei ole välitetty eteenpäin aikajakson aikana	✓ <input type="checkbox"/> Järjestelmä välittää testiraportointikoodin ohjelmoituna aikana
2-4	<input type="checkbox"/>	Tulevaisuuden käyttöön	✓ <input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	Näppäimistösummeri seuraa sireenin toimintaa hälytyksessä	✓ <input type="checkbox"/> Vain sireeni aktivoituu hälytyksessä
6	<input type="checkbox"/>	Monihälytys käytössä	✓ <input type="checkbox"/> Poliiskoodi käytössä
7	<input type="checkbox"/>	Poistumisviiveen uudelleen aktivointi käytössä	✓ <input type="checkbox"/> Poistumisviiveen uudelleen aktivointi ei käytössä
8	<input type="checkbox"/>	Näppäimistö antaa normaalin vika merkkiäänän AC-viasta	✓ <input type="checkbox"/> AC-viasta ei merkkiääntä näppäimistölle

**[019] 7. Järjestelmävalinnat**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1	<input type="checkbox"/>	Sireeniulostulo aktivoituu viritystilassa langattoimien viassa	✓ <input type="checkbox"/> Langattomien silmukoiden viat eivät aktivoi sireenilähtöä
2	<input type="checkbox"/>	Vikavalo jää palamaan kunnes viat selataan	✓ <input type="checkbox"/> Vikavalo seuraa vian tilaa
3	<input type="checkbox"/>	Poiskytkettäessä vain ensimmäinen hälyttänyt silmukka	✓ <input type="checkbox"/> Poiskytkettäessä kaikki hälyttäneet silmukat
4	<input type="checkbox"/>	Tulevaisuuden käyttöön	✓ <input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	Väylävika aktivoi sireenilähdön	✓ <input type="checkbox"/> Väylävika ei aktivoi sireenilähtöä
6	<input type="checkbox"/>	Näppäimistön vihreä valmis valo on AC-syötön status	✓ <input type="checkbox"/> Näppäimistön vihreä valmisvalo valmis viritukseen tila
7	<input type="checkbox"/>	Kaikilla käyttäjätunnuksilla pääsee [*][6] toimintoihin	✓ <input type="checkbox"/> Vain pääkäyttäjäkoodilla on pääsy [*][6] toimintoihin
8	<input type="checkbox"/>	Tulevaisuuden käyttöön	✓ <input type="checkbox"/>

**Näppäimistösilmukoiden määrittelyt****[020] Näppäimistösilmukan määrittelyt**

 **Kuhunkin silmukkaan voidaan rekisteröidä vain yksi näppäimistö.**

**Tehdasasetus**

00	<input type="checkbox"/>	Silmukka näppäimistö 1
00	<input type="checkbox"/>	Silmukka näppäimistö 2
00	<input type="checkbox"/>	Silmukka näppäimistö 3
00	<input type="checkbox"/>	Silmukka näppäimistö 4
00	<input type="checkbox"/>	Silmukka näppäimistö 5
00	<input type="checkbox"/>	Silmukka näppäimistö 6
00	<input type="checkbox"/>	Silmukka näppäimistö 7
00	<input type="checkbox"/>	Silmukka näppäimistö 8

**[021] 8. Järjestelmävalinnat**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1	<input type="checkbox"/>	Käyttäjätunnukset eivät toimi sisääntuloviiveen aikana	<input checked="" type="checkbox"/> Käyttäjätunnukset toimivat normaalisti
2	<input type="checkbox"/>	EN sisääntuloviive	<input checked="" type="checkbox"/> Normaali sisääntuloviive
3-5	<input type="checkbox"/>	Tulevaisuuden käyttöön	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	Poiskytkentä ohisulkijoilla ja ohjaimilla vain viiveessä	<input checked="" type="checkbox"/> Poiskytkentä ohisulkijoilla ja ohjaimilla aina
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Ohjelmointitilaan vain kaukokäyttöikkunan aikana	<input checked="" type="checkbox"/> Ohjelmointitilaan pääsee aina
8	<input type="checkbox"/>	Järjestelmää ei voi virittää mikäli vika on aktiivinen	<input checked="" type="checkbox"/> Järjestelmän voi virittää normaalisti

**i** *Harmaalla olevia ohjelmointikohtia ei saa muuttaa EN50131-1 ja TS50131-3 standardin mukaisissa asennuksissa*

**[022] 9. Järjestelmävalinnat**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Käyttäjätunnus tarvitaan [*][1], [*][2], [*][3] valikoihin	<input checked="" type="checkbox"/> Käyttäjätunnusta ei tarvita
2	<input type="checkbox"/>	Näppäimistön sammutus virityksen jälkeen	<input checked="" type="checkbox"/> Ei sammutusta viritystilassa
3	<input type="checkbox"/>	Tulevaisuuden käyttöön	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	Vain pääkäyttäjätunnuksella voi ohittaa ryöstösilmukoita	<input checked="" type="checkbox"/> Kaikilla käyttäjätunnuksilla voi ohittaa ryöstösilmukoita
5	<input type="checkbox"/>	PGM 5, 6, 17 ja 18 seuraavat näppäimistön sammutusta	<input checked="" type="checkbox"/> PGM 5, 6, 17, 18 eivät seuraa näppäimistön sammutusta
6	<input type="checkbox"/>	RF valvonta käytössä	<input checked="" type="checkbox"/> RF valvonta ei käytössä
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Viritys keskeytyy jos silmukka auki viiveen lopussa	<input checked="" type="checkbox"/> Viritys ei keskeydy
8	<input type="checkbox"/>	Kotona-virityksessä poistumisviiveestä äänimerkki	<input checked="" type="checkbox"/> Poistumisviive äänetön kun järjestelmä on viritetty kotona tilaan

**[023] 10. Järjestelmävalinnat**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1	<input type="checkbox"/>	[F] painike 3 lyhyttä merkkiääntä, ei sireeniä	<input checked="" type="checkbox"/> Näppäimistö antaa merkkiäänensä sekä sireeniulostulo aktivoituu
2	<input type="checkbox"/>	200 Baudin pois/päälle tunnistus ON	<input checked="" type="checkbox"/> 200 Baudin pois/päälle tunnistus OFF
3	<input type="checkbox"/>	Testiraportointi vain jos järjestelmä on viritetty	<input checked="" type="checkbox"/> Testiraportointi normaali
4	<input type="checkbox"/>	Testiraportoinnin siirtoväli tunteja	<input checked="" type="checkbox"/> Testiraportoinnin siirtoväli päiviä
5	<input type="checkbox"/>	Poissa-virityksen vaihto kotona/poissa vir. funktionäp.	<input checked="" type="checkbox"/> Käyttäjä ei voi vaihtaa viritystiloja funktionäppäimellä
6	<input type="checkbox"/>	Etäkuuntelu/keskustelu ei katkea uudessa hälytyksessä	<input checked="" type="checkbox"/> Etäkuuntelu/keskustelu katkeaa uudessa hälytyksessä
7	<input type="checkbox"/>	Ei merkkiääntä vikatilanteessa (pl. paloviat).	<input checked="" type="checkbox"/> Järjestelmä antaa merkkiäänensä normaalisti
8	<input type="checkbox"/>	Ohisulkija virittää aina poissa-viritykseen	<input checked="" type="checkbox"/> Ohisulkija virittää poissa-viritykseen jos viivesilmukka aktivoituu

**[030] Silmukan vasteaika (silmukat 1-8)**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1	<input type="checkbox"/>	Silmukan 1 vasteaika on 36 ms	<input checked="" type="checkbox"/> Silmukan 1 vasteaika 400 ms
2	<input type="checkbox"/>	Silmukan 2 vasteaika on 36 ms	<input checked="" type="checkbox"/> Silmukan 2 vasteaika 400 ms
3	<input type="checkbox"/>	Silmukan 3 vasteaika on 36 ms	<input checked="" type="checkbox"/> Silmukan 3 vasteaika 400 ms
4	<input type="checkbox"/>	Silmukan 4 vasteaika on 36 ms	<input checked="" type="checkbox"/> Silmukan 4 vasteaika 400 ms
5	<input type="checkbox"/>	Silmukan 5 vasteaika on 36 ms	<input checked="" type="checkbox"/> Silmukan 5 vasteaika 400 ms
6	<input type="checkbox"/>	Silmukan 6 vasteaika on 36 ms	<input checked="" type="checkbox"/> Silmukan 6 vasteaika 400 ms
7	<input type="checkbox"/>	Silmukan 7 vasteaika on 36 ms	<input checked="" type="checkbox"/> Silmukan 7 vasteaika 400 ms
8	<input type="checkbox"/>	Silmukan 8 vasteaika on 36 ms	<input checked="" type="checkbox"/> Silmukan 8 vasteaika 400 ms

**[101]-[164] Silmukoiden lisävalinnat**

Lisävalintojen tehdasasetukset (Y = valinta ON; N = valinta OFF):

<b>Valinta:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>ON</b>	Sireeni	Kiinteä Pulssi	Ovikello	Ohitus	Pakkoviritys	Hälytyslask.	Siirtoviive	Langaton
<b>OFF</b>	Ei		Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Silmukan tyyppi:								
00 Ei käytössä	N	N	N	N	N	N	N	N
01 Viive 1	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N
02 Viive 2	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N
03 Välitön	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N
04 Sisätilat	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N
05 Sisätilat Kotona/Poissa	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N
06 Viive Kotona/Poissa	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N
07 Viivästetty palo (kaapeloit.)	Y	N	N	N	N	N	N	N
08 Palo (kaapeloitava)	Y	N	N	N	N	N	N	N
09 24h valvonta (kaapeloitava)	N	Y	N	N	Y	N	N	N
10 24h valvontasummeri	N	Y	N	Y	N	N	N	N
11 24h murto	Y	Y	N	Y	N	N	N	N
12 24h ryöstö	N	Y	N	N	N	N	N	N
13 24h kaasuu	Y	N	N	N	N	N	N	N
14 24h lämmitys	Y	N	N	N	N	N	N	N
15 24h ensiapu	Y	Y	N	N	N	N	N	N
16 24h paniikki	Y	Y	N	N	N	N	N	N
17 24h hätä	Y	Y	N	N	N	N	N	N
18 24h sprinkler	Y	Y	N	N	N	N	N	N
19 24h kosteus	Y	Y	N	N	N	N	N	N
20 24h pakastin	Y	Y	N	N	N	N	N	N
21 24h lukkiutuva kansisuoja	Y	Y	N	N	N	N	N	N
22 Ohisulkija, pulssi	N	N	N	N	Y	N	N	N
23 Ohisulkija, pitotoiminen	N	N	N	N	Y	N	N	N
25 Sisätilat, viive	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N
26 24h ei hälyttävä	N	N	N	N	Y	N	N	N
29 Varmistava palo	Y	N	N	N	N	N	N	N
30 Palovalvonta	N	N	N	N	N	N	N	N
31 Päiväsilmukka	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N
32 Välitön Kotona/Poissa	Y	Y	N	Y	N	N	N	N
35 24h sireeni/summeri	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N
36 24h ei lukkiutuva kansisuoja	N	Y	N	N	N	Y	N	N
37 Yösilmukka	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N
41 24h Häkä CO (kaapeloitava)	N	N	N	N	N	N	N	N
81 24h Häkä CO (langaton)	N	N	N	N	N	N	N	Y
87 Viivästetty palo (langaton)	Y	N	N	N	N	N	N	Y
88 Palo (langaton)	Y	N	N	N	N	N	N	Y


<b>Valinta:</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
<b>ON</b>	Monihäl.		10 - 13 tulevaisuuden käyttöön			NC	Päätevas- tus	Kasoispää- tus
<b>OFF</b>	Ei					Silmukka	silmukka	tevast.silm.
Silmukan tyyppi:								
00 Ei käytössä	N	N	N	N	N	N	N	N
01 Viive 1	N	N	N	N	N	N	N	N
02 Viive 2	N	N	N	N	N	N	N	N
03 Välitön	N	N	N	N	N	N	N	N
04 Sisätilat	N	N	N	N	N	N	N	N
05 Sisätilat Kotona/Poissa	N	N	N	N	N	N	N	N
06 Viive Kotona/Poissa	N	N	N	N	N	N	N	N
07 Viivästetty palo (kaapeloit.)	N	N	N	N	N	N	N	N
08 Palo (kaapeloitava)	N	N	N	N	N	N	N	N
09 24h valvonta (kaapeloitava)	N	N	N	N	N	N	N	N
10 24h valvontasummeri	N	N	N	N	N	N	N	N
11 24h murto	N	N	N	N	N	N	N	N
12 24h ryöstö	N	N	N	N	N	N	N	N
13 24h kaasuu	N	N	N	N	N	N	N	N
14 24h lämmitys	N	N	N	N	N	N	N	N
15 24h ensiapu	N	N	N	N	N	N	N	N
16 24h paniikki	N	N	N	N	N	N	N	N
17 24h hätä	N	N	N	N	N	N	N	N
18 24h sprinkler	N	N	N	N	N	N	N	N

19 24h kosteus	N	N	N	N	N	N	N	N	N
20 24h pakastin	N	N	N	N	N	N	N	N	N
21 24h lukkiutuva kansisuoja	N	N	N	N	N	N	N	N	N
22 Ohisulkija, pulssi	N	N	N	N	N	N	N	N	N
23 Ohisulkija, pitotoiminen	N	N	N	N	N	N	N	N	N
25 Sisätilat, viive	N	N	N	N	N	N	N	N	N
26 24h ei hälyttävä	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29 Varmistava palo	N	N	N	N	N	N	N	N	N
30 Palovalvonta	N	N	N	N	N	N	N	N	N
31 Päiväsilmukka	N	N	N	N	N	N	N	N	N
32 Välitön Kotona/Poissa	N	N	N	N	N	N	N	N	N
35 24h sireeni/summeri	N	N	N	N	N	N	N	N	N
36 24h ei lukkiutuva kansisuoja	N	N	N	N	N	N	N	N	N
37 Yösilmukka	N	N	N	N	N	N	N	N	N
41 24h Häkä CO (kaapeloitava)	N	N	N	N	N	N	N	N	N
81 24h Häkä CO (langaton)	N	N	N	N	N	N	N	N	N
87 Viivästetty palo (langaton)	N	N	N	N	N	N	N	N	N
88 Palo (langaton)	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Sektori	Silm #	Silm. tyyppi**	Sireeni/		Kiinteä/ Pulssimainen		Ovikello		Ohitus		Pakkoviritys* Häl.laskuri		Siirtoviive		Langaton		Monihälytys	
			Ei 1		2		Ei 3		Ei 4		Ei 5		Ei 6		Ei 7		Ei 8	
[101]	01	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[102]	02	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[103]	03	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[104]	04	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[105]	05	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[106]	06	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[107]	07	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[108]	08	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[109]	09	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[110]	10	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[111]	11	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[112]	12	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[113]	13	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[114]	14	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[115]	15	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[116]	16	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[117]	17	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[118]	18	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[119]	19	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[120]	20	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[121]	21	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[122]	22	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[123]	23	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[124]	24	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[125]	25	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[126]	26	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[127]	27	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[128]	28	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[129]	29	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[130]	30	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[131]	31	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[132]	32	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[133]	33	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[134]	34	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sektori	Silm	Silm. typpi**	Sireeni/ Ei 1	Kiinteä/ Pulssimainen 2	Ovikello Ei 3	Ohitus Ei 4	Pakkoviritys* Ei 5	Häl.laskuri Ei 6	Siirtoviive Ei 7	Langaton Ei 8	Monihälytys Ei 9
[135]	35	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[136]	36	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[137]	37	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[138]	38	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[139]	39	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[140]	40	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[141]	41	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[142]	42	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[143]	43	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[144]	44	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[145]	45	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[146]	46	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[147]	47	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[148]	48	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[149]	49	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[150]	50	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[151]	51	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[152]	52	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[153]	53	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[154]	54	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[155]	55	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[156]	56	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[157]	57	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[158]	58	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[159]	59	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[160]	60	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[161]	61	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[162]	62	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[163]	63	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[164]	64	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sektori	Silm.	Silm. Typpi**	Tulevaisuud. käyttöön 10	Tulevaisuud. käyttöön 11	Tulevaisuud. käyttöön 12	Tulevaisuud. käyttöön 13	NC silmukka 14	Päätevastus silmukka 15	Kaksoispääte vast. silm. 16
[101]	01	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[102]	02	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[103]	03	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[104]	04	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[105]	05	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[106]	06	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[107]	07	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[108]	08	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 Lisävalinnat 10-16 vain silmukoille 1-8.

### Järjestelmäajat

#### [165] Soittoyritysten lukumäärä puhelinnumeroihin

Tehd. 005  Sallitut arvot 001-005 yritystä

#### [166] Kättelyn odotusaika (kaikki formaatit)

Tehd. 040  Sallitut arvot 001-255 sekuntia

**[167] T-Link tiedonsiirron kuittauksen odotusaika**Tehdasas. 020     Sallitut arvot 001-255 sekunita**[168] Kesä- ja talviajan siirto (eteenpäin)**

Tehdasas. 003	Kuukausi	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Sallitut arvot 001-012
Tehdasas 005	Viikko	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Sallitut arvot 000-005
Tehdasas 000	Päivä	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Sallitut arvot 000-031
Tehdasas 001	Tunti	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Sallitut arvot 000-022
Tehdasas 001	Lisäys	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Sallitut arvot 001-002

**[169] Kesä- ja talviajan siirto (taaksepäin)**

Tehdasas 010	Kuukausi	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Sallitut arvot 001-012
Tehdasas 005	Viikko	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Sallitut arvot 000-005
Tehdasas 000	Päivä	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Sallitut arvot 000-031
Tehdasas 001	Tunti	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Sallitut arvot 000-023
Tehdasas 001	Vähennys	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Sallitut arvot 001-002

**[170] PGM ulostulon ajastin**Tehdasas. 005     Sallitut arvot 001-255 sekuntia**[171] Kansisuoja PGM ulostulon ajastin**Tehdasas. 004     Sallitut arvot 000-255 minuuttia**[173] Sireeniviiveen aika**Tehdasas. 000     Sallitut arvot 000-255 minuuttia*Harmaalla olevia ohjelmointikohtia ei saa muuttaa EN50131-1 ja TS50131-3 standardin mukaisissa asennuksissa***[175] Kellovirityksen siirtoajastin**Tehdasas 000     Sallitut arvot 000-255 minuuttia, 000 poistaa toiminnon käytöstä**[176] Monihälytys- ja Poliisihälytys aika**Tehdasas. 060     allitut arvot 000-255 sekuntia/minuuttia**Automaattiset viritysjat**

Ohjelmoi automaattinen viritysaika (sektori [181] alue 1, sektori [182] alue 2, jne.) jokaiselle viikonpäivälle. Jokainen sektori sisältää seitsemän,

nelimerkkistä tietoa. Ohjelmoi kellonaika [TT][MM] muodossa, jokaiselle päivälle (sunnuntai - lauantai). Ohjelmoi aika kansainvälisessä

muodossa, esim. [20][00]. Sallitut arvot [00][00] - [23][59]. Ohjelmoi [99][99] poistaaksesi automaattisen virityksen käytöstä.

	Sunnuntai	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai	Lauantai
[181]	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
[182]	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
[183]	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
[184]	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
[185]	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
[186]	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
[187]	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
[188]	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

**[190] Ei liikettä automaattisen virityksen esihälytysaika**

Tehdasas. Alue

001 Kaikki     Sallitut arvot 001-255 minuuttia, 000 poistaa esihälytyksen käytöstä**Ei liikettä viritysaika - Tehdasasetus kaikilla alueilla on [000]**

**Sektorit Alue**

[191]	1	□□□□□□	Sallitut arvot 001-255 minuuttia, 000 ei käytössä
[192]	2	□□□□□□	Sallitut arvot 001-255 minuuttia, 000 ei käytössä
[193]	3	□□□□□□	Sallitut arvot 001-255 minuuttia, 000 ei käytössä
[194]	4	□□□□□□	Sallitut arvot 001-255 minuuttia, 000 ei käytössä
[195]	5	□□□□□□	Sallitut arvot 001-255 minuuttia, 000 ei käytössä
[196]	6	□□□□□□	Sallitut arvot 001-255 minuuttia, 000 ei käytössä
[197]	7	□□□□□□	Sallitut arvot 001-255 minuuttia, 000 ei käytössä
[198]	8	□□□□□□	Sallitut arvot 001-255 minuuttia, 000 ei käytössä

**[199] Automaattisen virityksen esihälytysaika**

**Tehtasas:** 004 □□□□□□ Sallitut arvot 001-255 minuuttia

**Alueohjelmointi**

**[201] Alue käytössä**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1	✓	<input type="checkbox"/> Alue 1 käytössä	<input type="checkbox"/> Aluetta 1 ei voi ottaa pois käytöstä
2		<input type="checkbox"/> Alue 2 käytössä	✓ <input type="checkbox"/> Ei käytössä
3		<input type="checkbox"/> Alue 3 käytössä	✓ <input type="checkbox"/> Ei käytössä
4		<input type="checkbox"/> Alue 4 käytössä	✓ <input type="checkbox"/> Ei käytössä
5		<input type="checkbox"/> Alue 5 käytössä	✓ <input type="checkbox"/> Ei käytössä
6		<input type="checkbox"/> Alue 6 käytössä	✓ <input type="checkbox"/> Ei käytössä
7		<input type="checkbox"/> Alue 7 käytössä	✓ <input type="checkbox"/> Ei käytössä
8		<input type="checkbox"/> Alue 8 käytössä	✓ <input type="checkbox"/> Ei käytössä

**i** PC1864/PC1832 tehdasasetuksena silmukat 1-16 kuulvat alueeseen 1. PC1616 tehdasasetuksena silmukat 1-6 kuuluvat alueeseen 1.

Alue 1 silmukoiden rekisteröinti		Alue 2 silmukoiden rekisteröinti		Alue 3 silmukoiden rekisteröinti		Alue 4 silmukoiden rekisteröinti	
[202] 1-8	□□□□□□□□	[210] 1-8	□□□□□□□□	[218] 1-8	□□□□□□□□	[226] 1-8	□□□□□□□□
[203] 9-16	□□□□□□□□	[211] 9-16	□□□□□□□□	[219] 9-16	□□□□□□□□	[227] 9-16	□□□□□□□□
[204] 17-24	□□□□□□□□	[212] 17-24	□□□□□□□□	[220] 17-24	□□□□□□□□	[228] 17-24	□□□□□□□□
[205] 25-32	□□□□□□□□	[213] 25-32	□□□□□□□□	[221] 25-32	□□□□□□□□	[229] 25-32	□□□□□□□□
[206] 33-40	□□□□□□□□	[214] 33-40	□□□□□□□□	[222] 33-40	□□□□□□□□	[230] 33-40	□□□□□□□□
[207] 41-48	□□□□□□□□	[215] 41-48	□□□□□□□□	[223] 41-48	□□□□□□□□	[231] 41-48	□□□□□□□□
[208] 49-56	□□□□□□□□	[216] 49-56	□□□□□□□□	[224] 49-56	□□□□□□□□	[232] 49-56	□□□□□□□□
[209] 57-64	□□□□□□□□	[217] 57-64	□□□□□□□□	[225] 57-64	□□□□□□□□	[233] 57-64	□□□□□□□□
Alue 5 silmukoiden rekisteröinti		Alue 6 silmukoiden rekisteröinti		Alue 7 silmukoiden rekisteröinti		Alue 8 silmukoiden rekisteröinti	
[234] 1-8	□□□□□□□□	[242] 1-8	□□□□□□□□	[250] 1-8	□□□□□□□□	[258] 1-8	□□□□□□□□
[235] 9-16	□□□□□□□□	[243] 9-16	□□□□□□□□	[251] 9-16	□□□□□□□□	[259] 9-16	□□□□□□□□
[236] 17-24	□□□□□□□□	[244] 17-24	□□□□□□□□	[252] 17-24	□□□□□□□□	[260] 17-24	□□□□□□□□
[237] 25-32	□□□□□□□□	[245] 25-32	□□□□□□□□	[253] 25-32	□□□□□□□□	[261] 25-32	□□□□□□□□
[238] 33-40	□□□□□□□□	[246] 33-40	□□□□□□□□	[254] 33-40	□□□□□□□□	[262] 33-40	□□□□□□□□
[239] 41-48	□□□□□□□□	[247] 41-48	□□□□□□□□	[255] 41-48	□□□□□□□□	[263] 41-48	□□□□□□□□
[240] 49-56	□□□□□□□□	[248] 49-56	□□□□□□□□	[256] 49-56	□□□□□□□□	[264] 49-56	□□□□□□□□
[241] 57-64	□□□□□□□□	[249] 57-64	□□□□□□□□	[257] 57-64	□□□□□□□□	[265] 57-64	□□□□□□□□





**[324]-[327] Hälytysten kuittausraportointikoodit, silmukat 01-64****Sektori**

<b>[324]</b>	Silm. 01  _ _	Silm. 02  _ _	Silm. 03  _ _	Silm. 04  _ _	Silm. 05  _ _	Silm. 06  _ _	Silm. 07  _ _	Silm. 08  _ _
	Silm. 09  _ _	Silm. 10  _ _	Silm. 11  _ _	Silm. 12  _ _	Silm. 13  _ _	Silm. 14  _ _	Silm. 15  _ _	Silm. 16  _ _
<b>[325]</b>	Silm. 17  _ _	Silm. 18  _ _	Silm. 19  _ _	Silm. 20  _ _	Silm. 21  _ _	Silm. 22  _ _	Silm. 23  _ _	Silm. 24  _ _
	Silm. 25  _ _	Silm. 26  _ _	Silm. 27  _ _	Silm. 28  _ _	Silm. 29  _ _	Silm. 30  _ _	Silm. 31  _ _	Silm. 32  _ _
<b>[326]</b>	Silm. 33  _ _	Silm. 34  _ _	Silm. 35  _ _	Silm. 36  _ _	Silm. 37  _ _	Silm. 38  _ _	Silm. 39  _ _	Silm. 40  _ _
	Silm. 41  _ _	Silm. 42  _ _	Silm. 43  _ _	Silm. 44  _ _	Silm. 45  _ _	Silm. 46  _ _	Silm. 47  _ _	Silm. 48  _ _
<b>[327]</b>	Silm. 49  _ _	Silm. 50  _ _	Silm. 51  _ _	Silm. 52  _ _	Silm. 53  _ _	Silm. 54  _ _	Silm. 55  _ _	Silm. 56  _ _
	Silm. 57  _ _	Silm. 58  _ _	Silm. 59  _ _	Silm. 60  _ _	Silm. 61  _ _	Silm. 62  _ _	Silm. 63  _ _	Silm. 64  _ _

**[328] Muut hälytysraportointikoodit**

- Uhkatunnus
- Poiskytkentä hälytyksen jälkeen
- Myöhäinen kytkentä
- Silmukkalaajennusyksikön valvontahälytys
- Silmukkalaajennusyksikön valvontahälytyksen kuittaus
- Monihälytys/ Poliisikoodi
- Murto ei varmistettu
- Hälytys peruttu

**[329] Prioriteettihälytysten hälytys- ja kuittausraportointikoodit**

- Näppäimistön [F]-painike hälytys
- Näppäimistön [A]-painike hälytys
- Näppäimistön [P]-painike hälytys
- PGM sisäänmenon hälytys
- Näppäimistön [F]-painike kuittaus
- Näppäimistön [A]-painike kuittaus
- Näppäimistön [P]-painike kuittaus
- PGM sisäänmenon kuittaus

**[330]-[333] Silmukoiden kansisuojen hälytysraportointikoodit, silmukat 01-64****Sektori**

<b>[330]</b>	Silm. 01  _ _	Silm. 02  _ _	Silm. 03  _ _	Silm. 04  _ _	Silm. 05  _ _	Silm. 06  _ _	Silm. 07  _ _	Silm. 08  _ _
	Silm. 09  _ _	Silm. 10  _ _	Silm. 11  _ _	Silm. 12  _ _	Silm. 13  _ _	Silm. 14  _ _	Silm. 15  _ _	Silm. 16  _ _
<b>[331]</b>	Silm. 17  _ _	Silm. 18  _ _	Silm. 19  _ _	Silm. 20  _ _	Silm. 21  _ _	Silm. 22  _ _	Silm. 23  _ _	Silm. 24  _ _
	Silm. 25  _ _	Silm. 26  _ _	Silm. 27  _ _	Silm. 28  _ _	Silm. 29  _ _	Silm. 30  _ _	Silm. 31  _ _	Silm. 32  _ _
<b>[332]</b>	Silm. 33  _ _	Silm. 34  _ _	Silm. 35  _ _	Silm. 36  _ _	Silm. 37  _ _	Silm. 38  _ _	Silm. 39  _ _	Silm. 40  _ _
	Silm. 41  _ _	Silm. 42  _ _	Silm. 43  _ _	Silm. 44  _ _	Silm. 45  _ _	Silm. 46  _ _	Silm. 47  _ _	Silm. 48  _ _
<b>[333]</b>	Silm. 49  _ _	Silm. 50  _ _	Silm. 51  _ _	Silm. 52  _ _	Silm. 53  _ _	Silm. 54  _ _	Silm. 55  _ _	Silm. 56  _ _
	Silm. 57  _ _	Silm. 58  _ _	Silm. 59  _ _	Silm. 60  _ _	Silm. 61  _ _	Silm. 62  _ _	Silm. 63  _ _	Silm. 64  _ _

**[334]-[337] Silmukoiden kansisuojen kuittausraportointikoodit, silmukat 01-64****Sektori**

<b>[334]</b>	Silm. 01 _____	Silm. 02 _____	Silm. 03 _____	Silm. 04 _____	Silm. 05 _____	Silm. 06 _____	Silm. 07 _____	Silm. 08 _____
	Silm. 09 _____	Silm. 10 _____	Silm. 11 _____	Silm. 12 _____	Silm. 13 _____	Silm. 14 _____	Silm. 15 _____	Silm. 16 _____
<b>[335]</b>	Silm. 17 _____	Silm. 18 _____	Silm. 19 _____	Silm. 20 _____	Silm. 21 _____	Silm. 22 _____	Silm. 23 _____	Silm. 24 _____
	Silm. 25 _____	Silm. 26 _____	Silm. 27 _____	Silm. 28 _____	Silm. 29 _____	Silm. 30 _____	Silm. 31 _____	Silm. 32 _____
<b>[336]</b>	Silm. 33 _____	Silm. 34 _____	Silm. 35 _____	Silm. 36 _____	Silm. 37 _____	Silm. 38 _____	Silm. 39 _____	Silm. 40 _____
	Silm. 41 _____	Silm. 42 _____	Silm. 43 _____	Silm. 44 _____	Silm. 45 _____	Silm. 46 _____	Silm. 47 _____	Silm. 48 _____
<b>[337]</b>	Silm. 49 _____	Silm. 50 _____	Silm. 51 _____	Silm. 52 _____	Silm. 53 _____	Silm. 54 _____	Silm. 55 _____	Silm. 56 _____
	Silm. 57 _____	Silm. 58 _____	Silm. 59 _____	Silm. 60 _____	Silm. 61 _____	Silm. 62 _____	Silm. 63 _____	Silm. 64 _____

**[338] Muut kansisuojan hälytys- ja kuittausraportointikoodit**

- Järjestelmän kansisuojan hälytys  
 Järjestelmän kansisuojan kuittaus  
 Näppäimistölukitus

**[339]-[340] Virityksen raportointikoodit, käyttäjätunnukset 1-32****Sektori**

<b>[339]</b>	Tunn. 1 _____	Tunn. 2 _____	Tunn. 3 _____	Tunn. 4 _____	Tunn. 5 _____	Tunn. 6 _____	Tunn. 7 _____	Tunn. 8 _____
	Tunn. 9 _____	Tunn. 10 _____	Tunn. 11 _____	Tunn. 12 _____	Tunn. 13 _____	Tunn. 14 _____	Tunn. 15 _____	Tunn. 16 _____
<b>[340]</b>	Tunn. 17 _____	Tunn. 18 _____	Tunn. 19 _____	Tunn. 20 _____	Tunn. 21 _____	Tunn. 22 _____	Tunn. 23 _____	Tunn. 24 _____
	Tunn. 25 _____	Tunn. 26 _____	Tunn. 27 _____	Tunn. 28 _____	Tunn. 29 _____	Tunn. 30 _____	Tunn. 31 _____	Tunn. 32 _____

**[341] Muut viritysraportointikoodit**

- Tulevaisuuden käyttöön  
 Tulevaisuuden käyttöön  
 Tulevaisuuden käyttöön  
 Tulevaisuuden käyttöön  
 Automaattinen silmukoiden ohitus  
 Vajaatoiminta  
 Muu viritys (ohisulkija)  
 Myöhäinen viritys  
 Poistumisvirhe

**[342]-[343] Poiskytkennän raportointikoodit, käyttäjätunnukset 1-32****Section**

<b>[342]</b>	Tunn. 1 _____	Tunn. 2 _____	Tunn. 3 _____	Tunn. 4 _____	Tunn. 5 _____	Tunn. 6 _____	Tunn. 7 _____	Tunn. 8 _____
	Tunn. 9 _____	Tunn. 10 _____	Tunn. 11 _____	Tunn. 12 _____	Tunn. 13 _____	Tunn. 14 _____	Tunn. 15 _____	Tunn. 16 _____
<b>[343]</b>	Tunn. 17 _____	Tunn. 18 _____	Tunn. 19 _____	Tunn. 20 _____	Tunn. 21 _____	Tunn. 22 _____	Tunn. 23 _____	Tunn. 24 _____
	Tunn. 25 _____	Tunn. 26 _____	Tunn. 27 _____	Tunn. 28 _____	Tunn. 29 _____	Tunn. 30 _____	Tunn. 31 _____	Tunn. 32 _____

### [344] Muut poiskytkentäraportointikoodit

- Tulevaisuuden käyttöön
- Tulevaisuuden käyttöön
- Tulevaisuuden käyttöön
- Tulevaisuuden käyttöön
- Tulevaisuuden käyttöön
- Kellovirityksen siirto/peruutus
- Muu poiskytkentä (ohisulkija)

### [345] Huoltohälytysten raportointikoodit

- Akkuvika
- AC-vika
- Sireenipiirivika
- Palovika
- AUX-ulostulon vika (sulakevika)
- Puhelinlinjavika (TLM)
- Yleinen järjestelmävika
- Yleinen valvontavika
- Tulevaisuuden käyttöön

### [347] Muut huoltohälytysraportointikoodit

- Tiedonsiirtovika (FTC) puhelinnumero 1.
- Tiedonsiirtovika (FTC) puhelinnumero 2.
- Muisti lähes täysi (75%)
- Kaukokäyttöyhteys luotu (DLS)
- Kaukokäyttöyhteys katkaistu (DLS)
- Silmukkavika hälytys
- Silmukkavika kuittaus
- Laiminlyönti
- Langattomien paristohälytys
- Langattomien paristohälytys kuittaus
- Ohjelmointitilaan
- Ohjelmointilasta

### [350] Tiedonsiirtoformaattit

#### Tehdasas

- 04  1. puhelinnumero
- 04  2. puhelinnumero

- |                            |   |                           |                           |
|----------------------------|---|---------------------------|---------------------------|
| 01 20 BPS, 1400 HZ kättely | 05 Hakulaite (ei Suomessa)  | 08 10 BPS, 2300Hz kättely | 11 Tulevaisuuden käyttöön |
| 02 20 BPS, 2300 HZ kättely | 06 Kotisoitto**   | 09 Yksityisnumero         | 12 Tulevaisuuden käyttöön |
| 03 DTMF CONTACT ID         | 07 10 BPS, 1400Hz kättely   | 10 Scantronics            | 13 CESA 200               |
| 04 SIA FSK                 | **Kotisoittoformaatti ei generoi tiedonsiirtovikaa (FTC) vaikka soittoihin ei vastata |                           |                           |

### [346] Huoltohälytysten kuittausraportointikoodit

- Akkuvian kuittaus
- AC-vian kuittaus
- Sireenivian kuittaus
- Palovian kuittaus
- AUX-ulostulon vian kuittaus (sulakevika)
- Puhelinlinjavian kuittaus (TLM)
- Yleisen järjestelmävian kuittaus
- Yleisen valvontavian kuittaus
- Uudelleen käynnisty

### [348] Testien raportointikoodit

- Kävelytesti loppuu
- Kävelytesti alkaa
- Testisoitto ja järjestelmässä vikatila
- Testisoitto
- Käyttäjän järjestelmätesti ([\*][6][4])
- Tulevaisuuden käyttöön

## Tiedonsiirtovalinnat

## [351]-[358] Tiedonsiirtovalinnat, hälytykset ja kuittaukset

Sektori	Alue	Valinta 1	Valinta 2	Valinta 3	Valinta 4	Valinta 5	Valinnat 6,7,8 Tulevaisuuden käyttöön
		1. puhelinnumero (tehdasasetus ON)	2. puhelinnumero (tehdasasetus OFF)	Ei käytössä (tehdasasetus OFF)	Ei käytössä (tehdasasetus OFF)	Ulkoinen lähetin (tehdasasetus ON)	
[351]	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[352]	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[353]	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[354]	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[355]	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[356]	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[357]	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[358]	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## [359]-[366] Tiedonsiirtovalinnat, kansisuojat ja kuittaukset

Sektori	Alue	Valinta 1	Valinta 2	Valinta 3	Valinta 4	Valinta 5	Valinnat 6,7,8 Tulevaisuuden käyttöön
		1. puhelinnumero (tehdasasetus ON)	2. puhelinnumero (tehdasasetus OFF)	Ei käytössä (tehdasasetus OFF)	Ei käytössä (tehdasasetus OFF)	Ulkoinen lähetin (tehdasasetus ON)	
[359]	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[360]	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[361]	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[362]	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[363]	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[364]	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[365]	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[366]	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## [367]-[374] Tiedonsiirtovalinnat, poiskytkentä ja viritys

Sektori	Alue	Valinta 1	Valinta 2	Valinta 3	Valinta 4	Valinta 5	Valinnat 6,7,8 Tulevaisuuden käyttöön
		1. puhelinnumero (tehdasasetus ON)	2. puhelinnumero (tehdasasetus OFF)	Ei käytössä (tehdasasetus OFF)	Ei käytössä (tehdasasetus OFF)	Ulkoinen lähetin (tehdasasetus ON)	
[367]	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[368]	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[369]	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[370]	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[371]	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[372]	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[373]	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[374]	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## [375] Tiedonsiirtovalinnat, huoltohälytykset

Sektori	Alue	Valinta 1	Valinta 2	Valinta 3	Valinta 4	Valinta 5	Valinnat 6,7,8 Tulevaisuuden käyttöön
		1. puhelinnumero (tehdasasetus ON)	2. puhelinnumero (tehdasasetus OFF)	Ei käytössä (tehdasasetus OFF)	Ei käytössä (tehdasasetus OFF)	Ulkoinen lähetin (tehdasasetus ON)	
[375]		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


**[376] Tiedonsiirtovalinnat, testihälytykset**

Sektorit	Alue	Valinta 1 1. puhelinnumero (tehdasasetus ON)	Valinta 2 2. puhelinnumero (tehdasasetus OFF)	Valinta 3 Ei käytössä (tehdasasetus OFF)	Valinta 4 Ei käytössä (tehdasasetus OFF)	Valinta 5 Ulkoisen lähetin (tehdasasetus ON)	Valinnat 6,7,8 Tulevaisuuden käyttöön
[376]		□	□	□	□	□	□

**[377] Tiedonsiirron aikavalinnat****Default**

003	□ □ □ □	Hälytyslaskuri, hälytykset ja kuittaukset	001-014 tiedonsiirtoa, 000 = ei käytössä
003	□ □ □ □	Hälytyslaskuri, kansisuoja ja kuittaukset	001-014 tiedonsiirtoa, 000 = ei käytössä
003	□ □ □ □	Hälytyslaskuri, huoltohälytykset ja kuittaukset	001-014 tiedonsiirtoa, 000 = ei käytössä
000	□ 0 □ 6 □ 0 □	Tiedonsiirtoviive	001-255 sekuntia, 000 = ei käytössä
030	□ □ □ □	AC-vian siirtoviive	001-255 minuuttia, 000 = ei käytössä
002	□ □ □ □	Puhelinlinjavian (TLM) valvonta	003 - 255 tarkistuksia, kolmen sekunnin portaissa
030	□ □ □ □	Testisoiton siirtoväli (lankalinja)	001-255 päiviä/minuutteja
030	□ □ □ □	Tulevaisuuden käyttöön	
007	□ □ □ □	Langattomien laitteiden paristovian siirtoviive	000-255 päiviä
030	□ □ □ □	Laiminlyöntihälytyksen siirtoviive	000-255 päiviä/tunteja
000	□ □ □ □	Tiedonsiirron peruustusaika	000-255 minuutteja

†riippuvainen sektorista [702], valinta [3].

 **Harmaalla olevia ohjelmointikohtia ei saa muuttaa EN50131-1 ja TS50131-3 standardin mukaisissa asennuksissa.**

**[378] Testihälytyksen siirtoaika**

Tehdasas.

**Section [379] Kaukokäytön (DLS) yhteysaika**

Tehdasas

9999 □ □ □ □ □ Sallitut arvot 0000-2359 (9999 = ei käytössä)

**[380] 1. Tiedonsiirtovalinnat**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1	✓	<input type="checkbox"/> Robottipuhelin käytössä	<input type="checkbox"/> Robottipuhelin ei käytössä
2		<input type="checkbox"/> Kuittausraportointi sireenin sointiajan loputtua	✓ <input type="checkbox"/> Kuittausraportointi seuraa silmukkaa.
3		<input type="checkbox"/> Pulssivalinta	✓ <input type="checkbox"/> Äänitaajuusvalinta
4		<input type="checkbox"/> Vaihto pulssivalintaa 5:en eoännistuneen soiton jälkeen	✓ <input type="checkbox"/> Ei vaihtoa. Kaikki yritykset äänitaajuusvalinnalla
5		<input type="checkbox"/> 3. puhelinnumero käytössä	✓ <input type="checkbox"/> 3. puhelinnumero ei käytössä
6		<input type="checkbox"/> Vaihtoehtoinen varmistus (1. ja 3. puhelinnumero)	✓ <input type="checkbox"/> Normaali varmistus
7		<input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön	✓ <input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/> Laiminlyönti seuraa silmukoiden tilanvaihtoa (tunteja)	✓ <input type="checkbox"/> Laiminlyönti seuraa viritystilla (päiviä)

**[381] 2. Tiedonsiirtovalinnat**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1		<input type="checkbox"/> Hälytyksen jälkeisen poiskytkennän äänimerkki näppäim.	✓ <input type="checkbox"/> Ei käytössä
2		<input type="checkbox"/> Hälytyksen jälkeisen poiskytkennän äänimerkki sireenillä	✓ <input type="checkbox"/> Ei käytössä
3		<input type="checkbox"/> SIA lähettää ohjelmoidut raportointikoodit	✓ <input type="checkbox"/> SIA lähettää automaattiset raportointikoodit



**[405] Kaksoissoiton vastausaika**

Tehdasas 060 (001-255 sekuntia)

**[406] Soittojen lukumäärä ennen vastausta**

Tehdasas 000 (000-255 soittoa)

**[499] Aktivoi PC-Link**

Näppäile [499][Asentajatunnus][499]

**[501] - [514] Ohjelmoitavien ulostulojen (PGM) määrittelyt**

Käytettävissä olevat määrittelyt riippuvat ulostulon tyypistä. Kun ohjelmoitavan ulostulon ohjelmointia muutetaan sektorissa [009] - [011] järjestelmä muuttaa

ohjelmoitavan ulostulon ohjelmoinnin vastaamaan tehdasasetusta. Tehdasastukset (Y = valinta ON; N = valinta OFF; tyhjä = valinta ei käytössä):

Valinta:	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ON</b>	Ei käyt.	Ei käyt.	Normaali	Seuraa ajast.	Tunnus tarvitaan	Ei käyt.	Ei käyt.	Ei käyt.
<b>OFF</b>	—	—	Käänteinen	Päälle / pois	Ei tunnusta	—	—	—
<b>PGM tyyppi</b>								
[01] Palo ja Murto			Y					
[02] Tulevaisuuden käyttöön								
[03] Ilmaisinkuittaus [*][7][2]			Y					
[04] 2-johdin palo (PGM2)			Y					
[05] Tilatieto			Y					
[06] Valmis viritettäväksi			Y					
[07] Seuraa näppäimistösummeria			Y					
[08] Valo-ohjaus			Y					
[11] Järjestelmän kansisuoja			Y					
[12] Puhelinlinjavika (TLM) ja hälytys			Y					
[13] Vastaanottimen kuittaus (Kissoff)			Y	Y				
[14] Maa-aloituse			Y	Y				
[15] Kaukokäyttö (DLS)			Y					
[16] Tulevaisuuden käyttöön			Y					
[17] Poissa viritys			Y					
[18] Kotona viritys			Y					
[19] Ohjausulostulo 1, [*][7][1]			Y	Y	Y			
[20] Ohjausulostulo 2, [*][7][2]			Y	Y	N			
[21] Ohjausulostulo 3, [*][7][3]			Y	Y	N			
[22] Ohjausulostulo 4, [*][7][4]			Y	Y	N			
[23] 24h hiljainen sisäänmeno (PGM2)			Y					
[24] 24h kuuluva sisäänmeno (PGM2)			Y					
[25] Viiveellinen Murto ja Palo			Y					
[26] Akkutesti ulostulo			Y					
[28] Ryöstö ulostulo			Y					
[30] Alueen hälytysmuisti			Y					
[33] Sireeni, [*][8] tai DLS aktiivinen			Y					
[34] Ei silmukka ohitusta			Y					

Valinta:	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>PGM tyyppi</b>								
<b>ON</b>	Kutsu huolto	AC-vika	Puhelinlinjavika	Tiedonsiirtovika	Silmukkavika	Silmukan kansisuoja	Langaton paristovika	Aika puuttuu
<b>OFF</b>	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
<b>[09] Järjestelmävika</b>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>ON</b>	Murtohälytys	Palohälytys	Paniikkihälytys	Ensiapuhälytys	Valvontahälytys	Prioriteettihälytys	Ryöstöhälytys	Seuraa ajastinta*
<b>OFF</b>	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Lukkiutuva
<b>[10] Tapahtuma</b>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
<b>ON</b>	Palohälytys	Paniikkihälytys	Murtohälytys	Poiskytentä/viritys	Silmuka autom. ohitus	Ensiapuhälytys	Monihälytys/Polisikoodi	Seuraa ajastinta
<b>OFF</b>	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Lukkiutuva

Valinta: PGM tyyppi	1	2	3	4	5	6	7	8	
[31] Vaihtuva tapahtuma	N	N	N	N	N	N	N	N	
*Mikäli valinta [8] on ON, valintojen [1-7] tulee olla myös ON.									
	ON	Tulevaisuuden käyttöön	Tulevaisuuden käyttöön	Tulevaisuuden käyttöön	Tulevaisuuden käyttöön	Tulevaisuuden käyttöön	Tulevaisuuden käyttöön	Tulevaisuuden käyttöön	Seuraa ajastinta
	OFF								Lukkiutuva
[32] Hälytyksen jälkeen 5 s		Y	N	Y	N	N	N	N	N
	ON	Tulevaisuuden käyttöön	Future Use	Normaali	Tulevaisuuden käyttöön	Tulevaisuuden käyttöön	Tulevaisuuden käyttöön	Tulevaisuuden käyttöön	AND logiikka
	OFF			Käänteinen					OR logiikka
[29], [35]-[41] Silmukan seuraaja		N	N	Y	N	N	N	N	N

Sektor	PGM #	Ulostulon tyyppi*	1	2	3	4	5	6	7	8
--------	-------	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

**Emolevy**

[501]	1	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[502]	2	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Emolevy / PC5208**

[503]**	3	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[504]**	4	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Riippuvainen sektoreiden [009], [010] ja [011] ohjelmoinnista.

\*\* Näissä kahdessa sektorissa ohjelmoidaan emolevyn PGM3 ja PGM4 sekä PC5208 ulostulokortin kaksi ensimmäistä ulostuloa. Mikäli emolevy on PC1864, PGM3 toimii kuten PC5208:n ulostulo 1 ja PGM4 kuten PC5208:n ulostulo 2.

Sektor	PGM #	Ulostulon tyyppi*	1	2	3	4	5	6	7	8
--------	-------	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

**PC5208**

[505]	5	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[506]	6	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[507]	7	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[508]	8	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[509]	9	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[510]	10	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**PC5204**

[511]	11	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[512]	12	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[513]	13	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[514]	14	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Riippuvainen sektoreiden [009], [010] ja [011] ohjelmoinnista.

**PGM ulostulojen aluejako**

**i** PGM tyyppiä [25], [35] - [41] ei voi liittää alueisiin.

Sektor	PGM #	Alue:	1	2	3	4	5	6	7	8
--------	-------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

**Emolevy**

[551]	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[552]	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Emolevy / PC5208**

[553]	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[554]	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**PC5208**

[555]	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[556]	6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



**PowerSeries - PC1616/PC1832/PC1864**

[557]	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[558]	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[559]	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[560]	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**PC5204**

[561]	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[562]	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[563]	13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[564]	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Silmukan seuraaja ulostulojen määrittelyt**

Jokaiselle ulostulolle valitaan silmukka mitä ulostulo seuraa.

Valinta:	1	2	3	4	5	6	7	8
[29] Seuraa silmukkaa (1-8)	Silm. 1	Silm. 2	Silm. 3	Silm. 4	Silm. 5	Silm. 6	Silm. 7	Silm. 8
[35] Seuraa silmukkaa (9-16)	Silm. 9	Silm. 10	Silm. 11	Silm. 12	Silm. 13	Silm. 14	Silm. 15	Silm. 16
[36] Seuraa silmukkaa (17-24)	Silm. 17	Silm. 18	Silm. 19	Silm. 20	Silm. 21	Silm. 22	Silm. 23	Silm. 24
[37] Seuraa silmukkaa (25-32)	Silm. 25	Silm. 26	Silm. 27	Silm. 28	Silm. 29	Silm. 30	Silm. 31	Silm. 32
[38] Seuraa silmukkaa (33-40)	Silm. 33	Silm. 34	Silm. 35	Silm. 36	Silm. 37	Silm. 38	Silm. 39	Silm. 40
[39] Seuraa silmukkaa (41-48)	Silm. 41	Silm. 42	Silm. 43	Silm. 44	Silm. 45	Silm. 46	Silm. 47	Silm. 48
[40] Seuraa silmukkaa (49-56)	Silm. 49	Silm. 50	Silm. 51	Silm. 52	Silm. 53	Silm. 54	Silm. 55	Silm. 56
[41] Seuraa silmukkaa (57-64)	Silm. 57	Silm. 58	Silm. 59	Silm. 60	Silm. 61	Silm. 62	Silm. 63	Silm. 64

**Laajennetut raportointikoodit**

**[601]-[604] Virytyksen raportointikoodit, käyttäjätunnukset 33-95**

**Sektorit**

<b>[601]</b>	Tunn.33	Tunn.34	Tunn.35	Tunn.36	Tunn.37	Tunn.38	Tunn.39	Tunn.40
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tunn.41	Tunn.42	Tunn.43	Tunn.44	Tunn.45	Tunn.46	Tunn.47	Tunn.48
<b>[602]</b>	Tunn.49	Tunn.50	Tunn.51	Tunn.52	Tunn.53	Tunn.54	Tunn.55	Tunn.56
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tunn.57	Tunn.58	Tunn.59	Tunn.60	Tunn.61	Tunn.62	Tunn.63	Tunn.64
<b>[603]</b>	Tunn.65	Tunn.66	Tunn.67	Tunn.68	Tunn.69	Tunn.70	Tunn.71	Tunn.72
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tunn.73	Tunn.74	Tunn.75	Tunn.76	Tunn.77	Tunn.78	Tunn.79	Tunn.80
<b>[604]</b>	Tunn.81	Tunn.82	Tunn.83	Tunn.84	Tunn.85	Tunn.86	Tunn.87	Tunn.88
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tunn.89	Tunn.90	Tunn.91	Tunn.92	Tunn.93	Tunn.94	Tunn.95	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**[605]-[608] Poiskytkennän raportointikoodit, käyttäjätunnukset 33-95****Sektori**

<b>[605]</b>	Tunn.33	Tunn.34	Tunn.35	Tunn.36	Tunn.37	Tunn.38	Tunn.39	Tunn.40
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Tunn.41	Tunn.42	Tunn.43	Tunn.44	Tunn.45	Tunn.46	Tunn.47	Tunn.48
<b>[606]</b>	Tunn.49	Tunn.50	Tunn.51	Tunn.52	Tunn.53	Tunn.54	Tunn.55	Tunn.56
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Tunn.57	Tunn.58	Tunn.59	Tunn.60	Tunn.61	Tunn.62	Tunn.63	Tunn.64
<b>[607]</b>	Tunn.65	Tunn.66	Tunn.67	Tunn.68	Tunn.69	Tunn.70	Tunn.71	Tunn.72
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Tunn.73	Tunn.74	Tunn.75	Tunn.76	Tunn.77	Tunn.78	Tunn.79	Tunn.80
<b>[608]</b>	Tunn.81	Tunn.82	Tunn.83	Tunn.84	Tunn.85	Tunn.86	Tunn.87	Tunn.88
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Tunn.89	Tunn.90	Tunn.91	Tunn.92	Tunn.93	Tunn.94	Tunn.95	
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	

**Automaattiset poiskytkentäajat**

Ohjelmoi automaattinen poiskytkentäaika (sektori [681] alue 1, sektori [682] alue 2, jne.) jokaiselle viikonpäivälle. Jokainen sektori sisältää seitsemän, nelimerkkistä tietoa. Ohjelmoi kellonaika [TT][MM] muodossa, jokaiselle päivälle (sunnuntai - lauantai). Ohjelmoi aika kansainvälisessä muodossa, esim. [20][00]. Sallitut arvot [00][00] - [23][59]. Ohjelmoi [99][99] poistaaksesi automaattisen poiskytkennän käytöstä.

	Sunnuntai	Maanantai	Tiistai	Keskiviiko	Torstai	Perjantai	Lauantai
<b>[681]</b>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>[682]</b>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>[683]</b>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>[684]</b>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>[685]</b>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>[686]</b>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>[687]</b>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>[688]</b>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

**Auto-Disarm Holiday Schedule**

Ohjelmoi arkipyhien päivämäärät tähän sektoriin (sektori [691] alue 1, sektori [692] alue 2, jne.). Jokainen sektori sisältää neljätoista 6-merkkistä tietoa, kaksi merkkiä kuukaudelle, kaksi merkkiä päiväykselle ja kaksi merkkiä vuodelle. Järjestelmä ei suorita automaattista poiskytkentää ohjelmoituina päivinä. Ohjelmoi päiväys muodoss [KK][PP][VV]. Ohjelmoi [99][99][99] poistaaksesi päiväyksen käytöstä.

<b>[691]</b>	<b>Arkipyhä 1</b>	<b>Arkipyhä 2</b>	<b>Arkipyhä 3</b>	<b>Arkipyhä 4</b>	<b>Arkipyhä 5</b>	<b>Arkipyhä 6</b>	<b>Arkipyhä 7</b>
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	<b>Arkipyhä 8</b>	<b>Arkipyhä 9</b>	<b>Arkipyhä 10</b>	<b>Arkipyhä 11</b>	<b>Arkipyhä 12</b>	<b>Arkipyhä 13</b>	<b>Arkipyhä 14</b>
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>[692]</b>	<b>Arkipyhä 1</b>	<b>Arkipyhä 2</b>	<b>Arkipyhä 3</b>	<b>Arkipyhä 4</b>	<b>Arkipyhä 5</b>	<b>Arkipyhä 6</b>	<b>Arkipyhä 7</b>
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	<b>Arkipyhä 8</b>	<b>Arkipyhä 9</b>	<b>Arkipyhä 10</b>	<b>Arkipyhä 11</b>	<b>Arkipyhä 12</b>	<b>Arkipyhä 13</b>	<b>Arkipyhä 14</b>
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

<b>[693]</b>	Arkipyhä 1	Arkipyhä 2	Arkipyhä 3	Arkipyhä 4	Arkipyhä 5	Arkipyhä 6	Arkipyhä 7
	Arkipyhä 8	Arkipyhä 9	Arkipyhä 10	Arkipyhä 11	Arkipyhä 12	Arkipyhä 13	Arkipyhä 14

<b>[694]</b>	Arkipyhä 1	Arkipyhä 2	Arkipyhä 3	Arkipyhä 4	Arkipyhä 5	Arkipyhä 6	Arkipyhä 7
	Arkipyhä 8	Arkipyhä 9	Arkipyhä 10	Arkipyhä 11	Arkipyhä 12	Arkipyhä 13	Arkipyhä 14

<b>[695]</b>	Arkipyhä 1	Arkipyhä 2	Arkipyhä 3	Arkipyhä 4	Arkipyhä 5	Arkipyhä 6	Arkipyhä 7
	Arkipyhä 8	Arkipyhä 9	Arkipyhä 10	Arkipyhä 11	Arkipyhä 12	Arkipyhä 13	Arkipyhä 14

<b>[696]</b>	Arkipyhä 1	Arkipyhä 2	Arkipyhä 3	Arkipyhä 4	Arkipyhä 5	Arkipyhä 6	Arkipyhä 7
	Arkipyhä 8	Arkipyhä 9	Arkipyhä 10	Arkipyhä 11	Arkipyhä 12	Arkipyhä 13	Arkipyhä 14

<b>[697]</b>	Arkipyhä 1	Arkipyhä 2	Arkipyhä 3	Arkipyhä 4	Arkipyhä 5	Arkipyhä 6	Arkipyhä 7
	Arkipyhä 8	Arkipyhä 9	Arkipyhä 10	Arkipyhä 11	Arkipyhä 12	Arkipyhä 13	Arkipyhä 14

<b>[698]</b>	Arkipyhä 1	Arkipyhä 2	Arkipyhä 3	Arkipyhä 4	Arkipyhä 5	Arkipyhä 6	Arkipyhä 7
	Arkipyhä 8	Arkipyhä 9	Arkipyhä 10	Arkipyhä 11	Arkipyhä 12	Arkipyhä 13	Arkipyhä 14

**KANSAINVÄLINEN OHJELMOINTI****[700] Automaattinen ajansäätö**

Tehdasas = 60 | | | Sallitut arvot 00-99 sekuntia

**[701] 1. Kansainväliset valinnat**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1	✓	<input type="checkbox"/> AC-syötön taajuus 50Hz	<input type="checkbox"/> AC-syötön taajuus 60Hz
2		<input type="checkbox"/> Kello synkronoitu sisäiseen kiteeseen	✓ <input type="checkbox"/> Kello synkronoitu AC-syötön taajuuteen
3		<input type="checkbox"/> AC- tai akkuvika estää virituksen	✓ <input type="checkbox"/> AC- tai akkuvika ei estä viritystä
4		<input type="checkbox"/> Kaikki kansisuojahälytykset estävät järjestelmän virittämisen	✓ <input type="checkbox"/> Toiminto ei käytössä
5		<input type="checkbox"/> 6-numeroiset käyttäjätunnukset	✓ <input type="checkbox"/> 4-numeroiset käyttäjätunnukset
6		<input type="checkbox"/> Varattuäänän tunnistus	✓ <input type="checkbox"/> Ei varattu äänen tunnistusta
7		<input type="checkbox"/> Akun latausvirta 700mA	✓ <input type="checkbox"/> Akun latausvirta 400mA
8		<input type="checkbox"/> Puheyhteys katkee jos tulee uusi hälytys	✓ <input type="checkbox"/> Puheyhteys ei katkea uudesta hälytyksestä

**[702] 2. Maa-asetusten järjestelmävalinnat**

Valinta	Arvo	ON	OFF
1		<input type="checkbox"/> Pulssivalinnan valintasuhde 33/67	✓ <input type="checkbox"/> Pulssivalinnan valintasuhde 40/60
2	✓	<input type="checkbox"/> Pakkosoitto	<input type="checkbox"/> Järjestelmä odottaa valintaääntä
3		<input type="checkbox"/> Testisoiton siirtoväli minuutteina	✓ <input type="checkbox"/> Testisoiton siirtoväli päivinä
4		<input type="checkbox"/> 1600Hz kättelytaajuus (ei Suomessa)	✓ <input type="checkbox"/> 1400Hz tai 2300Hz kättelytaajuus pulssiformaatilla
5		<input type="checkbox"/> ID tunniste vastaanottimelle (ei Suomessa)	✓ <input type="checkbox"/> ID tunniste ei käytössä
6		<input type="checkbox"/> 2100Hz tunnistetaajuus puhelinlinjalle	✓ <input type="checkbox"/> 1300Hz tunnistetaajuus puhelinlinjalle
7		<input type="checkbox"/> Kaukokäyttöikkuna (DLS) 1 tunti	✓ <input type="checkbox"/> Kaukokäyttöikkuna (DLS) 6 tuntia
8		<input type="checkbox"/> Sireeni aktivoituu tiedonsiirtoviasta	✓ <input type="checkbox"/> Sireeni aktivoituu tiedonsiirtoviasta vain viritystilassa

**[703] Viive soittoyritysten välissä**

Tehdasas = 003 | | | Sallitut arvot 000-255 sekuntia

**Laajennusyksiköiden ohjelmointi****[801] PC5400 Kirjoitinkortin (RS232) ohjelmointi**Lisätietoja PC5400 *Asennusohjeesta***[802] PC59xx Äänikortin ohjelmointi**Lisätietoja PC59xx *Asennusohjeesta***[803] LINKS 2X50 radiomodeemin ohjelmointi**Lisätietoja Skyroute tai PC5400 Sur-Gard DVACS *Asennusohjeesta***[804] RF5132 Langattomien laitteiden vastaanottimen ohjelmointi**Lisätietoja RF5132 *Asennusohjeesta***[805] PC5100 Osoitteellisten ilmaisimien liitäntäkortin ohjelmointi**Lisätietoja PC5100 *Asennusohjeesta***[851] T-Link Ohjelmointi**Lisätietoja T-Link *Asennusohjeesta*

**Erikoisohjelmointi**

[899] Malliohjelmointi

[900] Keskuksen versionumero

[901] Asentajan kävelytesti päälle/pois

[902] Laajennusyksiköiden tunnistus

[903] Järjestelmän tunnistamat laajennusyksiköt

[904] Langattomien laitteiden kantamatesti

[989] Pääkäyttäjätunnuksen resetointi

[990][Asentajatunnus][990] Asentajalukitus päälle

[991][Asentajatunnus][991] Asentajalukitus pois

[993][Asentajatunnus][993] Resetoi Radiomodeemin tehdasasetuksiin

[995][Asentajatunnus][995] Resetoi Escort5580 tehdasasetuksiin

[996][Asentajatunnus][996] Resetoi langaton vastaanotin RF5132 tehdasasetuksiin

[997][Asentajatunnus][997] Resetoi PC5400 Kirjoitinkortti tehdasasetuksiin

[998][Asentajatunnus][998] Resetoi PC59xx moduuli tehdasasetuksiin

[999][Asentajatunnus][999] Resetoi keskusyksikkö tehdasasetuksiin

## Liite A: Raportointikoodi

Oheiset taulukot sisältävät SIA ja Contact ID raportointikoodit.

### Contact ID

Ensimmäisen merkin (suluissa) järjestelmä generoi automaattisesti. Kaksi seuraavaa merkkiä kertovat siirrettävän tapahtuman tyyppiin.

Esimerkiksi, silmukka 1 on viiveellinen (entry/exit) silmukka, ohjelmoi sektoriin tieto [34]. Hälytyskeskukseen välittyy tieto seuraavasti:

\*BURG - ENTRY/EXIT - 1 missä "1" tarkoittaa silmukkaa 1.

### SIA Formaatti - Level 2

Tämä järjestelmä käyttää SIA Level 2 tiedonsiirtoformaattia dokumentin "SIA Digital Communication Standard - October 1997" mukaisesti.

Formaatti lähettää asiakastunnuksen tiedonsiirron yhteydessä. Ohessa esimerkki vastaanottimen vastaanottamasta tiedosta, Nri01BA01, jossa:

N Ri01 BA 01  
 N = Uusi tapahtuma  
 Ri01 = Alue  
 BA = Murtohälytys  
 01 = Silmukka 1

*Huom: Järjestelmän tapahtumat tulevat alueen numerolla Ri00.*

Sektori #	Tapahtuma	Kuvaus	Siirrettävä tieto*	CID Auto	SIA Auto**
[320]-[323]	Silmukkahälytykset	Silmukka hälyttää	A/R	Taulukko 3	Taulukko 3
[324]-[327]	Silmukkahälytyksen kuitaukset	Silmukka kuittaantuu	A/R	Taulukko 3	Taulukko 3
[328]	Uhkatunnus	Uhkatunnus syötetty näppäimistöltä	A/R	(1) 21	HA-00
[328]	Poiskytkentä hälytyksen jälkeen	Järjestelmä poiskytketty hälytyksen jälkeen	A/R	(4) 58	OR-00
[328]	Virityksen jälkeinen hälytys	Hälytys tapahtuu kahden minuutin sisällä virityksestä	A/R	(4) 59	CR-00
[328]	Silmukkalaajennusyksikön valvonta hälytys/kuittaus	Järjestelmä menettää/saa yhteyden Keybus-väylään kytkettyyn silmukkalaajennusyksikköön tai näppäimistöön jossa on silmukkasisäänmeno	A/R	(1) 43	UA-00/UH-00
[328]	Monihälytys/Poliisikoodi	Kaksi saman alueen silmukkaa aiheuttaa hälytyksen ohjelmoidun ajan sisällä. Myös 24h silmukat	A/R	(1) 39	BM-00/BV-00
[328]	Monihälytys peruutus	Monihälytystoiminto aktivoituna, toisen silmukan hälytystä ei tapahtu ohjelmoidun ajan sisällä	A/R	(3) 78	BG-00
[328]	Hälytyksen peruutus	Voimassa oleva käyttäjätunnus syötetty hälytyksen peruutus aikakunan sisällä	A/R	(4) A6	BC-00
[329]	[F]-näppäin häl./kuittaus	Näppäimistön [F]-näppäin	A/R	(1) 1A	FA-00/FH-00
[329]	[A]-näppäin häl./kuittaus	Näppäimistön [A]-näppäin	A/R	(1) AA	MA-00/MH-00
[329]	[P]-näppäin häl./kuittaus	Näppäimistön [P]-näppäin	A/R	(1) 2A	PA-00/PH-00
[329]	PGM2-sisäänmenon hälytys/kuittaus	<b>Ulostulon tyyppi 23 tai 24:</b> PGM2:een kytketty silmukka hälyttää/käyttäjätunnus syötetty <b>Ulostulon tyyppi 04:</b> PGM2:een kytketty 2-johdinpalo hälytys/kuittaus	A/R A/R	(1) 4A (1) 11	UA-99/UH-99 FA-99/FH-99
[330]-[337]	Silmukan kansis./kuittaus	Silmukan kansisuoja/kuittaus	T/R	(3) 83	TA-ZZ/TR-ZZ
[338]	Laajennusyksikön kansisuoja/kuittaus	Järjestelmään rekisteröidyn laajennusyksikön kansisuoja/kuittaus	T/R	(1) 45	ES-00/EJ-00
[338]	Näppäimistölukitus	Näppäimistölle syötettyjen väärien tunnusten lukumäärä ylittynyt	T/R	(4) 61	JA-00
[339-341]	Viritykset	Järjestelmä viritetty (tunnukset 01-32, 40-42)	O/C	(4) A1	CL-UU
[341]	Vajaakytkentä	Yksi tai useampi silmukka ohitetaan järjestelmän virityksessä	O/C	(4) 56	CG-00
[341]	Muu kytkentä	Järjestelmä viritetty jollakin seuraavista tavoista: pikaviritys, automaattinen viritys, ohisulkija, funktionäppäin, ylläpitotunnus, kaukokäyttö (DLS), langaton ohjain	O/C	(4) AA	CL-00
[341]	Myöhäinen viritys	Järjestelmä viritetty automaattisen virityksen esihälytyksen aikana. (Myöhäinen viritys toiminto valittuna)	O/C	(4) 54	CI-00
[341]	Poistumisvirhe	Viiveellinen silmukka avoinna poistumisviiveen päättymisen jälkeen	O/C	(3) 74	EE-00
[341]	Silmukan ohitus	Silmukka on ohitettu	O/C	(5) 7A	UB-ZZ
[342-344]	Poiskytkennät	Järjestelmä poiskytketty (tunnukset 01-32, 40-42)	O/C	(4) A1	OP-UU
[344]	Automaattisen virityksen peruutus	Automaattisen virityksen peruutus	O/C	(4) 55	CI-00
[344]	Muu poiskytkentä	Järjestelmän poiskytkentä jollakin seuraavista tavoista: ohisulkija, ylläpitotunnus, kaukokäyttö (DLS), langaton ohjain	O/C	(4) AA	OP-00
[345]-[346]	Akkuvika hälytys/kuittaus	PC1616/PC1832/PC1864 akkujännite alhainen	MA/R	(3) A2	YT-00/YR-00
[345]-[346]	AC-vika hälytys/kuittaus	Keskusyksikön AC-vika. Tiedonsiirto seuraa AC-vian siirtoviivettä	MA/R	(3) A1	AT-00/AR-00
[345]-[346]	Sireenipiiri vika/kuittaus	Sireenipiirissä katkos. Sireeni tai päätevastus puuttuu	MA/R	(3) 21	YA-99/YH-99
[345]-[346]	Palovika hälytys/kuittaus	Palosimukssa katkos	MA/R	(3) 73	FT-99/FJ-99

Sektorit #	Tapahtuma	Kuvaus	Siirrettävä tieto*	CID Auto	SIA Auto**
[345]-[346]	Virtalähde (AUX) vika/kuit	Virtalähteen (AUX) vika. Sulakevika.	MA/R	(3) 12	YP-00/YQ-00
[345]	Puhelinlinjavika (TLM)	Puhelinlinjavika	MA/R	(3) 51	LT-01
[346]	Uudelleen käynnistys	Järjestelmä on käynnistynyt uudelleen täyden sähkökatkon jälkeen. Raportointikoodi lähetetään kahden minuutin lämpenemisajan päätyttyä.	MA/R	(3)A5	RR-00
[346]	Puhelinlinjavika kuittaus	Puhelinlinjavika kuittaus	MA/R	(3) 51	LR-01
[345]-[346]	Kutusu huolto vika/kuittaus	Kutsu huolto -vika järjestelmässä (selaa viat [*][2]näppäimistöä)	MA/R	(3) AA	YX-00/YZ-00
[345]-[346]	Laajennusyksiköiden valvontavika/kuittaus	Järjestelmä menettää yhteyden Keybus-väylään kytkettyihin laajennusyksiköihin. (PCXXXX lisäkortit, näppäimistöt jne.)	MA/R	(3) 3A	ET-00/ER-00
[347]	Tiedonsiirtovian (FTC) kuittaus . Puhelinno 1 ja 2	Tiedonsiirtovian (FTC) jälkeen järjestelmä saa yhteyden vastaanottimeen.	MA/R	(3) 54	YK-00
[347]	Tapahtumamuisti lähes täysi (75%)	Tapahtumamuistissa on 75 % uusia lukemattomia tapahtumia	MA/R	(6) 22	JL-00
[347]	Kaukokäyttöyhteys alkoi	Kaukokäyttö (DLS) yhteys alkoi	MA/R	(4) 11	RB-00
[347]	Kaukokäyttöyhteys päättyi	Kaukokäyttö (DLS) yhteys päättyi	MA/R	(4) 12	RS-00
[347]	Silmukavika hälytys/kuittaus	Silmukassa vika tai oikosulku	MA/R	(3) 8A	UT-ZZ/UJ-ZZ
[347]	Laiminlyöntihälytys	Silmukoissa ei havaittu liikettä tai järjestelmää ei ole viritetty ohjelmointina aikana.	MA/R	(6) 54***	CD-00
[347]	Langattomien laitteiden paristojännite alhainen	Langattomien laitteiden paristojännite alhainen	MA/R	(3) 84	XT-00/XR-00 XT-ZZ/XR-ZZ****
[347]	Ohjelmointitilaan	Ohjelmointitilaan näppäimistöä	MA/R	(6)27	LB-00
[347]	Ohjelmointitilasta	Ohjelmointitilasta poistutaan	MA/R	(6)28	LS-00
[348]	Kävelytesti päättyy	Kävelytesti päättyy	T	(6) A7	TE-00
[348]	Kävelytesti alkaa	Kävelytesti alkaa	T	(6) A7	TS-00
[348]	Testisoitto ja järjestelmässä vika	Testisoitto ja järjestelmässä vika	T	(6) A8	RY-00
[348]	Testisoitto	Testisoitto	T	(6) A2	RP-00
[348]	Käyttäjän testi	Käyttäjän suorittama testi ([*][6][4])	T	(6) A1	RX-00
[601]-[604]	Viritykset	Järjestelmä viritetty (tunnukset 33-95)	O/C	(4) A1	CL-UU
[605]-[608]	Poiskytkennät	Järjestelmä poiskytketty (tunnukset 33-95)	O/C	(4) A1	OP-UU

\* A/R = Hälytys/kuittaus; T/R = kansisuoja/kuittaus; O/C = poiskytkentä/viritys; MA/R = muut hälytykset/kuittaukset; T = testisoitto  
 \*\* UU = käyttäjän numero (01-95); ZZ = silmukanumero (01-64)  
 \*\*\* Käytännöllinen viritys tapahtumaa [(4)54]. Varmistu hälytyskeskuksen kanssa asia. Sektori [382] valinta 1.  
 \*\*\*\* Silmukat identifioidaan. Paniikkipainikkeita, langattomia ohjaimia ja langattomia näppäimistöjä ei identifioida.

**Contact ID Silmukan hälytys- ja kuittausraportointikoodit**  
 (perustuen SIA DCS: 'Contact ID' 01-1999): Ohjelmoi silmukoille alla olevan taulukon mukaan hälytys/kuittaus tiedot standardin mukaisesti jos käytössä ei ole automaattinen Contact IDt.

<b>Medical Alarms</b>	(1)34 Entry / Exit
(1)AA Medical	(1)35 Day / Night
(1)A1 Pendant Transmitter	(1)36 Outdoor
(1)A2 Fail to Report In	(1)37 Tamper
<b>Fire Alarms</b>	(1)38 Near Alarm
(1)1A Fire Alarm	<b>General Alarms</b>
(1)11 Smoke	(1)4A General Alarm
(1)12 Combustion	(1)43 Exp. module failure
(1)13 Water Flow	(1)44 Sensor tamper
(1)14 Heat	(1)45 Module Tamper
(1)15 Pull Station	(1)4A Cross Zone Police Code
(1)16 Duct	<b>24 Hour Non-Burglary</b>
(1)17 Flame	(1)5A 24 Hour non-Burg
(1)18 Near Alarm	(1)51 Gas detected
<b>Panic Alarms</b>	(1)52 Refrigeration
(1)2A Panic	(1)53 Loss of Heat
(1)21 Duress	(1)54 Water Leakage
(1)22 Silent	(1)55 Foil Break
(1)23 Audible	(1)56 Day Trouble
<b>Burglar Alarms</b>	(1)57 Low bottled Gas level
(1)3A Burglary	(1)58 High Temp
(1)31 Perimeter	(1)59 Low Temp
(1)32 Interior	(1)61 Loss of Air Flow
(1)33 24 Hour	

**SIA/Contact ID autom. hälytys -ja kuittausraportointikoodit**

Silmukan tyyppi	Auto SIA*	Auto Contact ID*
Viive 1	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Viive 2	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Välitön	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Sisätilat	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Sisätilat kotona/poissa	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Viive kotona/poissa. 24h ei lukkiutuva	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Viivästetty palosilmukka	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
Palosilmukka	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
24h valvonta	US-ZZ/UR-ZZ	(1) 5A
24h valvontasummeri	UA-ZZ/UH-ZZ	(1) 5A
24h murto	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
24h ryöstö	HA-ZZ/HH-ZZ	(1) 22
24h kaasu	GA-ZZ/GH-ZZ	(1) 51
24h lämmitys	KA-ZZ/KH-ZZ	(1) 58
24h ensiapu	MA-ZZ/MH-ZZ	(1) AA
24h paniikki	PA-ZZ/PH-ZZ	(1) 2A
24h hätä	QA-ZZ/QH-ZZ	(1) A1
24h sprinkleri	SA-ZZ/SH-ZZ	(1) 13
24h kosteus	WA-ZZ/WH-ZZ	(1) 54
24h pakastin	ZA-ZZ/ZH-ZZ	(1) 59
24h lukkiutuva kansisuoja	UA-ZZ/UH-ZZ	(1) 4A
Sisätilat viive	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
Varmistava palo	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
24h palovalvonta	FS-ZZ/FV-ZZ	(2) AA
Päiväsilmukka	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
IVälitön kotona/poissa	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
24h sireeni/summeri	UA-ZZ/UH-ZZ	(1) 4A
Yösilukka	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
24h ei lukkiutuva kansisuoja	TA-ZZ/TR-ZZ	(3) 83
Viivästetty palosilmukka (langaton)	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
Palosilmukka (langaton)	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
24h Häkä (CO) Hälytys	GA-ZZ/GH-ZZ	(1) 62

\* ZZ = silmukat 01-64

## Liite B: Vianetsintä

### Testaaminen:

- Kytke järjestelmään jännite
- Ohjelmoi tarvittavat ohjelmointisektorit
- Aiheuta silmukkahälytys ja kuittaus
- Varmista että hälytyskeskukseen siirtyi oikea ja tapahtumaa vastaava raportointikoodi

### Vianetsintä:

#### LCD-näppäimistö

- Näppäile [\*][2] selataksesi vikoja
- Vikavalvo alkaa vilkkua ja järjestelmä näyttää ensimmäisen vian näytöllä
- Selaa vikoja nuolinäppäimillä (<->)

**HUOM:** Mikäli viasta on lisätietoja, vikaselityksen lopussa on [\*] merkki  
Paina [\*] painiketta tarkentaaksesi vian

#### LED-näppäimistö sekä Ikoni-näppäimistö

- Näppäile [\*][2] selataksesi vikoja
- Vikavalvo alkaa vilkkua
- Katso vika alla olevasta **Vian selitteet** taulukosta

### Vian selitteet:

Silmukkavalvo [1] Kutsu huolto - Paina[1] tarkentaaksesi vian

- [1] Akkuvika
- [2] Sireenipiirivika
- [3] Yleinen järjestelmävika
- [4] Yleinen kansisuojavika
- [5] Laajennusyksikön valvonta
- [6] RF-häiriö
- [7] PC5204 akkuvika
- [8] PC5204 AC-vika

Silmukkavalvo [2] AC-vika

Silmukkavalvo [3] Puhelinlinjavika (TLM)

Silmukkavalvo [4] Tiedonsiirtovika (FTC)

Silmukkavalvo [5] Silmukkavika -Paina [5] tarkentaaksesi vian

Silmukkavalvo [6] Silmukan kansisuoja - Paina [6] tarkentaaksesi vian

Silmukkavalvo [7] Langattoman laitteen paristovika - Paina [7] tarkentaaksesi vian

Silmukkavalvo [8] Aika puuttuu (ohjelmoimatta)



Vika	Syy	Toimenpiteet
<b>Vika [1] Kutsu huolto</b>	<b>Paina[1] tarkentaaksesi vian</b>	
[1] Akkuvika	Akun jännite alle 11.1VDC  <b>Huom:</b> Vika poistuu vasta kun akun jännite on noussut yli 11.8VDC, kuorimitetuna.	<b>Huom:</b> Mikäli akku on juuri vaihdettu, odota 2 tuntia. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista AC-sisäänmenon jännite 16-18 VAC. Vaihda ulkoinen muuntaja tarvittaessa.</li> <li>Irrota akun kaapelit <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista akun latausjännite kaapeleista = 13.70 - 13.80 VDC.</li> </ul> </li> <li>Kytke akku ja irrota AC-syöttö <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista akun jännite 12.5VDC minimi.</li> </ul> </li> </ul>
[2] Sireenipiirivika	Sirreeni puuttuu tai johtimet poikki (Bell + ja Bell - liittimet)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Irtikytkä sireenin johtimet piirilevyiltä ja mittaa johtimista sireenipiirin resistanssi <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikäli resistanssi on ääretön, on sireenipiiri poikki</li> </ul> </li> <li>Kytke 1 K ohmin vastus (ruskea, musta, punainen) Bell+, Bell-liittimien rinnalle <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista häviääkö vika</li> </ul> </li> </ul>
[3] Yleinen järjestelmävika	PC5204 Ulostulo 1 Sireenipiirivika	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mikäli ulostulo 1 on käyttämättä: varmista että O1 ja AUX-liittimien välillä on 1 K ohmin vastus (ruskea, musta, punainen)</li> <li>Mikäli ulostulo 1 on käytössä: irtikytkä johtimet O1 ja AUX-liittimien väliltä ja mittaa johtimista piirin resistanssi <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikäli resistanssi on ääretön, on piiri poikki</li> </ul> </li> </ul>
	PC5204 AUX	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista AC-sisäänmenon jännite 16-18 VAC.</li> <li>Irrota kaikki johtimet PC5204 AUX liittimistä. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista AUX ulostulon jännite = 13.70 - 13.80 VDC.</li> </ul> </li> </ul>
	Kirjoitin offline	Tarkista kirjoittimen toiminta
	T-Link verkkovika T-Link vastaanotinvika T-Link lähettimen - keskuksen yhteysvika	Lisätietoja T-Link asennusohjeesta.
[4] Yleinen kansisuoja	Laajennusyksikön kansisuoja auki	Varmista että laajennusyksikön kansisuojaosilmukka on oikosulettu (Tampere-COM) (PC5100, PC5108, PC5200, PC5204, PC5208, PC5320, PC5400, PC5700).
[5] Laajennusyksikön valvonta	Yhteysvika KEYBUS-väylään liitetyille laajennusyksiköille  Näppäimistöön ohjelmoitu väärä järjestyksennumero (sektori [000])	Kaikki järjestelmän KEYBUS-väylään liitetyt laajennusyksiköt otetaan valvonnan piiriin automaattisesti. Mikäli laajennusyksikkö irrotetaan tai näppäimistöön ohjelmoidaan väärä järjestyksennumero, laajennusyksiköiden tunnistus [902] tulee suorittaa uudestaan. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista tapahtumamuistista vikatilanteen antanut laajennusyksikkö</li> <li>Laajennusyksiköiden tunnistus: <ul style="list-style-type: none"> <li>Siirry ohjelmoititilassa sektoriin [902].</li> <li>Paina [#] (ja odota 1 minuutti).</li> </ul> </li> <li>Siirry sektoriin [903] ja tarkista KEYBUS-väylään liitetyt laajennusyksiköt.</li> </ul>
[6] RF-häiriö	Langattomien ilmaisimien taajuudella on ylimääräistä häiriötä	Paikallista 433MHZ taajuudella toimivat muut lähettimet Poista RF-häiriö valvonta käytöstä: sektori [804][90][7] ON.
[7] PC5204 akkuvika	PC5204 akun jännite alle 11.5VDC  <b>HUOM:</b> Vika poistuu vasta kun akun jännite on noussut yli 12.5VDC, kuorimitetuna.	Katso kohta [1] Akkuvika
[8] PC5204 AC-vika	PC5204 AC-syöttö poikki	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista AC-sisäänmenon jännite 16-18 VAC.</li> <li>Vaihda muuntaja tarvittaessa</li> </ul>

Vika	Syy	Toimenpide
<b>Vika [2] AC-vika</b>		
	AC-syöttö poikki	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista AC-sisäänmenon jännite 16-18 VAC.</li> <li>Vaihda muuntaja tarvittaessa</li> </ul>
<b>Vika [3] Puhelinlinjavika</b>		
	Puhelinlinjan jännite alle 3VDC TIP, RING liittimissä	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista puhelinlinjan jännite TIP ja RING liittimistä: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ei puhelua käynnissä</b> – noin 50VDC</li> <li><b>Puhelu käynnissä</b> – noin 5VDC</li> </ul> </li> <li>Tarkista puhelinlinjan kaapelointi. Puhelinlinjan tulee tulla ensin järjestelmälle, sitten rinnakkaispuhelimille</li> </ul>
<b>Vika [4] Tiedonsiirtovika</b>		
	Järjestelmä ei saa välitettyä tietoja vastaanottimelle	<p>Kytke asentajapuhelin TIP- ja RING -liittimiin kun järjestelmä soittaa ja varmista seuraavat asiat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Valintääni kuuluu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vaihda tarvittaessa TIP- ja RING -kytkentä toisinpäin.</li> </ul> </li> <li><b>“Valitsemanne numero ei ole käytössä” tms. viesti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista että puhelinnumero on ohjelmoitu oikein.</li> <li>Valitse sama puhelinnumero samasta puhelinlinjasta ja tarkista meneekö soitto perille. Tarkista mahdolliset soitonestot.</li> </ul> </li> <li><b>Järjestelmä ei siirrä tietoja vaikka saa kättelyn vastaanottimelta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista tiedonsiirtoformaatti hälytyskeskukselta.</li> </ul> </li> <li><b>Järjestelmä lähettää tietoja uudestaan saamatta Kiss-Off-signaalia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista asiakastunnuksen ja raportointikoodin ohjelmointi.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>HUOM:</b>  <b>Contact ID ja Pulssi -formaati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ohjelmoi HEX [A] lähettääksesi [0] merkin.</li> </ul> <p><b>SIA -formaatti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ohjelmoi [0] lähettääksesi [0] merkin.</li> </ul>
<b>Vika [5] Silmukkavika      Paina [5] tarkentaaksesi vian</b>		
	Emolevyn tai laajennusyksikön silmukassa vika	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että silmukassa on 5.6K vastus (vihreä, sininen, punainen) kytkettynä.</li> <li>Irrota silmukan johtimet liittimistään ja mittaa silmukan resistanssi. Mittaa myös tarvittaessa silmukan jännite akun miinusta ja plussaa vasten (suorita mittaus niin että johtimet eivät ole liittimissä). Silmukassa ei saa olla plus tai miinus jännitettä.</li> <li>Kytke 5.6K:n vastus (vihreä, sininen, punainen) Zx ja COM liittimien väliin. Mikäli vika ei häviä, on vika keskusyksikössä.</li> </ul>
	PGM2-liittimeen kytketyssä silmukassa tai 2-johdin palosilmukassa vika	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että silmukassa on 2.2K vastus (punainen, punainen, punainen) kytkettynä.</li> <li>Irrota silmukan johtimet liittimistään ja mittaa silmukan resistanssi. Mittaa myös tarvittaessa silmukan jännite akun miinusta ja plussaa vasten (suorita mittaus niin että johtimet eivät ole liittimissä). Silmukassa ei saa olla plus tai miinus jännitettä.</li> <li>Kytke 2.2K:n vastus (punainen, punainen, punainen) PGM2 ja AUX+ liittimien väliin. Mikäli vika ei häviä, on vika keskusyksikössä.</li> </ul>

Vika	Syy	Toimenpide
------	-----	------------

## Vika [5] Silmukkavika

	Yksi tai useampi langaton laite ei vastaa- valvontakyselyyn	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mikäli vika ilmenee heti asennuksen yhteydessä varmista että: <ul style="list-style-type: none"> <li>Silmukkaa ole jo ohjelmoitu PC8105 silmukkalaajenukselle</li> <li>Silmukkaa ole jo ohjelmoitu näppäimistösilmuksiksi</li> </ul> </li> <li>Tee kantamatesti – varmista, että kantamatestin tulos on Hyvä. <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikäli kantamatestin tulos on huono, siirrä laite</li> <li>Varmista siirto tekemällä uusi kantamatesti</li> <li>Varmista laitteen paristojen kunto</li> <li>Tarvittaessa vaihda laite uuteen</li> </ul> </li> </ul>
	Kaksoispäättevastussilmukoissa oiko- sulku. Resistanssi ääretön	<ul style="list-style-type: none"> <li>Irrota silmukan johtimet liittimistään ja mittaa silmukan resis- tanssi. Mittaa myös tarvittaessa silmukan jännite akun miinusta ja plussaa vasten (suorita mittaus niin että johtimet eivät ole liitti- missä). Silmukassa ei saa olla plus tai miinus jännitettä. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kytke 5.6K:n vastus (vihreä, sininen, punainen) Zx ja COM liit- timien väliin. Mikäli vika ei häviä, on vika keskusyksikössä.</li> </ul> </li> </ul>

## Vika [6] Silmukan kansisuoja

## Paina [6] tarkentaaksesi vian

	Kansisuoja yhdessä tai useammassa langattomassa laitteessa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suorita langattomien ilmaisimien kantamatesti [904].</li> <li>Aiheuta ja kuittaa ilmaisimessa kansisuojarahälytys. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarvittaessa vaihda laite uuteen.</li> </ul> </li> </ul>
	Kaksoispäättevastussilmukoissa katkos. Resistanssi ääretön	<ul style="list-style-type: none"> <li>Irrota silmukan johtimet liittimistään ja mittaa silmukan resis- tanssi. Mittaa myös tarvittaessa silmukan jännite akun miinusta ja plussaa vasten (suorita mittaus niin että johtimet eivät ole liitti- missä). Silmukassa ei saa olla plus tai miinus jännitettä. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kytke 5.6K:n vastus (vihreä, sininen, punainen) Zx ja COM liit- timien väliin. Mikäli vika ei häviä, on vika keskusyksikössä.</li> </ul> </li> </ul>

## Vika [7] Paristovika/valvontavika

## Paina [7] tarkentaaksesi vian

<b>1. painallus</b> – langattomat silmukat <b>2. painallus</b> – langattomat näppäimistöt <b>3. painallus</b> – langattomat ohjaimet <b>4. painallus</b> – RF-valvonta	Yhdessä tai useammassa laitteessa heikko paristo  <b>HUOM:</b> Paristovika ei tallennu tapahtumamuistiin ennen kuin paristoviiveen aika on kulunut umpeen sektorissa <ul style="list-style-type: none"> <li>Sektori [377] valinta 9</li> </ul>	<b>Pariston vaihto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, että ilmaisin toimii pariston vaihdon jälkeen.</li> <li>Varmista, että vika on poistunut ja että kuittaustiedot ovat siirtyneet hälytyskeskukseen.</li> </ul> <b>HUOM:</b> Paristonvaihto aiheuttaa kansisuojarahälytyksen. Kansisuojarahälytys siirretään hälytyskeskukseen.
---	--	--

## Vika [8] Aika puuttuu

	Järjestelmän kellonaika puuttuu	<b>Ohjelmoidaksesi kellonajan:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Syötä [*][6][pääkäyttäjätunnus] ja sitten paina [1]</li> <li>Syötä kellonaika muodossa <b>TT:MM KK/PP/VV</b></li> </ul> <b>Esimerkiksi:</b> 18:00, 30. Marraskuuta 2008 <b>Syötä:</b> [18][00][11][30][08]
--	---------------------------------	--

## Liite C: Malliohjelmointi

Malliohjelmointi mahdollistaa valmiin mallipohjan käyttämiseen ohjelmoinnin pohjana. Jokainen mallipohja koostuu 5-merkkisestä mallipohjan numerosta. Muodosta mallipohjan numero poimimalla alla olevista taulukoista haluttu numero, esim. 1 - 3 - 2 - 7 - 3. Lisätietoja malliohjelmoinnista, katso luku 4 - Ohjelmointi.

- **Merkki 1** Silmukoiden 1 - 8 määrittelyt Silmukoiden 1 - 8 määrittelyt.

Valinta	Silm 1	Silm 2	Silm 3	Silm 4	Silm 5	Silm 6	Silm 7	Silm 8
1	1	3	3	3	4	4	4	4
2	1	3	3	5	5	5	5	8
3	1	3	3	5	5	5	5	7
4	1	1	3	3	3	3	3	3
5	1	3	3	6	5	5	5	5
6	1	3	3	6	5	5	5	8
Katso sektori [001] silmukoiden määrittely lisätietoja								

1 Viive 1
2 Viive 2
3 Välitön
4 Sisätila
5 Sisätila kotona/poissa
6 Viiveellinen kotona/poissa
7 Viivästetty palo
8 Palo

- **Merkki 2** Silmukan toiminta

Valinta		[013] valinta 1	[013] valinta 2
1	NC silmukat	ON	OFF
2	päätevastus (EOL)	OFF	OFF
3	kaksoispäätevastaus (DEOL)	OFF	ON

- **Merkki 3** Tiedonsiirtovalinnat.

Valinta	1. Puhelinnumero	Ohjelmointisektori	2. Puhelinnumero	Ohjelmointisektori
1	Ei käytössä	[380] valinta 1 OFF	Ei käytössä	[380] valinta 1 OFF
2	Automaatti SIA käytössä	[350] 1. puhelinnumero [04] [380] valinta 1 ON [381] valinta 3 OFF	Automaatti SIA	[350] 2. puhelinnumero [XX]
3	Automaatti Contact ID käytössä	[350] 1. puhelinnumero [03] [380] valinta 1 ON [381] valinta 7 OFF	Automaatti SIA	[350] 2. puhelinnumero [XX]
4	Automaatti SIA käytössä	[350] 1. puhelinnumero [04] [380] valinta 1 ON [381] valinta 3 OFF	Kotisoitto	[350] 2. puhelinnumero [06]
5	Automaatti Contact ID käytössä	[350] 1. puhelinnumero [03] [380] valinta 1 ON [381] valinta 7 OFF	Kotisoitto	[350] 2. puhelinnumero [06]
6	Automaatti Contact ID käytössä	[350] 1. puhelinnumero [03] [380] valinta 1 ON [381] valinta 7 OFF	Automaatti Contact ID	[350] 2. puhelinnumero [03]

- **Merkki 4** Raportointikoodin valinnat

Valinta	Yleinen ryhmä	Valitut viat	Poiskytkentä/ viritys	Silmukan kuittaukset	DLS/Ohjelmointi tilaan/tilasta
1	✓			✗	✗
2	✓	✓		✗	✗
3	✓		✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
5	✓	✓			✗
6	✓		✓		✗
7	✓	✓	✓		✗
8	✓				

✓= valittuna, tyhjä = tehdasasetuksena käytössä, ✗ = ei käytössä

### Yleinen ryhmä

Kuvaus	Puhno 1	Puhno 2	Sektorit
Aseta raportointikoodit automaattiasetukselle (FF)			[320] - [349], [601] - [608] FF
Hälytys/kuittaus tiedonsiirtovalinnat valittu	✓		[351][1] ON, [2] OFF
Kansisuoja/kuittaus tiedonsiirtovalinnat ei valittu	✓	✓	[359][1] OFF, [2] OFF
Poiskytkentä/viritys tiedonsiirtovalinnat ei valittu	✓	✓	[367][1] OFF, [2] OFF
Huoltohälytykset valittu	✓		[375][1] ON, [2] OFF
Testisoitot ei valittu	✓	✓	[376][1] OFF, [2] OFF

### Vikatiedot

Vika	[345] hälytykset	[346] kuittaukset
Akkuvika	FF	FF
AC-vika	00	00
Sireenipiirivika	FF	FF
Palovika	FF	FF
AUX-ulostulo	FF	FF
Puhelinlinjanvalvonta (TLM)	00	FF
Kutsu huolto	00	00
Laajennusyksiköiden valvonta	FF	FF

FF = Automaattiformatti käytössä (SIA, Contact ID) , 00 = Ei tiedonsiirtoa

## Poiskytkennät ja viritykset

Käyttäjätunnus	Viritykset, Kotisoitto								Sektorit
1-8	51	52	53	54	55	56	57	58	[339]
9-16	61	62	63	64	65	66	67	68	[339]
17-24	71	72	73	74	75	76	77	78	[340]
25-32	81	82	83	84	85	86	87	88	[340]
33-40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	98	[601]
Käyttäjätunnus	Poiskytkennät, Kotisoitto								Sektorit
1-8	11	12	13	14	15	16	17	18	[342]
9-16	21	22	23	24	25	26	27	28	[342]
17-24	31	32	33	34	35	36	37	38	[343]
25-32	41	42	43	44	45	46	47	48	[343]
33-40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	98	[605]
Aktivoi soittovalinnat puhelinnumerolle 2									[367]

## Silmukan kuittaukset

Silmukat	Kuittauksen raportointikoodit								Sektorit
1-64	00	00	00	00	00	00	00	00	[324]-[327]
00 = Ei käytössä									

## Kaukokäyttö (DLS) yhteys ja ohjelmointila

Muut huoltoraportointikoodit												Sektori
DEF	DEF	DEF	00	00	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF	00	00	[347]
DEF = Tehdasasetus, 00 = Ei käytössä												

- **Merkki 5** Kaukokäyttövalinnat

Valinta	Ohjelmointisektori	DLS Asetus/takaisinsoitto
1	[401] valinta 1 OFF valinta 3 OFF [406] 0	Kaksoissoitto ja takaisinsoitto pois päältä.  Soittojen lukumäärä ennen vastausta 0
2	[401] valinta 1 ON valinta 3 OFF [406] 9	Kaksoissoitto valittu, takaisinsoitto ei valittu  Soittojen lukumäärä ennen vastausta 9
3	[401] valinta 1 ON valinta 3 ON [406] 9	Kaksoissoitto ja takaisinsoitto valittu  Soittojen lukumäärä ennen vastausta 9

## Liite D: Tiedonsiirtoformaatit

### [350] - Tiedonsiirtoformaatit

Jokaiselle puhelinnumerolle ohjelmoidaan kaksimerkkinen tiedonsiirtoformaatti. Kolmas puhelinnumero käyttää samaa tiedonsiirtoformaattia, kuin ensimmäinen puhelinnumero.

Valinta	Tiedonsiirtoformaatti
01	20 BPS, 1400 HZ kättely
02	20 BPS, 2300 HZ kättely
03	DTMF CONTACT I.D.
04	SIA FSK
05	Hakulaite (ei Suomessa)
06	Kotisoitto
07	10 BPS, 1400 Hz kättely
08	10 BPS, 2300 Hz kättely
09	Yksityislinja
10	Scantronics 4-8-1 Fast Slot
11	Tulevaisuuden käyttöön
12	Robofon
13	CESA 200

### Reportointikoodi

- SIA - 0 on sallittu merkki asiakastunnuksessa ja raportointikoodissa (ei 00 raportointikoodissa)
- ADEMCO Contact ID - 0 ei ole sallittu raportointikoodi (hex 'A':ta tulee käyttää, tarkistussummassa 10:stä)
- Pulssiformaateissa - 0 ei ole hyväksyttävä raportointikoodi (0 tulee korvata hex A:lla)
- SIA - Tiedonsiirto tapahtuu 300 Baudin FSK protokollalla. Asiakastunnus voi olla 4- tai 6-merkkinen (0000-FFFF). Raportointikoodi on aina 2-merkkinen. 2-merkkinen SIA tapahtuma on esiohjelmoitu tehtaalla ja niitä ei voi muuttaa.

### Contact ID

Contact ID on nopea äänitaajuusmerkkeihin perustuva tiedonsiirtoformaatti. Formaatti mahdollistaa seikkaperäisemmän tiedonsiirron kuin pulssiformaatti. Contact ID formaatti mahdollistaa hälytyksen aiheuttaneen silmukan tyypin siirtämisen hälytyskeskukseen, kuten esimerkiksi 'viivesilmukka 1'.

Mikäli **Contact ID lähettää automaattiset raportointikoodit** on valittu, siirtää järjestelmä automaattisesti tapahtumaan liittyvän raportointikoodin. Raportointikoodit ovat liitteessä A. Mikäli automaattiset raportointikoodit ei ole valittuna, tulee raportointikoodit ohjelmoida. Raportointikoodiin ohjelmoidaan haluttu tapahtuma. Järjestelmä generoi automaattisesti muut tiedot, kuten silmukan numeron.

*HUOM: Jos Automaattinen Contact ID on valittu, ei raportointikoodeja tarvitse ohjelmoida.*

*HUOM: 'Ilmaisimen heikko paristo' ja 'silukkavika' tietoja ei voida erottaa käytettäessä ohjelmoituja raportointikoodeja.*

**Contact ID lähettää automaattiset raportointikoodit** ollessa valittuna, järjestelmä toimii seuraavasti:

- Jos raportointikoodiksi on ohjelmoitu [00], järjestelmä ei siirrä kyseistä tapahtumaa.
- Jos raportointikoodiksi on ohjelmoitu [01]-[FF], järjestelmä lähettää automaattisesti silmukanumeron tai käyttäjänumeron. Katso liite A, Contact ID tapahtumat.

**Contact ID lähettää ohjelmoidut raportointikoodit** ollessa valittu, järjestelmä toimii seuraavasti:

- Jos raportointikoodiksi on ohjelmoitu [00] tai [FF], järjestelmä ei siirrä kyseistä tapahtumaa.
- Jos raportointikoodiksi on ohjelmoitu [01]-[FE], järjestelmä lähettää ohjelmoidun raportointikoodin.
- Asiakastunnuksen tulee olla 4-merkkinen.
- Mikäli asiakastunnuksessa on '0', ohjelmoi hex 'A' '0':n tilalle.
- Kaikki raportointikoodit tulee olla 2-merkkisiä.

- Mikäli raportointikoodissa on on '0', ohjelmoi hex 'A' '0':n tilalle.
- Ohjelmoitaessa raportointikoodiksi [00] tai [FF] ei järjestelmä siirrä kyseistä tapahtumaa.

*HUOM: Contact ID formaattia käytettäessä ei voida käyttää Downlook ominaisuutta..*

Contact ID lähettää automaattiset raportointikoodit sektori [381] valinta [7]

### SIA (Level 2)

SIA on nopea FSK:n (frequency shift keying) perustuva tiedonsiirtoformaatti. SIA formaatti generoi automaattisesti tapahtumaa (Murto, Palo, Viritys jne.) vastaavan SIA tapahtuman. kaksimerkkistä raportointikoodia käytetään silmukka tai käyttäjänumeroina.

*HUOM: Mikäli Downlook ominaisuutta halutaan käyttää SIA-formaattia tulee käyttää.*

SIA-formaattia käytettäessä järjestelmä voidaan ohjelmoida niin että raportointikoodeja ei tarvitse ohjelmoida.

**SIA lähettää automaattiset raportointikoodit** ollessa valittu, järjestelmä toimii seuraavasti:

- Jos raportointikoodiksi on ohjelmoitu [00], järjestelmä ei siirrä kyseistä tapahtumaa.
- Jos raportointikoodiksi on ohjelmoitu [01]-[FF], järjestelmä lähettää automaattisesti silmukanumeron tai käyttäjänumeron.
- Vajaatoimintavirityksessä ohitettujen silmukoiden tiedot siirretään hälytyskeskukseen.  
Tiedonsiirtovalinnoilla voidaan valita mitä tapahtumia siirretään mihinkin puhelinnumeroon.

**SIA lähettää ohjelmoidut raportointikoodit** ollessa valittu, järjestelmä toimii seuraavasti:

- Jos raportointikoodiksi on ohjelmoitu [00], järjestelmä ei siirrä kyseistä tapahtumaa.
- Jos raportointikoodiksi on ohjelmoitu [01]-[FE], järjestelmä lähettää ohjelmoidun raportointikoodin.
- Vajaatoimintavirityksessä ohitettujen silmukoiden tietoja ei siirretä hälytyskeskukseen.

*HUOM: Downlook ominaisuutta käytettäessä toisella puhelinnumerolla ei saa olla SIA formaatti käytössä (sektori [360]) mikäli SIA lähettää automaattiset raportointikoodit on käytössä (sektori [381]).*

*HUOM: 'Ilmaisimen heikko paristo' ja 'silukkavika' tietoja ei voida erottaa käytettäessä ohjelmoituja raportointikoodeja.*

SIA lähettää automaattiset raportointikooditSektori [381] valinta [3]  
Tiedonsiirtovalinta ..... Sektori [351]-[376]  
SIA tapahtumat ..... Liite A

### Kotisoitto

Mikäli hälytys tapahtuu kotisoittoformaatin ollessa valittuna, järjestelmä soittaa ohjelmoituihin puhelinnumeroihin. Järjestelmä antaa puhelinlinjalle merkkiään ja odottaa kättelyä (paina 1, 2, 4, 5, 7, 8, 0, \* tai # painiketta) ohjelmoidun ajan (sektori [166]). Kun järjestelmä on vastaanottanut kättelyn, antaa järjestelmä 20 sekunnin ajan hälytysmerkkiäänä puhelinlinjalle. Mikäli useampi hälytys on tapahtunut samanaikaisesti, soitetaan jokaiseen puhelinnumeroon vain keran.

Tiedonsiirtovalinnat ..... Sektori [351] - [376]

### Yksityislinja

**Yksityislinja** tiedonsiirtoformaatti mahdollistaa silmukka-kohtaisen tiedonsiirron yksityispuhelimien. Hälytyksen tapahtuessa järjestelmä soittaa ohjelmoituihin puhelinnumer-

oihin. Kun puheluun vastataan, järjestelmä lähettää puhelinlinjalle kaksoispiippauksen kolmen sekunnin välein kertoen että soittaja on murtohälytysjärjestelmä. Käyttäjän tulee kätellä puhelu painamalla puhelimesta 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, \* tai # painiketta kättelyn odotusajan sisällä (sektori [166]).

Järjestelmä ilmoittaa hälyttäneen silmukan lähettämällä puhelinlinjalle silmukkanumeron verran piippauksia (esim. kolme piippausta silmukan kolme hälyttäessä). Käyttäjän tulee kätellä hälytys painamalla puhelimesta 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, \* tai # painiketta. Mikäli järjestelmässä on useampi hälytys, jokainen hälytys tulee kuitata edellä mainitulla tavalla. Kun viimeinen hälytys on kuitattu, järjestelmä katkaisee puhelun.

**HUOM:** Tapahtumia joita ei ole siirretty hälytyskeskukseen tiedonsiirtovian takia ei siirretä yksityislinja formaatilla.

Kättelyn odotusaika . . . . . Sektori [166]

### Hakulaite

Ei käytössä Suomessa.

### Pulssiformaatit

Pulssiformaatin vaihtoehtoja:

- 3/1, 3/2, 4/1 tai 4/2
- 1400 tai 2300 Hz kättely
- 10 tai 20 bits per second
- ei laajennettu (non-extended)

Merkki'0' ei lähetä pulsseja ja sitä käytetään 'täydentämään merkkijono'. Asiakastunnus on 4-merkkinen. Ohjelmoitaessa 3-merkkinen asiakastunnus, ohjelmoi neljänneksi merkiksi '0', jotta sektori tulee täyteen. Mikäli asiakastunnuksessa on '0', ohjelmoi hex 'A' '0':n tilalle.

Esimerkkejä:

- 3-merkkinen asiakastunnus [123]- ohjelmoi [1230]
- 3-merkkinen asiakastunnus [502] - ohjelmoi [5A20]
- 4-merkkinen asiakastunnus [4079] - ohjelmoi [4A79]

Raportointikoodin tulee olla 2-merkkinen. Ohjelmoitaessa 1-merkkisiä raportointikoodeja, ohjelmoi toiseksi merkiksi '0'. Mikäli raportointikoodissa on '0',

ohjelmoi hex 'A' '0':n tilalle.

Esimerkkejä:

- 1-merkkinen raportointikoodi [3] - ohjelmoi [30]
- 2-merkkinen raportointikoodi [30] - ohjelmoi [3A]

Ohjelmoitaessa raportointikoodiksi [00] tai [FF] ei järjestelmä siirrä kyseistä tapahtumaa.

**HUOM:** Pulssi formaattia käytettäessä ei voida käyttää Downlook ominaisuutta.

### Scantronics formaatti

Scantronics on DTMF formaatti jossa:

- Asiakastunnus 4-merkkinen
- Kahdeksan 1-merkkistä kanavaa
- Yksi 1-merkkinen tapahtuman tila

Järjestelmä generoi automaattisesti tapahtumalle raportointi-koodin tiedonsiirtovalintojen mukaisesti.

### Kanavat

	1	2	3	4	5	6	7	8
aaaa	x	x	x	x	x	x	x	xi
<b>Asiakastun Koodi</b>	<b>Tapah. Koodi</b>		<b>Tila Koodi</b>					

Kanavien tapahtumia ja tiloja ohjelmoitaessa ohjelmoi kaksi-merkkiset (XY) tiedot seuraavasti:

X= kanavat 1-8Y= tapahtumat (0-9)

Mikäli hälytyskeskuksessa on Scantronics 5100 vastaanotinta, tapahtumakoodeina voidaan käyttää vain numeroita 1 - 6.

**Esimerkki:** Jos silmukan 3 raportointikoodiksi ohjelmoidaan [31], järjestelmä lähettää tiedon 1 kanavalla 3. Kaikille muille kanaville järjestelmä lähettää tiedon 5. Tiedonsiirto näyttää tältä:

**5 5 1 5 5 5 5 5**

Silmukan tilatieto lähetetään silmukan tilan mukaan:

**7** = Hälytys, kansisuoja, kuittaus, poiskytkentä ja viritys

**8** = Vika ja vian kuittaus

**9** = Testisoitto

Esimerkki: Hälytys silmukassa kolme:

**a a a a 5 5 1 5 5 5 5 5 7**

Tapahtuman tiedonsiirron voi estää ohjelmoimalla raportointi-koodiksi '00' tai 'FF'.

### Robofon formaatti

Keskusyksikkö tukee myös ROBOFON formaattia. ROBOFON formaatti on ASCII merkkejä ODD pariteetilla. Keskus- ja vastaanottimen välillä liikkuu seuraavanlaisia merkkejä:

**KÄTTELY:** 77 Hex, tiedonsiirrossa käytetään F7 Hex.

**ACK:** 06 Hex, tiedonsiirrossa käytetään 86 Hex.

**NAK:** 15 Hex, tiedonsiirrossa käytetään 15 Hex.

Lähetin lähettää tiedon 1000Hz äänimerkkeinä, 20 ms/merkki. "0"-merkki on 20ms merkkiäni, ja "1"-merkki 20ms kestävä tauko. Tiedonsiirrossa LSB bitti lähetetään ensin. Tieto lähetetään seuraavanlaisesti:

S D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 EXT CHKSUM

jossa:

Data	Kuvaus
<b>S</b>	55 Hex aloitusmerkki
<b>D1</b>	30 Hex, asiakastunnuksen ensimmäinen merkki.
<b>D2</b>	30 Hex, asiakastunnuksen toinen merkki
<b>D3 - D6</b>	3X Hex, asiakastunnuksen neljä seuraavaa merkkiä, X = 0 - 9
<b>D7 - D8</b>	3X Hex, kaksimerkkinen raportointikoodi. X= 0-9, A-F
<b>EXT</b>	03 Hex, lopetusmerkki
<b>CHKSUM</b>	YY, XOR D1-D8 merkeistä ja XOR EXT-merkki mukaanlukien

### 200 Baud FSK (CESA)

Formaatti lähettää LSB bitin ensin, käyttäen "1 start bit, 8 data bits, and 2 stop bits (no parity)" protokollaa.

Tieto lähetetään seuraavasti:

- 5-merkkinen asiakastunnus, desimaali muodossa
- Yksimerkkinen tapahtumatunnus
- Kaksimerkkinen silmukan numero (00-99)
- 8 nollaa

Formaatti odottaa FSK kättelyä 1850Hz taajuudella 15ms, 1650Hz 15ms, 1850Hz 15ms, 1650Hz 15ms jne. 32 kertaa peräkkäin, yhteensä 960 ms. Tämän jälkeen järjestelmä lähettää hälytysviestin 1180Hz taajuudella jonka kesto on viestin pituudesta riippuen 800ms-1s. Merkit lähetetään eri taajuuksilla, 980Hz merkki 1 ja 1180Hz merkki 0. Tiedonsiirron nopeus on 200 baudia. Tiedonsiirto toistetaan kaksi kertaa 600-800ms tauolla. Mikäli vastaanotin hyväksyy tiedon, kuittaa vastaanotin sen lähettämällä 960ms kestävä kättelyn. Mikäli vastaanotin ei hyväksy tietoa, järjestelmä lähettää tiedon uudestaan mikäli vastaanotin ei ole lähettänyt kiss-off-signaalia kolmen sekunnin sisällä. Uudelleenlähetys toistetaan viisi kertaa.

Tapahtumatunnukset:

- 0 = Puhe/Kuuntelu tapahtuma



- 1 = Hälytys (kansisuoja, vika, jne.)
- 2 = Kuittaus

Sektorin [381] valinta 5:n ollessa ON järjestelmä kääntää viritys (1) ja poiskytkentä (2) toisinpäin.

Taulukko lähetetyistä merkeistä ja niiden arvoista:

Lähetetty	Arvo	Lähetetty	Arvo
9E	0	8A	5
8E	1	92	6
96	2	82	7
86	3	9C	8
9A	4	8C	9

*HUOM: Puhel/kuuntelu tapahtuma ohittaa muuta tapahtumaa.*

#### **Puhelinlinjanvalvonta (TLM)**

Toiminnon ollessa valittuna, järjestelmä valvoo puhelinlinjan tilaa. Mikäli puhelinlinja katoaa, järjestelmä antaa siitä vikatiedon. Puhelinlinjan olemassaolo tarkistetaan 10 sekunnin välein. Mikäli puhelinlinjan jännite on alle 3V sektorin [377] 'Puhelinlinjavian (TLM) valvonta' ohjelmoitujen tarkistuskertojen täytyttyä, puhelinlinjavika generoidaan. Ohjelmoi sektoriin [377] haluttujen tarkistuskertojen lukumäärä (000-255).

Mikäli 'Normaali vian ilmaisu näppäimistö' on valittuna (sektori [015] valinta 8 OFF), antaa näppäimistö virhemerkkiään järjestelmän ollessa viritettynä. Mikäli valinta on sektorissa [015] valinta 8 on ON, sireeniulostulo aktivoituu puhelinlinjaviasta järjestelmän ollessa viritettyneenä.

Puhelinlinjavian kuittautuessa, järjestelmä lähettää puhelinlinjavian kuittautustiedon hälytyskeskukseen. Samassa yhteydessä siirretään kaikki muutkin tapahtumat, jotka ovat tapahtuneet puhelinjavian aikana. Mikäli käytössä on kahdennettu tiedonsiirto, puhelinlinjaviasta lähetetään tieto hälytyskeskukseen varayhteyden kautta.

# WARNING

## Note to Installers

This warning contains vital information. As the only individual in contact with system users, it is your responsibility to bring each item in this warning to the attention of the users of this system.

### System Failures

This system has been carefully designed to be as effective as possible. There are circumstances, however, involving fire, burglary, or other types of emergencies where it may not provide protection. Any alarm system of any type may be compromised deliberately or may fail to operate as expected for a variety of reasons. Some but not all of these reasons may be:

- **Inadequate Installation**

A security system must be installed properly in order to provide adequate protection. Every installation should be evaluated by a security professional to ensure that all access points and areas are covered. Locks and latches on windows and doors must be secure and operate as intended. Windows, doors, walls, ceilings and other building materials must be of sufficient strength and construction to provide the level of protection expected. A reevaluation must be done during and after any construction activity. An evaluation by the fire and/or police department is highly recommended if this service is available.

- **Criminal Knowledge**

This system contains security features which were known to be effective at the time of manufacture. It is possible for persons with criminal intent to develop techniques which reduce the effectiveness of these features. It is important that a security system be reviewed periodically to ensure that its features remain effective and that it be updated or replaced if it is found that it does not provide the protection expected.

- **Access by Intruders**

Intruders may enter through an unprotected access point, circumvent a sensing device, evade detection by moving through an area of insufficient coverage, disconnect a warning device, or interfere with or prevent the proper operation of the system.

- **Power Failure**

Control units, intrusion detectors, smoke detectors and many other security devices require an adequate power supply for proper operation. If a device operates from batteries, it is possible for the batteries to fail. Even if the batteries have not failed, they must be charged, in good condition and installed correctly. If a device operates only by AC power, any interruption, however brief, will render that device inoperative while it does not have power. Power interruptions of any length are often accompanied by voltage fluctuations which may damage electronic equipment such as a security system. After a power interruption has occurred, immediately conduct a complete system test to ensure that the system operates as intended.

- **Failure of Replaceable Batteries**

This system's wireless transmitters have been designed to provide several years of battery life under normal conditions. The expected battery life is a function of the device environment, usage and type. Ambient conditions such as high humidity, high or low temperatures, or large temperature fluctuations may reduce the expected battery life. While each transmitting device has a low battery monitor which identifies when the batteries need to be replaced, this monitor may fail to operate as expected. Regular testing and maintenance will keep the system in good operating condition.

- **Compromise of Radio Frequency (Wireless) Devices**

Signals may not reach the receiver under all circumstances which could include metal objects placed on or near the radio path or deliberate jamming or other inadvertent radio signal interference.

- **System Users**

A user may not be able to operate a panic or emergency switch possibly due to permanent or temporary physical disability, inability to reach the device in time, or unfamiliarity with the correct operation. It is important that all system users be trained in the correct operation of the alarm system and that they know how to respond when the system indicates an alarm.

- **Smoke Detectors**

Smoke detectors that are a part of this system may not properly alert occupants of a fire for a number of reasons, some of which follow. The smoke detectors may have been improperly installed or positioned. Smoke may not be able to reach the smoke detectors, such as when the fire is in a chimney, walls or roofs, or on the other side of closed doors. Smoke detectors may not detect smoke from fires on another level of the residence or building.

Every fire is different in the amount of smoke produced and the rate of burning. Smoke detectors cannot sense all types of fires equally well. Smoke detectors may not provide timely warning of fires caused by carelessness or safety hazards such as smoking in bed, violent explosions, escaping gas, improper storage of flammable materials, overloaded electrical circuits, children playing with matches or arson.

Even if the smoke detector operates as intended, there may be circumstances when there is insufficient warning to allow all occupants to escape in time to avoid injury or death.

- **Motion Detectors**

Motion detectors can only detect motion within the designated areas as shown in their respective installation instructions. They cannot discriminate between intruders and intended occupants. Motion detectors do not provide volumetric area protection. They have multiple beams of detection and motion can only be detected in unobstructed areas covered by these beams. They cannot detect motion which occurs behind walls, ceilings, floor, closed doors, glass partitions, glass doors or windows. Any type of tampering whether intentional or unintentional such as masking, painting, or spraying of any material on the lenses, mirrors, windows or any other part of the detection system will impair its proper operation.

Passive infrared motion detectors operate by sensing changes in temperature. However their effectiveness can be reduced when the ambient temperature rises near or above body temperature or if there are intentional or unintentional sources of heat in or near the detection area. Some of these heat sources could be heaters, radiators, stoves, barbecues, fireplaces, sunlight, steam vents, lighting and so on.

- **Warning Devices**

Warning devices such as sirens, bells, horns, or strobes may not warn people or waken someone sleeping if there is an intervening wall or door. If warning devices are located on a different level of the residence or premise, then it is less likely that the occupants will be alerted or awakened. Audible warning devices may be interfered with by other noise sources such as stereos, radios, televisions, air conditioners or other appliances, or passing traffic. Audible warning devices, however loud, may not be heard by a hearing-impaired person.

- **Telephone Lines**

If telephone lines are used to transmit alarms, they may be out of service or busy for certain periods of time. Also an intruder may cut the telephone line or defeat its operation by more sophisticated means which may be difficult to detect.

- **Insufficient Time**

There may be circumstances when the system will operate as intended, yet the occupants will not be protected from the emergency due to their inability to respond to the warnings in a timely manner. If the system is monitored, the response may not occur in time to protect the occupants or their belongings.

- **Component Failure**

Although every effort has been made to make this system as reliable as possible, the system may fail to function as intended due to the failure of a component.

- **Inadequate Testing**

Most problems that would prevent an alarm system from operating as intended can be found by regular testing and maintenance. The complete system should be tested weekly and immediately after a break-in, an attempted break-in, a fire, a storm, an earthquake, an accident, or any kind of construction activity inside or outside the premises. The testing should include all sensing devices, keypads, consoles, alarm indicating devices and any other operational devices that are part of the system.

- **Security and Insurance**

Regardless of its capabilities, an alarm system is not a substitute for property or life insurance. An alarm system also is not a substitute for property owners, renters, or other occupants to act prudently to prevent or minimize the harmful effects of an emergency situation.

# Limited Warranty

Digital Security Controls (DSC) warrants the original purchaser that for a period of twelve months from the date of purchase, the product shall be free of defects in materials and workmanship under normal use. During the warranty period, Digital Security Controls shall, at its option, repair or replace any defective product upon return of the product to its factory, at no charge for labour and materials. Any replacement and/or repaired parts are warranted for the remainder of the original warranty or ninety (90) days, whichever is longer. The original purchaser must promptly notify Digital Security Controls in writing that there is defect in material or workmanship, such written notice to be received in all events prior to expiration of the warranty period. There is absolutely no warranty on software and all software products are sold as a user license under the terms of the software license agreement included with the product. The Customer assumes all responsibility for the proper selection, installation, operation and maintenance of any products purchased from DSC. Custom products are only warranted to the extent that they do not function upon delivery. In such cases, DSC can replace or credit at its option.

### International Warranty

The warranty for international customers is the same as for any customer within Canada and the United States, with the exception that Digital Security Controls shall not be responsible for any customs fees, taxes, or VAT that may be due.

### Warranty Procedure

To obtain service under this warranty, please return the item(s) in question to the point of purchase. All authorized distributors and dealers have a warranty program. Anyone returning goods to Digital Security Controls must first obtain an authorization number. Digital Security Controls will not accept any shipment whatsoever for which prior authorization has not been obtained.

### Conditions to Void Warranty

This warranty applies only to defects in parts and workmanship relating to normal use. It does not cover:

- damage incurred in shipping or handling;
- damage caused by disaster such as fire, flood, wind, earthquake or lightning;
- damage due to causes beyond the control of Digital Security Controls such as excessive voltage, mechanical shock or water damage;
- damage caused by unauthorized attachment, alterations, modifications or foreign objects;
- damage caused by peripherals (unless such peripherals were supplied by DSC);
- defects caused by failure to provide a suitable installation environment for the products;
- damage caused by use of the products for purposes other than those for which it was designed;
- damage from improper maintenance;
- damage arising out of any other abuse, mishandling or improper application of the products.

### Items Not Covered by Warranty

In addition to the items which void the Warranty, the following items shall not be covered by Warranty: (i) freight cost to the repair centre; (ii) products which are not identified with DSC's product label and lot number or serial number; (iii) products disassembled or repaired in such a manner as to adversely affect performance or prevent adequate inspection or testing to verify any warranty claim. Access cards or tags returned for replacement under warranty will be credited or replaced at DSC's option. Products not covered by this warranty, or otherwise out of warranty due to age, misuse, or damage shall be evaluated, and a repair estimate shall be provided. No repair work will be performed until a valid purchase order is received from the Customer and a Return Merchandise Authorization number (RMA) is issued by DSC's Customer Service.

Digital Security Controls' liability for failure to repair the product under this warranty after a reasonable number of attempts will be limited to a replacement of the product, as the exclusive remedy for breach of warranty. Under no circumstances shall Digital Security Controls be liable for any special, incidental, or consequential damages based upon breach of warranty, breach of contract, negligence, strict liability, or any other legal theory. Such damages include, but are not limited to, loss of profits, loss of the product or any associated equipment, cost of capital, cost of substitute or replacement equipment, facilities or services, down time, purchaser's time, the claims of third parties, including customers, and injury to property. The laws of some jurisdictions limit or do not allow the disclaimer of consequential damages. If the laws of such a jurisdiction apply to any claim by or against DSC, the limitations and disclaimers contained here shall be to the greatest extent permitted by law. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so that the above may not apply to you.

### Disclaimer of Warranties

This warranty contains the entire warranty and shall be in lieu of any and all other warranties, whether expressed or implied (including all implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose) and of all other obligations or liabilities on the part of Digital Security Controls. Digital Security Controls neither assumes responsibility for, nor authorizes any other person purporting to act on its behalf to modify or to change this warranty, nor to assume for it any other warranty or liability concerning this product. This disclaimer of warranties and limited warranty are governed by the laws of the province of Ontario, Canada.

**WARNING: Digital Security Controls recommends that the entire system be completely tested on a regular basis. However, despite frequent testing, and due to, but not limited to, criminal tampering or electrical disruption, it is possible for this product to fail to perform as expected.**

### Out of Warranty Repairs

Digital Security Controls will at its option repair or replace out-of-warranty products which are returned to its factory according to the following conditions. Anyone returning goods to Digital Security Controls must first obtain an authorization number. Digital Security Controls will not accept any shipment whatsoever for which prior authorization has not been obtained.

Products which Digital Security Controls determines to be repairable will be repaired and returned. A set fee which Digital Security Controls has predetermined and which may be revised from time to time, will be charged for each unit repaired.

Products which Digital Security Controls determines not to be repairable will be replaced by the nearest equivalent product available at that time. The current market price of the replacement product will be charged for each replacement unit.

### Tämä tuote on yhdenmukainen:

EMC-direktiivin 2004/108/EY perustuu tuoksia käyttämällä yhdenmukaistettuja standardeja 10 artiklan mukaisesti (5).

R & TTE-direktiivin 1999/5/EY perustuu seuraavat direktiivin liitteessä III ja

Pienjännittdirektiivin direktiivin 2006/95/EY perustuu tuoksia käyttämällä yhdenmukaistettuja standardeja.

Tuote on merkintä CE-merkintä osoituksena siitä, että edellä mainitussa Euroopan unionin direktiivit. Myös CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus (DOC) tätä tuotetta löytyy [www.dsc.com](http://www.dsc.com) nojalla virasto listat osa.

Tämä tuote täyttää Class II, Grade 2 -laitteiden vaatimukset standardien EN50131-1:2004 mukaan.

Laitte sopii käytettäväksi järjestelmissä, joissa on seuraavat ilmoitusvaihtoehdot:

A (kahden varoituslaitteen ja sisäisen numeronvalitsimen käyttöä vaaditaan)

B (omatehoinen varoituslaite ja sisäinen numeronvalitsin vaaditaan)

D (vaihtoehtoisen IP/GSM-kommunkaattorin, jonka salaus on käytössä, käyttöä vaaditaan)

The complete R&TTE Declaration of Conformity can be found at [http://www.dsc.com/listings\\_index.aspx](http://www.dsc.com/listings_index.aspx).

DSC vakuuttaa laitteen täyttävän direktiivin 1999/5/EC olennaiset vaatimukset.



**TÄRKEÄÄ – LUE HUOLELLISESTI: DSC-ohjelmistot ovat tekijänoikeusuojattuja riippumatta siitä, ovatko ohjelmat erillisiä tuotteita tai tulevatko ne laitteiston mukana. Ohjelmistojen ostoehdot ovat seuraavat:**

- Tämä loppukäyttäjien käyttöoikeussopimus on laillinen sopimus Sinun (yhtiö tai yksityinen osapuoli, joka hankkii ohjelmiston tai siihen liittyvän laitteiston) ja DSC:n (Osa Tyco Safety Products Canada LTD:tä), turvallisuusjärjestelmien ja niihin liittyvien komponenttien ja ohjelmistojen ("LAITE") valmistajaa, välillä.
- Jos DSC ohjelmistotuotteet ("OHJELMISTOTUOTE" tai "OHJELMA") on tarkoitettu osaksi laitteistoa, eikä sen mukana toimiteta uutta laitteistoa, ohjelmistotuotteita ei saa käyttää, kopioida tai asentaa. Ohjelmistotuote sisältää tietokoneohjelman, sekä saattaa sisältää joiain liittännäsviestimiä, painettua materiaalia ja reaaliaikaisen tai sähköisen dokumentin.
- Olet oikeutettu käyttämään kaikkia OHJELMISTOTUOTTEEN mukana tulleita ohjelmistoja niihin liittyvien loppukäyttäjän lisenssisuhteiden mukaisesti.
- Asentamalla, kopiaamalla, lataamalla, varastoimalla tai muuten käyttämällä OHJELMISTOTUOTETTA, hyväksyt loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksen, vaikkakin tämä loppukäyttäjien käyttöoikeussopimus vaikuttaa olevan sovellus jostakin aiemmasta sopimuksesta tai kaupasta. Mikäli käyttöoikeussopimuksen ehtoja ei hyväksytä, DSC ei myös OHJELMISTOTUOTTEEN käyttöoikeutta, eikä tuotteita tule silloin käyttää.

**OHJELMISTOTUOTTEIDEN KÄYTTÖOIKEUS**

SOFTWARE PRODUCT on suojattu tekijänoikeuslailla ja kansainvälisillä tekijänoikeusoppimuksilla, sekä omistusoikeuslaeilla ja -sopimuksilla. Ohjelmisto on lisenssoitu, ei myytävä tuote.

**1. KÄYTTÖOIKEUDEN MYÖNTÄMINEN.** Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksen myöntämät oikeudet:

- (a) Ohjelmiston asentaminen ja käyttö – Jokaista käyttöoikeutta kohden voi asentaa yhden ohjelmistotuotteen.
- (b) Tallentaminen/verkon käyttö – Ohjelmaa ei saa asentaa, hyväksyä, näyttää, suorittaa, jakaa tai käyttää samanaikaisesti eri tietokoneilla, mukaan lukien työasema, pääte tai muu elektroninen laite. Mikäli käytössä on useita työasemia, jokaiselle työasemalle, missä OHJELMISTO on käytössä, tarvitaan oma käyttöoikeus.
- (c) Varmuskopio – Ohjelmistotuotteesta voi tehdä varmuuskopion, mutta ohjelmasta voi olla vain yksi varmuuskopio yhtä asennettua laitetta kohti. Varmuskopiot ovat tarkoitettu vain arkistointiin. Lukuun ottamatta käyttöoikeussopimuksen sallimia kopioita, kaikki kopiointi OHJELMISTOTUOTTEESTA ja sen mukana tulleesta painetusta materiaalista ovat kiellettyjä.

**2. MUUT OIKEUDET JA RAJOITUKSET**

- (a) Purkamisen ja hajottamisen rajoitukset – Ohjelmistoon liittyviä laitteita ei saa purkaa tai kumota, ellei tällainen toimi ole sallittu sovelletussa laissa tästä rajoituksesta huolimatta. Ohjelmiin ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia ilman DSC:n hyväksyntää eikä ohjelmistotuotteiden alkuperäisiä huomautuksia tai merkintöjä saa poistaa. Tämän käyttöoikeuden ehtojen noudattaminen on varmistettava kohtuullisin keinoin.
- (b) Komponenttien erottaminen – OHJELMISTOTUOTE on lisenssoitu yhtenä tuotteena. Sen erillisiä komponentteja ei tule erottaa käytettäväksi useammassa kuin yhdessä laitteessa.
- (c) Yksi integroitu tuote – Jos OHJELMISTO on hankittu LAITTEISTON osana, OHJELMISTOTUOTTEET ovat käyttöoikeutettuja laitteiston kanssa, yhdeksi integroiduksi tuotteeksi. Tässä tapauksessa ohjelmistotuotteita tulee käyttää vain laitteiston kanssa tämän sopimuksen mukaisesti.
- (d) Vuokraus – OHJELMISTOA ei saa vuokrata, antaa, eikä lainata. Sitä ei saa laittaa tai lähettää palvelimelle tai internetsivuille muiden ladattavaksi.
- (e) Ohjelmistotuotteen omistuksen siirto – OHJELMISTOTUOTTEIDEN omistusoikeuden voi siirtää ainoastaan käyttöoikeuden mukaan osana pysyvää kauppa tai siirtoa, olettaen, että OHJELMISTOA ei kopioida. Siirron yhteydessä on varmistettava, että siirron saaja hyväksyy OHJELMISTOTUOTTEEN (sisältäen kaikki osat/ tuotteet, median ja tulostetun materiaalin, kaikki päivitykset ja tämän lisenssisopimuksen) lisenssisopimusehdot. Jos ohjelmistotuote on päivitys, kaikkien siirtojen tulee sisältää myös aiemmat versiot tästä ohjelmistotuotteesta.
- (f) Irtisanominen – Puuttumatta muihin oikeuksiin, DSC voi irtisanoa loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksen, mikäli käyttöoikeussopimuksen ehtoja ei ole noudatettu. Tällaisissa tapauksissa kaikki ohjelmistotuotteiden kopiot ja siihen olennaisesti liittyvä materiaali on hävitettävä.
- (g) Tuotemerkit – Tämä loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus ei myönnä mitään oikeuksia DSC:n tai sen alihankkijoiden tuote- tai tavaramerkeihin.

**3. TEKIJÄOIKEUS**

OHJELMISTOTUOTTEEN kaikki aineelliset ja aineettomat oikeudet (sisältäen, mutta ei rajoituen OHJELMISTOTUOTTEESEEN liittyviin piirroksiin, kuviin ja teksteihin) ja siihen liittyvä tulostettu materiaali ja kaikki niiden kopiot ovat DSC:n tai sen toimittajan omaisuutta. Ohjelmistotuotteeseen liittyvää tulostettua materiaalia ei saa kopioida. Kaikki aineellinen tai aineeton oikeus sellaisessa tuotteessa, joka saattaa mahdollistaa pääsyn OHJELMISTOTUOTTEESEEN, on kyseisen tuotteen oikeuden omistajan omaisuutta ja sitä saattaa suojata copyright-oikeudet ja muut omaisuuteen liittyvät lait ja asetukset. Tämä loppukäyttäjän lisenssisopimus ei anna mitään oikeuksia käyttää tällaista tuotetta. Kaikki oikeudet pidätetään, joita ei ole tässä loppukäyttäjän lisenssisopimuksessa erityisesti myönnetty.

**4. VIENNIN RAJOITUKSET**

OHJELMISTOTUOTTEEN kaikki vienti, jälleenmyynti ja luovutus muihin maihin tai ihmisille, joka rikkoo Kanadan vientirajoituksia, on kiellettyä.

**5. LAKIEN MOITTEETTOMUUS:**

Tämän ohjelmiston käyttöoikeussopimus on säädetty Ontarion osavaltion (Kanada) lakien mukaisesti.

**6. SOVINTOMENETTELY**

Tähän sopimukseen liittyvät erimielisyydet ratkaistaan lopullisesti ja sitovasti välimiesoikeudessa ja osapuolet sitoutuvat noudattamaan välimiesoikeuden päätöstä. Mahdollinen välimiesoikeus tapahtuu Torontossa, Kanadassa, ja käsittelykielenä on englanti.

**7. TAKUURAJOITUKSET**

- (a) EI TAKUUTA – DSC ei myönnä OHJELMISTOLLE takuuta. DSC ei takaa, että ohjelma täyttää käyttäjän vaatimukset tai että sen toiminta olisi keskeytymätöntä tai virheetöntä.
- (b) TOIMINTAYMPÄRISTÖN MUUTOKSET – DSC ei ole vastuussa muutosten aiheuttamista ongelmista LAITTEISTON toiminnassa, tai ongelmista OHJELMISTOTUOTTEIDEN ja muiden kuin DSC-OHJELMIEN tai LAITTEIDEN vuorovaikutuksessa.
- (c) VASTUUN RAJOITUKSET – MIKÄ TAHANSA SELLAINEN TAPAHTUMA, JOSSA SOVELLETTAVA LAKI EDELLYTTÄÄ TAKUUTA TAI AIHEUTUU SELLAISET OLOSUhteet, JOITA EI HUOMIOIDA TASSA LISENSISOPIMUKSESSA, DSC:N KOKONAISVASTUUN RAJOITTUU KAIKISSA TAPAUKSISSA ENINTÄÄN TUOTTEESTA MAKSETTUUN HINTAAN JA VIITEEN KANADAN DOLLARIIN (CAD\$5.00). KOSKA JOTKUT OIKEUSKÄYTTÄNNÖT EIVÄT MAHDOLLISTA VALLILISTEN VASTUIDEN POISSULKEMISTA TAI NIIDEN RAJOITTAMISTA, TÄLLAISISSA TAPAUKSISSA YLLÄMAINITTUJA RAJOITUKSIA EI SOVELLETA.
- (d) TAKUUN VASTUUVAPAUSSAUSEKE – TAMÄ TAKUU SISÄLTÄÄ KOKONAISTAKUUN JA SITÄ EI VOIDA YHDISTÄÄ MIHINKÄÄN MUIHIN TAKUUSIIN RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO NIITÄ TUOTU ESILLE (SISÄLTÄEN KAIKKI VIITTAUKSET TAKUUSIIN MUISSA ERITYSISISSÄ YHTEYKSISÄ), JA TAMÄ SISÄLTÄÄ DSC:N KOKONAISVASTUUN JA MUUT MAHDOLLISET VELVOITTEET. DSC:LLÄ EI OLE MUUTA SITOUMUKSIA. DSC EI MYÖSKÄÄN SALLI TAI VALTUUTA KENENKÄÄN HENKILÖN MODIFIOIMAAN TAI MUUTTAMAAN TÄÄ TAKUUTA, EIKÄ MYÖNTÄMÄÄN MITÄÄN LISÄTAKUUTA TÄLLE OHJELMISTOTUOTTEELLE.
- (e) KORVAUSVAATIMUS JA TAKUUN RAJOITUKSET – MISSÄÄN OLOSUhteissa DSC EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN ERITYSESTÄ, EPÄSUORASTA TAI VÄLILLISESTÄ VAHINGOSTA, JOKA PERUSTUU TAKUUSEEN TAI SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI HUOLIMATTOMUUTEEN TAI EDESVASTUUSEEN TAI MUUHUN LAILLISEEN TEORIAAN. MISSÄÄN OLOSUhteissa DSC EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN SEIKOISTA, JOITA VOIVAT OLLA, MUTTA EIVÄT RAJOITU SEURAAVIIN ASIOIHIN: SAAMATTA JÄÄNYT VOITTO, OHJELMISTOTUOTTEEN TAI SIIHEN LIITTYVÄN VARUSTEIDEN MENETYS TAI TUHOUTUMINEN TAI PÄÄOMAN KORKO, KORVAAVIEN TUOTTEIDEN TAI VARUSTEIDEN KUSTANNUKSET, HUOLTOTYÖ TAI SEISONTA-AIKA, TAI MITKÄÄN KOLMANNEN OSAPUOLEN VAATIMUKSET TAI MITKÄÄN OMAISUDELLE AIHEUTETUT VAHINGOT.

VAROITUS: DSC suosittelee järjestelmän kokonaisvaltaista testaamista. Huolimatta toistuvasta testauksesta, on mahdollista, että OHJELMISTOTUOTE ei toimi käyttäjän odotusten mukaisesti johtuen – mutta ei rajoituen – järjestelmän rikollisesta hakkeroinnista tai muusta elektronisesta häiriöstä.

Hereby, DSC, declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The complete R&TTE Declaration of Conformity can be found at [http://www.dsc.com/listings\\_index.aspx](http://www.dsc.com/listings_index.aspx)

(CZE) DSC jako výrobce prohlašuje, že tento výrobek je v souladu se všemi relevantními požadavky směrnice 1999/5/EC.

(DAN) DSC erklærer herved at denne komponenten overholder alle vigtige krav samt andre bestemmelser gitt i direktiv 1999/5/EC.

(DUT) Hierbij verklaart DSC dat dit toestel in overeenstemming is met de eisen en bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.

(FIN) DSC vakuuttaa laitteen täyttävän direktiivin 1999/5/EC olennaiset vaatimukset.

(FRE) Par la présente, DSC déclare que ce dispositif est conforme aux exigences essentielles et autres stipulations pertinentes de la Directive 1999/5/EC.

(GER) Hierdurch erklärt DSC, daß dieses Gerät den erforderlichen Bedingungen und Voraussetzungen der Richtlinie 1999/5/EC entspricht.

(GRE) Δια του παρόντος, η DSC, δηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι σύμφωνη με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και με όλες τις άλλες σχετικές αναφορές της Οδηγίας 1999/5/EC.

(ITA) Con la presente la Digital Security Controls dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed altre disposizioni rilevanti relative alla Direttiva 1999/05/CE.

(NOR) DSC erklærer at denne enheten er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

(POL) DSC oświadcza, że urządzenie jest w zgodności z zasadniczymi wymaganiami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.

(POR) Por este meio, a DSC, declara que este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras determinações relevantes da Directiva 1999/5/EC.

(SPA) Por la presente, DSC, declara que este equipo está en conformidad con los requisitos esenciales y otros requisitos relevantes de la Directiva 1999/5/EC.

(SWE) DSC bekräftar härmed att denna apparat uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktivet 1999/5/EC.



© 2011 Tyco International Ltd. ja sen yhteistyötahot. Kaikki oikeudet pidätetään.

[www.dsc.com](http://www.dsc.com) • Painettu Kanadassa

A Tyco International Company



29007839R001