



PowerSeries Pro -viiteopas



29010897R003



Sisältö

Turvallisuusohjeet.....	9
Esittely.....	10
Tietoja järjestelmästä.....	10
Ominaisuudet.....	10
Silmukat, langattomat näppäimistöt, langattomat ohjaimet, paniikkipainikkeet ja etätunnisteet.....	10
Käyttäjätunnukset.....	10
Ohjelmoitavat lähdöt (PGM).....	10
Järjestelmän valvonnan ominaisuudet.....	11
Saatavilla olevat mallit.....	11
Mallien vertailu.....	11
Yhteensopivat laitteet.....	13
Asentaminen.....	19
Ennen laitteiston asentamista.....	19
Asennusprosessin yhteenveto.....	19
Keskusyksikön asentaminen.....	20
Kotelon kiinnittäminen.....	20
Yleiset johdotusohjeet.....	25
Virtalähteen johdotus.....	26
HS3032/HS3128/HS3248 esitettynä HSC3010C:n pohjoisamerikkalaisessa kytkentäkaaviossa.....	26
HS3032/HS3128/HS3248 HSC3010C:n kytkentäkaaviossa (vain Argentiina).....	27
HS3032/HS3128/HS3248 esitettynä HSC3020C:n pohjoisamerikkalaisessa kytkentäkaaviossa.....	28
HSM3204CX:n asennus HSC3010C-koteloon.....	30
HSM3204CX pohjoisamerikkalaisessa HSC3020-kytkentäkaaviossa.....	30
HSM3350:n asentaminen HSC3010C-koteloon.....	31
HSM3350:n pohjoisamerikkalainen johdotus HSC3020C-kotelossa.....	32
HS3032:n/HS3128:n/HS3248:n asentaminen HSC3020C-koteloon (EU-mallit).....	34
HSC3020CP:n asennus ja johdotus.....	35
HSM3204CX (EU:n) HSC3020-kytkentäkaaviossa.....	37
HSM3350 (EU:n) HSC3020C-kytkentäkaaviossa.....	39
Liittimien kuvaukset.....	40
Kaapelointireitit ylivirtasuojatun ja ylivirtasuojamattoman kytkennän.....	40
Corbus-väylän johdotus.....	40
Moduulien asentaminen.....	43
Silmukkalaajennukset.....	43
Kaksisuuntainen äänimoduuli.....	44
Ulostulolaajennus.....	44
Langattoman lähetin-vastaanottimen moduuli.....	44
Virtalähteen johdotus.....	45
HSM3350.....	46
Corbus-vahvistin.....	47

Näppäimistön kytkentä.....	48
HSM2955:n johdotus.....	49
Silmukan johdotus.....	49
PGM-johdotus.....	53
AUX-virran johdotus.....	54
Sireenin johdotus.....	54
Puhelinlinjan johdotus.....	55
Savuilmaisimen johdotus.....	55
Häkäilmaisim.....	58
Maadoituskytkentä.....	59
Jännitteen kytkentä.....	60
Asetukset.....	64
Perusasetusten tekeminen.....	64
Näppäimistön käyttö.....	64
Erikoisnäppäimet.....	64
LED-merkkivalot.....	64
Rekisteröinti.....	66
Moduulien rekisteröinti.....	66
Moduulin valvonta.....	66
Rekisteröi langattomat laitteet.....	67
Alueiden käyttäminen.....	67
Alueen määrittäminen.....	68
Sireenin toiminta.....	68
Yhdistetty savuilmaisimen toiminta.....	68
Vian merkkivalot.....	68
Näppäimistön alueasetukset.....	69
Näppäimistön lainaaminen.....	69
Yhteiset silmukat.....	69
Palo- ja häkäsilukoiden tyypit.....	69
sireenin / ohjelmoitavien lähtöjen asetukset.....	70
Tiedonsiirto.....	70
Liitä silmukoita alueisiin.....	70
Liitä käyttäjiä alueisiin.....	70
Tehdasasetukset.....	70
Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen asetukset.....	71
Tiedonsiirtoreitit.....	71
Tiedonsiirtovalinnat.....	71
Soittoyritysten lukumäärä.....	72
Valvonnan kuittaus.....	72
Laitteohjelmiston etäpäivitys.....	72
Laitteohjelmiston päivitys paikallisesti.....	72
Järjestelmän testaaminen.....	72
Asentajan kävelytesti.....	72

Tapahtumamuistin selaaminen.....	73
Järjestelmän toiminta.....	74
Viritys ja poiskytkentä.....	74
Alue vai yhteinen näppäimistö.....	74
Näppäimistö kuuluu yhteen alueeseen.....	74
Yhteinen/monialuekäyttö.....	75
Tekstit.....	75
Järjestelmän teksti.....	75
Silmukan teksti.....	75
Alueiden teksti.....	76
Moduulin teksti.....	76
Tapahtuminen teksti.....	76
Alueen komentolähtöjen teksti.....	76
Merkkiäännet.....	76
Ovikello.....	76
Lämpötilanäyttö.....	77
Matalan lämpötilan varoitus.....	77
Näppäimistön toimintonäppäimet.....	77
Toimintonäppäinten määrittelyt.....	78
Kielen valinta.....	80
[*] Komennot.....	81
[*][*] Lämpötilatoiminto.....	81
[*][1] Ohita tai Paikalla-/Poissa-/Yö-silmukat.....	81
Vianmäärittely.....	83
[*][2] Vikanäyttö.....	83
[*][3] Hälytysmuisti.....	89
[*][4] Ovikello käytössä / ei käytössä.....	89
[*][5] Käyttäjätunnusten ohjelmointi.....	90
[*][6] Käyttäjävalinnat.....	94
[*][7] Ohjausulostulot 1-4.....	97
[*][8] Asennusohjelman ohjelmointi.....	98
[*][9] Ei pääsyä -viritys.....	98
[*][0] Pikaviritys/pikapoistuminen.....	98
Kuvavahvistus.....	99
Video on Demand ITv2-istuntojen aikana.....	99
Silmukoiden liittäminen PIR-kameraan.....	99
Ohjelmointi.....	101
Ohjelmoinnin ohjeet.....	101
Ohjelmointimenetelmät.....	101
Malliohjelmointi.....	101
DLS-ohjelmointi.....	102
Paikallinen ohjelmointi Micro USB- tai Wi-Fi-sovittimen avulla.....	103
Etäohjelmointi.....	103

Ohjelmointitilan käyttö.....	103
Ohjelmoinnin selaaminen.....	103
Heksadesimaali- ja desimaalitietojen ohjelmointi.....	104
Ohjelmoinnin kuvaukset.....	105
Tekstien lisääminen.....	105
Silmukoiden määrittelyt.....	108
Pääteresistanssi.....	116
Järjestelmäajat.....	117
tunnusohjelm.....	119
[007] - [008] PGM ohjelmointi.....	119
[009] PGM tyypit.....	120
[010] PGM lisävalinnat.....	126
[011] PMG-ulostulon asetukset.....	137
[012] Järjestelmän lukitus.....	137
Järjestelmävalinnat.....	138
Alueiden asetukset.....	154
Raportointi.....	157
Järjestelmä ulostulojen arvot.....	165
DLS-ohjelmointi.....	174
Virtuaaliset tulot.....	176
Aikataulujen ohjelmointi.....	177
[802] Audiovahvistuksen ohjelmointi.....	177
Langattomien ohjelmointi.....	178
Tiedonsiirtolaitteen ohjelmointi.....	178
Järjestelmän tiedot.....	204
Moduulien ohjelmointi.....	205
Testaaminen.....	208
Tehdasasetukset.....	210
Ohjelmointitaulukot.....	212
Tekstien ohjelmointi.....	212
Silmukoiden määrittelyt.....	224
Silmukan määritteiden oletukset.....	225
Päätevastus.....	228
Järjestelmäajat.....	228
tunnusohjelm.....	233
PGM-ohjelmointi.....	233
Järjestelmän lukkiutuminen.....	270
Järjestelmävalinnat.....	270
Automaattinen virittäminen / virittämisen poistaminen.....	276
Alueiden ja silmukoiden liittäminen.....	290
Tiedonsiirto.....	305
Tiedonsiirtovalinnat.....	316
DLS-ohjelmointi.....	326

Virtuaaliset tulot.....	327
Aikataulujen ohjelmointi.....	328
Äänimoduulin ohjelmointi.....	334
Langattomien ohjelmointi.....	343
Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite.....	344
Näppäimistön ohjelmointi.....	353
Malliohjelmointi.....	356
Järjestelmän tiedot.....	357
Moduulien ohjelmointi.....	357
Langattomien laitteiden kantamatesti.....	358
Testaaminen.....	358
Akkuasetukset.....	360
Resetointi tehdasasetuksiin.....	361
Vianmääritys.....	363
Testaaminen.....	363
Vianmääritys.....	363
[*][2] Vikanäyttö.....	363
Raportointitunnukset.....	373
Contact ID.....	373
SIA-formaatti – taso 2 (pysyväiskoodattu).....	373
Contact ID- ja SIA-silmukkahälytysten/tapahtumakoodien kuittaus.....	381
Sanakirjasto.....	383
Malliohjelmoinnin taulukot.....	385
Merkki 1 – silmukoiden 1–8 valinnat.....	385
Merkki 2 – silmukoiden päätevastukset (EOL, DEOL, NC).....	385
Merkki 3 – tiedonsiirtovalinnat.....	386
Merkki 4 – Raportointikoodien valinnat.....	390
Yhteinen ryhmä.....	391
Luku 5 – DLS-yhteyden valinnat.....	396
ASCII-merkit.....	398
Hyväksynät.....	399
Hyväksynät.....	399
FCC-VAATIMUSTENMUKAISUUSLAUSEKE.....	399
Kanadan innovaatioiden sekä tieteellisen ja taloudellisen kehityksen viraston (ISED) lausunto.....	401
SIA-virrehälytyksiä ehkäisevien toimintojen asennukset: Pikaohje.....	401
SIA taulukko.....	402
Euroopan EN50131-vaatimustenmukaisuuslausunto.....	406
Huomautuksia EN50136-1:2012-asennuksille – soveltuu vain integroituihin puhelinlinjoihin ja Ethernet-tiedonsiirtolaitteille.....	407
UK-vaatimustenmukaisuuslauseke.....	408
Asetusmenetelmät.....	408

Asetuksen poistomenetelmät.....	409
UL-/ULC-johdotuskaavio.....	411
HS3032:n, HS3128:n ja HS3248:n UL-/ULC -kytkentäkaavio (vain Pohjois-Amerikka).....	411
Tekniset tiedot.....	413
Ilmaisinten paikantaminen ja evakuointisuunnitelma.....	416
Ilmaisinten paikantaminen ja evakuointisuunnitelma.....	416
Savuilmaisimet.....	416
Evakuointisuunnitelma.....	417
Häkäilmaisimet.....	418
Uusien ominaisuuksien luettelo.....	420
Rajoitettu takuu.....	421
Ohjelmiston tuotelisenssi.....	426

Turvallisuusohjeet

Lue turvallisuusohjeet ennen laitteen asentamista.

- **Tärkeää:** Laitteen saa asentaa vain ammattitaitoinen henkilö. Ammattitaitoisella henkilöllä tarkoitetaan asentajaa, jolla on asianmukainen tekninen koulutus. Asentajan on oltava tietoinen mahdollisista vaaroista asennuksen aikana ja käytettävissä olevista toimenpiteistä, joilla minimoidaan asentajaan ja muihin ihmisiin kohdistuvat riskit.
- Ennen tämän laitteen asentamista irrota kaikki hälytyspaneeliin kytketyt virtalähteet (esimerkiksi verkkovirta, akku tai puhelinlinja).
- Asenna laite sisätiloissa olevaan turvalliseen ympäristöön, jossa täyttyvät seuraavat ehdot:
 - Saastumisaste – Enintään 2
 - Ylijännitteet – Luokka II
- Sisäiset johdot on vedettävä, jotta voidaan estää:
 - johdin- ja terminaaliliitännöiden rasittuminen
 - löysät terminaaliliitännät
 - johtimen eristeen vaurioituminen
- ① **Huomautus:** Ilmoita käyttäjälle, että laitteessa ei ole käyttäjän huollettavia osia. Ammattitaitoisen henkilön on huollettava kaikki laitteet.
- ⚠ Tässä laitteessa ei ole virtakytkintä. Suorakytkennällä varustetun laiteversion virta katkaistaan irrottamalla pistoke virtalähteestä. On ehdottoman tärkeää, että pistorasiaan ja verkkopistokkeelle on aina esteetön pääsy. Kiinteästi asennettavan laiteversion virta katkaistaan irrottamalla sen liitäntälohkon sulake. Jos nollajohtoa ei voi tunnistaa, laite tulee yhdistää verkkovirtalähteeseen, jossa on molempien napojen (vaihe ja nolla) virran samanaikaisesti irrottava katkaisin.

Esittely

Tietoja järjestelmästä

PowerSeries Pro -keskusyksikkö on runsaasti ominaisuuksia sisältävä ja skaalattava, kaupalliseen käyttöön suunniteltu hälytysjärjestelmä. Järjestelmään voidaan liittää langallisia ja langattomia silmukoita. Tässä osiossa on luettelo eri malleista ja yhteensopivista laitteista.

Alla olevilla merkinnöillä merkitään ominaisuudet jotka ovat käytössä vain tietyillä markkina-alueilla. Mikäli merkintää ei ole, ominaisuudet ovat käytössä kaikilla markkina-alueilla.

CP-01 – Pohjois-Amerikka

EN – Eurooppa

NFA2P – Ranska

UK – Yhdistynyt kuningaskunta

Ominaisuudet

Seuraavat ominaisuudet on käytössä PowerSeries Pro järjestelmässä.

Silmukat, langattomat näppäimistöt, langattomat ohjaimet, paniikkipainikkeet ja etätunnisteet

Järjestelmä tukee seuraavia laitteita:

- 32 tai 128 langatonta silmukkaa tai 32, 128 tai 248 langallista silmukkaa. Tähän sisältyvät myös ohjaimissa käytettävissä olevat 8 langallista silmukkaa.
- 41 silmukkatyyppiä ja 15 ohjelmoitavaa silmukan lisävalintaa.
- Tuettujen erillisten näppäimistöjen määrä on 8, 16 tai 32.
- Tuettujen erillisten langattomien ohjainten määrä on 32.
- Tuettujen erillisten etätunnisteiden määrä on 72 tai 1000.

Käyttäjätunnukset

- Jopa 1002 käyttäjätunnusta: 1000 (luokka 2-EN) sekä yksi pääkäyttäjätunnus (luokka 2-EN). Lisäksi käytettävissä on asentajatunnus (luokka 3-EN) sekä ylläpitotunnus.
 - ① **Huomautus:** Yli sataa käyttäjätunnusta käyttävien EN50131-1-standardin kanssa yhteensopivien järjestelmien tulisi asettaa käyttäjätunnuksen numeroiden määräksi 8 (osio [041], asetus 02).
- Käyttäjätunnusten ohjelmoitavissa olevat määritteet (katso [Käyttäjätunnuksen lisävalinnat](#))

Ohjelmoitavat lähdöt (PGM)

- Korkeintaan 4 ohjelmoitavaa ulostuloa (PGM:ää) keskusyksikössä ja 50 käytössä olevaa asetusta.
- Enintään 44 (HS3032), 166 (HS3128) tai 212 (HS3248) ohjelmoitavaa lähtöä.

Järjestelmän valvonnan ominaisuudet

PowerSeries Pro valvoo jatkuvasti tiettyjä mahdollisia vikatiloja ja tuottaa äänellisen ja visuaalisen hälytyksen näppäimistöllä. Mahdolliset viat:

- AC-vika
- Silmukkavika
- Palovika
- Puhelinlinjavika
- Tiedonsiirtolaittevik
- Akkuvika
- RF-ruuhka
- AUX-virtalähdevika
- Tiedonsiirtovika
- Moduulivika (valvonta tai kansisuoja)
- Sireeniongelma
- Corbus-väylän viat
- Virtayksikköongelma

Saatavilla olevat mallit

Saatavilla on seuraavat keskusyksikön mallit:

- HS3032
- HS3128
- HS3248

Mallien vertailu

Alla olevassa taulukossa on kaikkien hälytysjärjestelmämallien ominaisuudet.

Taulu 1: Mallien vertailu

Ominaisuudet	HS3032	HS3128	HS3248
Integroitu			
Silmukat	8	8	8
PGM:t	4	4	4
Kaksisuuntainen ääniliittymä	1	1	1
Liittymä matkapuhelimelle	1	1	1
Integroitu Ethernet-yhteys	1	1	1
Tietokoneliittymä	1	1	1
USB-liittimet	2	2	2
Tietokoneyhteys	1	1	1
Laajennus			
Silmukat	32	128	248
Pienjännitettä käyttävät ohjelmoitavat lähdöt	32	128	128
Suurjännitettä käyttävät ohjelmoitavat lähdöt	4	16	16

Taulu 1: Mallien vertailu

Ominaisuudet	HS3032	HS3128	HS3248
Releiden ohjelmoitavat lähdöt	4	32	64
Alueet	4	8	32
Näppäimistöt	8	16	32
Käyttäjät	72	1000	1000
Standardi tapahtumapuskuri	500	1000	1000
Ensisijainen tapahtumapuskuri	2000	2000	2000
Hälytysmuisti	100	100	100
Viritysmuisti	100	100	100
Langattoman laitteen laajennus			
Langattomia silmukoita	32	128	128
Paniikkihälyttimen silmukat	32	32	32
Langattomat ohjaimet	32	32	32
Sireenit	8	16	16
Vahvistimet*	8	8	8
Moduulin laajennus			
PowerG-vastaanotin – HSM2HOST- tai LCD-näppäimistö etälaitteella ja isännällä (HS2LCDRFPROx) **	1	1	1
8 silmukan laajennin – HSM2108 ***	3	15	30
8 silmukan laajennin – HSM3408 ***	3	15	30
Ohjelmoitavien lähtöjen laajennin – HSM2208	4	16	16
3 A:n virtalähde – HSM3350	3	4	4
1 A:n virtalähde – HSM2300	3	4	4
Virtalähde 4 lähdöllä – HSM2204	1	4	4
Kaksisuuntainen äänimoduuli – HSM2955	1	1	1
Corbus-vahvistin – HSM3204CX	1	8	16
Kytkevä matkapuhelinmoduuli – XX9080	1	1	1
LCD-näppäimistö Prox-yksiköllä – HS2LCDPRO	8	16	32
Kosketusnäyttö Prox-yksiköllä – HS2TCHPRO(BLK)	8	16	32
Langaton näppäimistö Prox-yksiköllä – HS2LCDWFPROx	8	16	16
Langaton näppäimistö Prox-yksiköllä ja äänellä – HS2LCDWFVPROx	8	16	16

* UL-hyväksytyissä asennuksissa on oltava kaksi langatonta vahvistinta, jotta signaalin reititys toimii oikein.

** Vain yksi PowerG-vastaanotin voidaan rekisteröidä yhteen PowerSeries Pro -paneeliin. PowerG-vastaanotin voi olla HSM2HOST- tai LCD-näppäimistö isännällä (HS2LCDRFPROx).

*** HSM3408 ja HSM2108 voidaan rekisteröidä järjestelmään samanaikaisesti, mutta molemmat käyttävät yhden paikan silmukan laajennusmoduulista. Yhdistettyjen silmukan laajennusmoduulien paikkojen enimmäismäärä on 3 kpl HS3032:ssa, 15 kpl HS3128:ssa ja 30 kpl HS3248:ssa.

Yhteensopivat laitteet

Seuraavat langattomat laitteet ja moduulit ovat yhteensopivia tämän hälytysohjaimen kanssa. Alla olevassa taulukossa, kuten myös muualla tässä asiakirjassa, mallinumerossa oleva x ilmaisee laitteen toimintataajuuden seuraavasti: 9 (912–919 MHz), 8 (868 MHz), 4 (433 MHz). Vain taajuudella 912–919 MHz toimivat laitteet ovat UL-/ULC-luokiteltuja.

- ① **Huomautus:** UL-/ULC-luokitelluissa järjestelmissä saa käyttää vain UL-hyväksyttyjä laitteita.
- ① **Huomautus:** PowerSeries Pro tukee vain näppäimistöversiota v1.40 tai sitä uudempaa. Neo-näppäimistöt (näppäimistöt, joiden versio on aiempi kuin 1.40) eivät ole yhteensopivia PowerSeries Pron kanssa.
- ① **Huomautus:** ULC-S559-luokitelluissa sovelluksissa kosketusnäyttöllisiä HS2TCHPRO(BLK)-näppäimistöjä voidaan käyttää vain lisänäppäimistöinä.

Taulu 2: Yhteensopivat laitteet

Moduulit	UL/ULC-luokiteltu	EN50131 Luokka 2 - sertifioitu	EN50131 Luokka 3 - sertifioitu
Langaton HS2LCDWFPROx- näppäimistö	HS2LCDWFPRO9	HS2LCDWFPRO8	
Langaton HS2LCDWFVPROx- näppäimistö äänellä	HS2LCDWFVPRO9	HS2LCDWFVPRO8	
Kiinteä HS2LCDRFPROx- näppäimistö PG- vastaanottimella	HS2LCDRFPRO9	HS2LCDRFPRO8	
Kiinteä HS2LCDPRO- näppäimistö	HS2LCDPRO		HS2LCDPRO
HS2TCHPRO- kosketusnäyttönäppäi- mistö (valkoinen kotelo)	HS2TCHPRO		HS2TCHPRO
HS2TCHPROBLK- kosketusnäyttönäppäi- mistö (musta kotelo)	HS2TCHPROBLK		HS2TCHPROBLK
Kaksisuuntainen langaton HSM2HOSTx Power G -vastaanotin	HSM2HOST9	HSM2HOST8	
8 silmukan HSM2108- silmutalajennus	HSM2108	HSM2108	
8 silmukan matalavirtainen HSM2208- ulostulolajennus	HSM2208	HSM2208	
8 silmukan HSM3408-lajennus diagnosoinnilla	HSM3408		HSM3408

Taulu 2: Yhteensopivat laitteet

Moduulit	UL/ULC-luokiteltu	EN50131 Luokka 2 - sertifioitu	EN50131 Luokka 3 - sertifioitu
4 silmukan korkeavirtainen HSM2204- ulostulolaajennus	HSM2204	HSM2204	
HSM2955(R)- äänivahvistusmoduuli	HSM2955(R)	HSM2955(R)	
HSM3204CX- virtalähde/- releulostulo/-Corbus- toistinmoduuli	HSM3204CX		HSM3204CX
1 A:n HSM2300- virtalähde	HSM2300	HSM2300	
3 A:n HSM3350- virtalähde	HSM3350		HSM3350
HSM3WIFI-USB-Wi-Fi- sovitin			
3G9080 Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite	3G9080		
LE9080 Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite	LE9080		
3G9080-EU Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite			3G9080-EU
TL880LT Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite	TL880LT		
TL8803G Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite	TL8803G		
TL880LE Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite	TL880LE		
Langattomat PowerG-laitteet			
PGx862 Kattoasennustunnistin lämpötilan valvonnalla – lyhyt kantama	PG9862	PG8862	
PGx872 Kattoasennustunnistin lämpötilan valvonnalla – pitkä kantama	PG9872	PG8872	
PGx902 PIR-ulkoverho	PG9902	PG8902	

Taulu 2: Yhteensopivat laitteet

Moduulit	UL/ULC-luokiteltu	EN50131 Luokka 2 - sertifioitu	EN50131 Luokka 3 - sertifioitu
PGx904(P) PIR-liiketunnistin, saatavana valinnaisella eläinten liikkeen suodatuksella	PG9904(P)	PG8904(P)	
PGx914(P) PIR-liiketunnistin lämpötilan seurannalla	PG9914(P)	PG8914(P)	
PGx924 Verhon PIR-verholiiketunnistin	PG9924	PG8924	
PGx934(P) PIR-liiketunnistin kameralla	PG9934(P)	PG8934(P)	
PGx944 PIR-liiketunnistin ulkokäyttöön, kamera ja antimasking-toiminto	PG9944	PG8944	
PGx974(P) Peilioptinen PIR-liiketunnistin	PG9974(P)	PG8974(P)	
PGx984(P) Kaksoisteknologia (PIR ja mikroaallot) antimasking-toiminnolla	PG9984(P)	PG8984(P)	
PGx994 PIR-liiketunnistin ulkokäyttöön, antimasking-toiminto	PG9994	PG8994	
PGx307 Upotettu ovi-/ikkunakytkin	PG9307	PG8307	
PGx312 Ulkokytkin, jossa lisäsisääntulo, lämpötilan valvonta ja Antimasking-toiminto	PG9312	PG8312	
PGx945 Ovi-/ikkunakytkin lisäsisääntulolla	PG9945	PG8945	
PGx975 Piilotettu ovi-/ikkunakytkin	PG9975	PG8975	
PGx912 Lasin rikkoutumistunnistin	PG9912	PG8912	
PGx922 Lasin rikkoutumistunnistin	PG9922	PG8922	

Taulu 2: Yhteensopivat laitteet

Moduulit	UL/ULC-luokiteltu	EN50131 Luokka 2 - sertifioitu	EN50131 Luokka 3 - sertifioitu
PGx935 Iskunilmaisoin lisäsisääntulolla	PG9935	PG8935	
PGx985 Vuotoilmaisoin	PG9985	PG8985	
PGx905 Lämpötilailmaisoin	PG9905	PG8905	
PGTEMP-PROBE lämpötilamittarin laajennus (vaatii PGx905:n)	PGTEMP-PROBE		
PGx913 Häikäilmaisoin (vain Yhdysvallat)	PG9913	PG8913	
PGx933 Häikäilmaisoin lämpötilan valvonnalla	PG9933	PG8933	
PGx936 Savu- ja lämpöilmaisoin lämpötilan valvonnalla	PG9936	PG8936	
PGx901 Sisäsireeni	PG9901	PG8901	
PGx911 Ulkosireeni	PG9911	PG8911	
PGx920 Langaton vahvistin	PG9920	PG8920	
PGx938 Yhden painikkeen paniikkiavain	PG9938	PG8938	
PGx949 Kahden painikkeen paniikkiavain	PG9949	PG8949	
PGx929 Neljän painikkeen paniikkiavain	PG9929	PG8929	
PGx939 Neljän painikkeen paniikkiavain	PG9939	PG8939	
PGx303 Magneettikytkin	PG9303	PG8303	

Taulu 2: Yhteensopivat laitteet

Moduulit	UL/ULC-luokiteltu	EN50131 Luokka 2 - sertifioitu	EN50131 Luokka 3 - sertifioitu
PGx309 Kaupallinen magneettikytkin ❶ Huomautus: HSMHOST-versio 1.33 tai sitä uudempi tukee PGx309-sovellusta.	PG9309	PG8309	
Hälytyskeskuksen vastaanottimet			
SG-järjestelmä I, II, III, IV, 5	SG-järjestelmä I, II, III, IV, 5		

Langalliset laitteet			
2-johdininen palovaroitin	Järjestelmän anturi 2W-B (UL) 2WT-B (UL) 2WTA-B (UL) C2W-BA (ULC) C2WT-BA (ULC) C2WTA-BA (ULC)		Katso liitännät laitteen asennusoppaasta.
4-wire smoke detector	Järjestelmän anturi 4W-B (UL) / C4W-BA (ULC) 4-wire Standard i3 Detector 4WT-B (UL) / C4WT-BA (ULC) 4-wire Standard i3 Detector with Fixed 135° Thermal Sensor 4WTA-B (UL) 4-wire i3 Detector with Fixed 135° Thermal Sensor and Sounder 4WTR-B (UL) 4-wire i3 Detector with Fixed 135° Thermal Sensor and Form C Relay 4WTAR-B 4-wire i3 Detector with Fixed 135° Thermal Sensor, Sounder and Form C Relay		Katso liitännät laitteen asennusoppaasta.
CO detector	Järjestelmän anturi CO1224T (UL) CO1224TR (UL) CO1224A (ULC)	Macurco CM-E1	Katso liitännät laitteen asennusoppaasta.

Mechanical Heat Detector	Järjestelmän anturi 5601P 5602	Katso liitännät laitteen asennusoppaasta.
Reverse Polarity Module (for SD/CO interconnection)	Järjestelmän anturi COSMOD2W COSMOD4W	Katso liitännät laitteen asennusoppaasta.
32 zone graphic annunciator (4 x HSM2208 modules), 64 zone graphic annunciator (8 x HSM2208 modules)		HSM3632 ^{UL} HSM3664 ^{UL}

Kotelot	
PowerSeries Pro -sarjan emolevy voidaan asentaa alla lueteltuihin metallikoteloihin. Kansisuojauskin sekä ovenavaussuoja ja/tai asennuspaikasta poistamissuoja voidaan asentaa kaikkiin koteloihin. Ovet voidaan sulkea ruuveilla tai näppäinlukolla.	
HSC3010C (saranoitulla ovella)	18 Ga:n teräs, valkoinen, mitat 372 mm x 412 mm x 114 mm (14,6" x 16,2" x 4,5"), paino: 4,2 kg (9,75 paunaa)
HSC3010CR (saranoitulla ovella)	18 Ga:n teräs, punainen, mitat 372 mm x 412 mm x 114 mm (14,6" x 16,2" x 4,5"), paino: 4,5 kg (10 paunaa)
HSC3030CAR (saranoitulla ovella)	18 Ga:n teräs (pohja) ja 16 Ga:n teräs (ovi), valkoinen, mitat 375 mm x 412 mm x 114 mm (14,8" x 16,2" x 4,5"), paino: 5,2 (11,45 paunaa)
HSC3020C (irrotettavalla ovella)	18 Ga:n teräs, valkoinen, mitat 459 mm x 414 mm x 103 mm (18,1" x 16,3" x 4,1"), paino: 4,3 kg (9,5 paunaa) ei akkuja, 12 kg (26,5 paunaa) akuilla (17 Ah)
HSC3020CP (irrotettavalla ovella)	PC-ABS, valkoinen, mitat 368 mm x 489 mm x 108 mm (14,5" x 19,3" x 4,3"), paino: 2,3 kg (5,1 paunaa) ei akkuja, 7,7 kg (17,0 paunaa) akuilla (17 Ah)
EN50131-1-standardin luokan 2 tai 3 mukaisissa asennuksissa kaikki kaappien sivuilla olevat reiät on peitettävä (tulpilla), jos ne eivät ole käytössä. Asennuskotelo tulee kiinnittää rakenteisiin ennen käyttöä. Käytä neljää ruuvia (sopivia seinämateriaalille, johon ne kiinnitetään) työntämällä ne neljän asennusreiän läpi kotelon pohjan takaosassa.	

Asentaminen

Ennen laitteiston asentamista

Varmista että pakkaus sisältää seuraavat osat:

- Asennus- ja käyttöoppaat
- Keskusyksikkö HS3032/HS3128/HS3248
- Virtalähde

Valitse sijainti, joka on

- ympäristössä, jonka saastumisaste on korkeintaan 2, ylijänniteluokka II.
- vaaraton sisätila.
- lähelle puhelin- ja virransyöttöä.
- värinätön ja iskuton.
- suojassa suoralta auringonvalolta, liialliselta kuumuudelta, kosteudelta, höyryiltä, kemikaaleilta tai pölyltä.
- tasainen ja vakaa, mikä mahdollistaa riittävän ulkoisen johdotuksen työskentelytilan.

Älä

- asenna keskusyksikköä samaan sähköryhmään, johon on kytketty suuria sähkölaitteita.
- asenna laitetta veden lähelle. (esim. kylpyammeen, pesualtaan tai uima-altaan lähelle, märkään kellarikerrokseen).
- asenna tätä laitetta tai sen lisävarusteita räjähdysriskiin tiloihin.
- kytke laitetta pistorasiaan, jossa on seinäkytkin tai automaattinen ajastin.

Vältä

- Häiriölähteitä.
- asentamasta laitetta lähelle lämmittimiä, ilmastointilaitteita, puhaltimia ja jääkaappeja.
- asentamasta laitteita isojen metalliesineiden lähelle tai niiden päälle.

Asennusprosessin yhteenveto

Alla olevat ohjeet auttavat järjestelmän asentamisessa. Lue kappale pikaisesti jotta saat käsityksen järjestelmän asentamisesta. Alla olevien ohjeiden noudattaminen voi vähentää ongelmatilanteiden syntymistä ja säästää asennusaikaa.

Vaihe	Kuvaus
Luo asettelu	Suunnittele asennus etukäteen paperille ja huomio liitettävät ilmaisimet, näppäimistöt, laajennusyksiköt jne.
Asenna yksikkö	Päätä keskusyksikön sijainti ja kiinnitä se seinään huolellisesti soveltuvilla kiinnitysvälineillä. Katso Kotelon kiinnittäminen
Kytke keskusyksikkö	Johdota jokainen moduuli keskusyksikköön kohdan Corbus-väylän johdotus ohjeiden mukaisesti

Vaihe	Kuvaus
Kytke silmukat	Kytke kaikki silmukat Kytke silmukat kohdan Silmukan johdotus mukaisesti. Käytä tavallisesti suljettuja silmukoita, yksittäistä päätevastusta, kaksoispäätevastuksia, kolmoispäätevastuksia, palosilmukoita ja ohisulkijalla toimivia viritysilmukoita.
Kokonaisvaltainen johdotus	Kytke järjestelmään muut osat, kuten summerit ja sireenit, puhelinlinjat, maadoituslinjat ja Ethernet-yhteys. Noudata kohdan Liittimien kuvaukset ohjeita.
Kytke keskusyksikköön virta	Kun kaikki kytkennät on suoritettu, kytke järjestelmään akku ja AC-syöttö. Järjestelmä ei käynnisty ellei järjestelmään ole kytketty akkua.
Rekisteröi näppäimistöt ja moduulit	Kaikki järjestelmän näppäimistöt tulee rekisteröidä järjestelmään. Ensimmäisen näppäimistön rekisteröinti. Katso Ensimmäisen näppäimistön rekisteröinti . Rekisteröi lisänäppäimistöjä siirtymällä ohjelmointitilassa osioon [902] [000]. Katso lisätietoja kohdasta Moduulien ohjelmointi .
Vahvista moduulin valvonta	Oletuksena, kaikki moduulit on valvonnan piirissä. Valvonta on aina aktiivinen. Vahvista, että jokainen moduuli on valvottu oikein kohdan [903] Vahvista moduuli mukaisesti.
Rekisteröi langattomat laitteet	Langattomat laitteet rekisteröidään langattoman lähetin-vastaanottimen (HSM2HOSTx) tai RF-näppäimistön ja osion [804] Langattomien ohjelmointi avulla. Katso kohdasta [804] Langattomien ohjelmointi tietoja langattomien laitteiden rekisteröimisestä.
Ohjelmoi järjestelmä	Kohdassa Ohjelmointi on kuvattu, kuinka keskusyksikkö ohjelmoidaan. Kappaleessa käydään läpi kaikki ohjelmointiin liittyvät seikat. Täytä ohjelmointitaulukko kokonaan kohdasta alkaen ennen järjestelmän ohjelmointia.
Testaa järjestelmä	Testaa keskusyksikkö kokonaisuudessaan, ja varmista, että kaikki ominaisuudet ja toiminnot toimivat ohjelmoidulla tavalla.

Keskusyksikön asentaminen

Aloita keskusyksikön asentaminen kiinnittämällä emolevyn korokkeet asennuskoteloon. Koteloon voidaan asentaa myös valinnaiset moduulit, kuten HSM3408. Asenna piirilevyt seuraavien sivujen ohjeiden mukaisesti.

Kotelon kiinnittäminen

Tässä osiossa on perusohjeet PowerSeries Pro -koteloiden asentamisesta seinään. Kiinnitä kuivaan paikkaan lähelle vaihtovirtalähdettä sekä Ethernet- ja puhelinliitäntöjä.

- ❶ **Huomautus:** Suorita kytkennät loppuun ennen AC:n ja akun kytkentää.
- ❶ **Huomautus:** Pelkkä kipsilevy ei kannata kotelon ja sen sisällön painoa. Käytä kiinnitysvälineitä, joiden kantavuus on vähintään kolminkertainen keskusyksikön painoon, mukaan lukien laitteet, kaapelit, johdot ja välineet (noin 95 kg), nähden. Valitse kiinnitysvälineet, jotka soveltuvat kiinnitysalustaan. Suositeltava ruuvien vähimmäiskoko: M4 (nro 8) x 4, pituus 25,4 mm (1 tuuma), kartiopää.

Kiinnitä kotelo seuraavien vaiheiden mukaisesti:

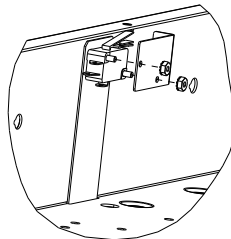
1. Aseta kotelo kiinnityskohtaan ja merkitse kahden yläruuvien reikien paikat sekä kansisuojan kiinnikkeen reikä.
2. Poista kotelo, asenna kaksi yläruuvia puolittain ja ankkuri kansisuojan kiinnikkeelle, mikäli tarpeen. Älä kiinnitä kansisuojan telinettä suoraan kipsiseinään.
3. Ripusta kotelo kiinnitettyihin ruuveihin ja merkitse kahden alaruuvien kiinnitysreikien paikat.
4. Poista kotelo seinästä ja asenna osat seuraavassa järjestyksessä:
 - a. Muoviset ulokkeet keskusyksikölle ja valinnaisille moduuleille
 - b. Kansisuojakytin ja asennuskiinnike
 - c. Virtalähde, mukaan lukien GND-maadoitusliitäntä HSC3010C-, HSC3010CR- ja HSC3030CAR-kotelolle (katso kuva).

❶ **Huomautus:** Maadoitusruuvi kiinnitetään kotelon takaosan kautta.

5. Ripusta kotelo kahden yläruuvien varaan uudelleen ja kiinnitä kansisuojan kiinnike seinään.
6. Asenna kaksi alaruuvia ja varmista, että kaikki neljä ruuvia on kiristetty kunnolla.
7. Asenna hälytysohjain. Käytä mallien HSC3010C, HSC3010CR, HSC3030CAR ja HSC3020C koteloiden mukana toimitettuja metallisia ulokkeita ja kiinnitä alhaalla oikealla olevaan kiinnitysreikään, kuten kuvassa 2-1.
8. Asenna valinnaiset moduulit ja johto moduulin mukana tulleiden ohjeiden mukaan.
9. Johdota kansisuojakytin mihin tahansa käytettävissä olevaan silmukkaan. Määritä kansisuoja tavallisesti suljettua (NC) valvontaa varten. Silmukka tulee ohjelmoida kansisuojan 24h-lukitukseen tai lukkiutumattomaan kansisuojaan.
10. Asenna akut vasta, kun kotelo on kiinnitetty pysyvästi seinään.

❷ **Huomautus:** Kun käytössä on NFA2P-sertifioitunut järjestelmä ja matkapuhelinverkon tiedonsiirtolaite 3G9080-EU, asenna myös kansisuoja, osanumero 09000996. Katso Kuva 1.

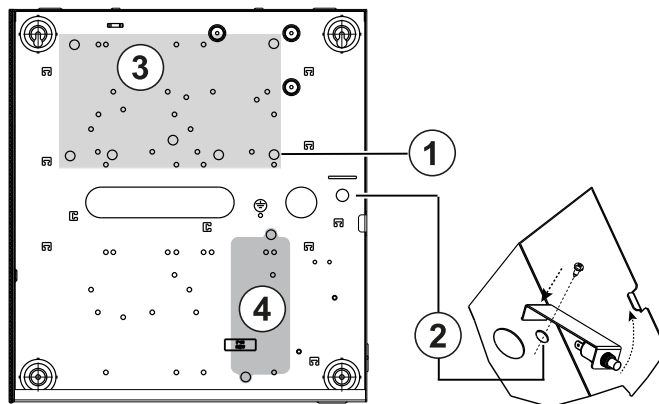
Kuva 1: Kansisuojan asentaminen



HSC3010C-/HSC3010CR-/HSC3030CAR-koteloiden seinäkiinnitys

Seuraava kaavio osoittaa PCB-hälytysohjaimen, virtalähteen sekä kansisuojan pidikkeen asennuspaikat HSC3010C-/HSC3010CR-/HSC3030CAR-koteloiden sisällä.

Kuva 2: HSC3010C-/HSC3010CR-/HSC3030CAR-kotelot



Kuvateksti	Kuvaus
1	Metalliuloke
2	Kansisuojan asennuspaikka
3	PCB-sijainnin hälytysohjain
4	Virtalähdemoduulin sijainti

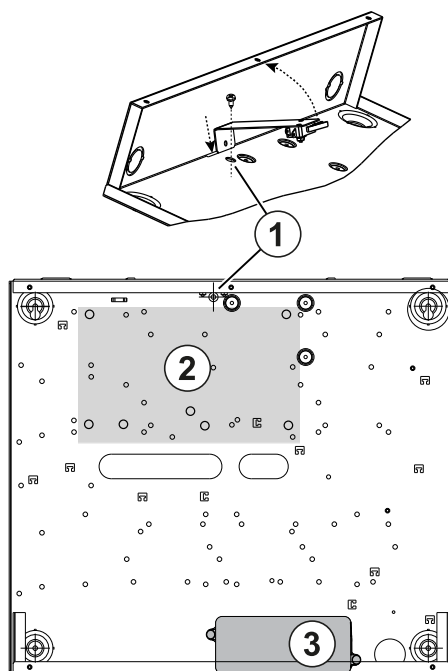
⚠ Varmista ennen metallikotelon asentamista, että kotelon maadoitusjohdin on asennettu.

📌 Huomautus: Käytä metallista uloketta ja kiinnitä osoitettuun kohtaan. Varmista PCB:n maadoitusliitännän vahvistamiseksi, että ruuvi ja uloke ovat kiinnitettynä tiiviisti.

HSC3020C-kotelon seinäkiinnitys

Seuraava kaavio osoittaa PCB-hälytysohjaimen, virtalähteen sekä kansisuojan pidikkeen asennuspaikat HSC3020C-kotelossa.

Kuva 3: HSC3020C-kotelo



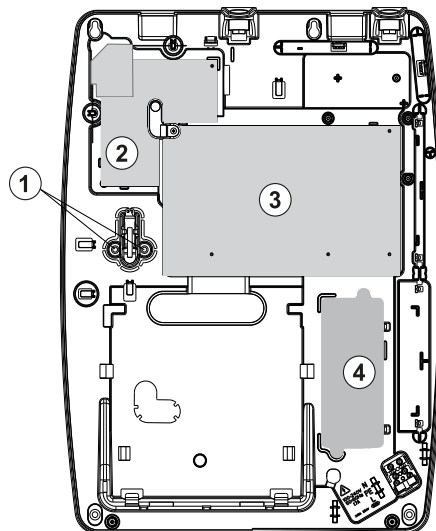
Kuvateksti	Kuvaus
1	Kansisuojan asennuspaikka
2	PCB-sijainnin hälytysohjain
3	Virtalähdemoduulin sijainti

- ① **Huomautus:** Varmista ennen metallikotelon asentamista, että kotelon maadoitusjohdin on asennettu (katso tarkemmat ohjeet tästä oppaasta).
- ① **Huomautus:** Mikäli HS65WPSNA-muuntajaa ei ole asennettu HSC3010C- tai HSC3020C-kotelon sisälle, se tulee kiinnittää asennuspaikkaan sopivilla ruuveilla, jotka liitetään moduulin kiinnityslevyjen läpi.

HSC3020CP-kotelon seinäkiinnitys (vain EU)

Seuraava kaavio osoittaa PCB-hälytysohjaimen, langattoman vastaanottimen, virtalähteen sekä kansisuojan pidikkeen asennuspaikat HSC3020CP-kotelossa.

Kuva 4: HSC3020CP-kotelo



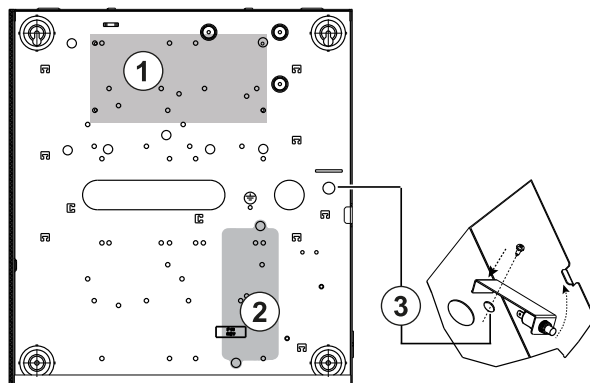
Kuvateksti	Kuvaus
1	Kansisuojan ruuvit
2	Langaton vastaanotinmoduuli
3	Keskusyksikön PCB
4	Virtalähdemoduuli

- ① **Huomautus:** HSC3020CP:tä käytetään vain EN50131- ja NFA2P-sertifioiduissa asennuksissa.

HSM3204CX:n/HSM3350:n asennuspaikka HSC3010C-kotelossa

Seuraava kaavio osoittaa HSM3204CX:n/HSM3350:n, virtalähteen sekä kansisuojan pidikkeen asennuspaikat HSC3010C-/HSC3010CR-/HSC3030CAR- ja HSC3020-koteloidissa.

Kuva 5: HSM3204CX/HSM3350 asennettuna HSC3010C-, HSC3010CR- ja HSC3030CAR-koteloihin

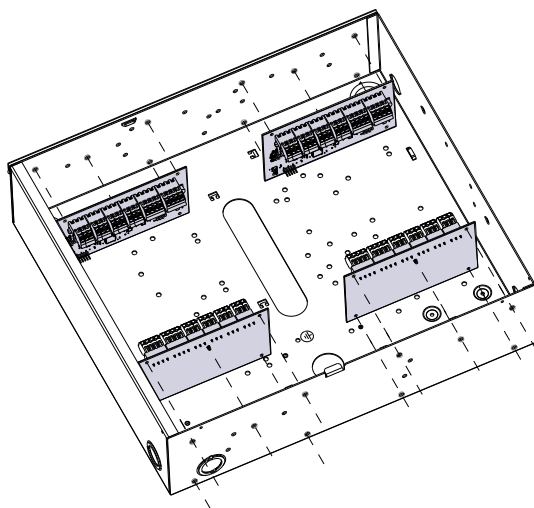


Kuvateksti	Kuvaus
1	Keskusyksikön PCB
2	Virtalähdemoduuli
3	Kansisuojan asennuspaikka

HSM3408 HSC3010-kotelossa

Seuraava kaavio osoittaa HSM3408:n mahdolliset asennuspaikat HSC3020C-kotelossa.

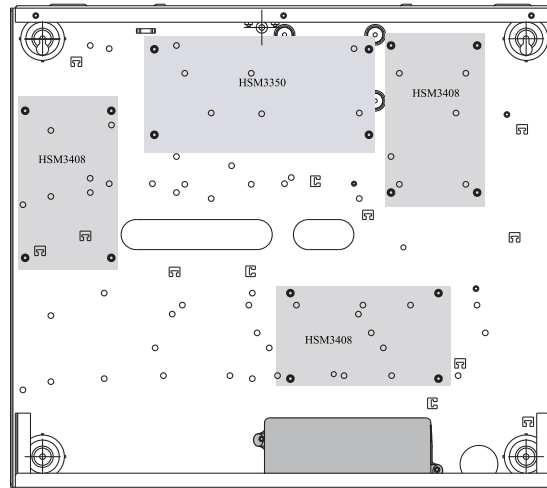
Kuva 6: HSM3408 HSC3010C-kotelossa



HSM3408:n ja HSM3350:n asennus HSC3020C-koteloon

Seuraava kaavio osoittaa HSM3350:n, HSM3408:n, virtalähteen ja virtalähdemoduulin mahdolliset asennuspaikat HSC3020C-kotelossa.

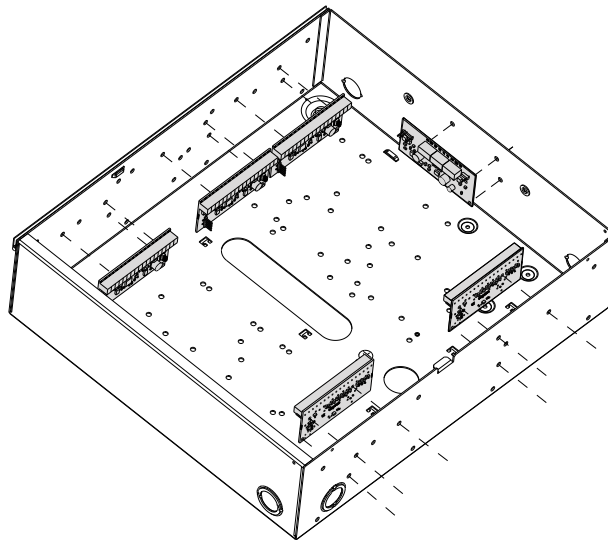
Kuva 7: HSM3408- ja HSM3350-moduulit HSC3020C-kotelossa



HSM2108:n/HSM2208:n asennuspaikat HSC3010-kotelossa

Seuraava kaavio osoittaa HSM2108:n/HSM2208:n kaikki mahdolliset asennuspaikat HSC3010C-/HSC3010CR-/HSC3030CAR- sekä HSC3020-koteloissa.

Kuva 8: HSM2108/HSM2208 asennettuna HSC3010C-, HSC3010CR- ja HSC3030CAR-koteloihin



Yleiset johdotusohjeet

⚠ Irrota AC-virtalähde ennen huoltoa.

Voit johdottaa kohteen PowerSeries Pro seuraavasti:

1. Työnnä ulokkeet kotelon asennusreikiin halutussa sijainnissa. Napsauta paikalleen.
2. Asenna piirilevy ulokkeiden ylle. Paina levyä, kunnes se napsahtaa paikalleen.
3. Vie AC-johto sille tarkoitetun kotelon aukon kautta.
4. Vie DC-johtimet keskusyksikköön.

5. Vie moduulien ja muiden laitteiden johdot koteloon niille tarkoitettujen aukkojen kautta. Poista kotelon tulpia tarpeen mukaan.
6. Kytke kansisuojakytkin mihin tahansa Corbus-silmukkaan. Ohjelmoi silmukka 24 tunnin lukitukseen tai lukitsemattomaan kansisuojaan. Tukee NC-, EOL- tai DEOL-valvontaa.
7. Kiinnitä kaikki johdot koteloon nippusiteillä.

① **Huomautus:** Peitä kaikki iskunkestävän HSC3030CAR-kotelon käyttämättömät reiät muovisilla tulpilla, jotka on toimitettu pakkauksen mukana.

① **Huomautus:** Muuntajamoduulin virransyöttö ei saa olla katkaisimen takana.

Virtalähteen johdotus

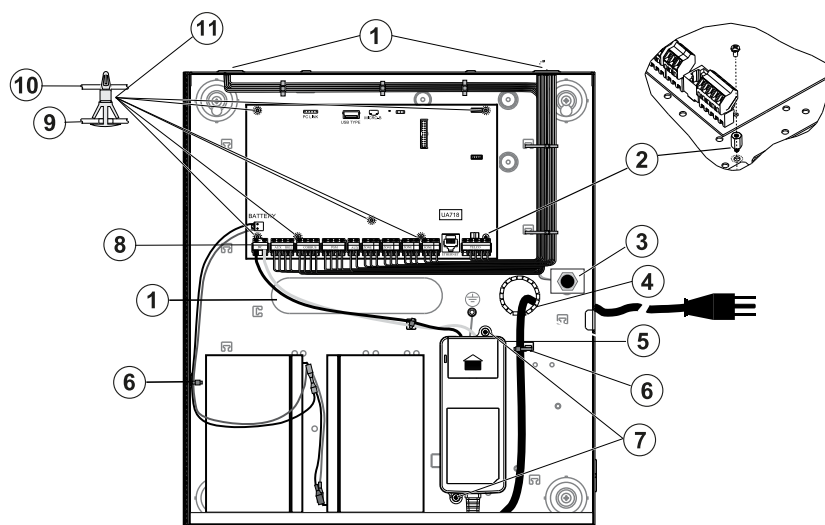
Virtalähteen voi asentaa myös kotelon ulkopuolelle. Seuraavassa oppaassa on ohjeita sopivan etäisyyden ja paksuuden määrittämiseen:

Etäisyys (m/jalkaa)	Läpimitta (AWG)
2 / 6,5	22
3 / 10	20
4 / 13	18

HS3032/HS3128/HS3248 esitettynä HSC3010C:n pohjoisamerikkalaisessa kytkentäkaaviossa

Tämä kaavio osoittaa kotelon tehorajoitettun ja tehorajoittamattoman kytkennän reitityksen. Akkujohdinten ja vaihtovirtajohdon virtaa ei ole rajoitettu; kaikkien muiden johdotusten virta on rajoitettu.

Kuva 9: HSC3010C-yksikön keskusyksikön johdotus



Kuvateksti	Kuvaus
1	Tehorajoitettu johdotuksen sisääntulo-/poistumiskohta
2	Metalliuloke
3	Kansisuojakytkin ja asennuskiinnike
4	Muovinen läpivientinauha (ei mukana)

Kuvateksti	Kuvaus
5	Muuntaja
6	Kaapeliside (ei mukana)
7	Virtasovittimen asennusruuvit
8	Tasavirtajohdotus virtalähteestä hälytysohjaimeen
9	Kotelo
10	Piirilevy
11	Uloke

HSC3010C kiinnittäminen

Asenna HSC3010C seuraavasti:

- Jos asennat virtalähteen kaapin sisälle, käytä sen mukana toimitettuja kiinnitysosia.
 - ❗ **Huomautus:** Vähintään 1/4" (6,4 mm) rako on säilytettävä kaikissa kohdissa akun/AC-johtojen ja kaikkien muiden johtojen välillä. Älä reititä mitään johtoja piirilevyjen yli. Säilytä vähintään 1 tuuman (25,4 mm) rako.
- Asenna läpivientinauha (hankittava erikseen, osanro 57000933) kaapin takana olevaan aukkoon. Vie AC-johto ulos kotelosta kaaviossa kuvatun aukon kautta.
- Jos kiinnität virtalähteen kotelon ulkopuolelle, kiinnitä se seinään sopivalla kiinnikkeellä. Vie DC-johtimet koteloon ja kiinnitä ne nippusiteillä.
- Käytä metallista uloketta ja kiinnitä se ruuvilla osoitettuun kohtaan. Varmista maadoitusliitännän vahvistamiseksi, että ruuvi ja uloke ovat kiinnitettynä tiiviisti.
 - ❗ **Huomautus:** Käytä kaupallisissa ULC-palosovelluksissa kotelomallia HSC3010CR.

Virtalähde

Ensisijainen: 120 V AC, 60 Hz, luokka VI; toissijainen: 18 V DC, 3,6 A

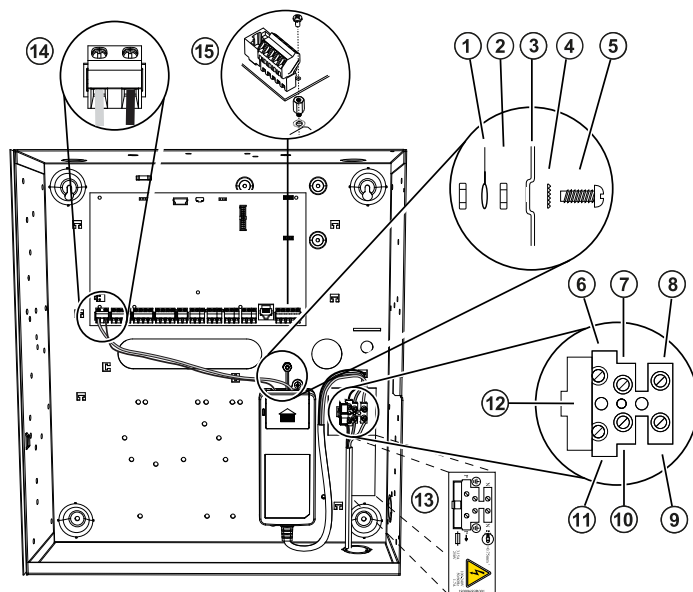
Virtalähdesovittimen moduuli: HS65WPSNA

- ❗ **Huomautus:** Muuntajamoduulin virransyöttö ei saa olla katkaisimen takana.

HS3032/HS3128/HS3248 HSC3010C:n kytkentäkaaviossa (vain Argentiina)

Tässä kaaviossa näytetään komponenttien asennus HSC3010C-koteloon.

Kuva 10: HS3032/HS3128/HS3248 HSC3010C-johdotuksessa (Argentiina)

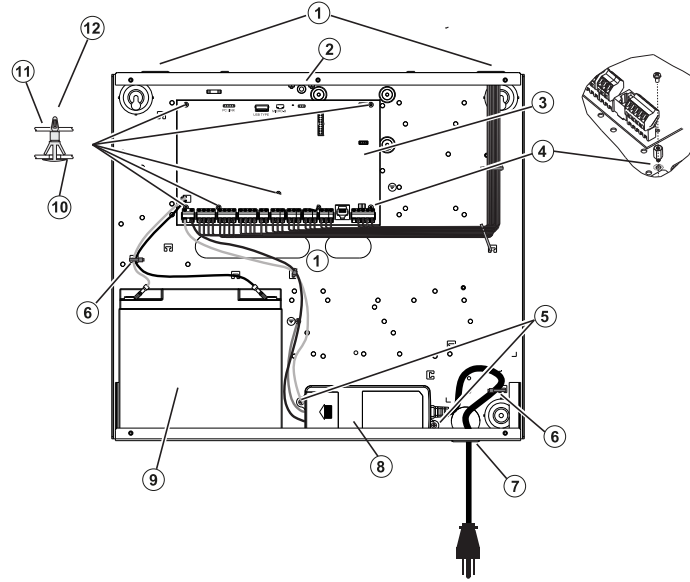


Kuvateksti	Kuvaus
1	Maadoitusliitin Yhdistä virtalähteen EGND-liitäntään, kun virtalähde on kiinnitetty koteloon.
2	Mutteri
3	Kotelo
4	Tähtialuslevy
5	Pultti
6	Virtalähteeseen (musta - jännitteinen)
7	Virtalähteeseen (vihreä - EGND)
8	Virtalähteeseen (valkoinen - neutraali)
9	AC sisään (neutraali)
10	EGND
11	AC sisään (jännitteinen)
12	Sulake (korvaa sulake saman tyyppisellä: 20 mm, nimellisarvo 250 V / 3,15 A hidas isku)
13	Lisää Mylar-etiketti osoitettuihin kohtiin
14	Kytke virtalähde hälytysohjaimen "DC +/-" -liitäntään
15	Käytä metallista uloketta ja kiinnitä ruuvilla osoitettuun kohtaan. Varmista maadoitusliitännän vahvistamiseksi, että ruuvi ja uloke ovat kiinnitettynä tiiviisti.

HS3032/HS3128/HS3248 esitettynä HSC3020C:n pohjoisamerikkalaisessa kytkentäkaaviossa

Tämä kaavio osoittaa kotelon tehorajoitetun ja tehorajoittamattoman kytkennän reitityksen. Akkuliittimet ja AC-johto ovat tehorajoittamattomia. Kaikki muut kytkennät on tehorajoitettuja.

Kuva 11: HSC3020C:n paneelijohdotus (Pohjois-Amerikka)



Kuvateksti	Kuvaus
1	Tehorajoitetut tulo- ja poistumispaikat
2	Kansisuojauskytkin ja asennuskiinnike
3	HS3032/HS3128/HS3248
4	Metalliuuloke. Varmista maadoitusliitännän vahvistamiseksi, että ruuvi ja uloke ovat kiinnitettynä tiiviisti.
5	Virtalähteen asennusruuvit
6	Kaapelikiinnikkeet (ei mukana)
7	Läpivientinauha (ei mukana)
8	Muuntaja
9	Akun (4 Ah / 7 Ah / 2 x 7 Ah / 17 Ah)
10	Kotelo
11	Piirilevy
12	Uloke

HSC3020C kiinnittäminen

- Jos asennus tehdään virtalähteen kaapin sisälle, kiinnitä laite kuvan 2-9 mukaisesti käyttämällä mukana toimitettuja kiinnitysosia.
 - ❗ **Huomautus:** Vähintään 1/4" (6,4 mm) rako on säilytettävä kaikissa kohdissa akun/AC-johtojen ja kaikkien muiden johtojen välillä. ÄLÄ reititä mitään johtoja piirilevyjen yli. Säilytä vähintään 1 tuuman (25,4 mm) rako.
- Asenna läpivientinauha (hankittava erikseen, tuotenro 57000933) kaapin takana olevaan aukkoon kuvassa 2-4 esitetyllä tavalla. Vie AC-johto ulos kotelosta kaaviossa kuvatun aukon kautta.
- Jos kiinnität virtalähteen kotelon ulkopuolelle, kiinnitä se seinään sopivalla kiinnikkeellä. Vie DC-johtimet koteloon ja kiinnitä ne nippusiteillä. Katso kuvasta 2-9 hyväksytty johtimen pituus/paksuus.

Virtalähde

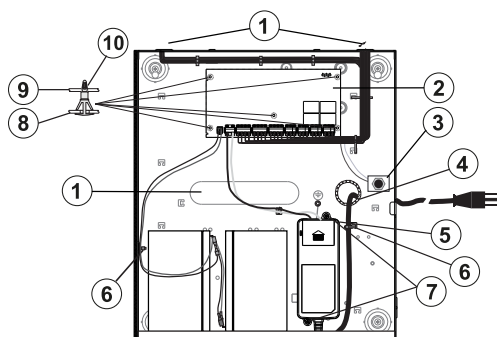
Ensisijainen: 120 V AC, 60 Hz, luokka VI; toissijainen: 18 V DC, 3,6 A

Virtalähdesovittimen moduuli: HS65WPSNA

HSM3204CX:n asennus HSC3010C-koteloon

Seuraava kaavio osoittaa kotelon tehorajoitetun ja tehorajoittamattoman kytkennän reitityksen. Akkuliittimet ja AC-johto ovat tehorajoittamattomia. Kaikki muut kytkennät on tehorajoitettuja.

Kuva 12: HSM3204CX HSC3010C-kotelossa



Kuvateksti	Kuvaus
1	Tehorajoitettu johdotuksen sisääntulo-/poistumiskohta
2	HSM3204CX
3	Kansisuojakytin ja asennuskiinnike
4	Muovinen läpivientinauha (ei mukana, osanro 57000933)
5	Muuntaja
6	Kaapeliside (ei mukana)
7	Virtasovittimen asennusruuvit
8	Kotelo
9	Piirilevy
10	Uloke

Virtalähde

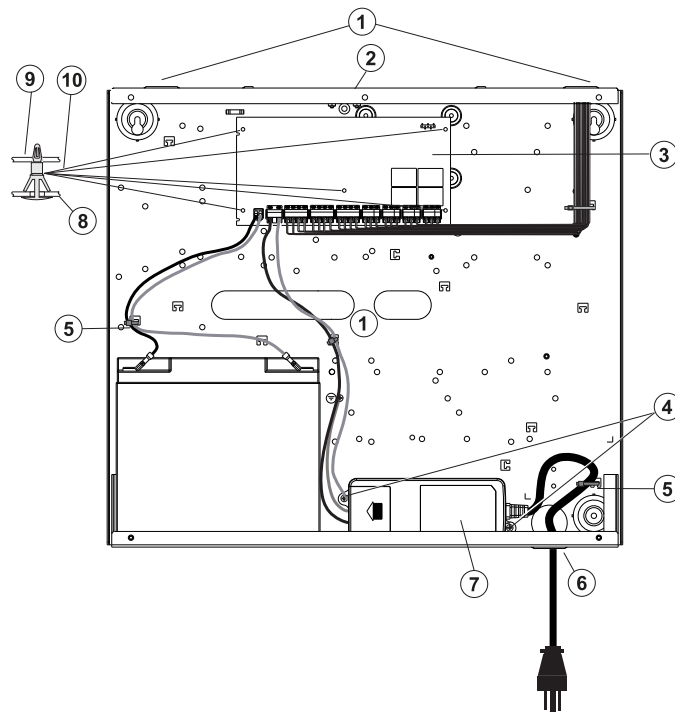
Ensisijainen: 120 V AC, 60 Hz, luokka VI; toissijainen: 18 V DC, 3,6 A

Virtalähdesovittimen moduuli: HS65WPSNA

HSM3204CX pohjoisamerikkalaisessa HSC3020-kytkentäkaaviossa

Tämä kaavio osoittaa kotelon tehorajoitetun ja tehorajoittamattoman kytkennän reitityksen. Akkuliittimet ja AC-johto ovat tehorajoittamattomia. Kaikki muut kytkennät on tehorajoitettuja.

Kuva 13: HSM3204CX:n pohjoisamerikkalainen johdotus HSC3020C-kotelossa



Kuvateksti	Kuvaus
1	Tehorajoitetut tulo- ja poistumispaikat
2	Kansisuojakytin ja asennuskiinnike
3	HSM3204CX
4	Virtalähteen asennusruuvit
5	Kaapeliside (ei mukana)
6	Läpivientinauha (ei mukana)
7	Muuntaja
8	Kotelo
9	Piirilevy
10	Uloke

Virtalähde

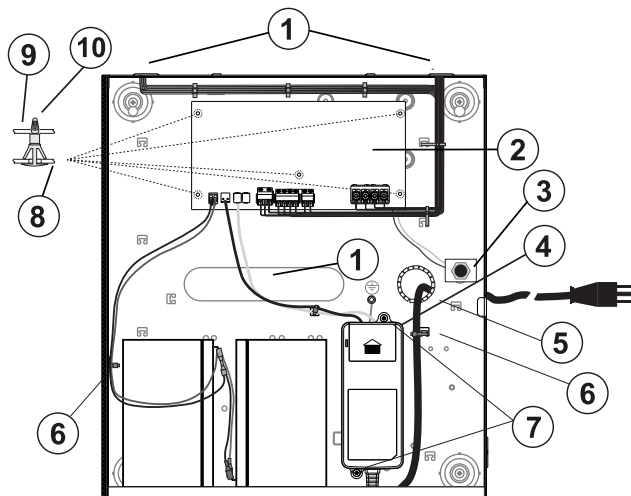
Ensisijainen: 120 V AC, 60 Hz, luokka VI; toissijainen: 18 V DC, 3,6 A

Virtalähdesovittimen moduuli: HS65WPSNA

HSM3350:n asentaminen HSC3010C-koteloon

Seuraava kaavio osoittaa kotelon tehorajoitetun ja tehorajoittamattoman kytkennän reitityksen. Akkuliittimet ja AC-johto ovat tehorajoittamattomia. Kaikki muut kytkennät on tehorajoitettuja.

Kuva 14: HSM3350 HSC3010C-kotelossa



Kuvateksti	Kuvaus
1	Tehorajoitettu johdotuksen sisääntulo-/poistumiskohta
2	HSM3204CX
3	Kansisuojakytin ja asennuskiinnike
4	Muuntaja
5	Muovinen läpivientinauha (ei mukana)
6	Kaapeliside (ei mukana)
7	Virtasovittimen asennusruuvit
8	Kotelo
9	Piirilevy
10	Uloke

Virtalähde

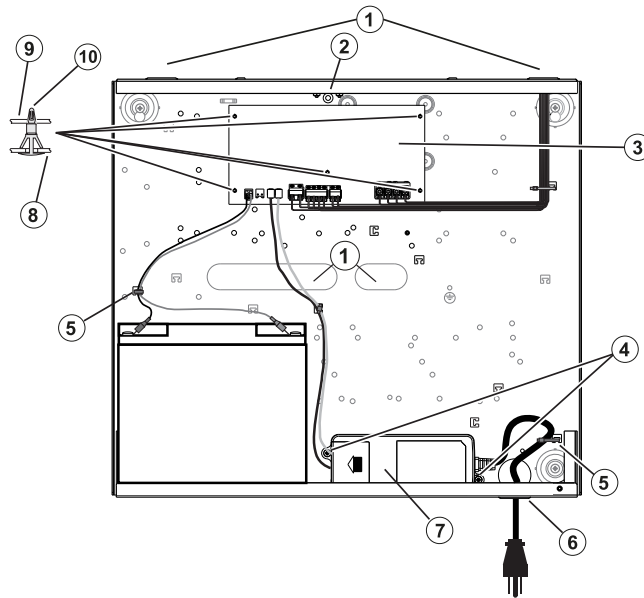
Ensisijainen: 120 V AC, 60 Hz, luokka VI; toissijainen: 18 V DC, 3,6 A

Virtalähdesovittimen moduuli: HS65WPSNA

HSM3350:n pohjoisamerikkalainen johdotus HSC3020C-kotelossa

Tämä kaavio osoittaa kotelon tehorajoitetun ja tehorajoittamattoman kytkennän reitityksen. Akkuliittimet ja AC-johto ovat tehorajoittamattomia. Kaikki muut kytkennät on tehorajoitettuja.

Kuva 15: HSM3350:n pohjoisamerikkalainen johdotus HSC3020C-kotelossa



Kuvateksti	Kuvaus
1	Tehorajoitettu johdotuksen sisääntulo-/poistumiskohta
2	Kansisuojakytin ja asennuskiinnike
3	HSM3350
4	Virtasovittimen asennusruuvit
5	Kaapeliside (ei mukana)
6	Läpivientinauha (ei mukana)
7	Muuntaja
8	Kotelo
9	Piirilevy
10	Uloke

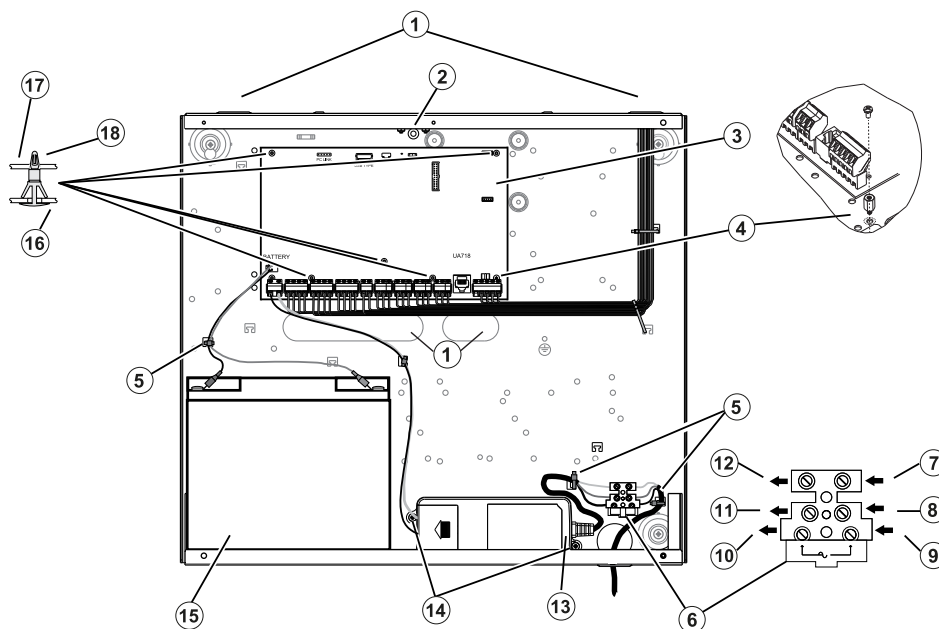
Virtalähde

Ensisijainen: 120 V AC, 60 Hz, luokka VI; toissijainen: 18 V DC, 3,6 A

Virtalähdesovittimen moduuli: HS65WPSNA

HS3032:n/HS3128:n/HS3248:n asentaminen HSC3020C-koteloon (EU-mallit)

Kuva 16: Keskusyksikön johdotus HSC3020C-koteloon (EU)



Kuvateksti	Kuvaus
1	Tehorajoitettu johdotuksen sisääntulo-/poistumiskohta
2	Kansisuojakytin ja asennuskiinnike
3	HS3032/HS3128/HS3248. Käytä johtoa, jonka koko on 14-22 AWG
4	Metalluloke. Varmista maadoitusliitännän vahvistamiseksi, että ruuvi ja uloke ovat kiinnitettyinä tiiviisti.
5	Kaapeliside (ei mukana)
6	Sulake (korvaa sulake samantyyppisellä sulakkeella: 20 mm, nimellisarvo 250 V / 3,15 A:n hidas isku)
7	AC-sisääntulo (sininen - neutraali)
8	EGND (vihreä/keltainen)
9	AC-sisääntulo (ruskea - jännitteellinen)
10	Muuntajamoduuliin (ruskea - jännitteellinen)
11	Muuntajamoduuliin (vihreä/keltainen - EGND)
12	Muuntajamoduuliin (sininen - neutraali)
13	Muuntaja
14	Virtasovittimen asennusruuvit
15	Akku: 1 x 17 Ah / 12 V tai NFA2P:n tapauksessa 1 x 18 Ah / 12 V, suljettu lyijyakkutyyppi
16	Kotelo
17	Piirilevy
18	Uloke

HSC3020C:n asentaminen

Suorita HSC3020C-asennuksissa seuraavat vaiheet:

1. Vie AC-johto kaapin pohjan aukon kautta ja kiinnitä nippusiteellä kuvassa 2-14 esitetyllä tavalla.
2. Liitä AC-johdot sulakelohkoon kuvatulla tavalla.
 - ❗ **Huomautus:** Aseta nippusiteet johdon eristyksen päälle – ei suoraan avointen AC-johdinten päälle.
 - ⚠️ Kytkennoissä olevat virheet voivat rikkoa PTC-sulakkeen tai johtaa järjestelmän toimimattomuuteen. Varmista, että kytkennät on oikein suoritettu ennen jännitteen kytkentää.

EN-asennushuomautukset

⚠️ Korkeajännite: Irrota AC-virtalähde ja puhelinliitännät ennen huoltotoimenpiteitä.

1. Verkkovirtaliitäntä on suoritettava paikallisten viranomaisten sääntöjen ja määräysten mukaisesti: Yhdistyneessä kuningaskunnassa BS6701-määräysten mukaisesti. Asianmukainen irtikytkentälaitte on asennettava osana rakennukseen asentamista. Kun NEUTRAALIA ei voida tunnistaa VERKKOVIIRAN SYÖTÖSSÄ, katkaisimen on kytkettävä irti molemmat navat samanaikaisesti (LINJA ja NEUTRAALI). Laitteen virta on katkaistava huoltotöiden ajaksi.
2. Asennuskotelo tulee kiinnittää rakenteisiin ennen käyttöä.
3. Käytettyjen akkujen hävittäminen on suoritettava kyseisen markkina-alueen jäte- ja kierrätysmääräysten mukaisesti.
4. Kahta akkua voi käyttää varmistukseen.

Seuraavat moduulit ovat valinnaisia:

- Yksi paikka HSM3350-yksikölle; 17 Ah:n akku ja sisäisesti kiinnitetty HS65WPS-virtalähde
- Kaiksi paikkaa yksiköille: HSM3408, HSM2955 ja HSM3204CX

Virtalähde

Ensisijainen: 100–240 V AC, 50–60 Hz, luokka 6; toissijainen: 18 V DC, 3,6 A

Virtalähdesovittimen moduuli: HS65WPS

HSC3020CP:n asennus ja johdotus

HSC3020CP-kotelo toimitetaan PCB-kokoonpanon, HS65WPS-muuntajan, sulakelohkon ja peukalointikytkimen kanssa ja se on asennettava kuvan Kuva 17 osoittamalla tavalla. Mobiilitiedonsiirtolaitteen (jos toimitettu), kansisuojakytkimen, akun ja vaihtovirran on oltava johdotettuina kuvien Kuva 17 ja Kuva 18 osoittamalla tavalla. Käytettävän johdon koko on 14–22 AWG.

⚠️ Kytke vaihtovirta- ja puhelinlinjat vasta, kun kaikki moduulit on asennettu ja johdotus on valmis.

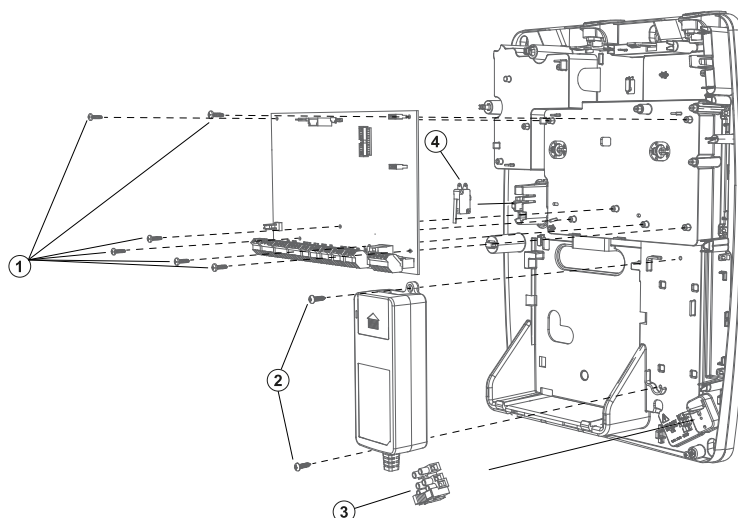
❗ **Huomautus:** NFA2P-sertifioiduissa järjestelmissä kaikki komponentit on esiasennettu koteloon.

Asenna komponentit HSC3020CP-koteloon seuraavien vaiheiden avulla:

1. Kiinnitä piirilevy koteloon kuudella, pakkauksen mukana toimitetulla Numero 4 -kokoisella ruuvilla.
2. Kiinnitä muuntaja koteloon kahdella, pakkauksen mukana toimitetulla Numero 6 -ruuvilla.

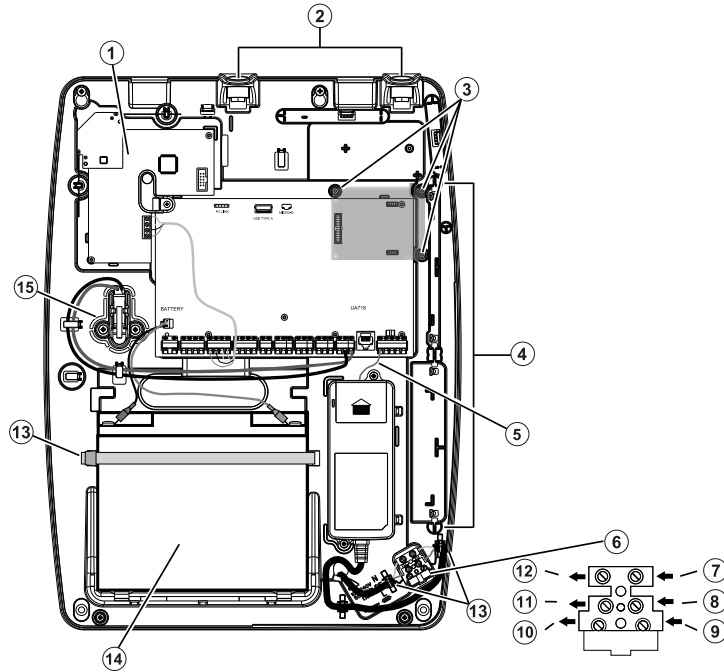
3. Paina sulakelokero koteloon. Katso lisätietoja kohdan Kuva 17 kohdasta 3.
4. Paina peukalointikytkin kotelon kiinnikkeeseen. Katso lisätietoja kohdan Kuva 17 kohdasta 4.
5. Kytke peukalointikytkin käyttökeskuksen COM- ja ZONE-liittimiin. Katso lisätietoja kohdan Kuva 18 kohdasta 15.
6. Vie vaihtovirtajohto sisään kaapin pohjan aukon kautta ja kiinnitä nippusiteellä kuvassa Kuva 18 esitetyllä tavalla.
7. Liitä vaihtovirtajohtimet sulakelohkoon kuvassa Kuva 18 kuvatulla tavalla.
 - ① **Huomautus:** Aseta nippusiteet johdon eristysten päälle – ei suoraan avointen AC-johdinten päälle.
8. Kytke muuntaja liitinlohkoon. Katso lisätietoja kohdan Kuva 18 kohdista 7–12.
 - ① **Huomautus:** Kiinnitä virtasovittimen kaapeli nippusiteillä. Katso lisätietoja kohdan Kuva 18 kohdasta 5.
9. Kytke maadoitusjohto muuntajasta keskusyksikköön. Katso lisätietoja kohdan Kuva 18 kohdasta 14.

Kuva 17: Komponenttien asentaminen HSC3020CP-koteloon



Kuvateksti	Kuvaus
1	Numero 4 -kokoiset ruuvit
2	Numero 6 -kokoiset ruuvit
3	Sulakelohko
4	Peukalointikytkin (varmistaa oikea suunta)

Kuva 18: HSC3020CP:n johdotus

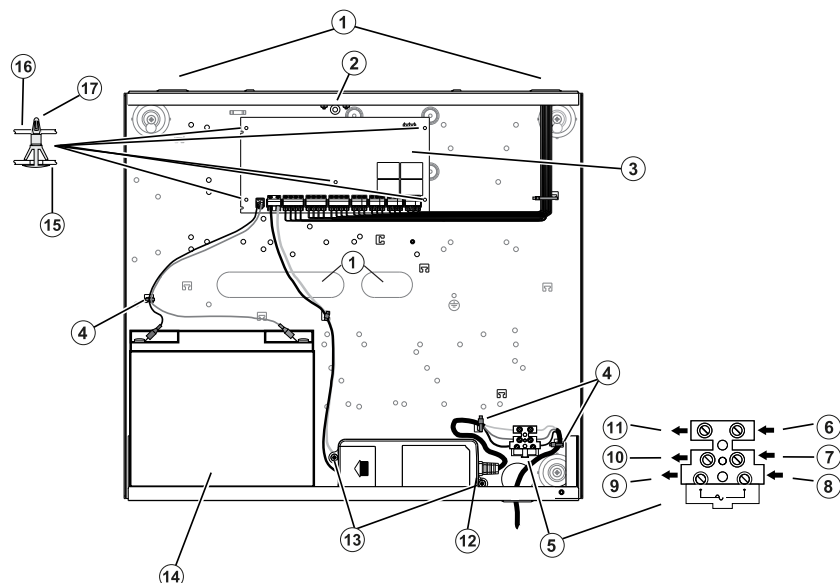


Kuvateksti	Kuvaus
1	HSM2HOST8-vastaanotinmoduuli
2	Antenniportit
3	Mobiilitiedonsiirtolaitteen kiinnityspisteet (käytä mukana toimitettuja ruuveja)
4	Laajennusmoduulien paikat (x2)
5	Muuntajan maadoitusjohto
6	Sulake (korvaa sulake saman tyyppisellä: 20 mm, nimellisarvo 250 V / 3,15 A hidas isku)
7	Muuntajaan (sininen - neutraali)
8	Muuntajaan (vihreä/keltainen - EGND)
9	Muuntajaan (ruskea - jännitteinen)
10	AC-sisääntulo (ruskea - jännitteellinen)
11	EGND (vihreä/keltainen)
12	AC-sisääntulo (sininen - neutraali)
13	Kiinnitä nippusiteillä kanavan kautta
14	Suljettu lyijyakku (1 x 17 Ah / 12 V; NFA2P:n tapauksessa 1 x 18 Ah / 12 V)
15	Peukalointikytkin (johtimet: COM ja ZONE)

HSM3204CX (EU:n) HSC3020-kytkentäkaaviossa

Tämä kaavio osoittaa kotelon tehorajoitetun ja tehorajoittamattoman kytkennän reitityksen. Akkuliittimet ja AC-johto ovat tehorajoittamattomia. Kaikki muut kytkennät on tehorajoitettuja.

Kuva 19: HSM3204CX-johdotus HSC3020C-koteloon



Kuvateksti	Kuvaus
1	Tehorajoitettu johdotuksen sisääntulo-/poistumiskohta
2	Kansisuojakytin ja asennuskiinnike
3	HSM3350
4	Kaapelikiinnikkeet
5	Sulake (korvaa sulake samantyyppisellä sulakkeella: 20 mm nimellisarvo, 250 V / 3,15 A:n hidas isku)
6	AC-sisääntulo (sininen/neutraali)
7	EGND (vihreä/keltainen)
8	AC-sisääntulo (ruskea - jännitteellinen)
9	Muuntajamoduuliin (ruskea - jännitteellinen)
10	Muuntajamoduuliin (vihreä/keltainen - EGND)
11	Muuntajamoduuliin (sininen - neutraali)
12	Muuntaja
13	Virtasovittimen asennusruuvit
14	Akku: 1 x 17 Ah / 12 V tai NFA2P:n tapauksessa 1 x 18 Ah / 12 V, suljettu lyijyakkutyyppi
15	Kotelo
16	Piirilevy
17	Uloke

Virtalähde

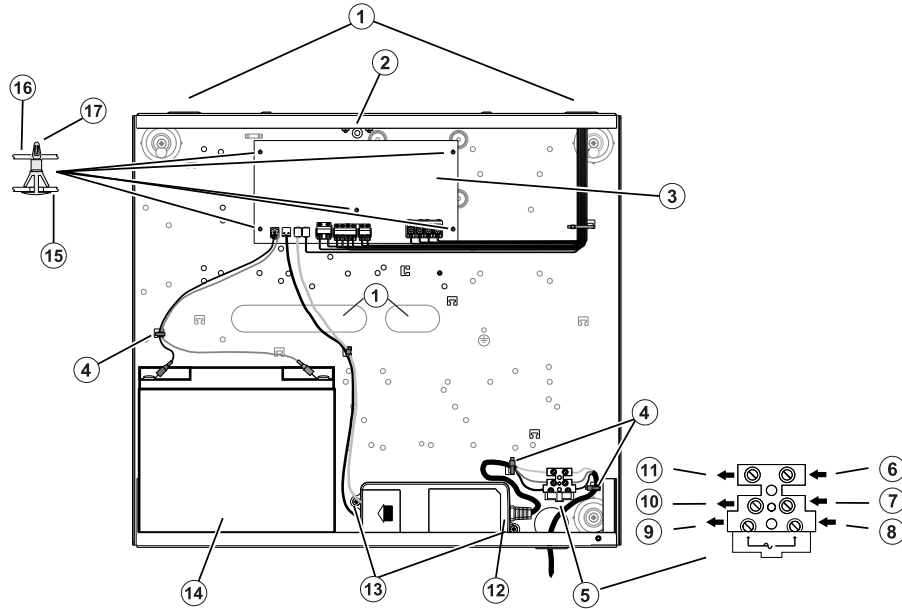
Ensisijainen: 100–240 V AC, 50–60 Hz, luokka 6; toissijainen: 18 V DC, 3,6 A

Virtalähdesovittimen moduuli: HS65WPS

HSM3350 (EU:n) HSC3020C-kytkentäkaaviossa

HSM3350 on valvottu 3 A, 12 V DC -virtalähdemoduuli, jossa on kaksois-AUX-lähdöt ja kaksi vara-akkaa. 4-johtiminen Corbus-väylä liittää laitteet järjestelmään. Kytke RED-, BLK-, YEL- ja GRN-liittimet keskusyksikön Corbus-liittimiin.

Kuva 20: HSM3350-johdotus HSC3020C-koteloon



Kuvateksti	Kuvaus
1	Tehorajoitettu johdotuksen sisääntulo-/poistumiskohta
2	Kansisuojauskytkin ja asennuskiinnike
3	HSM3350
4	Kaapelikiinnikkeet
5	Sulake (20 mm, nimellisarvo 250 V / 3,15 hidas isku; korvaa sulake samantyyppisellä sulakkeella)
6	AC-sisääntulo (sininen – neutraali)
7	EGND (vihreä/keltainen)
8	AC-sisääntulo (ruskea – jännitteellinen)
9	Muuntajamoduuliin (ruskea – jännitteellinen)
10	Muuntajamoduuliin (vihreä/keltainen – EGND)
11	Muuntajamoduuliin (sininen – neutraali)
12	Muuntaja
13	Virtasovittimen asennusruuvit
14	Akku: 1 x 17 Ah / 12 V tai NFA2P:n tapauksessa 1 x 18 Ah / 12 V, suljettu lyijyakkutyyppi
15	Kotelo
16	Piirilevy
17	Uloke

Liittimien kuvaukset

Seuraavat liittimet ovat käytettävissä PowerSeries Pro -hälytysohjaimessa.

Taulu 3: Liittimien kuvaukset

Liitin	Kuvaus
BAT+, BAT-	Akun liittimet. Käytetään tarjoamaan varavirtaa virtakatkosten aikana ja lisävirtaa, jos järjestelmän vaatimukset ylittävät muuntajan tarjoaman tehon. Älä kytke järjestelmään jännitettä ennen kuin kaikki kytkennät on suoritettu.
DC +, DC -	HS65WPS-virtalähde antaa 18 V DC:n tehon keskusyksikölle. ❗ Huomautus: CE-/EN-sertifioidut sovellukset käyttävät HS65WPS-muuntajaa. UL-/ULC-listatut sovellukset käyttävät HS65WPSNA-muuntajaa. ULC-listatuissa kaupallisissa palohälytinasennuksissa ja ULC-luokitelluissa kaupallisissa tason 4 murtohälytinasennuksissa käytetään HS65WPSNA-muuntajaa.
AUX+, AUX-	AUX-liittimet. Käytetään virransyöttöön tunnistimille, releille, LED-valoille jne. (enint. 2 A). Kytke laitteen positiivinen puoli yhteen kolmesta AUX+-liittimestä ja negatiivinen puoli AUX- tai COM-liittimeen.
BELL+, BELL-	Sireenin virta (700 mA:n jatkuva ja enintään 2 A:n hetkellinen virta). Kytke minkä tahansa varoituslaitteen positiivinen puoli BELL+ liittimeen ja negatiivinen puoli BELL- liittimeen. ❗ Huomautus: EN50131- ja UL-/ULC-luokiteltujen asennusten BELL-ulostulossa saa käyttää enintään 700 mA:n kuormaa.
RED, BLK, YEL, GRN	Corbus -liittimet. Käytetään tuottamaan virta ja tiedonsiirto hälytysohjaimen ja yhdistettyjen moduulien välille. Jokaisessa moduulissa on neljä Corbus-liitintä, jotka tulee yhdistää Corbus-väylään.
PGM1-PGM4	Ohjelmoitavien ulostulojen liittimet. Käytetään aktivoimaan laitteita, kuten LED-valoja, releitä, summereita jne. (PGM1, PGM4: 100 mA; PGM2: 300 mA tai se voidaan määrittää kaksijohtimiseksi savuilmaisinliitännäksi, enimmäissilmukkavirta 100 mA; PGM3: 300 mA (negatiivinen laukaisin) tai 1 A (positiivinen laukaisin))
Z1-Z8 COM	Silmukoiden tuloliittimet. Yleensä silmukkaan liitetään vain yksi ilmaisin, mutta samaan silmukkaan voidaan johdottaa useampi ilmaisin.
EGND	Maadoitusliitin
ETHERNET	Ethernet-portti
TIP, RING, T-1, R-1	Puhelinlinjan liittimet.

Kaapelointireitit ylivirtasuojatun ja ylivirtasuojaamattoman kytkennän

Ylivirtasuojattujen ja suojaamattomien kaapeleiden tulee kulkea eri kaapelointireittejä pitkin.

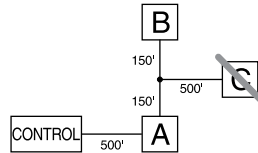
Corbus-väylän johdotus

RED- ja BLK-liitintä käytetään virransyöttöön ja YEL- ja GRN-liitintä tiedonsiirtoon. Hälytysohjaimen 4 Corbus-liitintä tulee yhdistää kunkin moduulin 4 Corbus-liittimeen. Seuraavien vaatimusten tulee täyttyä:

- Corbus-väylään tulee yhdistää 18–22 AWG:n nelikierre, mielellään kaksi kierrettyä paria.
- Moduulit voidaan yhdistää erikseen keskusyksikköön, yhdistää sarjaksi tai käyttää T-liitäntää.

- Älä käytä suojattua johtoa Corbus-kytkentöihin.
- ① **Huomautus:** Mikä tahansa moduuli voidaan kytkeä Corbus-väylään mihin kohtaan tahansa. Näppäimistöt, silmukkalaajennukset ym. eivät tarvitse erillisiä johdotuksia.
- ① **Huomautus:** Mikään moduuli ei saa olla yli 1 000 jalan / 305 metrin (johdon pituus) etäisyydellä keskusyksiköstä. **Älä käytä suojattua johtoa Corbus-kytkentöihin.**

Kuva 21: Corbus-väylän johdotus



Moduuli (A) on johdotettu oikein, sillä se on alle 1 000 jalan / 305 metrin etäisyydellä keskusyksiköstä. Moduuli (B) on johdotettu oikein, sillä se on alle 1 000 jalan / 305 metrin etäisyydellä keskusyksiköstä. Moduulia (C) EI ole johdotettu oikein, sillä se on yli 1 000 jalan / 305 metrin etäisyydellä keskusyksiköstä. Jos käytetty malli edellyttää yli 1000 jalan / 305 metrin etäisyyttä keskusyksiköstä, asennuksessa voidaan käyttää HSM3204CX-virtalähdettä/-Corbus-laajenninta.

Virta-arvot

Jotta järjestelmä toimisi oikein, hälytysohjaimen ja tehonsyöttömoduulien ulostulotehoa ei saa ylittää. Varmista seuraavien tietojen avulla, ettei käytettävissä olevaa virtaa ylitetä.

Taulu 4: Taulu 5 Järjestelmän ulostuloarvot

Laite	Ulostulo	Luokitus (12 V DC)
HS3032	AUX Corbus:	2 A. Vähennä annetusta arvosta jokainen näppäimistö, laajennusmoduuli ja lisävaruste, joka on yhdistetty AUX-liitäntään tai Corbus-väylään. Corbus-väylälle täytyy varata vähintään 100 mA.
HS3128		
HS3248		
	KELLO:	700 mA jatkuva teho. 2 A lyhytaikainen. Käytössä vain, jos vara-akku on kytkettynä. ÄLÄ ylitä 700 mA:n kuormaa UL-/ULC- tai EN-sertifioituissa sovelluksissa.
HSM3350	AUX1: AUX2:	3 A. Vähennä annetusta arvosta jokainen näppäimistö, laajennusmoduuli ja lisävaruste, joka on yhdistetty AUX-liitäntään.
HSM3408	AUX:	500 mA. Jatkuva teho. Vähennä jokainen yhdistetty laite. Vähennä tämän liitännän yhteiskuorma keskusyksikön AUX-/Corbus-ulostuloista.
HSM3204CX	AUX/Corbus:	2 A. Jatkuva teho. Vähennä jokainen yhdistetty laite.
HSM2208	AUX:	250 mA. Jatkuva teho. Vähennä jokainen yhdistetty laite. Vähennä tämän liitännän yhteiskuorma keskusyksikön AUX-/Corbus-ulostuloista.
HSM2108	AUX:	100 mA. Vähennä jokainen yhdistetty laite. Vähennä tämän liitännän yhteiskuorma keskusyksikön AUX-/Corbus-ulostuloista.

Keskusyksikön virrankulutuksen laskeminen
Maksimi (valmiustila tai hälytystila)

AUX (enintään 2 A, mukaan lukien ohjelmoitavat ulostulot 1–4)	
Corbus (2 A maks.)***	
PCLink+ (200 mA)	
USB (500 mA maks.)	
Kennomoduuli (20 mA tyhjäkäynti)	
Yhteensä (ei saa ylittää arvoa 2 A)	

*** UL-, ULC- ja yrityskäyttöön luokitelluissa asennuksissa valmiustila- ja hälytysvirta eivät saa olla yhteensä yli 2 A.

- ❶ **Huomautus:** Standardin EN50131 mukaan UL-, ULC- ja yrityskäyttöön luokitelluissa asennuksissa valmiustila- ja hälytysvirta yhteensä ei saa ylittää arvoja kohdissa AUX-lataus ja Akun valinta vastaavissa asennustyypeissä.

Ylivirtaongelma

Jos paneelin kaikkien isäisten osien kokonaisvirta ylittää kynnysarvon 2,1 yli 5 minuutin ajan, järjestelmä luo ylivirtaongelman. Jos virta laskee alle 2,0 A rajan, vika kuittaantuu. Älä ylitä arvoa 2,0 A:N AUX-liitännän ja Corbus-väylän välillä.

- ❶ **Huomautus:** Kokonaisvirta ei sisällä sireenin virtaa tai akun latausta.

Linjahäviö

Mahdollinen jännitehäviö tulee ottaa huomioon järjestelmää suunniteltaessa. Oikea toiminta edellyttää vähintään 12,5 V:n tasavirran syöttämistä kaikkiin järjestelmän moduuleihin (kun vaihtovirta on kytketty ja akku on ladattu täyteen). Alle 12,5 V:n tasavirran käyttö häiritsee järjestelmän toimintaa huomattavasti.

Toimi seuraavasti korjataksesi ongelman:

1. Kytke HSM2300/2204/3350/3204CX virtalähde Corbus-väylään keskusyksikön ja modulin välille syöttääksesi lisävirtaa Corbus-väylään.
2. Vähennä Corbus-väylän pituutta.
3. Kasvata johtimien poikkipinta-alaa.

Kapasitanssin raja-arvot

Corbus-väylän kapasitanssin kasvu vaikuttaa tiedonsiirtoon ja aiheuttaa järjestelmän hidastumisen. Kapasitanssi kasvaa Corbus-väylään liitetyn johdon pituuden mukaan. Käytettävän johdon kapasitanssiarvo vaikuttaa Corbus-väylän maksimi pituuteen.

Esimerkiksi 22 gaugen suojaamattoman nelijohtimellisen johdon tyypillinen kapasitanssi on 20 pF jalkaa kohti (20 nF / 1000 ft). Jokainen 305 metrin (1000 ft) lisäys johtoon, riippumatta siitä missä se kulkee, aiheuttaa 20 nF:n lisäyksen Corbus-väylän kapasitanssiin.

Alla olevassa taulukossa on sallittu johdon kokonaispituus käytetyn johdon kapasitanssiarvon mukaan.

Taulu 5: Johdon kapasitanssi

Johdon kapasitanssi/1000 jalkaa (300 m)	Corbus-johdon kokonaispituus
15 nF	5300 ft / 1616 m
20 nF	4000 ft / 1220 m
25 nF	3200 ft / 976 m

Taulu 5: Johdon kapasitanssi

Johdon kapasitanssi/1000 jalkaa (300 m)	Corbus-johdon kokonaispituus
30 nF	2666 ft / 810 m
35 nF	2280 ft / 693 m
40 nF	2000 ft / 608 m

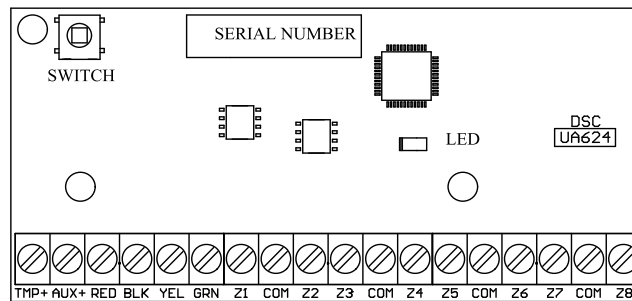
Moduulien asentaminen

Kytke järjestelmä jännitteettömäksi kun moduuleja liitetään järjestelmään.

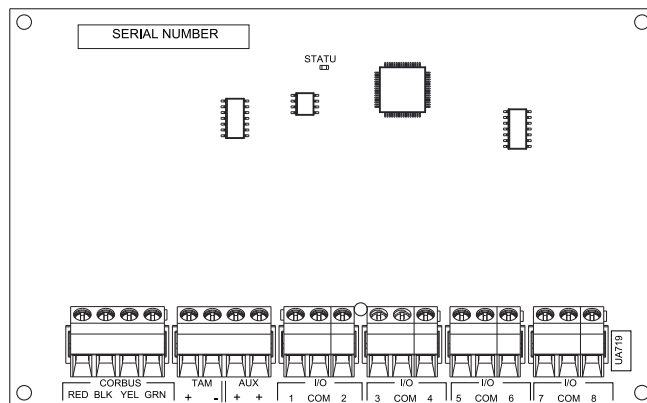
Silmukkalaajennukset

Emolevy sisältää silmukat 1-8. Järjestelmän silmukoiden määrää voidaan lisätä HSM2108- ja HSM3408-yksikön silmukkalaajentimilla. Jokainen laajennusyksikkö sisältää 8 silmukkaa. Rekisteröinnin yhteydessä silmukkalaajennin määritetään automaattisesti seuraavaan saatavilla olevaan 8 silmukan laajennuksen/Corbus-laajennuksen paikkaan. Kytke laajennusyksikkö Corbus-väylän RED-, BLK-, YEL- ja GRN-liittimiin. Piirilevyn virrankulutus: 30 mA.

Kuva 22: HSM2108-silmukkalaajennus



Kuva 23: HSM3408:n 8 silmukan laajennus



Asennusvaatimukset

Noudata seuraavia vaatimuksia ennen HSM3408:n asentamista:

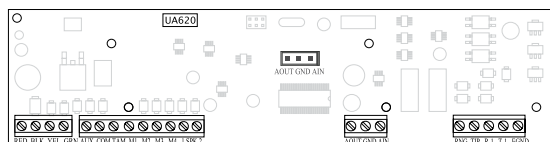
- HSM3408:n ohjelmistoversion 1.02 tai uudemman kohdalla CORBUS RED- ja AUX+-liittimien välille on asennettava 1,2 k Ω :n ohitusvastus. Vastus pitää oikosulun HSM3408 AUX+ -lähdössä ja estää lähdön vaikutuksen muihin laitteisiin, jotka on kytketty ohjauspaneelin tai Corbus-toistimen Corbus-liittimiin.
 - Huomautus:** Vastus on esiasennettu tehtaalla. Varmista, että vastus pysyy kytkettynä HSM3408-moduulin viimeisen asennusvaiheen aikana.
- Varmista moduulin oikea toiminta vetämällä vähintään 15 metrin (49 jalan) pituinen Corbus-kaapeli paneelista tai Corbus-toistimesta HSM3408-moduuliin.

Katso lisätietoja HSM2108- ja HSM3408-yksiköiden asennustaulukoista.

Kaksisuuntainen äänimoduuli

Kaksisuuntainen HSM2955-äänimoduuli mahdollistaa hälytysten vahvistamisen puhumalla tai kuuntelemalla. Moduuli voidaan yhdistää pääkeskusyksikön 3-nastaisen analogisen ääniliittymän avulla.

Kuva 24: Kaksisuuntainen HSM2955-äänimoduuli

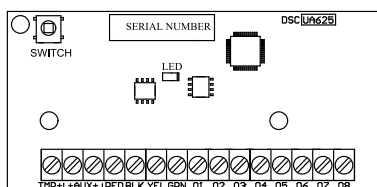


Ulostulolaajennus

HSM2208-lähtölaajennuksella järjestelmään voidaan lisätä 8 matalavirtaista ohjelmoitavaa lähtöä.

Paneeli käyttää neljän johtimen Corbus-liitäntää tiedonsiirtoon moduulin kanssa. Kytke laajennusyksikkö Corbus-väylän RED-, BLK-, YEL- ja GRN-liittimiin. Piirilevyn virrankulutus: 40 mA.

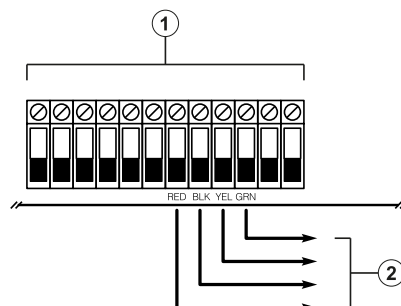
Kuva 25: HSM2208-ulostulolaajennus



Langattoman lähetin-vastaanottimen moduuli

HSM2HOSTx mahdollistaa kaksisuuntaisten langattomien ilmaisimien liittämisen keskusyksikköön. HSM2HOSTia on käytettävä HSC3020CP-muovikotelossa tai erillisessä kotelossa. Liitä HSM2HOSTx keskusyksikön 4-johtoiseen Corbus-yksikköön seuraavan kaavion avulla. Kytke järjestelmään jännite vasta sitten, kun kaikki kytkennät on suoritettu loppuun. Piirilevyn virrankulutus: 35 mA

Kuva 26: HSM2HOSTx-kytkentäkaavio



Kuvateksti	Kuvaus
1	Käyttökeskus
2	Corbus - HSM2HOST

Virtalähteen johdotus

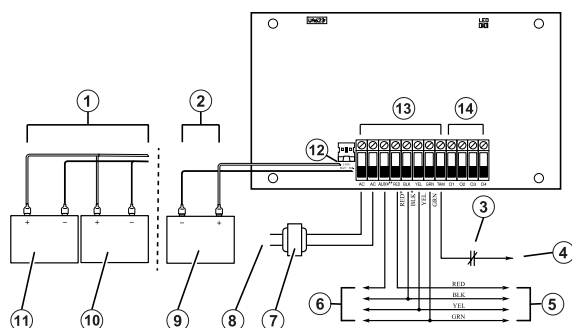
HSM2300/2204

Virtalähde-/suurjännitelähtömoduuli HSM2300/HSM2204 tarjoaa 1 A:n lisävirran, ja sitä voidaan käyttää korkeintaan neljän ohjelmoitavan lähdön (vain HSM2204) lisäämiseen hälytysjärjestelmään.

4-johtiminen Corbus-väylä liittää laitteet järjestelmään. Kytke RED-, BLK-, YEL- ja GRN-liittimet keskusyksikön Corbus-liittimiin. Mikäli ulostulo O1 ei ole käytössä, kytke AUX+-liitin 1 kilo-ohmin vastukseen. Piirilevyn virrankulutus on 35 mA. Akun valmiusaikakapasiteetti on paloasennuksissa vähintään 24 tuntia. Suositeltava akkumalli DSC BD7-12.

❗ Huomautus: Kaikissa liittimissä on luokan 2 tehorajoitus (akun liittimiä lukuun ottamatta).

Kuva 27: HSM2300-/HSM2204-virtalähteen johdotus



Kuvateksti	Kuvaus
1	UL-/ULC-asennukset asuinrakennuspalojen tarkkailuun
2	Asuinrakennusten murtosovellukset
3	Kansisuojauskytkin (yleensä suljettu)
4	Mustaan
5	Corbus-liitäntä käyttökeskukseen. PUNAINEN, BLK 12 V DC 20 mA:ssa.
6	AUX-liitäntä laajennusmoduuliin. Katso enimmäisvirrankulutus teknisten tietojen taulukosta.
7	Muuntaja (16,5 V AC / 40 VA, PTD1640U/PTD1640); luokka 2

Kuvateksti	Kuvaus
8	Käyttöjännite (120 V AC / 60 Hz). EU, Etelä-Afrikka, Australia, Uusi-Seelanti ja niiin edelleen, 230 V AC, 50 Hz / 60 Hz.
9	Akku (12 V, 7 Ah, akun enimmäislatausvirta on 360 mA)
10	Akku 1 (12 V, 7 Ah, akun enimmäislatausvirta on 360 mA)
11	Akku 2 (samat arvot akulla 1)
12	Punainen (+) – BAT+; Musta (-) – BAT-
13	Valvottu
14	Ei valvottu

HSM3350

HSM3350 on valvottu 3 A, 12 V DC -virtalähdemoduuli, jossa on kaksois-AUX-lähdöt ja kaksi vara-akkuja. 4-johtiminen Corbus-väylä liittää laitteet järjestelmään. Kytke RED-, BLK-, YEL- ja GRN-liittimet keskusyksikön Corbus-liittimiin.

Hakkuriteholähteen muuntaja

UL-/ULC-luokitelluissa asennuksissa vaaditaan malli HS65WPSNA. Se voidaan asentaa mallin HSC3010C metallikotelon sisälle tai sen ulkopuolelle johto yhdistettynä AC-virtaan. Käytä kaupallisissa tason IV ULC-palosovelluksissa ja ULC-murtosovelluksissa HS65WPSNAS-mallia, joka on asennettu HSC3010CR- tai HSC3010C-metallikoteloon (korkean jännitteen estosarjan avulla), joka on puolestaan liitetty johdolla vaihtovirtaan.

Ensisijainen tulo: 120 V AC / 50 Hz / 1,7 A (enint.)

Ulostulo: 18 V DC / 3,6 A (enint.)

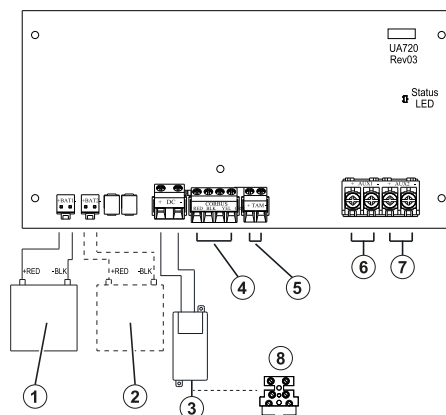
CE-/EN50131-sertifioituissa asennuksissa vaaditaan malli HS65WPS. Se on asennettava HSC3020C-metallikoteloon, joka on liitetty johdolla vaihtovirtaan.

Ensisijainen tulo: 230 V AC / 60 Hz / 1,7 A (enint.)

Ulostulo: 18 V DC / 3,6 A (enint.)

- ❗ **Huomautus:** Palo- ja turvalaitteiden, jotka vaativat HSM3350:n tehon, on oltava UL-/ULC-luokiteltuja tarkoitettuun käyttötarkoitukseensa ja niiden käyttötehon on oltava 10,8–12,5 V DC.

Kuva 28: HSM3350-virtalähteen johdotus



Kuvateksti	Komponentti	Kuvaus
1	Akku 1	12 V DC. 4 Ah / 7 Ah / 17 Ah.
2	Akku 2	12 V DC. 7 Ah. BAT2:n on oltava käytössä ohjelmoinnissa.
3	Muuntaja	Ensisijainen tulo 120 V AC, 60 Hz, 1,7 A, johto kytketty (UL-/ULC-sovellukset). 230 V AC / 50 Hz, 1,7 A, kiinteä (CE-/EN50131-sovellukset).
4	Corbus	Yhdistää keskusyksikön tietoliikenneväylään.
5	NC-kansisuojakytin	Yhdistä se kaappiin asennettuun kansisuojakyttimeen, jotta voit poistaa luukun/kannen tai poistaa kansisuojatunnistuksen sen asennuspaikasta.
6	AUX 1	10,8–12,5 V DC, enint. 3 A (UL-/ULC-sovellukset). ❗ Huomautus: Lisäulostulo on jaettu Corbus-väylän kanssa.
7	AUX2	10–14 V DC, enint. 3 A, valvottu (EN50131-sovellukset)
8	Sulake	Vain EU-malleille: 20 mm, nimellisarvo 250 V / 3,15 A hidas isku; vaihda sulake samantyyppiseen.

- ❗ **Huomautus:** UL-asennuksissa kaikkien piirien luokitus on Power Limited / Luokka II Power Limited, pois lukien akkujohtimet, jotka eivät ole virtarajoitettuja. Älä reititä mitään johtoja piirilevyjen yli. Säilytä vähintään 25,4 mm:n (1 tuuman) rako. Vähintään 6,4 mm:n (0,25 tuuman) rako on tarpeen ylivirtasuojattujen ja muiden kuin ylivirtasuojattujen johtimien välillä. Varmista, että kytkennät on oikein suoritettu ennen jännitteen kytkentää.
- ❗ **Huomautus:** Muuntajan virransyöttö ei saa olla katkaisimen takana.

Corbus-vahvistin

HSM3204CX on Corbus-vahvistin ja eristinmoduuli neljällä suurjänniterelelähdöllä. Moduulissa on sisäinen virtalähde virran syöttämiseksi Corbus-yksikölle.

Hakkuriteholähteen muuntaja

UL-/ULC-luokitelluissa asennuksissa vaaditaan malli HS65WPSNA. Se voidaan asentaa metallikotelon sisä- tai ulkopuolelle, malli HSC3010C, ja johto kytketään vaihtovirtaliitäntään. Käytä ULC yritysten murtohälyttimissä suojaustaso IV mallia HS65WPSNAS, joka on asennettu mallin HSC3010CR metallikotelon sisälle tai malliin HSC3010C (käyttäen korkean jännitteen estosarjaa), johdollinen liitäntä AC-virtaan.

Ensisijainen tulo: 120 V AC / 50 Hz / 1,7 A (enint.)

Ulostulo: 18 V DC / 3,6 A (enint.)

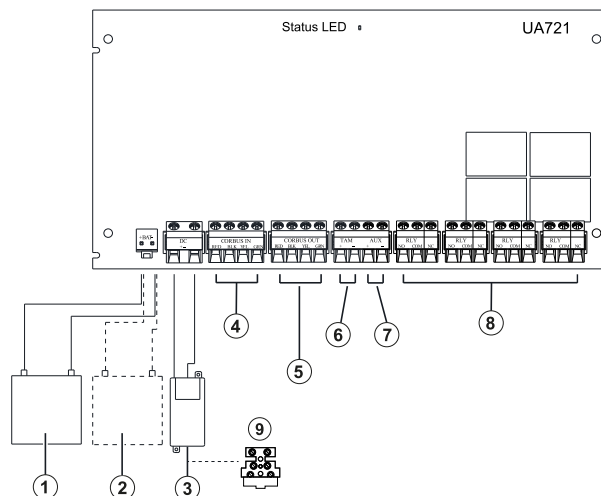
CE-/EN50131-sertifioituissa asennuksissa vaaditaan malli HS65WPS. Se on asennettava mallin HSC3020C metallikotelon sisälle, johdolliset liitännät AC-virtaan (katso johdotuskaavio alta).

Ensisijainen tulo: 230 V AC / 60 Hz / 1,7 A (enint.)

Ulostulo: 18 V DC / 3,6 A (enint.)

- ❗ **Huomautus:** Palo- ja turvalaitteiden, jotka vaativat HSM3204CX:n tehon, on oltava UL-/ULC-luokiteltuja (tai cUL-luokiteltuja) tarkoitettuun käyttötarkoitukseensa ja niiden käyttötehon on oltava 10,8–12,5 V DC.

Kuva 29: HSM3204CX Corbus-vahvistin



Kuvateksti	Komponentti	Kuvaus
1	Akku 1	12 V DC vähintään 4/7/17 Ah
2	Akku 2	12 V DC vähintään 7 Ah
3	Muuntaja	Ensisijainen tulo 120 V AC, 60 Hz, 1,7 A, johto kytketty (UL-/ULC-sovellukset). 230 V AC / 50 Hz, 1,7 A, kiinteä (CE-/EN50131-sovellukset). ❗ Huomautus: Muuntajan virransyöttö ei saa olla katkaisimen takana.
4	Corbus-tulo	Yhdistää keskussyksikön tietoliikenneväylään.
5	Corbus-ulostulo (jaetaan AUX-ulostulon kanssa).	Tarjoaa hälytysjärjestelmän välälyitännän useille moduuleille – käytetään isoissa asennuksissa. Valvottu. 10,8–12,5 V DC, enint. 2 A (UL-/ULC-sovellukset). 10–14 V DC, enintään 2 A (EN50131-sovellukset).
6	NC-kansisuojakytin	Yhdistä koteloon asennettuun kansisuojakyttimeen, jotta voit poistaa luukun/kannen tai poistaa asennuspaikasta kansisuojatunnistuksen.
7	AUX-ulostulo	Valvottu. 10,8–12,5 V DC, enint. 2 A (UL-/ULC-sovellukset). 10–14 V DC, enintään 2 A (EN50131-sovellukset).
8	Ohjelmoitavan releen ulostulot 1–4	NC/NO-kytkimet, erilliset jännitteiset. 30 VDC, 2 A, pf = 0,6.
9	Sulakelohko	Vain EU-malleille: 20 mm, nimellisarvo 250 V / 3,15 A hidas isku; vaihda sulake samantyyppiseen

Näppäimistön kytkentä

Irrota näppäimistön takalevy (lisätietoja näppäimistön asennusohjeesta) ja kytke RED, BLK, YEL ja GRN liittimet keskussyksikön vastaaviin liittimiin.

Näppäimistösilmukan/ulostulon johdotus

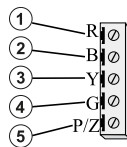
Langallisia ilmaisimia voidaan kytkeä näppäimistösilmukoihin tai ulostuloon. Tällä vältetään kaapelointi ilmaisimelta keskussyksikölle.

Liitä silmukkalaite HS2LCDPRO- tai HS2TCHPRO(BLK)-näppäimistöön viemällä yksi johdin P/Z-liittimeen ja toinen liittimeen B. Käytä jännitteisten laitteiden virransyöttöön punaista ja mustaa johdinta. Mikäli ilmaisin tarvitsee jännitettä kytke + -johdin R (red) liittimeen ja - -johdin B (black) liittimeen.

Näppäimistösilmukat tukevat tavallisesti suljettuja silmukoita, yksittäistä päätevastusta, kaksoispäätevastusta ja kolmoispäätevastusta.

PGM ulostulossa kytke toinen johdin P/Z-liittimeen ja toinen R-liittimeen.

Kuva 30: Näppäimistön liittimet



Kuvateksti	Kuvaus
1	Punainen
2	Musta
3	Keltainen
4	Vihreä
5	Silmukkaan / ohjelmoitavaan ulostuloon

❗ **Huomautus:** Kun käytetään päätevalvontaa, liitä silmukka jonkin kohdassa [Silmukan johdotus](#) esitetyn määrityksen mukaisesti. Päätevastukset on kytkettävä silmukan laitepäähän, ei näppäimistöön.

Näppäimistösilmukoiden määrittäminen

Näppäimistösilmukoita käytettäessä, jokainen näppäimistösilmukka tulee ohjelmoida joksikin järjestelmän silmukaksi.

Varmista ensin, että olet rekisteröinyt kaikki asennetut näppäimistöt haluttuihin paikkoihin (ks. [\[902\] Lisää/poista moduuleja](#)). Liitä seuraavaksi näppäimistösilmukka osiossa [861]–[892], alaosio 011, näppäimistöihin 1–16. Näppäile 3-merkinen silmukan numero jokaiselle näppäimistön silmukalle. Ohjelmointi pitää suorittaa siinä muistipaikassa johon näppäimistö on liitetty.

❗ **Huomautus:** Näppäimistösilmukka ohittaa vastaavan langoitetun tai langattoman silmukan.

Kun näppäimistösilmukat on liitetty, silmukoiden tyypit ja lisävalinnat tulee myös ohjelmoida. Katso [\[001\] silmukoiden tyypit](#) ja [Silmukoiden määrittelyt](#).

HSM2955:n johdotus

Katso kytkentäohjeet HSM2955-yksikön asennusohjeesta #29010198xxx.

Silmukan johdotus

Kytke hälytysohjain jännitteettömäksi ja suorita kytkennät loppuun.

Silmukat voivat olla valvottuja NO-tyyppisiä (esim. savuilmaisimet) tai NC-tyyppisiä (esim. ovikoskettimet). Keskusyksikkö voidaan ohjelmoida yhdelle päätevastukselle, kaksoispäätevastukselle ja kolmoispäätevastukselle.

Silmukoiden ohjelmointi tehdään seuraavista ohjelmointisektoreista:

- [001] valitse silmukan tyyppi

- [013] valinta [1] NC-silmukat tai EOL; valinta [2] SEOL tai DEOL
- [201]–[232] Määrittäminen alueisiin.

Vaihtoehtoisesti silmukat voidaan määrittää erikseen NC-, SEOL-, DEOL- tai TEOL-silmukoiksi osiossa [002]. Silmukoiden lisävalinnat eli valinnat 9, 10, 11 ja 15 ohittavat osion [013] valinnan.

Suorita silmukoiden johdotus seuraavan ohjeen mukaisesti:

- Käytä UL-luokitelluissa asennuksissa vain SEOL tai DEOL.
- Vähintään 22 AWG:n, enintään 18 AWG:n johto
- Älä käytä suojattua johtoa
- Älä ylitä 100 W:n johtoresistanssia. Katso alla oleva taulukko:

Taulu 6: Murtosilmukan kytkentäkaavio

Johdon koko	Enimmäisetäisyys EOL-vastukseen (jalkaa/ metriä)
22	3000 / 914
20	4900 / 1493
19	6200 / 1889
18	7800 / 2377

Arvot perustuvat enintään 100 ohmin silmukajohtimien resistanssille.

Silmukan tila/resistanssi

Taulu 7: Silmukan resistanssiarvot

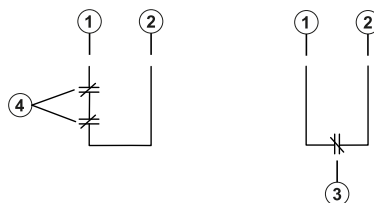
Silmukan tila	Silmukan vastus			
	SEOL (standardi)	SEOL (palo)	DEOL	TEOL
Vika		Loputon	0 Ω	15 600 Ω
Lepotila	5600 Ω	5600 Ω	5600 Ω	5600 Ω
Kansisuoja			Loputon	Loputon
Hälytys	0 Ω / rajaton	0 Ω	11 200 Ω	11 200 Ω
Peitto				21 200 Ω

Tavallisesti suljettu

Kytke langalliset laitteet Z- ja COM-liittimiin. Kytke NC-koskettimella varustetut silmukat sarjaan.

❶ **Huomautus:** UL-hyväksytyissä asennuksissa, älä käytä NC-silmukoita.

Kuva 31: Tavallisesti suljettu



Kuvateksti	Kuvaus
1	Mikä tahansa Z-liitäntä
2	Mikä tahansa COM-liitäntä
3	Yleensä suljettu kytkin, ei päätevastusta
4	Kaksi yleensä suljettua kytkintä, ei päätevastusta

Alla olevassa taulukossa NC-silmukan tilan arvoja:

Taulu 8: NC-silmukan tila

Silmukan resistanssi	Silmukan tila
0 Ω (johdossa oikosulku, silmukassa oikosulku)	Lepotila
Ääretön (johdin poikki, silmukka poiskytketty)	Hälytys

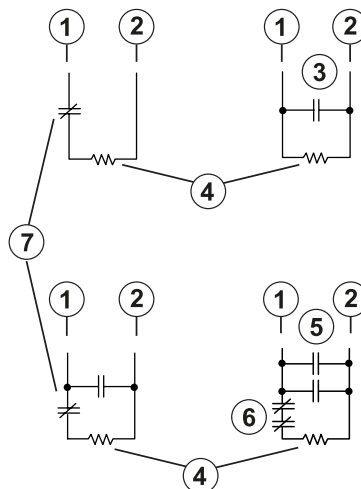
Yksittäinen päätevastus (SEOL)

Kun päätevastukset asennetaan silmukoiden loppuun, keskusyksikkö pystyy erottamaan silmukan poiskytkennän, kytkennän tai oikosulun. Päätevastus on asennettava silmukan loppuun kunnollisen valvonnan varmistamiseksi.

Silmukan päätevastus valitaan käyttöön sektorissa [013] valinta 1 ja 2 OFF. Voit määrittää silmukakohtaisen yksittäisen päätevastuksen valvonnan käyttämällä kohdan [002] määritettä 10.

❗ **Huomautus:** Asetus tulee valita, jos NC- tai NO-tunnistuslaitteita tai -koskettimia käytetään.

Kuva 32: SEOL-johdotus



Kuvateksti	Kuvaus
1	Mikä tahansa Z-liitäntä
2	Mikä tahansa COM-liitäntä
3	Yleensä avoin kytkin
4	5 600 Ω :n päätevastus
5	2 yleensä avointa kytkintä
6	2 yleensä suljettua kytkintä
7	Yleensä suljettu kytkin

Alla olevassa taulukossa on silmukan tila tiettyjen SEOL-ehtojen mukaan:

Taulu 9: Taulukko 2-7: SEOL-silmukan tila

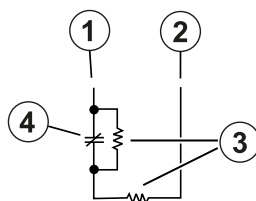
Silmukan resistanssi	Silmukan tila
0 Ω (johdossa oikosulku, silmukassa oikosulku)	Hälytys
5600 Ω (kosketin kiinni)	Lepotila
Ääretön (johdin poikki, silmukka poiskytketty)	Hälytys

Kaksoispäätevastukset (DEOL)

Kaksoispäätevastukset (DEOL) asennetaan silmukoiden loppuun, toinen vastus mahdollistaa sen, että keskusyksikkö pystyy erottamaan silmukan poiskytkennän, kytkennän, kansisuojaan ja oikosulun.

- ❶ **Huomautus:** Jokainen palosilmukka tai 24h-valvontasilmukka tulee kytkeä yhdellä päätevastuksella (SEOL) riippumatta keskusyksikköön valitusta silmukakytken valvontatypistä ohjelmoinnista riippumatta. Jos silmukan valvontavalintoja muutetaan DEOL-muodosta SEOL-muotoon tai NC-muodosta DEOL-muotoon, sammuta järjestelmä kokonaan ja käynnistä se sitten uudelleen, jotta se toimisi oikein. Jos haluat ottaa kaksoispäätevastusten valvonnan käyttöön silmukkakohtaisesti, ohjelmoi osion [013] valinta [1] pois päältä ja valinta [2] päälle. Voit määrittää silmukkakohtaisen kaksoispäätevastuksen valvonnan käyttämällä ohjelmointiosion [002] ominaisuutta 11.

Kuva 33: DEOL-johdotus



Kuvateksti	Kuvaus
1	Mikä tahansa Z-liitäntä
2	Mikä tahansa COM-liitäntä
3	5 600 Ω :n päätevastus
4	Yleensä suljettu kytkin

- ❶ **Huomautus:** Kaikkiin johdollisiin silmukoihin tulee kytkeä kaksoispäätevastus (DEOL), pl. palosilmukka ja 24h-valvontasilmukka, mikäli DEOL-valvonta on käytössä. Älä käytä kaksoispäätevastusta (DEOL) palosilmukoissa tai 24h-valvontasilmukoissa.
- ❶ **Huomautus:** Älä kytke palosilmukoita näppäimistön silmukkaliitännöihin, mikäli DEOL-valvonta-asetus on valittuna.
- ❶ **Huomautus:** Tämän asetuksen voi valita vain, mikäli käytetään NC-tunnistulaitteita tai NC-koskettimia. Vain yksi NC-kosketin voidaan kytkeä jokaiseen silmukkaan.

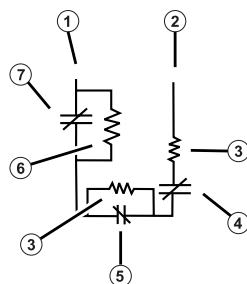
Alla olevassa taulukossa on silmukan tila tiettyjen DEOL-ehtojen mukaan:

Taulu 10: Taulukko 3-1: DEOL-silmukan tila

Silmukan resistanssi	Silmukan tila
0 Ω (johdossa oikosulku, silmukassa oikosulku)	Vika
5600 Ω (kosketin kiinni)	Lepotila
Ääretön (johdin poikki, silmukka poiskytketty)	Kansisuoja
11200 Ω (kosketin auki)	Hälytys

Kolmoispäätevastus (TEOL)

TEOL-vastus valvoo antimasking-toimintoa langoitetuissa liiketunnistimissa. Voit määrittää silmukakohtaisen kolmoispäätevastuksen valvonnan käyttämällä kohdan [002] määritettä 15.

Kuva 34: TEOL-johdotus

Kuvateksti	Kuvaus
1	Mikä tahansa Z-liitäntä
2	Mikä tahansa COM-liitäntä
3	5 600 Ω :n päätevastus
4	Yleensä suljettu kansisuojakytin
5	Yleensä suljettu hälytyskytkin
6	10000 Ω :n päätevastus
7	Yleensä suljettu maski-/vikakytkin

Alla olevassa taulukossa on silmukan tila tiettyjen TEOL-ehtojen mukaan:

Taulu 11: Taulukko 3-2: TEOL-silmukan tila

Silmukan resistanssi	Silmukan tila
0 Ω (oikosulku)	Vika
Ääretön Ω (auki)	Kansisuoja
5600 Ω	Kuitattu
11200 Ω	Hälytys
21200 Ω (hälytys ja vika/maski)	Maski
15600 Ω (vika/maski)	Vika

① **Huomautus:** Vastuksen arvot määritetään kohdassa [004].

PGM-johdotus

Laitteiden, antureiden ja moduuleiden enimmäis-/vähimmäiskäyttöjännite on 9,8–14 V DC.

PGM maadoittuu, kun hälytysohjain aktivoi sen. Kytke laitteen positiivinen puoli AUX+ liittimeen ja negatiivinen puoli PGM-liittimeen. PGM 1 ja 4 syöttävät enintään 100 mA; PGM 2 ja 3 syöttävät enintään 300 mA.

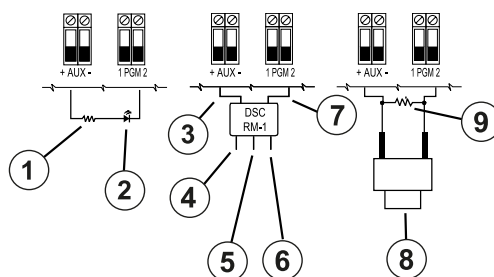
Virtatasot, jotka ylittävät enimmäisraajat, vaativat releen.

PGM2 soveltuu käytettäväksi myös kaksijohtimisille savuilmaisimille tai 24h-murtohälytyksen tulohälytykselle.

❶ **Huomautus:** Käytä SEOL-päättevastusta vain palosilmukoissa.

➤ **Tärkeää:** RM-1-piirien ja muun johdotuksen välillä on oltava vähintään 6,4 mm (1,4 tuuman) rako.

Kuva 35: LED-ulostulo virranrajoitusvastuksella ja valinnaisella releajurin ulostulolla



Kuvateksti	Kuvaus
1	680 Ω:n vastus (tyypillinen arvo)
2	LED-merkkivalo
3	PUN
4	WHT (COM)
5	YEL (yleensä suljettu)
6	GRN (yleensä avoin)
7	MUS
8	Tavallinen avauspainikekytkin
9	2 200 Ω:n vastus

AUX-virran johdotus

Näistä liittimistä tulee enintään 2 A:n virta (jaettu ohjelmoitavien ulostulojen kanssa). Kytke minkä tahansa laitteen positiivinen puoli AUX+-liittimeen ja negatiivinen puoli GND-liittimeen. AUX-ulostulo on suojattu. Jos näistä liittimistä saadaan liikaa virtaa (johdotuksen oikosulku), ulostulo katkeaa tilapäisesti, kunnes ongelma on korjattu.

Virrankulutukset:

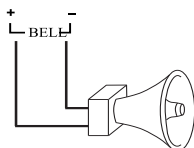
UL-/ULC-asennukset: 10,8–12,5 V DC.

EN50131-asennukset: 10–14 V DC.

Sireenin johdotus

Nämä liittimet toimittavat 700 mA:n virtaa 10,8–12,5 V DC UL-/ULC-asennuksissa ja 10–14 V DC EN50131-asennuksissa. NFPA 72 asennuksissa kolmen lyhyen signaalin vaatimuksen täyttämiseksi sektorin [013] valinnan [8] tulee olla päällä. Tasaisia pulssihälytyksiä tuetaan, kuten myös Temporal 4-rytmiä häikärväilyilmoituksille.

Kuva 36: Sireenin johdotus



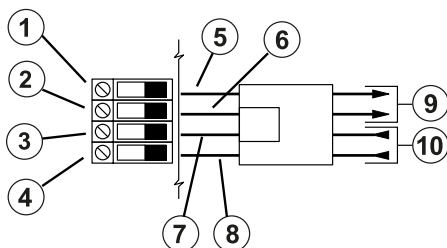
Sireenin ulostulo on valvottu ja sen virta on rajoitettu 2 A:n laitesuojauksella. Jos se ei ole käytössä, yhdistä 1000 W:n vastus liitännöihin Bell+ ja Bell-, jotta keskusyksikkö ei anna vikailmoitusta. Katso [Vianmääritys](#).

❗ **Huomautus:** Varmista napaisuus, kun kytket laitteeseen polaroidun sireenin.

Puhelinlinjan johdotus

Johdota puhelinlinjan liittimet (TIP, Ring, T-1 ja R-1) RJ-31x-liittimeen kuvan mukaan. Tee johdotus annetussa järjestyksessä, jos kytket useampia laitteita puhelinlinjaan. Käytä johdotuksessa vähintään 26 AWG:n johtoa.

Kuva 37: Puhelinlinjan johdotus



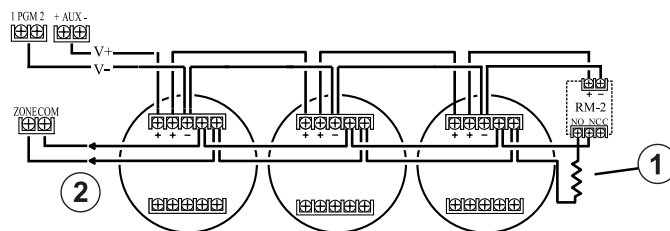
Kuvateksti	Kuvaus
1	T-1
2	R-1
3	VINKKI
4	RENGAS
5	RUSKEA
6	HARMAA
7	VIH
8	PUN
9	Kiinteistön puhelinlaitteille
10	Tuleva puhelinlinja

❗ **Huomautus:** Varmista että kaikki puhelinlinjan kytkennät on tehty oikein ja ne täyttävät asetukset ja määräykset.

Savuilmaisimen johdotus

Kaikki palosilmukat tulee kytkeä kuvan mukaisesti:

Kuva 38: Savuilmaisimen johdotus



Kuvateksti	Komponentti
1	5600 Ω :n päätevastus
2	Hälytyksen aktivoiva silmukka

Ks. kohdasta [001] [silmukoiden tyypit](#) tietoja palosilmukan toiminnasta.

- ❶ **Huomautus:** Savuilmaisimien tulee olla lukkiutuvia. Savuilmaisimet kuitataan näppäilemällä [*][7][2].

Taulu 12: Yhteensopivat neljän johtimen savuilmaisimet

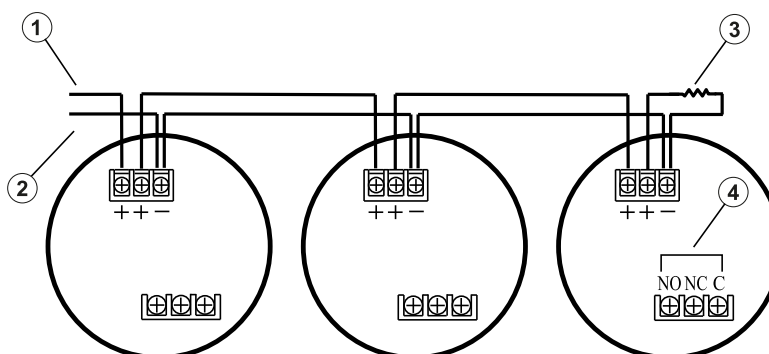
4-wire smoke detectors
4W-B(UL)/C4W-BA(ULC) 4-wire Standard i3 Detector
4WT-B(UL) / C4WT-BA(ULC) 4-wire Standard i3 Detector with Fixed 135° Thermal Sensor
4WTA-B 4-wire i3 Detector with Fixed 135° Thermal Sensor and Sounder
4WTR-B 4-wire i3 Detector with Fixed 135° Thermal Sensor and Form C Relay
4WTAR-B 4-wire i3 Detector with Fixed 135° Thermal Sensor, Sounder and Form C Relay
Ratings: 10-35Vdc/50mA (max)

- ❶ **Huomautus:** Virrankulutus DSC FSA-410 -sarjassa: 25–90 mA.

Palosilmukan johdotus – kaksijohtimiset savuilmaisimet

Jos 2-johtimiselle savuilmaisimelle on ohjelmoitu ulostulo 2, ilmaisimet on johdotettava seuraavan kaavion mukaisesti:

Kuva 39: Kaksijohtimisen savuilmaisimen johdotus



Kuvateksti	Komponentti
1	AUX 1
2	PGM 2
3	2 200 Ω :n päätevastus
4	Releyhteys

- ① **Huomautus:** Kaksijohtimiset lisäpaloilmaisimet on kytkettävä rinnakkaisesti yllä kuvatulla tavalla. Savuilmaisinten enimmäismäärä kaksijohtimisissa silmukassa on 18.
- ① **Huomautus:** Älä kytke samaan silmukkaan usean eri valmistajan ilmaisimia. Ilmaisimien toiminta voi heikentyä. Katso lisätietoja ilmaisimien sijoittelusta ilmaisimien ohjeesta.

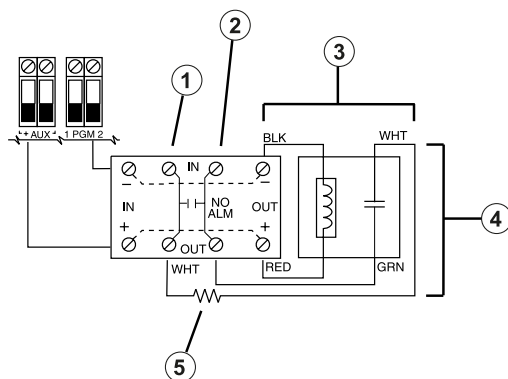
Taulu 13: Yhteensopivat kahden johtimen savuilmaisimet

2-wire smoke detectors
System sensor
2W-B ^{UL}
2WT-B ^{UL}
2WTA-B ^{UL}
C2W-BA ^{ULC}
C2WT-BA ^{ULC}
C2WTA-BA ^{ULC}

Taulu 14: Kahden johtimen savuilmaisimen käynnistyspiiri

Kohde	Tekniset tiedot
Tyyppi/luokka, valvottu, virtarajoitettu	Tyyppi B (luokka B)
Yhteensopivuustunniste	HS3-1
DC-lähtöjännite	9,4–13,8 V DC
Ilmaisimen virrankulutus	2 mA (enint.)
Yksittäinen päätevastus (SEOL)	2 200 W
Silmukan vastus	24 W (enint.)
Lepotilan impedanssi	1 250 W (nom.)
Hälytystilan impedanssi	664 W (enint.)
Hälytysvirta	97 mA (enint.)
Kaksijohtimisten paloilmaisimien enimmäismäärä	18

Kuva 40: 4-johtimisen savuilmaisimen johdotus



Kuvateksti	Kuvaus
1	Silmukkatulo
2	COM:iin
3	RM-1-/RM-2 virtasilmukan valvontarele (12 VDC, enintään 35 mA)
4	Hälytyksen aloittava silmukka, resistanssi 100 Ω
5	Päätevastus 2 (5 600 Ω, 0,5 W)

- ❗ **Huomautus:** Savuilmaisimen on oltava lukkiutuvaa tyyppiä (esim. DSC FSA 410B -sarja). Nollaa savuilmaisin syöttämällä [*][7][2].

Häkäilmaisim

Seuraavia häkäilmaisimia voidaan käyttää PowerSeries Pro järjestelmän kanssa:

- Potter-malli CO-12/24, UL-tiedosto E321434
- Quantum-malli 12-24SIR, UL-tiedosto E186246
- NAPCO-malli FW-CO12 tai FW-CO1224, UL-tiedosto E306780
- System Sensor -malli CO1224, UL-tiedosto E307195

- ❗ **Huomautus:** Useampaa häkäilmaisinta käytettäessä häkäilmaisinten välisten johtimien tulee olla poikki. Jännitteen valvontarele tulee kytkä silmukan viimeiseen häkäilmaisimeen.

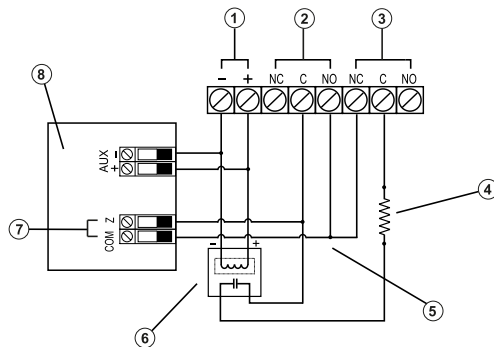
Langattomia häkäilmaisimia myös saatavissa. Kun asennat langattomia häkäilmaisimia, käytä vain mallia PG9913UL, PG8913, PG4913 tai PGx933. Langattomien häkäilmaisimien asentaminen edellyttää langatonta vastaanotinta HSM2HOSTx (x = 9UL/8/4) tai langatonta näppäimistöä HS2LCDRFPRO. Lisätietoja langattomista ilmaismista niiden ohjeista.

- ❗ **Huomautus:** Käytä UL-/ULC-järjestelmissä vain UL-hyväksyttyjä laitteita.

Taulu 15: Häkäilmaisimen luokitukset

Laite	Kuvaus	Enimmäismitoitus @ 12 V DC
CO-12/24	Potter-mallin häkäilmaisim	40 mA
12-24SIR	Quantum-mallin häkäilmaisim	75 mA
FW-CO12 FW-CO1224	NAPCO-mallin häkäilmaisim	90 mA
CO1224	Järjestelmämallin häkäilmaisim	40 mA

Kuva 41: Häikäilmaisimen johdotus



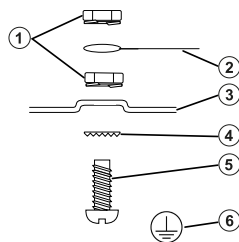
Kuvateksti	Kuvaus
1	Virta
2	Hälytys
3	Vika
4	5 600 Ω :n yksittäinen päätevastus
5	Hälytyksen aloittava silmukka, resistanssi 100 Ω
6	RM-1-/RM-2-virtasilmukan valvontarele (12 V DC, 35 mA)
7	Silmukkatulo (yksittäisen päätevastuksen silmukkatyyppi 41)
8	Käyttökeskus

Maadoituskytkentä

Käytä mukana toimitettua eristettyä vihreää johtoa, yhdistä HS65WPSNA-muuntajan maadoitusliitin maadoitusruuviin ja mutteriliitokseen, kuten kaaviossa näytetään.

Maadoitusruuvi ja mutteriliitos on asennettava kotelon maadoitussymboleilla varustettuihin asennuskohtiin.

Kuva 42: Maadoituksen asentaminen



Kuvateksti	Kuvaus
1	Mutteri
2	Maadoitusliitäntä rakennuksen sähköasennuksesta. ❶ Huomautus: Tämä maadoitusliitäntä menee HS65WPSNA-muuntajan EGND-liitäntöihin, kun muuntaja on asennettu koteloon.
3	Kotelo
4	Tähtialuslevy
5	Pultti (asetta metallikotelon takaosan kautta)
6	Maadoituksen symboli

Jännitteen kytkentä

Akut

Älä kytke järjestelmään jännitettä ennen kuin kaikki kytkennät on suoritettu.

- ❶ **Huomautus:** Käytä suljettuja, ladattavia lyijyhappoakkuja tai geeliakkuja, jotta UL-vaatimukset virran valmiustila-ajoista täyttyvät.

Kytke PUNAINEN johdin akun positiiviseen napaan ja MUSTA akun negatiiviseen napaan.

Keskusyksikkö voidaan ohjelmoida lataamaan akku 400 mA:lla tai 700 mA:lla. Katso kohta ([982] [Akkuasetukset](#)).

Katso [AUX-kuormitus ja akun valinta](#)

Akun valintataulukko

Akun kapasiteetin laskemisen jälkeen (**B**) selvitä alla olevasta taulukosta järjestelmän varakäyntiaikun koko kun varakäyntiaika on

- tuntia (UL-/ULC-asuntomurto, ULC-yritysmurto)
- tuntia (EN50131, taso 2 / luokka II)
- tuntia (UL-/ULC-asuntopalo, UL-kotisairaanhoido, ULC-yritysmurto, ULC-asuntopalo, jossa johdolliset häikäilmaisimet UL985 (6. sukupolvi), kaupallinen ULC-palovalvonta (sireenikuormaa ei sallittu); INCERT [Belgia])
- tuntia (verkkovirtavian lähetys vaaditaan) tai 60 tuntia (EN50131 taso 3)
- tuntia (NFA2P 2 -suojaus) tai 60 tuntia (NFA2P 3 -suojaus)

Akun koko määritellään ampeeritunteina (Ah). Taulukon arvoissa on otettu huomioon järjestelmän maksimi virrankulutus.

Taulu 16: Vara-akun valinta

Akun kapasiteetti (Ah)	Haluttu valmiustila-aika (t)					
	4	12	24	30	36	60
4	700 mA					
7	1200 mA	500 mA	250 mA			

Taulu 16: Vara-akun valinta

Akun kapasiteetti (Ah)	Haluttu valmiustila-aika (t)					
	2000 mA	1000 mA	500 mA			
14 (2x7)	2000 mA	1000 mA	500 mA			
17	2000 mA	1200 mA	600 mA	500 mA		250 mA
18				500 mA	450 mA	250 mA

* Käytä kahta rinnakkain kytkettyä 7 Ah -akkua, vain UL/ULC-asennukset

** Kun akun suurjännitelataus on päällä: [982].

① **Huomautus:** Akun kapasiteetti heikkenee iän ja lataus-/purkautumiskertojen myötä. Vaihda akku 3–5 vuoden välein.

Hyväksynnät esittelee yksityiskohtaiset lisäkuormitusta ja akun lataamista koskevat tiedot.

Täytä seuraava taulukko, kun haluat löytää kohteen (A). Täytä seuraava kaava, kun haluat löytää akun kapasiteetin (B), ja tarkista tiedot yllä olevasta HS3032-/3128-/3248-keskusyksikön akun valintataulukosta.

(Valmiusvirta yhteensä _____ mA **(A)** x valmiusaika _____ tuntia) + (Hälytysvirta x hälytysaika _____ tuntia \ 1000) = _____ Ah **(B)**

AUX-kuormitus ja akun valinta

HS3032/ HS3128/ HS3248 PCB:n virrankäyt- tö 120 mA Häilytyk- sen virta 700 mA	UL- kotimurto ULC- kotimurto	UL yritysten murto	UL Asuin Palo UL Koti Terveiden hoito ULC Asuin Palo ULC Kaup Murto	UL asuintiloj- en palohälyt- ys langoitettu illa häkäilmai- similla UL985 6. versio	ULC kaupallin- en palovalvo- nta	EN50131 aste 2	EN50131 aste 3
Valmiusaika ja häilytysaika	4 t + 4 min 4 t + 5 min	4 t + 15 min	24 t + 4 min 24 t + 5 min 24 t + 4 min	24 t + 4 min + 12 t häkähäilytys	24 t + 30 min	12 t	30 t (vaatii AC-vian lähteyksen) 60 t
Kotelo	HSC3010C	HSC3030C AR	HSC3010C	HSC3010C	HSC3010C R	HSC3020C	HSC3020C
Muuntajan virransyöttö	HS65WPSN A	HS65WPSN A	HS65WPSN A HS65WPSN AS (ULC CB suojaustas- o 4) (vaatii korkean jännitteen estosarjan)	HS65WPSN A	HS65WPSN AS	HS65WPS	HS65WPS
Akun kapasiteetti/ enimmäiskuormitus	4 Ah/700 mA 7 Ah/1200 mA 14 Ah/2000 mA 17 Ah/2000 mA	4 Ah/700 mA 7 Ah/1200 mA 14 Ah/2000 mA 17 Ah/2000 mA	7 Ah/250 mA 14 Ah/500 mA 17 Ah/600 mA	14 Ah/330 mA 17 Ah/400 mA	14 Ah/500 mA 17 Ah/600 mA	17 Ah / 1200 mA	17 Ah/500 mA 17 Ah/250 mA
Latausvirran asetukset	Matala (400 mA) 4 Ah / Korkea (700 mA)	Matala (400 mA), kun 4 Ah/ korkea (700 mA)	Korkea (700 mA)	Korkea (700 mA)	Korkea (700 mA)	Matala (400 mA)	Korkea (700 mA)

- ❶ **Huomautus:** NFA2P 2-suojalaitteistoissa on 36 tunnin valmiustilan saavuttamiseksi käytettävä 18 Ah:n akkuja ja 450 mA:n kuormaa. NFA2P 3-suojalaitteistoissa on käytettävä 18 Ah:n akkuja ja EN50131:n asteen 3 mukaista kuormaa, joka on ilmoitettu yllä olevassa taulukossa.

Verkkovirran (AC) kytkentä

Keskusyksikkö vaatii kytketyn 18 VDC -tilan virtalähteen. Katso tietoja vaihtovirran kytkemisestä kohdasta, ks. [UL-/ULC-johdotuskaavio](#)

Asetukset

Perusasetusten tekeminen

Kun hälytyskeskuksen perusasennus on valmis, on määritettävä seuraavat yleiset kokoonpanovaihtoehdot.

- Alueiden luominen, ks. [Alueiden käyttäminen](#)
- Näppäimistöjen määrittäminen alueisiin, ks. [Näppäimistön alueasetukset](#)
- Sireenien aluevalinnat, ks. [Sireenin toiminta](#)
- Alueiden asiakastunnusten määrittäminen, ks. [Tiedonsiirto](#)
- Alueiden ajastinten määrittäminen, ks. [Järjestelmäajat](#)
- Langattomien moduulien ja laitteiden rekisteröiminen, ks. [Moduulien rekisteröinti](#)
- Määritä silmukoiden tyypit, ks. [\[001\] silmukoiden tyypit](#), ja määritteet, ks. [\[002\] Silmukoiden lisävalinnat](#)
- Silmukan tekstien luominen, ks. [Tekstien lisääminen](#)
- Käyttäjien lisääminen, ks. [Käyttäjätunnusten valitseminen](#)
- Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen määrittäminen, jos asennettu, ks. [Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen asetukset](#)
- Puhelinnumeroiden ohjelmoiminen, ks. [Järjestelmä ulostulojen arvot](#)
- Soitto-ohjeiden määrittäminen keskusvalvonta-asemalle, ks. [Järjestelmä ulostulojen arvot](#)
- Järjestelmän ajastinten määrittäminen, ks. [Järjestelmäajat](#)
- Raportointikoodien määrittäminen, ks. [Raportointi](#)
- Järjestelmän testaaminen, ks. [Järjestelmän testaaminen](#)

Näppäimistön käyttö

PowerSeries Pro -hälytyskeskus on yhteensopiva monien erilaisten näppäimistötyyppien kanssa (ks. [Yhteensopivat laitteet](#)). Kaikilla näppäimistöillä voidaan tehdä samat perustoiminnot.

Erikoisnäppäimet

LCD-näytöllä varustettujen näppäimistöjen vierityssymbolit < > ilmaisevat, että asetuksia voidaan tarkastella painamalla vieritysnäppäimiä. Näppäimillä voi myös liikuttaa kursoria.

[*] vastaa tietokoneiden Enter-näppäintä. Näppäimellä hyväksytään valinta. [*]-näppäimellä myös aloitetaan heksadesimaalimerkkien (A-F) ohjelmointi.

[#] vastaa tietokoneiden Esc-näppäintä. Näppäimellä poistutaan valikosta tai siirrytään takaisin edelliseen valintaan.

LED-merkkivalot

Näppäimistöillä on seuraavat merkkivalot:

Symboli	Kuvaus
✓	Valmis: Keskusyksikkö voidaan virittää.
🔒	Viritetty: Yksikkö on viritetty.
⚠	Vika: Järjestelmävikä. Näppäile [*][2] selataksesi vikoja.
⚡	Vaihtovirta: PÄÄLLÄ = vaihtovirta on kytketty. POIS=AC puuttuu.

Keskusyksikön LED-merkkivalojen toiminta

Punainen merkkivalo, keskusyksikön piirilevyllä, indikoi seuraavaa:

- Jännitteen kytkennässä - vilkkuu nopeasti kunnes jännitteen kytkentävaihe on päättynyt.
- Laiteohjelmiston päivitys - vilkkuu laiteohjelmiston päivityksen yhteydessä. Mikäli laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu, merkkivalo vilkkuu nopeasti.
- Vilkkuvat hälytykset (ajoitukset) – Tilan LED-merkkivalo vilkkuu laiteohjelmiston päivitysprosessin aikana: 800 ms päällä / 800 ms pois päältä. Tämä hälytys loppuu laiteohjelmiston päivitysprosessin lopussa. Jos laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu, tilan LED-merkkivalo vilkkuu: 200 ms päällä / 200 ms pois päältä. Tämä hälytys loppuu, kun laiteohjelmiston päivitystä yritetään uudelleen.
- Ongelman merkkivalo - vilkkuu kun järjestelmässä on ongelmatila. Tilan LED-merkkivalo ilmaisee normaalin toiminnan aikana ongelmia käyttämällä seuraavia välähtäkuvioita. Ei vikaa -tila osoitetaan rytmillä 120 ms päällä / 10 s poissa päältä. Viat osoitetaan välähdyksillä, jolloin valo on 400 ms päällä / 400 ms poissa päältä (1,7 s välähdysten välillä). Jos välähdys on vähemmän, ongelman prioriteetti on korkeampi ja ongelma ohittaa alemman prioriteetin ongelmien kuvauksen.

Viat näytetään alla olevassa prioriteettijärjestyksessä:

Välähdysten määrä	Vian tyypit
1	Ei rekisteröityjä näppäimistöjä
2	Moduulin valvontavika
3	Väylän matala jännite
4	Akku vähissä -vika
5	Puhelinlinjavika (AC)
6	AUX
7	Sireeniongelma
8	Puhelinlinjavika (TLM)

Kirjainten syöttäminen näppäimistöä käyttäen (järjestelmän tekstit)

- Siirry ohjelmointitilassa osioon, joka vaatii syötteen.
- Siirrä kohdistinta nuolinäppäimillä tyhjään paikkaan tai olemassa olevan merkin kohdalle.

3. Paina merkkiä vastaavaa numeronäppäintä. Jokaisen numeronäppäimen takana on kolme kirjainta ja numero. Numeronäppäimen ensimmäinen painallus näyttää ensimmäisen kirjaimen ja niin edelleen.
4. Vaihda pienet kirjaimet painamalla [*]. Valinta valikko näkyy näytöllä. Selaa kohtaan "pienet kirjaimet" ja valitse painamalla [*].
5. Kun haluttu merkki on näytöllä, siirry eteenpäin nuolinäppäimillä.
6. Kun olet valmis, tallenna teksti ja poistu painamalla [#]-näppäintä.
7. Toista kohdasta 2, kunnes kaikki tekstit on ohjelmoitu.

Katso tietoja heksadesimaaliarvojen syöttämisestä kohdasta [Heksadesimaali- ja desimaalitietojen ohjelmointi](#).

Tietojen syöttäminen

Merkintätavat näissä ohjeissa

Hakasulut [] merkitsevät numeroita tai merkkejä jotka pitää näppäillä näppäimistöllä.

Esim. [*][8][asentajatunnus][804] vaatii seuraavat:

[*][8] [5555] [804]

[*][8]	Aloittaa erikoiskomennon
[5555]	Anna asentajatunnus (oletusasentajatunnus on 5555)
[804]	Ohjelmointiosiota käytetään

Rekisteröinti

Kaikki moduulit ja laitteet tulee rekisteröidä järjestelmään. Laitteen tunnus rekisteröidään hälytyskeskukseen ja sen silmukat määritetään. Langaton HSM2HOST-vastaanotin tai RF-näppäimistö on rekisteröitävä tulee järjestelmään ennen langattomien laitteiden rekisteröimistä.

Moduulien rekisteröinti

Mikäli automaattisella tai manuaalisella rekisteröinnillä yritetään antaa enemmän moduuleja kuin on sallittu, kuuluu merkkiäni ja LCD-näppäimistönäytöllä näkyy viesti.

Moduulit voidaan rekisteröidä automaattisesti tai manuaalisesti ohjelmointitilan sektorissa [902]. Ohjeet moduulien rekisteröintiin ovat kohdassa [Moduulien ohjelmointi](#)

Moduulin rekisteröinnin onnistumisen tarkistamisessa käytetään ohjelmointitilan osiota [903].

Katso [\[903\] Vahvista moduuli](#).

Ensimmäisen näppäimistön rekisteröinti

Rekisteröi ensimmäinen langallinen näppäimistö kytkemällä näppäimistö järjestelmään ja painamalla näppäimistöltä jotain näppäintä.

Rekisteröi langaton näppäimistö kytkemällä HSM2HOSTx langaton vastaanotin järjestelmään. Kytke langattomaan näppäimistöön jännite. Paina jotain näppäintä näppäimistöllä rekisteröidäksesi sen HSM2HOSTx vastaanottimeen. HSM2HOSTx vastaanotin rekisteröityy automaattisesti järjestelmään. Muiden näppäimistöjen rekisteröinti, ks. [Moduulien ohjelmointi](#).

Moduulin valvonta

Oletuksena, kaikki moduulit on valvonnan piirissä. Valvonta on jatkuvaa joten keskusyksikkö havaitsee mikäli moduuli irrotetaan Corbus-väylästä.

Voit tarkistaa, mitkä moduulit ovat tällä hetkellä liitettyinä ja valvottuina, ks. [\[903\] Vahvista moduuli](#).

Mikäli moduuli on kytketty Corbus-väylään mutta järjestelmä ei tunnista sitä, jokin seuraavista on mahdollista:

- moduuli on kytketty Corbus-väylään virheellisesti
- moduulin etäisyys Corbus-väylässä on liian pitkä
- moduulilla ei ole riittävästi jännitettä

Moduulien poistaminen

Rekisteröidyt moduulit voidaan poistaa järjestelmästä osiossa [902]. Katso ohjeet kohdasta [\[902\]](#) [Lisää/poista moduuleja](#).

Rekisteröi langattomat laitteet

Langattomat laitteet rekisteröidään langattoman lähetin-vastaanotinmoduulin kautta ja ohjelmointitilan sektorissa [804][000]. Kohdassa [Yhteensopivat laitteet](#) on luettelo tuetuista langattomista laitteista.

Langattomat laitteet rekisteröidään seuraavalla tavalla:

Automaattinen rekisteröinti

Voit rekisteröidä langattoman laitteen tällä tavalla pitämällä pohjassa laitteen rekisteröintipainiketta 2–5 sekunnin ajan eli LED-merkkivalon syttymiseen asti, vetämällä akun rekisteröintiulokkeen irti tai asettamalla akun laitteeseen. Keskusyksikkö tunnistaa laitteen automaattisesti ja vahvistusviesti näkyy näppäimistön näytössä. Laitteen ID ja seuraava vapaa silmukkanumero näkyvät näytöllä. Paina [*] hyväksyäksesi tai siirry seuraavaan silmukkanumeroon. Langattomissa laitteissa tulee olla akut asennettuna ennen rekisteröintiä.

Erilaisia silmukan ominaisuuksia voidaan ohjelmoida riippuen laitteen tyylistä. Lisätietoja on kohdassa [Silmukoiden määrittelyt](#).

Esirekisteröinti

Esirekisteröinti tapahtuu kahdessa vaiheessa. Ensimmäisessä vaiheessa tarvitaan jokaisen laitteen ID-tunnus ([804] [001]–[716]). Jokaisessa langattomassa laitteessa on ID-tunnus painetussa tarrassa. Muodossa XXX-YYYY, jossa:

- XXX kertoo laitteen tyylin tai mallin
- YYYY on järjestelmän käyttämä lyhyt salattu ID-tunnus, jolla se tunnistaa tietyn laitteen

Esirekisteröinti voidaan suorittaa etätoimintona ja DLS-5-ohjelmistolla. Toisessa vaiheessa painetaan laitteen rekisteröintipainiketta, tehdään yleensä laitteen sijaintipaikassa. Ohjelmointitilaan ei tarvitse siirtyä tässä vaiheessa. Molemmat vaiheet tulee suorittaa, jotta rekisteröinti onnistuu.

Alueiden käyttäminen

Alue koostuu yhdestä tai useammasta silmukasta ja toimii itsenäisesti. Järjestelmän jakaminen osiin saattaa olla hyödyllistä, jos kiinteistössä on erillisiä rakennuksia, jotka on suojattava erillään pääalueesta.

Jokaisella alueella voi olla näppäimistö, tai yhdeltä näppäimistöltä voi olla pääsy kaikkiin alueisiin (käytettävissä vain mikäli kaikki alueet kuuluvat samalle käyttäjätunnukselle). Käyttäjän oikeuksia alueisiin hallitaan käyttäjätunnusten oikeuksilla. Pääkäyttäjätunnuksella on käyttöoikeus kaikkiin järjestelmän alueisiin. Käyttäjätunnuksella on käyttöoikeus vain käyttäjätunnukseen liitettyihin alueisiin.

Alueen asettaminen vaatii seuraavat toiminnot:

- Luo alue.

- Määritä hälytysäänen/sireenin toiminta.
- Määritä näppäimistöt.
- Liitä silmukoita alueisiin.
- Liitä käyttäjiä alueisiin.

Alueen määrittäminen

Alueita lisätään järjestelmään tai poistetaan järjestelmästä ottamalla käyttöön aluepeitto tai poistamalla aluepeitto ohjelmointitilan osiossa [200]. Käytettävissä olevien alueiden lukumäärä on riippuvainen keskusyksikön mallista. Katso lisätietoja kohdasta [\[200\] Aluevalinnat](#).

Sireenin toiminta

Jokaisella alueella tulee olla sireeni. Asenna sireeni niin että sireenin ääni kuuluu kaikkialle valvotulla alueella. Jokaiselle alueella voi olla oma aluekohtainen langaton sireeni. Lisätietoja on kohdassa [Langattomien ohjelmointi](#).

Yhden sireenilähdön käyttö

Mikäli sireeni kuuluu useampaan alueeseen, sireenin aktivoituminen on riippuvainen hälyttäneen alueen ohjelmoinnista. Vain alue joka on hälyttänyt voi aktivoida sireenin.

Yhteiset silmukat, kuten palosilmukat, voivat aktivoida sireenin kaikilla niillä alueilla joihin silmukka on liitetty.

Useamman sireenilähdön käyttö

Järjestelmän sireenit voidaan ohjelmoida soimaan kun missä tahansa alueella tapahtuu hälytys tai kun valituilla alueilla tapahtuu hälytys.

Langallisia sireenejä voidaan lisätä järjestelmään kytkemällä ne korkean virran lähtökortin 1 lähtöön. Lähtö tulee ohjelmoida palo- ja murtotyyppiseksi.

- ❶ **Huomautus:** Vain ensimmäinen HSM2204-lähtömoduulin lähtö on valvottu. Joissain tilanteissa, kuten asentajan järjestelmätestin aikana, kaikki sireenit soivat aluevalinnoista riippumatta. Käyttäjän järjestelmätestin aikana aktivoituu vain alueeseen liitetty sireeni ja ulostulot.

Yhdistetty savuilmaisimen toiminta

Kun palohälytyskytkin on päällä ([804][001]–[248], valinta 14) silmukassa, johon on asennettu PowerG-savuilmaisin, jokainen alueen ilmaisimeen määritetty palohälytys aktivoi sireenin. Yleiset palohälyttimet aktivoivat kaikkien savunilmaisimien äänentoistolaitteet. Yhdistettyjen savuilmaisinten äänentoistolaitteet seuraavat paneelin summerin aktivointiaikaa ([014] asetus 8, palosummerin aikakatkaisu). Jos tämä asetus on pois päältä, yhdistetyt savuilmaisimet jatkavat äänen toistamista, kunnes sireeni deaktivoidaan paneelissa.

Seuraavat hälytystyyppit aiheuttavat yhdistettyjen savuilmaisinten äänimerkin:

- Palosilmukat
- [F] avainhälytykset
- Kahden johtimen savutulo

Vian merkkivalot

Alueen ongelmatila aiheuttaa merkkiäänen sekä merkkivalon syttymisen kaikilla alueilla. Katso lisätietoja kohdasta [Vianmäärittäminen](#)

Osion [013] asetus 3 määrittää ongelmien ilmoittamisen hälytysjärjestelmän viritystilassa.

Näppäimistön alueasetukset

Näppäimistöt voidaan ohjelmoida ohjaamaan yhtä aluetta tai kaikkia alueita. Yleensä alueen näppäimistö ohjaa aluetta johon se on liitetty. Yhteinen näppäimistö ohjaa kaikkia alueita. Yhteiset näppäimistöt tulisi sijoittaa yhteisille alueille, kuten sisääntuloaulat ja vastaavat, josta on mahdollista virittää ja poiskytkä useampia alueita kerrallaan.

Alueeseen liitettyjä näppäimistöjä voidaan lainata toisille alueille.

Näppäimistön alueasetusten valinta:

1. Siirry ohjelmointitilaan näppäilemällä: [*][8][asentajatunnus].
2. Valitse [861]–[892] ohjelmoidaksesi näppäimistöt 1–32.
 - Tee aluemäärittäminen näppäilemällä [000].
 - Yhteinen käyttö, syötä 00.
 - Liitä näppäimistö alueeseen ja syötä 01–32 alueille 1–32.
3. Paina [#]-näppäintä ja toista vaihe 2 seuraavalle näppäimistölle. Kun näppäimistöjen ohjelmointi on valmis, paina [#]-näppäintä kahdesti poistuaksesi ohjelmointitilasta.

Käyttäjille määritetään käyttöoikeudet valikossa[*][5].

Näppäimistön lainaaminen

Näppäimistön siirtäminen toiseen alueeseen:

1. Paina [#] ja pidä näppäintä pohjassa. Näppäile voimassa oleva käyttäjätunnus. Näppäimistö vaihtuu yhteiseksi.
2. Selaa nuolinäppäimillä alueita. Valitse painamalla [*]. Näppäimistö siirtyy tilapäisesti valittuun alueeseen.

Näppäimistö palaa takaisin ohjelmoituun alueeseen kun siihen ei ole kosketettu 30 sekuntiin.

Yhteiset silmukat

Mikäli silmukka on liitetty useampaan kuin yhteen silmukkaan, silmukasta tulee yhteinen silmukka. Yhteinen silmukka virittyy kun kaikki siihen liitetyt alueet on viritetty, ja silmukka ei hälytä jos yksikin siihen liittyvä alue on poiskytketty.

Yhteiset silmukat toimivat seuraavasti:

- Yhteinen paikalla/poissa-silmukka ei virity ennen kuin kaikki siihen liitetyt alueet on viritetty poissa-viritykseen. Sisätilat tulee aktivoitua kaikilla alueilla ennen kuin paikalla/poissa-silmukka aktivoituu.
- Mikäli yhteinen silmukka ohitetaan jollain alueella, silmukka ohittuu kaikilla alueilla joihin se on liitetty.
- Mikäli yhteinen silmukka käynnistää sisääntuloviiveen, kaikki näppäimistöt, jotka on liitetty johonkin alueeseen johon silmukka kuuluu, antavat sisääntuloviiveen merkkiään.
- Yhteinen viivesilmukka seuraa siihen liitettyjen alueiden pisintä sisääntuloviivettä.

Palo- ja häkäsilukoiden tyypit

Palosilmukat aiheuttavat hälytyksen vain sillä alueella, johon ne on määritetty. Muut alueet pysyvät nykyisessä tilassa.

Palohälytyksen palautus palauttaa vain sen alueen, johon paloilmamaisimet on liitetty.

Yksi tai useampi palosilmukka voi kuulua mihin tahansa alueeseen.

Automaattisesti vieritettävä palohälytyksen näyttö näkyy palohälytyksessä kaikkien alueiden näppäimistöillä ja yhteisillä näppäimistöillä. Palohälytyksen ja paloilmamaisimien kuittaus voidaan suorittaa miltä tahansa alueeseen liitettyä näppäimistöä. Palo- ja häkähälytyksen kuittaminen yhteiseltä näppäimistöltä onnistuu vain mikäli näppäimistö siirretään johonkin alueeseen johon palosilmukka on liitetty.

sireenin / ohjelmoitavien lähtöjen asetukset

Ohjelmoitu lähtö tulee liittää yhteen tai useampaan alueeseen. Aluevalinnoista lisätietoa osiossa [007].

❶ **Huomautus:** Sireeni-tyyppiseksi ohjelmoitu lähtö on valvottu ja seuraa sireenimerkkejä.

Tiedonsiirto

Asiakastunnus määritellään järjestelmälle ja jokaisella alueella.

SIA-tiedonsiirrossa yhtä asiakastunnusta (osio [310][000]) käytetään jokaisessa tapahtumassa. Alue tunnistetaan Nri1-8:n kautta. Järjestelmän tapahtumat tapahtuvat alueella 0.

CID-tiedonsiirtoa käytettäessä yksittäiset asiakastunnukset on ohjelmoitava kullekin osiolle. Katso [310] [Asiakastunnukset](#).

Liitä silmukoita alueisiin

Alueiden 1–32 silmukkalähtöjä tehdään osioissa [201]–[232]. Alaosioissa [001–032] otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä alueen 8 silmukan ryhmät.

Liitä käyttäjiä alueisiin

Näppäile [*][5][pääkäyttäjätunnus], valitse haluttu käyttäjätunnus ja näppäile 4 muokataksesi käyttäjätunnuksen osia.

Tehdasasetukset

Hälytyspaneeli ja yksittäiset moduulit voidaan palauttaa tehdasasetuksiin seuraavien asennusohjelmointiosioden avulla:

- [991] Palauttaa näppäimistöt
 - - Palauttaa kaikki näppäimistöt
 - 001–032 – Oletusnäppäimistöt 1–32
- [993] Resetoi tiedonsiirtolaite
- [996] Palauta langaton vastaanotin
- [998] Palauta HSM2955
- [999] Palauta järjestelmä

Katso lisätietoja kohdasta [Tehdasasetukset](#).

Palauta kaikki tekstit

Siirry ohjelmointiosioon [000][999]. Seuraavat tekstit palautuvat tehdasasetuksiin:

- Silmukan tekstit
- Alueen tekstit
- Moduulin tekstit
- Alueiden 1–32 komentolähtöjen 1–4 tekstit

- Aikataulujen 1-4 tekstit
- Tapahtuminen tekstit
- Käyttäjän tekstit

Järjestelmän tai moduulien ohjelmointia ei muuteta.

Keskusyksikön palautus

Palauta keskusyksikkö tehdasasetuksiin seuraavasti:

1. Sammuta järjestelmä.
2. Irrota kaikki kytkennät silmukan 1 ja ohjelmoitavan lähdön 1 väliltä.
3. Yhdistä hyppylanka silmukan 1 ja ohjelmoitavan lähdön 1 välille.
4. Käynnistä järjestelmä 60 sekunnin ajaksi.
5. Sammuta järjestelmä ja poista hyppylanka.
6. Käynnistä järjestelmä uudelleen. Tehdasasetukset palautetaan ja laitteiston asetusten oletusarvot kirjataan tapahtumamuistiin.

❗ **Huomautus:** Järjestelmää ei voi palauttaa, mikäli asentajalukitus on käytössä.

Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen asetukset

Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite on Ethernet tai valinnainen GSM-tiedonsiirtolaite, jota voidaan käyttää PSTN-yhteyden varayhteytenä tai ensisijaisena tiedonsiirtovälineenä keskusyksikön ja päävalvontakeskuksen välillä. Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite viestii 2G-, 3G-, LTE- tai Ethernet-yhteyden kautta.

Seuraavat asetukset tulee ohjelmoida käytettäessä tiedonsiirtolaitetta:

- Asenna valinnainen GSM-tiedonsiirtolaite keskusyksikköön
- Rekisteröi vaihtoehtoinen GSM-tiedonsiirtolaite Connect 24:ään (vain Pohjois-Amerikka)
- Aseta tiedonsiirtoreitti: [300]
- Ota käyttöön vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite: [383] valinta 3 Ethernetille ja [383] valinta 4 mobiiliverkolle.
- Ethernet- tai mobiilivastaanottimet saavat IP:n ja portin: [851]
- Tapahtumien raportoinnin ottaminen käyttöön: [307]/[308]
- Tiedonsiirtoviiveen ohjelmoiminen: [377]
- DLS-käytön ohjelmoiminen: [401] valinta 07

Katso lisätietoja kohdasta [Ohjelmointi](#).

Tiedonsiirtoreitit

Tiedonsiirtoreitti keskusyksikön ja keskusvalvonta-aseman välillä muodostetaan joko keskusyksikön julkisen puhelinverkon kautta (PSTN, Ethernet) tai vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen kautta, jos se on asennettu.

Tiedonsiirtovalinnat

Seuraavat valinnat tulee ohjelmoida käytettäessä tiedonsiirtolaitetta:

[300] valinta 02: tiedonsiirtopolku (ks. [\[300\] Keskusyksikön/vastaanottimen tiedonsiirtoreitit](#))

[380] valinta 01: tiedonsiirto on käytössä / pois käytöstä (ks. [\[380\] 1. Tiedonsiirtovalinnat](#))

[383] valinta 03: Ethernet-tiedonsiirto on käytössä / poistettu käytöstä, [383] valinta 04: mobiiliverkko on käytössä / poistettu käytöstä

[308] [351]–[356] Raportointikoodit (ks. [351] 1. Tiedonsiirtolaitteen valinnat)

[401] valinta 7: DLS-käyttäjätunnus (ks. [401] DLS/SA valinnat)

Soittoyritysten lukumäärä

Mikäli puhelinlinjavika (TLM) on aktiivinen, soittoyritysten lukumäärä pudotetaan 0 yritykseen. Katso lisätietoja ohjelmointiosioista [380] 1. Tiedonsiirtovalinnat.

Valvonnan kuittaus

Jos hälytysjärjestelmässä ilmenee tiedonsiirtovika (FTC) keskusvalvonta-aseman kanssa, se yrittää automaattisesti lähettää epäonnistumistapahtuman tiedonsiirtoyhteyden palautuessa, kun [383], valinta 5 on käytössä.

Laiteohjelmiston etäpäivitys

Laiteohjelmiston päivitykset voidaan siirtää keskusyksikköön ja moduuleihin DLS:n avulla. LCD-näppäimistöillä näkyy viesti kun laiteohjelmiston päivitys on käynnissä. Kaikissa näppäimistöissä vilkkuu sininen valopalkki.

Käyttäjä sallii laiteohjelmiston päivityksen näppäilemällä [*][6][pääkäyttäjätunnus][17].

Päivityksen aikana LCD-näppäimistöillä näkyy viesti siitä että päivitys on meneillään.

Laiteohjelmiston päivitys on mahdollista mikäli:

- Järjestelmä ei ole viritettynä
- AC-vikaa ei ole
- Akkuvikaa ei ole

❶ **Huomautus:** UL hyväksytyissä asennuksissa ei saa tehdä päivitystä etänä ellei asentaja ole kohteessa.

Laiteohjelmiston päivitys paikallisesti

Keskusyksikön laiteohjelmisto voidaan päivittää paikallisesti DLS-ohjelmiston avulla.

Laiteohjelmiston päivityksen estot eivät ole voimassa mikäli päivitys tehdään paikallisesti.

Laiteohjelmiston päivitys paikallisesti tapahtuu seuraavasti:

1. Poista keskusyksikön etusuoja ja kytke DLS-yksikkö keskusyksikön micro USB -liittimeen.
2. Avaa DSL-ohjelmiston päivitystoiminto, lataa uusimmat laiteohjelmiston versiot ja tallenna ne kiintolevyille. Seuraa DLS-ohjelmiston päivitystoiminnon ohjeita. Kun päivitys on valmis, DLS-ohjelmisto antaa siitä tiedon.
3. Kun päivitys on valmis, järjestelmä käynnistyy uudestaan automaattisesti.

Järjestelmän testaaminen

Asentajan kävelytesti

Kävelytestin avulla asentaja voi testata kaikkien ilmaisimien toiminnan laukaisemalla silmukoita, mikä käynnistää hälytyksen. Näppäile [901] käynnistääksesi kävelytestin. Kun silmukka laukaistaan, kaikki järjestelmän sireenit antavat äänimerkin ilmaisten silmukan toimivan oikein.

Kävelytesti päättyy automaattisesti, mikäli silmukoissa ei tapahdu liikettä 15 minuuttiin. Kävelytestin voi lopettaa näppäilemällä [901] uudelleen.

Tapahtumamuistin selaaminen

Tapahtumamuistissa on kaikki järjestelmässä tapahtuneet tapahtumat. Tapahtumamuistiin mahtuu 500/1000 tapahtumaa mallista riippuen. Kun muisti tulee täyteen vanhin tapahtuma ylikirjoitetaan. Tapahtumamuisti näyttää tapahtumat aikajärjestyksessä, uusin tapahtuma ensin. Tapahtumamuisti voidaan ladata DLS-ohjelmistolla.

Jokainen tapahtuma sisältää kellonajan ja päivämäärän, kuvauksen tapahtumasta, silmukan tekstin, käyttäjätunnuksen tai muun asiaankuuluvan tiedon. Tapahtumamuistin selaaminen, näppäile [*][6] [pääkäyttäjätunnus][*].

Järjestelmän toiminta

Viritys ja poiskytkentä

Alla olevassa taulukossa eri viritys ja poiskytkentä vaihtoehdot.

Taulu 17: Viritys-/poiskytkentämenetelmät

Vaihtoehto	Kuvaus
Kytke pois	 2 sekuntia + [käyttäjätunnus*]
Pidä kytkettynä	 2 sekuntia + [käyttäjätunnus*]
Yö-iritys	Kun viritetty kotona-iritykseen [*][1] + [käyttäjätunnus*]
Poista iritys	[Käyttäjätunnukset]
Ei pääsyä -iritys	[*][9] + [käyttäjätunnus]
Pikaviritys/pikapoistuminen	[*][0]**

* Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen, jos kohdan [015] asetus 4 on poistettu käytöstä. Katso [\[015\] 3. Järjestelmävalinnat](#).

** Katso lisätietoja kohdasta [\[*\]\[0\] Pikaviritys/pikapoistuminen](#). Tätä ominaisuutta ei voi käyttää EN50131-sertifioituissa järjestelmissä.

Katso PowerSeries Pro -käyttöoppaasta tarkemmat virittämis- ja käytöstäpoistamisohjeet.

Alue vai yhteinen näppäimistö

Näppäimistöt voidaan ohjelmoida hallitsemaan yksittäistä aluetta tai kaikkia alueita (ks. [Näppäimistön alueasetukset](#)).

Näppäimistö kuuluu yhteen alueeseen

Näppäimistöltä syötetyt komennot vaikuttavat vain alueeseen johon näppäimistö on liitetty.

Yhteen alueeseen liitetty näppäimistö:

- Näyttää alueen viritystilän.
- Näyttää alueen avoimet silmukat, mikäli silmukka kuuluu samaan alueeseen kuin näppäimistö.
- Näyttää ohitetut silmukat ja mahdollistaa silmukoiden ohituksen, ohitusryhmien muodostamisen jne.
- Näyttää järjestelmän viat (heikko akku, laajennusyksiköiden viat/kansisuoajat, yms.).
- Näyttää alueen hälytysmuistin.
- Voi ottaa ovikellon käyttöön/pois käytöstä.
- Voi suorittaa järjestelmätestin (alueeseen liitetyt sireenit ja ulostulot aktivoituvat).
- Salli tekstien ohjelmointi (käyttäjän tekstit alueelle)
- Ulostulojen ohjauksen (alueeseen nimetyt ulostulot, tai ilmaisinkuittaus (savuilmaisimet}).
- Näyttää lämpötilan (ei UL testattu).

Yhteinen/monialuekäyttö

Yhteiset näppäimistöt näyttävät listan aktiivisista alueista ja alueiden tiloista. Käyttäjätunnus vaaditaan alueiden tilanäytön aktivoimiseen. Yhteinen tilanäyttö näyttää seuraavaa:

1	2	3	4	5	6	7	8	>
R	A	!	N	X	E	P	-	

Merkki	Kuvaus	Merkki	Kuvaus
R	Valmis	X	Poistumisviive
A	Viritetty	E	Ei-viivettä viritykseen
!	Hälytys	P	Ennakkohälytys
n	Ei valmis	-	Alue ei ole käytössä

Seuraavassa esimerkissä alue 1 on viritetty, alueen 2 viritys on poistettu ja valmiina, alueen 3 viritys on poistettu mutta ei valmiina, alueella 4 on hälytys, alue 5 ilmoittaa poistumisviiveestä, alueella 6 on sisääntuloviive, alue 7 on automaattisen virityksen ennakkohälytys -tilassa ja alue 8 ei ole käytössä.

1	2	3	4	5	6	7	8	>
A	R	N	!	X	E	P	-	

Yhteiset näppäimistöt toimivat seuraavasti:

- Viat näytetään ja näppäimistösummeri soi yhteisillä näppäimistöillä. Vikoja voidaan selata painamalla oikeaa nuolinäppäintä ja sitten (*)-näppäintä. Vikanäyttö näytetään. [*][2] vikanäyttö voidaan ohjelmoida vaatimaan käyttäjätunnus.
- Näppäimistön toimintonäppäimet voidaan ohjelmoida yhteinen paikalla-viritys, yhteinen poissa-viritys ja yhteinen poiskytkentä.
- Useiden alueiden viritys tai virityksen poisto voidaan suorittaa yleiseltä näppäimistöltä, joka on määritetty samoille alueille kuin käyttäjä, vierittämällä oikealle ja valitsemalla "[*] kaikkien alueiden virittämisksi.

Tekstit

Järjestelmän eri tapahtumia voi nimetä kuten silmukat ja alueet. Tekstit voidaan ohjelmoida näppäimistöllä valitsemalla sanoja sanakirjasta tai DLS-kaukokäyttöohjelmalla. Katso [\[000\] Tekstin ohjelmointi](#)

Järjestelmän teksti

Toiminnolla ohjelmoidaan järjestelmän nimi. Teksti näkyy tapahtumamuistissa kun järjestelmässä tapahtuu hälytys. Tekstin maksimipituus on 14 ASCII merkkiä.

Katso lisätietoja kohdasta [\[100\] Järjestelmän teksti](#).

Silmukan tekstit

Jokaiselle silmukalle voidaan ohjelmoida haluttu teksti. Teksti näytetään silmukan vakiotekstin tilalla. Tekstin maksimipituus on 14 x 2 ASCII merkkiä.

Katso lisätietoja kohdasta [\[001\]-\[248\] Silmukan tekstit](#).

Alueiden tekstit

Jokaisella alueella voi olla oma teksti. Tekstiä käytetään aluenäppäimistöillä ja se tallennetaan tapahtumamuistiin alueen tapahtumissa. Tekstin maksimipituus on 14 x 2 ASCII merkkiä.

Katso lisätietoja kohdasta [\[101\]–\[132\] Alueiden 1–32 tekstit](#).

Moduulin tekstit

Muokattuja tekstejä voi luoda seuraaville järjestelmään liitetyille moduuleille.

- Näppäimistöt
- 8 silmukan laajennusmoduulit
- 8 silmukkaulostulon laajennusmoduulit
- Langattomat vastaanottimet
- Virtalähde
- 4 silmukan korkean virran ulostulomoduulit
- Vaihtoehtoiset tiedonsiirtolaitemoduulit
- Äänimoduulit
- Sireenit
- Toistimet

Tekstin maksimipituus on 14 ASCII merkkiä. Katso lisätietoja kohdasta [\[801\] Näppäimistön teksti](#).

Tapahtuminen tekstit

Jokaiselle alla olevalle tapahtumalle voidaan ohjelmoida haluttu teksti.

- Palohälytys
- Viritys ei onnistunut
- Hälytys viritysjakson aikana
- Häkähälytys

Tekstin maksimipituus on 14 ASCII merkkiä.

Alueen komentolähtöjen tekstit

Alueiden komentolähtöjen tekstit. Komentolähtöjen tekstit näytetään komentolähtöä käytettäessä ja ne tallentuvat tapahtumamuistiin. Tekstin maksimipituus on 14 x 2 ASCII merkkiä. Katso lisätietoja kohdasta [\[201\]–\[232\]\[001\]–\[004\] Alueiden ohjausulostulojen tekstit](#).

Merkkiäänet

Ovikello

Näppäimistö voidaan ohjelmoida antamaan neljä erilaista merkkiääntä ovikellotoiminnossa. Ovikello toimii vain järjestelmän ollessa poiskytkettynä. Silmukalle voidaan määritellä vain yksi ovikelloääni.

- Piippaus
- ”Bing-Bong”-ääni
- ”Ding-Dong”-ääni
- Hälytysääni

- Silmukan nimi – Merkkiäännet (vain HS2LCDWFVPROx-näppäimistöt)

Yllä olevat oven ovikellon äänet ovat ohjelmoitavissa osion [861]-[892] aliosioissa [101]-[228].

Ovikello aktivoidaan käyttöön/pois käytöstä näppäilemällä [*][4].

Lämpötilanäyttö

Ulko- ja sisälämpötilat voidaan näyttää halutuilla näppäimistöillä. Lämpötilanäyttö ohjelmoidaan osioissa [861]-[892]>[023] valinta 7, ja osioissa [041]-[042]. Järjestelmään voidaan liittää langattomia lämpötila-antureita. Katso [Yhteensopivat laitteet](#)

❶ **Huomautus:** Yhteiset näppäimistöt näyttävät vain ulkolämpötilan.

Matalan lämpötilan varoitus

Näppäimistöt voidaan ohjelmoida havaitsemaan matala lämpötila.

Mikäli lämpötila putoaa näppäimistöllä alle 6° C ± 2° C (43° F ± 3°F), näppäimistö hälyttää. Kun lämpötila kohoaa yli 9° C ± 2° C (48° F ± 3° F), näppäimistö kuittaantuu.

Kun toiminto on käytössä, näppäimistösilmukka ei ole käytössä.

Katso lisätietoja osion [861]-[892]>[023] asetuksesta 8.

❶ **Huomautus:** Toimintoa ei ole UL/ULC testattu.

Näppäimistön toimintonäppäimet

Näppäimistöillä on viisi ohjelmoitavaa toimintonäppäintä, jotka voidaan ohjelmoida seuraavasti:

Taulu 18: Toimintonäppäinten ohjelmointivalinnat

Toimintonäppäin	Kuvaus	Toimintonäppäin	Kuvaus
[00]	Nolla-toimintonäppäin	[17]	Sisätilojen viritys
[02]	Välitön Paikalla-viritys	[21]-[24]	Ohjausulostulot 1-4 [*] [71]-[*][74]
[03]	Kotona-viritys	[29]	Ohitusryhmän uudelleenkutsu
[04]	Poissa-viritys	[31]	Paikallisen PGM:n aktivointi
[05]	[*][9] Ei pääsyä -viritys	[32]	Ohitustila
[06]	[*][4] Ovikello päällä / pois päältä	[33]	Ohituksen uudelleenkutsu
[07]	Järjestelmätesti	[34]	Käyttäjätunnusten ohjelmointi [*][5]
[09]	Yö-viritys	[35]	Käyttäjätöiminnot [*] [6]
[12]	Yleinen Paikalla-viritys	[37]	Ajan ja päivämäärän ohjelmointi
[13]	Yleinen Poissa-viritys	[39]	Vikanäyttö [*][2]
[14]	Yleinen virityksen poistaminen	[40]	Hälytysmuisti [*][3]
[15]	Lämpötila	[61]-[92]	Aluevalinta 1-32
[16]	Pikapoistuminen		

Ohjelmoidaksesi toimintonäppäimen:

1. Siirry ohjelmointitilaan näppäilemällä [*][8].
 2. Näppäile [861] 1. toimintonäppäimen ohjelmointi
 3. Valitse ohjelmitava toimintonäppäin näppäilemällä [001]-[005].
 4. Syötä 2-merkinen toimintonäppäimen toiminto väliltä [00]-[92]. Katso alla oleva taulukko.
 5. Toista kohdasta 3 alkaen kunnes kaikki toimintonäppäimet on ohjelmoitu.
 6. Paina [#] kahdesti poistuaksesi ohjelmointitilasta
- ① **Huomautus:** Toimintonäppäintä tulee pitää 2 sekuntia painettuna jotta toiminto aktivoituu.

Toimintonäppäinten määrittelyt

Kappaleessa käsitellään jokaisen ohjelmitavan toimintonäppäimen valinnan toiminta.

[00] Nolla-toimintonäppäin

Toiminto poistaa toimintonäppäimen käytöstä. Toimintonäppäin ei tee mitään sitä painettaessa.

[02] Välitön Paikalla-viritys

Toiminto kuten paikalla-virityksessä, mutta poistumisviivettä ei ole ja järjestelmä virittyy välittömästi.

Mikäli järjestelmään ei ole ohjelmoitu paikalla/poissa-silmukoita, järjestelmä virittyy poissa-viritykseen.

① **Huomautus:** Ei saa käyttää CP-01 hyväksytyissä asennuksissa.

[03] Paikalla-viritys

Vain ulkotilojen silmukat virittävät. Sisätilan silmukat ohittuvat ellei viivesilmukka aktivoidu poistumisviiveen aikana.

[04] Poissa-viritys

Kaikki silmukat virittävät. CP-01 asennuksissa viivesilmukan tulee aktivoitua tai muuten järjestelmä virittää vain kuorisuojan silmukat.

[05] Ei pääsyä -viritys [*][9]

Kaikista viive 1 ja viive 2 silmukoista tulee välittömiä silmukoita. Mikäli silmukka hälyttää järjestelmä hälyttää välittömästi. Toimintoa käytetään mikäli kaikki asukkaat ovat paikalla-virityksen aikana. Toiminnon aktivointi vaatii käyttäjätunnuksen. Toiminto toimii vain järjestelmän ollessa poiskytkettynä.

Katso lisätietoja kohdasta [*][9] Ei pääsyä -viritys.

[06] Ovikello päällä / pois päältä

Toiminto kytkee ovikellon päälle tai pois päältä ja vastaa painalluksia [*][4]. Toiminto toimii vain järjestelmän ollessa poiskytkettynä. Mikäli osion [023] asetus 7 on PÄÄLLÄ, toiminto vaatii käyttäjätunnuksen.

[07] Järjestelmätesti

Toiminto suorittaa järjestelmätestin ja vastaa painalluksia [*][6][käyttäjätunnus][04]. Toiminto toimii vain järjestelmän ollessa poiskytkettynä. Katso lisätietoja kohdasta [*][6] Käyttäjävalinnat.

[09] Yöviritys

Kaikki silmukat viritetään, lukuun ottamatta yö-silmukoita. Toiminto toimii vain järjestelmän ollessa poiskytkettynä tai paikalla-tilassa.

Mikäli järjestelmään ei ole ohjelmoitu yösilmukoita, järjestelmä virittyy poissa-tilaan poistumisviiveellä ja äänimerkillä. Poistumisviive on hiljainen.

Yötila aktivoi poissa-virityksen ohjelmoidut lähdöt.

[12] Yleinen Paikalla-viritys

Toiminto virittää kaikki käyttäjän alueet paikalla-tilaan. Mikäli alue ei ole valmis viritykseen, järjestelmä ei virity. Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen.

[13] Yleinen Poissa-viritys

Toiminto virittää kaikki käyttäjän alueet poissa-tilaan edellyttäen, että ne ovat valmiita viritettäväksi. Mikäli alue ei ole valmis viritykseen, järjestelmä ei virity. Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen.

[14] Yleinen virityksen poistaminen

Toiminto kytkee pois päältä kaikki käyttäjän alueet. Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen.

[15] Lämpötila

Tämä toiminto mahdollistaa lämpötilan näyttövalikon käytön suoraan näppäimistöltä.

[16] Pikapoistuminen

Kun näppäintä painetaan, yksi viivesilmukka voidaan avata ja sulkea kertaalleen 2 minuutin aikana niin, ettei järjestelmää tarvitse kytkeä pois. Toiminto vastaa [*][0] näppäilyä järjestelmän ollessa viritettynä. Mikäli pikapoistuminen ei ole käytössä tai järjestelmä ei ole viritettynä, näppäimistö antaa virheen merkkiäänä. Toiminto ei vaadi käyttäjätunnusta. Katso lisätietoja kohdasta [\[015\] 3. Järjestelmävalinnat](#).

[17] Sisätilojen viritys

Toiminto poistaa tai ottaa käyttöön paikalla/poissa-silmukat (vastaan [*][1] näppäilyä järjestelmän ollessa viritettynä).

Mikäli toimintoa käytetään paikalla-virityksessä ja yö-silmukoita on käytössä, järjestelmä virittyy yö-viritykseen. Mikäli järjestelmään ei ole ohjelmoitu yö-silmukoita, järjestelmä virittyy poissa-viritykseen. Mikäli järjestelmä on viritettynä yö- tai poissa-viritykseen, toiminto vaihtaa viritystilan paikalla-viritykseen. Toiminto ei vaihda viritystilaan yö-virityksestä poissa-viritykseen.

Toiminto toimii vain järjestelmän ollessa viritettynä ja vaatii käyttäjätunnuksen mikäli osion [015] asetus 4 on POIS PÄÄLTÄ.

[21]–[24] Ohjausulostulot 1–4

Toiminto ohjaa ohjausulostuloja 1–4 ja vastaa painalluksia [*][7][x], jossa x = 1, 3 tai 4.

Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen.

Toimintonäppäin komentolähtö 2 vastaa [*][7][2] ilmaisinkuittausta. Katso lisätietoja kohdasta [103 – Ilmaisinkuittaus \[*\]\[7\]\[2\]](#).

[29] Ohitusryhmän uudelleenkutsu

Toiminto ohittaa kaikki ohitusryhmän silmukat.

Silmukat tulee olla ohjelmoituna ohitusryhmään. Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen mikäli osion [023] asetus 4 on PÄÄLLÄ.

❶ **Huomautus:** Älä käytä langattomia avaimia.

[31] Paikallisen PGM:n aktivointi

Toiminto ohjaa näppäimistön PGM-lähtöä.

[32] Ohitustila

Toiminto siirtää näppäimistön ohitustilaan. Toiminto vastaa [*][1] näppäilyä. Mikäli toiminto vaatii käyttäjätunnuksen, käyttäjätunnus tulee syöttää ennen silmukoiden ohittamista. Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen mikäli osion [023] asetus 4 on PÄÄLLÄ.

[33] Ohitusten uudelleenkuksu

Toiminto ohittaa silmukat jotka on ohitettu edellisen viritysjakson aikana. Toiminto vastaa [999] näppäilyä järjestelmän ollessa [*][1] ohitustilassa. Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen mikäli osion [023] asetus 4 on PÄÄLLÄ.

[34] Käyttäjien ohjelmointi

Toiminto vastaa [*][5] näppäilyä. Toiminto vaatii pääkäyttäjä- tai valvontatunnuksen. Toiminto toimii vain järjestelmän ollessa poiskytkettynä.

[35] Käyttäjätoiminnot

Toiminto vastaa [*][6] näppäilyä. Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen. Mikäli osiossa [023] valinta 8 on POIS PÄÄLTÄ, vain pääkäyttäjätunnuksella pääsee [*][6] käyttäjävalintoihin.

[37] Ajan ja päivämäärän ohjelmointi

Toiminto siirtää näppäimistön ajan ohjelmointiin. Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen.

[39] Vikanäyttö

Toiminto siirtää näppäimistön ongelmien selaustilaan ja vastaa painalluksia [*][2]. Toiminto toimii vain järjestelmän ollessa poiskytkettynä. Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen mikäli sektorissa [023] valinta 5 on ON.

[40] Hälytysmuisti

Toiminto siirtää näppäimistön hälytysmuistin selaustilaan ja vastaa painalluksia [*][3]. Toiminto toimii vain järjestelmän ollessa poiskytkettynä. Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen mikäli sektorissa [023] valinta 6 on ON.

[61]–[92] Aluevalinta 1–32

Tämä toiminto valitsee alueen 1–32, kun niille määritettyä näppäintä painetaan. Painaminen 2 sekunnin ajan valitsee seuraavan alueen.

Kielen valinta

Näppäimistö voidaan ohjelmoida näyttämään viestit ja tekstit eri kielillä. Suorita seuraavat toimenpiteet asentajan ohjelmointivalikosta:

1. Siirry ohjelmointitilaan [*][8][asentajatunnus]
2. Näppäile [000]>[000].
3. Valitse kieli vierityspainikkeilla tai pikanäppäimellä:

Taulu 19: Taulu 5 Kielet

Valinta	Kieli	Valinta	Kieli
[01]	Englanti	[15]	Kreikka
[02]	espanja	[16]	Turkki
[03]	portugali	[17]	kroatia
[04]	Ranska	[18]	Unkari
[05]	Italia	[19]	Romania
[06]	Hollanti	[20]	Venäjä
[07]	Puola	[21]	Bulgaria

Taulu 19: Taulu 5 Kielet

Valinta	Kieli	Valinta	Kieli
[08]	Tšekin kieli	[22]	Latvia
[09]	Suomi	[23]	Liettua
[10]	Saksa	[24]	Ukraina
[11]	Ruotsi	[25]	Slovakia
[12]	Norja	[26]	Serbia
[13]	Tanska	[27]	Viro
[14]	heprea	[28]	Sloveeni

4. Paina [#] poistuaksesi.
5. Kun olet vaihtanut kielen, tekstit on palautettava oletusarvoihin. [000] [999].
❗ Huomautus: Varmista, että LCD-näppäimistö tukee haluttua kieltä.

[*] Komennot

[*] komennoilla pääsee järjestelmän eri toimintoihin. Seuraavat komennot ovat käytössä:

Komento	Kuvaus
[*][*]	Lämpötilatoiminto
[*][1]	Ohitettavat alueet
[*][2]	Vikojen selaaminen
[*][3]	Hälytysmuistin selaaminen
[*][4]	Ovikello päälle/pois
[*][5]	Käyttäjätunnusten ohjelmointi
[*][6]	Käyttäjätoiminnot
[*][7]	Ohjausulostulot 1-4 päälle/pois
[*][8]	Ohjelmointitilaan
[*][9]	Ei-viivettä viritys
[*][0]	Pikaviritys/pikapoistuminen

[*] valikossa, valitse valinta [*]-näppäimellä ja palaa edelliseen valikkoon painamalla [#]-näppäintä. LDC-näppäimistöllä selaa nuolinäppäimillä.

[*][*] Lämpötilatoiminto

Tässä valikossa näytetään langattomat PowerG-laitteet, jotka pystyvät ilmoittamaan lämpötilan. Voit selata valikkoa, jotta näet silmukan tekstin sellaisten alueen silmukoiden osalta, jotka pystyvät näyttämään lämpötilan. Toiminto voidaan ohjelmoida vaatimaan käyttäjätunnus.

Jotta lämpötilan raportointi olisi käytössä langattomilla PowerG-laitteilla, osion [804][810] vaihtoehto 5 on otettava käyttöön. Tälle ominaisuudelle voidaan myös ohjelmoida toimintonäppäin. Katso [023] 11. Järjestelmävalinnat

[*][1] Ohita tai Paikalla-/Poissa-/Yö-silmukat

[*][1] toiminta on riippuvainen siitä onko järjestelmä viritettynä vai poiskytkettynä.

❗ **Huomautus:** UL/ULC-hyväksytyissä asennuksissa ei saa käyttää ryhmäohitusta.

Silmukan ohitus tulee olla valittuna silmukan lisävalinnoista (katso osio [002] silmukkavalinnat, valinta 04).

Ryöstösilmukoita ei saa liittää ohitusryhmiin.

Kaksoispäätevastusta käytettäessä silmukan manuaalinen ohitus [*][1] ohittaa silmukan hälytyksen, vian ja kansisuojan.

Mikäli 24h silmukka on ohitettuna, varmista että silmukka on lepotilassa ennen ohituksen poistoa.

Kun järjestelmä on kytketty pois

Käyttäjä voi ohittaa silmukoita tai silmukkaryhmiä näppäilemällä [*][1]. Silmukoita ohitetaan tilapäisesti mikäli käyttäjän tulee päästä valvotulle alueelle tai silmukka vikaantuu. Ohitetut silmukat eivät aiheuta hälytystä.

Kun alueen viritys on poistettu, kaikki valinnalla [*][1] ohitetut silmukat eivät ole enää ohitettuja, lukuun ottamatta 24 tunnin silmukoita.

Silmukan ohitus voidaan ohjelmoida vaatimaan käyttäjätunnuksen. Vain ne käyttäjätunnukset, joissa Ohita-määrite on käytössä, voivat ohittaa silmukoita (katso [Käyttäjätunnuksen lisävalinnat](#)).

Silmukoiden ohittaminen LCD-näppäimistöltä:

1. Varmista että järjestelmä on poiskytkettynä.
2. Paina [*] siirtyäksesi valikkoon Näppäimistöllä lukee "Näppäile [*] < > silmukan ohitus"
3. Näppäile [*][1][käyttäjätunnus vaadittaessa]
4. Selaa ohitettava silmukka tai näppäile silmukan numero. Vain silmukat jotka voidaan ohittaa näytetään näytöllä. Syötä kolmimerkkinen silmukan numero tai selaa haluttuun silmukka ja paina [*] ohittaaksesi silmukan.
 - ① **Huomautus:** Näyttöön tulee näkyviin "B", joka osoittaa, että silmukka on ohitettu. Mikäli silmukka on avoimena, näytöllä näkyy "O" Kun avoin silmukka ohitetaan, "O" vaihtuu "B"-merkiksi.
5. Poistaaksesi ohituksen toista edellä kuvattu toiminto. "B" poistuu näytöltä merkiksi siitä että silmukka ei ole ohitettuna.
6. Poistuaksesi ohitustilasta perustilaan, näppäile [*].

Muut ohitusominaisuudet

Silmukoiden ohittamiseen ([*][1]) on seuraavat vaihtoehdot:

Ohita poiskytketyt silmukat

Ohittaa kaikki ohitushetkellä avoinna olevat silmukat. Selaa avoimia silmukoita nuolinäppäimillä. Avoimet silmukat on merkitty 'O' kirjaimella. Ohita silmukka painamalla [*]-näppäintä. Ohitettu silmukka on merkitty "B" kirjaimella.

① **Huomautus:** Silmukat joissa on kansisuojahälytys tai vikatila tulee ohittaa manuaalisesti.

① **Huomautus:** Tätä ominaisuutta ei saa käyttää UL-/ULC-luokitelluille järjestelmille.

Ohitusryhmä

① **Huomautus:** Tätä ominaisuutta ei saa käyttää UL-/ULC-luokitelluille järjestelmille.

Näyttää ohitusryhmään liitetyt silmukat (ohitusryhmällä voi ohittaa samat silmukat helposti). Paina [*] ohittaaksesi kaikki ohitusryhmän silmukat.

Ohitusryhmän ohjelmointi

Ohjelmoidaksesi ohitusryhmän, ohita kaikki halutut silmukat, ja sitten valitse Ohitusvalinnat > Ohjelmoi ohitusryhmä. Valitse silmukat, jotka liitetään ohitusryhmään. Kun olet valmis, poistu painamalla [#].

Ohitusryhmän ohjelmointi onnistuu vain pääkäyttäjä tai valvontatunnuksella.

Ohituksen uudelleenkutsu

Paina [*] valikossa ohittaaksesi viimeksi ohitetut silmukat uudestaan.

Poista ohitukset

Paina [*] poistaaksesi kaikki ohitukset

Pikavalinnat [*][1] valikkoon:

Valinta	Kuvaus
991	Ohitusryhmä
995	Ohjelmointiryhmä 1
998	Ohita avoimet silmukat
999	Ohituksen uudelleenkutsu
000	Tyhjennä ryhmä

Kun järjestelmä on viritetty

Järjestelmän ollessa viritettynä, näppäilemällä [*][1] vaihtuu viritystila paikalla-, poissa- ja yö-virityksen välillä. Mikäli järjestelmässä on yö-silmukoita, näppäilemällä [*][1] järjestelmä pyytää, mikäli ohjelmoitu, käyttäjätunnuksen tai antaa merkkiään viritystilan vaihdosta.

- ❶ **Huomautus:** Mikäli osion [022] asetus 5 [paikalla/poissa-valinta] on PÄÄLLÄ, järjestelmä ei vaihda poissa-tilaa paikalla-tilaan.

Vianmääritys

Ohjelmoitava LCD-viestinäppäimistö:

- Näppäile [*][2] ja sen jälkeen käyttäjätunnus vaadittaessa selataksesi vikatiloja
- Vika-merkkivalo vilkkuu ja LCD-näytössä näkyy ensimmäinen vikatila.
- Selaa nuolinäppäimillä kaikkia järjestelmässä olevia vikatiloja.

- ❶ **Huomautus:** Mikäli tietystä vikatilasta on lisätietoja, [*]-merkki näkyy näytöllä. Paina [*]-näppäintä nähdäksesi lisätiedon.

[*][2] Vikanäyttö

Tällä toiminnolla katsot järjestelmän vikatiedot. Jos vika on läsnä, näppäimistön vikamerkkivalo syttyy ja merkkiääni toistetaan (kaksi lyhyttä piippausta 10 sekunnin välein, paitsi vaihtovirran toimintahäiriön tapauksessa). Vaimenna merkkiääni painamalla [#]-näppäintä.

Vikoja voi selata järjestelmän ollessa viritettynä tai poiskytkettynä. Järjestelmä voidaan ohjelmoida näyttämään viritettynä kaikki viat tai vain paloviat. Katso lisätietoa sektorista [13] valinnalla 3.

Järjestelmä voidaan määrittää vaatimaan käyttäjätunnuksen järjestelmävikojen katsomiseen [*][2]. Katso sektori [023] valinta 5.

Selataksesi vikatiloja:

- Paina [*][2] siirtyäksesi vikavalikkoon.
- Selaa LCD-näppäimistöllä vikatyyppejä, katso tietty vika painamalla [*]. Silmukan nimi ja kunkin vian vikatiedot näytetään näytöllä.

- ❶ **Huomautus:** Palovian aiheuttamat vikaäänit hiljenevät vasta, kun vikavalikko [*][2] on avattu ja suljettu. Minkä tahansa näppäimen painaminen ei hiljennä palovikaääniä. UL-asennuksissa kohdan [023] valinta 5 Käyttäjätunnus vaaditaan kohdassa [*][2] on otettava käyttöön.

Taulu 20: Vika 01 Huolto vaaditaan

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[01]	Sireenipiirin vika: Sireenipiiri on auki.
[02]	RF-ruuhka: Langaton vastaanotin on havainnut RF-ruuhkatilan.
[03]	Kello menetetty: Järjestelmän aika ja päivämäärä vaativat ohjelmointia.
[04]	Ulostulon 1 toimintahäiriö: HSM2204-moduuli on havainnut avoimen ehdon ulostulossa 1.
[05]	Lämmin käynnistys: Lämmin käynnistys on tapahtunut.
[06]	USB-WiFi kytketty: USB WiFi -sovitin on havaittu.
[07]	Virtayksikön toimintahäiriö (järjestelmä): Toimintahäiriö havaittu sisäisessä virtayksikössä.
[08]	Toimintahäiriö havaittu sisäisessä virtayksikössä (HSM3204CX Corbus - vahvistin).
[09]	Toimintahäiriö havaittu sisäisessä virtayksikössä (HSM3350 3 A -virtalähde).
[10]	Ylivirtaongelma: Jos paneelin kaikkien isäisten osien kokonaisvirta ylittää kynnysarvon 2,1 yli 5 minuutin ajan, järjestelmä luo ylivirtaongelman. Jos virta laskee alle 2,0 A rajan, vika kuittaantuu. Älä ylitä arvoa 2 A:N AUX-liitännän ja Corbus-väylän välillä. Kokonaisvirta ei sisällä sireenin virtaa tai akun latausta.

Taulu 21: Vika 02 Akkuvika

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[01]	Yksikön matalan akkutason vika: Akun jännite on matala.
[02]	Yksikössä ei akkua: Hälytysohjaimeen ei ole yhdistetty akkua.
[04]	HSM2204 01–04 Matala akkutaso: HSM2204:n akun varaustaso on alhainen.
[05]	HSM2204 01–04 Ei akkua: HSM2204:ssa ei ole akkua.
[07]	HSM2300 01–04 Matala akkutaso: HSM2300:n akun varaustaso on alhainen.
[08]	HSM2300 01–04 Ei akkua: HSM2300:ssa ei ole akkua.
[10]	HSM3204CX Matala akkutaso: Corbus-vahvistimen akun varaustaso on alhainen.
[11]	HSM3204CX Ei akkua: Corbus-vahvistimessa ei ole akkua.
[13]	HSM3350 Matala akkutaso 1: 3 A:n virtalähdemoduulin akun varaustaso on alhainen.
[14]	HSM3350 Matala akkutaso 2: 3 A:n virtalähdemoduulin akun varaustaso on alhainen.
[15]	HSM3350 Ei akkua 1: 3 A:n virtalähdemoduulissa ei ole akkua.
[16]	HSM3350 Ei akkua 2: 3 A:n virtalähdemoduulissa ei ole akkua.

Taulu 22: Vika 03 Väylän jännite

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[01]	HSM2HOSTx-väylän matala jännite: HSM2HOSTx-moduuli on mitannut matalan väyläjännitteen.
[02]	Näppäimistöjen 01-32 väylän matala jännite: Kiinteällä näppäimistöllä on matala väyläjännite.
[04]	Matala HSM2108:n 01-30 väyläjännite: Silmukkalaajennuksella on matala väyläjännite.
[05]	Matala HSM2300:n 01-04 väyläjännite: Virtalähteellä on matala väyläjännite.
[06]	Matala HSM2204:n 01-04 väyläjännite: Korkeavirtaisella ulostulomoduulilla on matala väyläjännite.
[07]	Väylän toimintahäiriö (järjestelmä): Yksikön Corbus-ulostulon jännite on liian korkea tai liian matala.
[08]	Matala HSM2208:n 01-16 väyläjännite: Matalavirtainen ulostulomoduuli on havainnut on matalan väyläjännitteen.
[09]	Matala HSM2955-väyläjännite: Äänimoduuli on havainnut matalan väyläjännitteen.
[10]	Matala HSM3408-väyläjännite: 8 silmukan laajennus on havainnut on matalan väyläjännitteen.
[11]	Matala HSM3204CX-väyläjännite: Corbus-vahvistin on havainnut matalan väyläjännitteen.
[12]	HSM3204CX-väylän toimintahäiriö: Corbus-vahvistin on havainnut, että Corbus-ulostulon jännite on liian korkea tai liian matala.
[13]	Matala HSM3350-väyläjännite: 3 A:n virtalähdemoduuli on havainnut matalan väyläjännitteen.

Taulu 23: Vika 04 Vaihto- tai tasavirran syöttö

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[01]	Silmukka 001-248 AC- tai DC-tulotehovika.
[02]	Näppäimistön vaihto- tai tasavirran syötön vika: Näppäimistössä on vaihto- tai tasavirran syötön vika.
[03]	Sireeni 01-16 Vaihtovirta: Sireenissä on vaihto- tai tasavirran syötön vika.
[04]	Vahvistin 01-08 Vaihtovirta: Langattomassa vahvistimessa on vaihto- tai tasavirran syötön vika.
[05]	HSM2300 01-04 vaihtovirta: HSM2300:ssa on vaihto- tai tasavirran syötön vika.
[06]	HSM2204 01-04 vaihtovirta: HSM2204:ssa on vaihto- tai tasavirran syötön vika.
[07]	Keskuksen vaihtovirta: Hälytysohjaimessa on vaihtovirtatoimintahäiriö.
[08]	HSM3204CX AC: Corbus-vahvistimessa on vaihto- tai tasavirran syötön vika.
[09]	HSM3350 AC: 3 A:n virtalähteessä on vaihto- tai tasavirran syötön vika.

Taulu 24: Vika 05 Laitteen toimintahäiriöt

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[01]	Silmukat 001–248: Silmukassa on valvontavika.
[02]	Näppäimistö 01–32: Langattomassa tai kiinteässä näppäimistössä on valvontavika.
[03]	Sireeni 01–16: Sireenissä on valvontavika.
[04]	Vahvistin 01–08: Langattomassa vahvistimessa on toimintahäiriö (valvonta tai vaihto- tai tasavirran katkeaminen).
[06]	Laitteen peite: Anturin havaitsemismekanismi on peitetty.
[07]	Kaasuvika: Kaasuanturissa on toimintahäiriö.
[08]	Kuumuusvika: Lämpötila-anturissa on toimintahäiriö tai lämpötila saavuttaa korkean lämpötilan varoituksen rajan.
[09]	Häkävika: Häkäanturissa on toimintahäiriö.
[10]	Jäätymisvika: Lämpötila-anturi on alle matalan lämpötilan varoituksen rajan.
[11]	Anturi irrotettu: Vuotohavaitsemislaitteen anturi tai lämpötila-anturi on irrotettu.
[12]	Palovika: Savuanturissa on toimintahäiriö. Palovika näytetään laitteen toimintahäiriöiden alla, kun avoimen silmukan ehto PGM-2:lle on määritetty kaksijohtimelliselle savuilmaisimelle.

Taulu 25: Vika 06 Laitteen matala akun varaustaso

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[01]	Silmukat 001–248: Langattoman silmukan akun varaustaso on alhainen.
[02]	Näppäimistö 01–32: Näppäimistön akun varaustaso on alhainen.
[03]	Sireeni 01–16: Sireenin akun varaustaso on alhainen.
[04]	Vahvistin 01–08: Vahvistimen akun varaustaso on alhainen.
[05]	Käyttäjä 01–1000: Langattoman avaimen akun varaustaso on alhainen.

Taulu 26: Vika 07 Laitteen peukalointi

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[01]	Silmukat 001–248, kansisuoja: Langatonta tai kiinteää silmukkaa on peukaloitu.
[02]	Sireeni 01–16 peukalointi: Langatonta sireeniä on peukaloitu.
[03]	Vahvistin 01–08 peukalointi: Langatonta vahvistinta on peukaloitu.
[04]	Ääniaseman 01–04 peukalointi: HSM2955:een kytkettyä ääniasemaa on peukaloitu.

Taulu 27: Vika 08 RF-laiminlyönti

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[01]	Silmukat 001–248, RF-laiminlyönti: Langaton silmukka ei ole vastannut 13 minuuttiin. Vika estää virittämisen, kunnes se on kuitattu tai poistettu valinnalla[*][2].
[02]	Näppäimistö 01–32 RF-laiminlyönti: Langaton näppäimistö ei ole vastannut 13 minuuttiin.
[03]	Sireeni 01–16 RF-laiminlyönti: Langaton sireeni ei ole vastannut 13 minuuttiin.
[04]	Vahvistin 01–08 RF-laiminlyönti: Langaton vahvistin ei ole vastannut 13 minuuttiin.

Taulu 28: Vika 09 Moduulin valvonta

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[01]	HSM2HOSTx ei vastaa.
[02]	Näppäimistö 01–32 ei vastaa.
[04]	HSM2108 01–30 ei vastaa.
[05]	HSM2300 01–04 ei vastaa.
[06]	HSM2204 01–04 ei vastaa.
[08]	HSM2208 01–16 ei vastaa.
[09]	HSM2955 ei vastaa.
[11]	HSM3408 ei vastaa.
[12]	HSM3204CX ei vastaa.
[13]	HSM3350 ei vastaa.

Taulu 29: Vika 10 Moduulin peukalointi

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[01]	HSM2HOSTx-kansisuoja.
[02]	Näppäimistö 01–32 peukalointi.
[04]	HSM2108 01–30 peukalointi.
[05]	HSM2300 01–04 peukalointi.
[06]	HSM2204 01–04 peukalointi.
[08]	HSM2208 01–16 peukalointi.
[09]	HSM2955-kansisuoja.
[10]	Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen peukalointi.
[11]	HSM3408-kansisuoja.
[12]	HSM3204CX-kansisuoja.
[13]	HSM3350-kansisuoja.

Taulu 30: Vika 11 Tiedonsiirto

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[01]	TLM: Puhelinlinja on irrotettu ohjausyksiköstä.
[02]	Vastaanottimen 01–04 FTC-vika: Tiedonsiirron epäonnistuminen ohjelmoiduilla vastaanottoreiteillä.
[04]	Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen mobiiliverkko: Radion tai SIM-kortin toimintahäiriö, havaittu matala signaalin voimakkuus tai mobiiliverkon toimintahäiriö.
[05]	Vaihtoeht. tiedons. Ethernet: Ethernet-yhteys ei ole käytettävissä. IP-osoitetta ei ole ohjelmoitu tai moduuli ei saanut IP-osoitetta DHCP-palvelimelta.
[06]	Vastaanottimen 01–04 vika: Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite ei voi alustaa vastaanotinta.
[07]	Vastaanottimen 01–04 valvonta: Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite ei saa yhteyttä vastaanottimeen.
[09]	Vaihtoeht. tiedons. toimintahäiriö: Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite ei enää vastaa.
[10]	Vaihtoeht. tiedons. FTC-vika: Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite ei onnistunut lähettämään sisäistä tapahtumaa, joka ei ole yksikön luoma.

Taulu 31: Vika 12 Ei verkossa -vika

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[01]	Silmukka 001–248 ei ole verkossa: Luodaan, kun silmukka joutuu eri rytmiin langattoman verkon kanssa tai sitä ei ole synkronoitu verkon kanssa rekisteröimisen jälkeen.
[02]	Näppäimistö 01–32 ei ole verkossa: Luodaan, kun näppäimistö joutuu eri rytmiin langattoman verkon kanssa tai sitä ei ole synkronoitu verkon kanssa rekisteröimisen jälkeen.
[03]	Sireeni 01–16 ei ole verkossa: Luodaan, kun sireeni joutuu eri rytmiin langattoman verkon kanssa tai sitä ei ole synkronoitu verkon kanssa rekisteröimisen jälkeen.
[04]	Vahvistin 01–08 ei ole verkossa: Luodaan, kun vahvistin joutuu eri rytmiin langattoman verkon kanssa tai sitä ei ole synkronoitu verkon kanssa rekisteröimisen jälkeen.
[05]	Käyttäjä 01–1000 ei ole verkossa: Luodaan, kun langaton avain joutuu eri rytmiin langattoman verkon kanssa tai sitä ei ole synkronoitu verkon kanssa rekisteröimisen jälkeen.

Taulu 32: Vika 13 AUX-viat

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[05]	HSM2300: 1 A:n virtalähteen AUX-lähdön jännite ei ole sallitulla alueella.
[06]	HSM2204: Korkean jännitteen AUX-lähtömoduulin lähtöjännite ei ole sallitulla alueella.
[07]	Järjestelmäalue: AUX-lähdön jännite ei ole sallitulla alueella.
[10]	HSM3408: 8 silmukan laajennuksen AUX-lähdön jännite ei ole sallitulla alueella.

Taulu 32: Vika 13 AUX-viat

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[11]	HSM3204CX: Corbus-vahvistimen AUX-lähdön jännite ei ole sallitulla alueella.
[12]	HSM3350 AUX 1 -ongelma: 3 A:n virtalähteen AUX-lähdön jännite ei ole sallitulla alueella.
[13]	HSM3350 AUX 2 -ongelma: 3 A:n virtalähteen AUX-lähdön jännite ei ole sallitulla alueella.

Taulu 33: Vika 14 Raja ylitetty -vika

Vikavalinta	Ongelman kuvaus
[01]	Interaktiivinen silmukka: Yksikössä määritettyjen silmukoiden määrä ei ole Alarm.com-laiteohjelmiston tukema (esim. > 220).
[02]	Interaktiivinen alue: Määritettyjen alueiden määrä ei ole Alarm.com-laiteohjelmiston tukema (esim. > 8).

- ① **Huomautus:** Varmista, että saatavillasi on hälytysohjaimen tyyppi ja versio (esimerkiksi HS3032, 1.1) ja luettelo keskusyksikköön kytketyistä moduuleista (esimerkiksi HSM2108, HSM2HOSTx jne.) ennen kuin otat yhteyttä asiakastukeen. Version numeron saa näppäilemällä [*][asentajatunnus][900] millä tahansa näppäimistöllä. Tieto löytyy myös piirilevyllä olevasta tarrasta.

[*][3] Hälytysmuisti

Muisti merkkivalo palaa mikäli järjestelmässä on tapahtunut hälytys edellisen viritysjakson aikana tai 24h silmukka on hälyttänyt. Näppäile [*][3] selataksesi hälytysmuistia. Hälytysmuisti tyhjenee kun järjestelmä viritetään ja poiskytketään. LCD-näppäimistö näyttää hälytysmuistissa viimeisimmän hälyttäneen silmukan ensimmäisenä.

Toiminto voidaan ohjelmoida vaatimaan käyttäjätunnus. Katso tiedot kohdasta [\[023\] 11. Järjestelmävalinnat](#) valinta 6.

Toimintonäppäimet voidaan ohjelmoida näyttämään hälytysmuisti. Lisätietoja on kohdassa [Näppäimistön toimintonäppäimet](#).

[*][4] Ovikello käytössä / ei käytössä

Kun tämä ominaisuus on käytössä, näppäimistö toistaa äänen, kun ovikellotyyppiseksi ohjelmoitu silmukka avataan tai suljetaan. Valinta [*][4] vaihtaa ovikellon tilaa käytössä/ei käytössä. Ovikellon määrite jokaiselle silmukalle on ohjelmoitu osion [002] aliosioiden [001]–[248] asetuksessa 4.

Toimintonäppäin voidaan ohjelmoida aktivoimaan ovikello päälle tai pois. Lisätietoja on kohdassa [Näppäimistön toimintonäppäimet](#). Toiminto voidaan ohjelmoida vaatimaan käyttäjätunnus. Katso tiedot kohdasta [\[023\] 11. Järjestelmävalinnat](#) valinta 7.

Ovikellon ääni voidaan valita seuraavista vaihtoehdoista:

- merkkiääntä
- "Bing-Bong"-ääni
- "Ding-Dong"-ääni
- Hälytysääni
- Silmukan nimi – Merkkiäänet (vain HS2LCDWFVPROx-näppäimistöt)

Yllä olevat oven ovikellon äänet ovat ohjelmoitavissa osion [861]–[892] aliosioissa [101]–[228].

[*][5] Käyttäjätunnusten ohjelmointi

Seuraavia toimintoja voi käyttää:

- Näppäile [1] ohjelmoidaksesi käyttäjätunnuksia 0002–1000 ja pääkäyttäjätunnuksen 0001
- näppäile [2] etätunnisteen ohjelmointi
- näppäile [3] käyttäjän tekstin ohjelmointi
- näppäile [4] käyttäjän liittäminen alueisiin
- näppäile [5] tunnuksen lisävalinnat

Käyttäjätunnusten valitseminen

Järjestelmän käyttäjät tulee lisätä järjestelmään. Jokaiselle käyttäjälle tulee ohjelmoida oma yksilöllinen käyttäjätunnus. Käyttäjätunnukselle voidaan määritellä lisävalintoja. Käyttäjätunnukset ohjelmoidaan [*][5] valinnoista.

Käyttäjätunnuksen tyyppi

Järjestelmässä on käytössä seuraavanlaisia käyttäjätunnuksia:

Tunnus	Lisää käyttäjä	Poista käyttäjä	Viritys	Poista viritys	[*][5]	[*][6]	[*][8]
Asentaja	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Kyllä +
Pää	Kaikki*	Kaikki	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei
Huolto	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	Ei
Käyttäjät	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei**	Ei
Valvonta	Kaikki paitsi pääkäyttäjä	Kaikki paitsi pääkäyttäjä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei
Uhka	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	Ei
Kertakäyttö	Ei	Ei	Kyllä	1/päivä	Ei	Ei	Ei

+ Mikäli osiossa [020] valinta 7 on PÄÄLLÄ, käyttäjän tulee näppäillä [*][6][pääkäyttäjätunnus][05] salliakseen asentajan pääsyn asentajatilaan.

* Voi vaihtaa vain pääkäyttäjätunnuksen, jos osion [015] asetus 6 on POIS PÄÄLTÄ.

** Kyllä jos osiossa [023] valinta 8 on PÄÄLLÄ.

Asentaja- ja pääkäyttäjätunnus ovat järjestelmätunnuksia. Tunnuksia voi muuttaa mutta ei poistaa. Muita käyttäjätunnuksia voi lisätä, muokata ja poistaa. Oletuksena uusi käyttäjätunnus saa samat oikeudet ja alueen, joka on tunnuksella jolla lisääminen tehdään.

Käyttäjätunnusten pituudet ovat joko 4, 6 tai 8 merkkiä riippuen ohjelmointisektorin asetuksesta [041]. Järjestelmässä ei voi olla identtisiä tunnuksia.

- ① **Huomautus:** Yli sataa käyttäjätunnusta käyttävien EN50131-1-standardin kanssa yhteensopivien järjestelmien tulisi asettaa käyttäjätunnuksen numeroiden määräksi 8 (osio [041], asetus 02).

Asentajatunnus

Tunnuksella on pääsy asentajatilaan ([*][8]). Asentajatunnusta käytetään vain järjestelmän määrittämiseen [*][8] ohjelmointitilan avulla, eikä tunnuksilla voi käyttää mitään muita toimintoja.

Tunnuksen voi ohjelmoida asentaja osiossa [006][001]. Tehdasasetus on 5555 (4-merkkinen), 555555 (6-merkkinen) tai 55555555 (8-merkkinen).

- ① **Huomautus:**  EN50131-1 hyväksytyissä asennuksissa asentajatunnuksella ei voi muuttaa pääkäyttäjätunnusta tai muita luokan 3 tunnuksia. Järjestelmä antaa virheen merkkiäänä mikäli asentajatunnusta yritetään käyttää pääkäyttäjätunnuksena.

Pääkäyttäjätunnus - käyttäjätunnus [0001]

Oletuksena pääkäyttäjätunnuksella on oikeus kaikkiin alueisiin ja kaikkiin muihin toimintoihin. Pääkäyttäjätunnuksella voi ohjelmoida kaikki käyttäjätunnukset, mukaan lukien valvonta- sekä uhkatunnus.

Mikäli osion [015] asetus 6 on PÄÄLLÄ, pääkäyttäjätunnus voidaan vaihtaa vain ohjelmointitilassa.

Tehdasasetus on 1234 (4-merkkinen), 123456 (6-merkkinen) tai 12345678 (8-merkkinen).

 Pääkäyttäjätunnus voidaan palauttaa tehdasasetuksiin käyttämällä asentajan ohjelmointiosiota [989].

Huoltotunnus

Huoltotunnuksella voidaan vain virittää ja poiskytkä järjestelmä. Tunnuksella ei voi ohittaa silmukoita. Näppäile [*][9] virittääksesi järjestelmän, peruuttaaksesi automaattisen virityksen tai suorittaaksesi [*][7] toimintoja. Sireenimerkkejä virityksestä/poiskytkennästä ei tule käytettäessä huoltotunnusta. Asentaja voi ohjelmoida huoltotunnuksen osiossa [006][003]. Oletusarvo on AAAA (4 numeroa), AAAAAA (6 numeroa) tai AAAAAAAA (8 numeroa).

Käyttäjätunnukset - tunnukset [0002] - [1000]

Käyttäjätunnuksella voidaan virittää ja poiskytkä alueita ja käyttäjätunnuksella on pääsy käyttäjätoimintoihin. Käyttäjätunnuksella pääsee [*][6] toimintoihin mikäli osion [023] asetus 8 on PÄÄLLÄ. Käyttäjätunnuksella ei pääse [*][5] ja [*][8] toimintoihin.

Pääkäyttäjä tai valvontatunnuksella voi ohjelmoida käyttäjätunnuksia. Oletusarvo on AAAA (4 numeroa), AAAAAA (6 numeroa) tai AAAAAAAA (8 numeroa).

Valvontatunnukset - tunnukset [0002] - [1000]

Valvontatunnus on käyttäjätunnus jossa on valvontatunnus valinta valittuna. Valvontatunnuksella pääsee [*][5] ja [*][6] valintoihin niissä alueissa joihin valvontatunnus on liitetty.

Valvontatunnuksella voi ohjelmoida tunnuksia joilla on samat tai heikommat oikeudet. Valintoja voi hallita [*][5] valinnoista. Valvontatunnuksen voi luoda pääkäyttäjä tai valvontatunnuksella.

Uhkatunnus - käyttäjätunnus [0002] - [1000]

Uhkatunnus toimii kuten käyttäjätunnus mutta lähettää tiedon uhkatunnuksen käyttämisestä hälytyskeskukseen.

Uhkatunnuksella ei pääse [*][5], [*][6] tai [*][8] valintoihin.

Pääkäyttäjä tai valvontatunnuksella voi ohjelmoida uhkatunnuksen.

- ① **Huomautus:** Uhkatunnuksen voi ohjelmoida mikäli osiossa [019] valinta 6 on PÄÄLLÄ.

Kertakäyttötunnus

Kertakäyttötunnus on käyttäjätunnus jossa on kertakäyttötunnus valinta valittuna.

Kertakäyttötunnuksella voi virittää järjestelmän aina. Kertakäyttötunnuksella voi poiskytkä järjestelmän vain yhden kerran vuorokaudessa. Kertakäyttötunnuksen oikeus nollaantuu keskiyöllä tai kun kertakäyttötunnus ohjelmoidaan uudestaan pääkäyttäjätunnuksella.

- ① **Huomautus:** Langatonta ohjainta ei voi liittää kertakäyttötunnukseen. Kertakäyttötunnuksen voi luoda pääkäyttäjä- tai valvontatunnuksella.

Käyttäjätunnuksen lisääminen LCD-näppäimistöltä:

1. Näppäile [*][5][pääkäyttäjätunnus] lisätäksesi käyttäjätunnuksia 0002–1000.
2. Selaa [<][>]-näppäimillä haluttu käyttäjä ja paina [*].
3. "Paina (*) käyttäjätunnus" valikossa paina [*]. Käyttäjätunnus näkyy näytöllä.
4. Syötä uusi käyttäjätunnus. Koodi tallennetaan, kun viimeinen numero syötetään.
Poista käyttäjätunnus valitsemalla käyttäjätunnus ja kirjoittamalla [*] ensimmäiseksi numeroksi. Kaikki pääsykoodin numerot on syötettävä.
Käyttäjätunnuksen vieressä oleva "-" ilmaisee, että sitä ei ole ohjelmoitu. "P" -merkki tarkoittaa että käyttäjätunnus on ohjelmoitu. "T" -merkki tarkoittaa että käyttäjätunnus on ohjelmoitu ja käyttäjällä on etätunniste määriteltynä.

Käyttäjätunnuksen lisävalinnat

Jokaisella käyttäjätunnuksella on 6 lisävalintaa.

Oletuksena lisävalinnat on samat kuin on tunnuksella jolla käyttäjätunnusten ohjelmointiin ([*][5]) on siirretty. Käytössä on seuraavat lisävalinnat:

- Valvonta
- Uhkatunnus
- Silmukoiden ohitus
- Etäkäyttö
- Sireenimerkki
- Kertakäyttötunnus

Valvonta

Muuntaa käyttäjätunnuksen valvontatunnukseksi. Katso sivulta 58 kohdasta [Käyttäjätunnuksen tyyppi](#).

Uhkatunnus

Muunna käyttäjätunnus uhkatunnukseksi. Lisätietoja on kohdassa [Käyttäjätunnuksen tyyppi](#).

Silmukoiden ohitus

Voi ohittaa silmukoita. Osion [023] asetus 4. Kohteen [*][1] käyttäjätunnuksen tulee olla päällä tämän määritteen käyttämiseksi.

Sireenimerkki

Sireenimerkki kun järjestelmä viritetään poissa-viritykseen. Esimerkiksi, käytä sireenimerkki viritys/ poiskytkentä lisävalintaa mikäli haluat että langattomat ohjaimet antavat sireenimerkin mutta käyttäjätunnus ei anna. Aktivoi lisävalinta kaikilla käyttäjätunnuksilla joihin on liitetty langaton ohjain. Tehdasasetuksena lisävalinta on pois käytöstä kaikilla käyttäjätunnuksilla.

- ① **Huomautus:** 1 sireenimerkki virityksessä, 2 sireenimerkkiä poiskytkennässä. Tämä ominaisuus ei riipu Virityksen merkkiäni -järjestelmäasetuksesta. Katso [\[017\] 5. Järjestelmävalinnat](#)

Pääkäyttäjätunnuksen valintoja ei voi muuttaa oletusvalinnoista. Sireenimerkki on POIS PÄÄLTÄ tehdasasetuksena

Kertakäyttötunnus

Muunna käyttäjätunnus kertakäyttötunnukseksi. Lisätietoja on kohdassa [Käyttäjätunnuksen tyyppi](#). Älä käytä tunnuksissa joihin on liitetty langaton ohjain.

LCD-näppäimistöllä

1. Näppäile [*][5][pääkäyttäjätunnus].

2. Valitse nuolinäppäimillä käyttäjätunnus (02–1000) ja paina sitten [*]-näppäintä.
3. Selaa "Paina [*] käyttäjävalinnat" ja paina [*].
4. Selaa lisävalinta ja vaihda tilaa painamalla [*]-näppäintä.

Lisää käyttäjän teksti

Jokaiselle käyttäjälle voidaan ohjelmoida oman teksti. Tekstin pituus voi olla enintään 16 merkkiä.

LCD-näppäimistöllä

1. Paina [*][5] ja valitse käyttäjä (02–1000).
2. Selaa käyttäjän teksti ja paina [*].
3. Syötä käyttäjän teksti. Katso tietoja tekstien kirjoittaminen kohdasta [\[000\] Tekstin ohjelmointi](#)

Etätunnistimien liittäminen

Kappaleessa käsitellään etätunnistimien liittäminen käyttäjiin.

LCD-näppäimistöllä

1. [*][5] valikossa, valitse käyttäjätunnus tai syötä käyttäjätunnuksen numero.
2. Valitse "Paina [*] etätunniste" ja lueta etätunniste näppäimistön etälukijalla. Etätunniste voidaan nimetä vain yhdelle käyttäjälle kerrallaan.

Etätunnistimen poistaminen:

1. Valitse käyttäjä ja paina [*] etätunnisteelle.
2. Paina [*] poistaaksesi etätunnisteen.

Käyttäjä voidaan tunnistaa joko etätunnisteella tai käyttäjätunnuksella. Järjestelmä voidaan myös ohjelmoida vaatimaan molemmat. Katso [\[040\] Käyttäjän tunnistus](#).

Käyttäjien liittäminen alueisiin

Jokainen käyttäjätunnus tulee liittää yhteen tai useampaan alueeseen. Oletuksena uudelle käyttäjätunnukselle periytyy ne oikeudet jotka on käyttäjätunnuksella jolla uusi tunnus ohjelmoidaan.

LCD-näppäimistöllä

1. Näppäile [*][5][pääkäyttäjätunnus] ja valitse käyttäjä (0002–1000). "N" tarkoittaa että käyttäjätunnusta ei ole liitetty mihinkään alueeseen. "Y" tarkoittaa että käyttäjätunnus on liitetty alueeseen.
2. Selaa aluevalintoihin ja paina [*].
3. Käytä numeronäppäimiä valitaksesi alueita.
4. Paina [#] poistuaksesi.
 **Huomautus:** Pääkäyttäjätunnuksella on oikeus kaikkiin alueisiin ja oikeuksia ei voi muokata.

Käyttäjän tunnistusvalinnat

Käyttäjän voi tunnistaa kahdella eri tavalla:

1. Käyttäjätunnuksella tai etätunnisteella - käyttäjä voi käyttää järjestelmää käyttäjätunnuksella tai etätunnisteella.

2. Käyttäjätunnuksella ja etätunnisteella - käyttäjän tulee luettaa etätunniste ja sen jälkeen syöttää käyttäjätunnus. Etätunnisteen tulee olla liitettyä käyttäjätunnukseen. Esimerkiksi, mikäli etätunniste on liitetty käyttäjään 0004, käyttäjän 0004 käyttäjätunnus tulee syöttää etätunnisteen luetuksen jälkeen. Jokin toinen käyttäjätunnus tulkitaan vääräksi.

Katso [\[040\] Käyttäjän tunnistus](#).

- ① **Huomautus:** Käyttäjätunnusta ei tarvitse ohjelmoida jotta etätunniste tai langaton ohjain toimisi.

[*][6] Käyttäjävalinnat

[*][6]-käyttäjävalinnoista pääsee alla oleviin valintoihin. Mikäli sektorissa [023] valinta 8 on päällä, kaikilla käyttäjätunnuksilla pääsee tähän valikkoon. Jos valinta 7 on pois päältä, vain pääkäyttäjätunnuksella tai valvojatunnuksella pääsee tähän valikkoon.

Tapahtumamuistin koko

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] > Tapahtumamuisti

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] > [*]

Toiminnolla pääsee selaamaan tapahtumamuistiin tallennettuja järjestelmätapahtumia.

Tapahtumat näytetään siinä järjestyksessä kuin ne tapahtuivat, uusien ensin. Jokaiseen tapahtumaan tallennetaan kellonaika sekä päivämäärä. Osalla tapahtumista on toinen näyttöruutu, jossa on kuvaus. Tähti (*) ensimmäisessä näyttöruudussa ilmaisee, että toinen näyttöruutu on olemassa.

Järjestelmä voidaan ohjelmoida siirtämään tapahtumamuisti automaattisesti DLS/SA-ohjelmalle, kun tapahtumamuisti on 75-prosenttisesti täysi. Katso [DLS-ohjelmointi](#).

Järjestelmätesti

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] > Järjestelmätesti

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] + 04

Toiminnolla voidaan testata järjestelmän sireenien, näppäimistösummerin, näppäimistön merkkivalojen, tiedonsiirtolaitteen sekä vara-akun toiminta.

Aika ja päivämäärä

Toiminnolla ohjelmoidaan järjestelmän kellonaika.

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] > Aika ja päivämäärä

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] + 01

Syötä aika ja päivämäärä seuraavasti: (TT:MM); (KK-PP-VV). Sallitut arvot: 00–23 tuntia, 00–59 minuuttia. Sallitut arvot: 01–12 kuukautta, 01–31 päivää.

Muut ohjelmointivalinnat, jotka voivat vaikuttaa toimintoon:

Katso [\[901\]/\[902\] – Kesäaika alkaa/päätyy](#).

Automaattinen virittäminen / virittämisen poistaminen

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] > Automaattinen viritys

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] + 02

Toiminnon ollessa käytössä järjestelmä virittyy automaattisesti poissa-tilaan (kotona-/poissa-silmukka aktiivinen) tai kytkeytyy pois päältä ohjelmoituna aikana joka päivä (katso automaattisen virityksen aika jäljempää). Näppäimistö antaa kolme merkkiääntä, kun automaattinen viritys on käytössä ja yhden pitkän merkkiään, jos automaattinen viritys on poistettu käytöstä.

Kaikki virityksen estävät toiminnot, kuten kansisuojan lukitus, AC-esto jne., estävät myös automaattisen virityksen ja lähettävät automaattisen virityksen peruutuskoodin.

Automaattisen virittämisen aika

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] > Automaattisen virityksen aika

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] + 03

Toiminnolla ohjelmoidaan kellonaika, jolloin järjestelmän jokainen alue virittyy automaattisesti. Ohjelmoidaksesi automaattisen virityksen ajan valitse viikonpäivä ja näppäile sitten kellonaika. Sallitut arvot ovat 00–23 tuntia: 00–59 minuuttia.

Ohjelmoituna aikana näppäimistön summerit soivat ohjelmoidun ajan (kaupallisissa murtohälytysasennuksissa vähintään 10 minuuttia ULC:n mukaan) varoittaen siitä, että järjestelmä virittyy automaattisesti. Sireeni antaa merkkiäänensä 10 sekunnin välein tämän hälytysajan aikana, jos se on ohjelmoitu tekemään niin. Kun hälytysaika on päättynyt, järjestelmä virittyy poissa-tilaan.

Automaattinen viritys voidaan peruuttaa tai sitä voidaan siirtää vain näppäilemällä kelvollinen käyttäjätunnus ohjelmoidun hälytysajan aikana. Kun käyttäjätunnus syötetään, hälytys vaimentuu ja automaattinen viritys peruutetaan tai sitä siirretään riippuen automaattisen virityksen lykkäysajastimesta. Automaattisen virityksen peruutuksen raportointikoodi lähetetään (mikäli ohjelmoitu).

❗ **Huomautus:** Automaattinen viritys ei vaikuta soivaan sireeniin.

❗ **Huomautus:** Automaattisen virityksen peruutuskoodi lähetetään myös, mikäli viritys keskeytyy seuraavista syistä:

- AC/DC-vika estää virityksen
- Kansisuojaajan lukitus
- Silmukkalajennuksen valvontavika

Muut ohjelmointivalinnat, jotka voivat vaikuttaa toimintoon:

[\[151\]–\[182\] Alueiden kelloviritys/poiskytkentä](#)

[\[014\] 2. Järjestelmävalinnat](#)

Salli DLS / Salli järjestelmän huolto

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] > Järjestelmän huolto/DLS

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] + 05

Tällä toiminnolla otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä DLS-ikkuna joko 30 minuutiksi tai 6 tunniksi riippuen ohjelmoinnista sektorissa [025] valinta [7].

Tällä toiminnolla sallitaan myös loppukäyttäjälle pääsy ohjelmointitilaan [*][8] tai kielletään pääsy sinne. Kun käytössä, asentaja pääsee ohjelmointitilaan joko DLS:llä tai [*8]:n kautta, jos esiohjelmoitu ikkuna on asetettuna. Kun ikkunan aika on kulunut umpeen, ohjelmointitila poistuu uudelleen käytöstä, kunnes aikaikkuna avataan uudestaan.

❗ **Huomautus:** DLS-ohjelmointia ei ole UL-testattu.

Muut ohjelmointivalinnat, jotka voivat vaikuttaa toimintoon:

[\[020\] 8. Järjestelmävalinnat](#) ja [\[021\] 9. Järjestelmävalinnat](#)

[\[025\] 13. Järjestelmävalinnat](#), bitti [\[025\] 13. Järjestelmävalinnat](#)

Käyttäjän etäyhteyskutsu

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] > Käyttäjän etäyhteyspyyntö

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] + 06

Kun valittuna, toiminto soittaa yhden kerran lataavaan tietokoneeseen. Lataavan tietokoneen tulee olla valmiina soittoon ennen kuin lataaminen voidaan suorittaa. Järjestelmä tekee vain yhden

soittoyrityksen. Mikäli DLS-puhelinnumeroa ei ole ohjelmoitu, järjestelmä yrittää yhteyttä DLS-tietokoneeseen IP-yhteyden kautta. Mikäli tiedonsiirtolaitteen IP ei ole ohjelmoitu oikein, kuuluu merkkiäänä.

Käyttäjän kävelytesti

Valikko: [*][6][käyttäjäätunnus] > Kävelytesti

Näppäimistö: [*][6][käyttäjäätunnus] + 08

Toiminnon valinta asettaa keskusyksikön käyttäjän kävelytestitilaan. Näppäimistön Valmis-, Viritetty- ja Vika-LED-merkkivalot vilkkuvat meriksi siitä, että testi on aktiivinen. Jos silmukat laukaistaan kävelytestin aikana, kaikki näppäimistöt antavat 2 sekunnin merkkiäänän ja pääsireeni hälyttää ilmaisten, että silmukka toimii oikein.

Kävelytesti voidaan pysäyttää milloin tahansa näppäilemällä [*][6][pääkäyttäjäatunnus] [08]. Kävelytesti päättyy automaattisesti 15 minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Järjestelmä antaa merkkiäänän 5 minuuttia ennen kävelytestin automaattista päättymistä.

- ① **Huomautus:** Palo- ja häkähälytyksiä ei testata kävelytestin aikana. Mikäli palo tai häkähälytys tapahtuu kävelytestin aikana, kävelytesti päättyy automaattisesti ja asianmukaiset raportointikoodit lähetetään välittömästi valvontakeskukseen. Katso lisätietoja palo- ja häkäilmaisimen testaamisesta valmistajien ohjeista. Toiminto ei ole käytössä CP-01-järjestelmissä.

Avaus myöhässä

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjäatunnus] > Avaus myöhässä

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjäatunnus] + 09

Toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä myöhäisen poiskytkennän. Toiminto lähettää raportointikoodin päävalvontakeskukseen, mikäli aluetta ei ole poiskytketty ohjelmoituna aikana.

Muut ohjelmointivalinnat, jotka voivat vaikuttaa toimintoon:

[\[201\]–\[232\]\[001\]–\[004\] Alueiden ohjausulostulujen tekstit](#), valinta [\[211\] Muut poiskytkentä/viritystapahtumat](#).

Avaus myöhässä -aika

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjäatunnus] > Avaus myöhässä -aika

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjäatunnus] + 10

Toiminnolla ohjelmoidaan aika, jolloin alue pitää poiskytkä, mikäli myöhäinen poiskytkentä on käytössä. Jokaiselle päivälle voidaan ohjelmoida eri kellonaika. Sallitut arvot ovat väliltä 00:00–23:59. Ohjelmoi 99:99 poistaaksesi toiminnon käytöstä valitulta päivältä.

Valitse viikonpäivä selaamalla Myöhäinen poiskytkentä -valikkoa tai valitse päivä sunnuntaista lauantaihin käyttämällä näppäimiä 1–7.

Kirkkauden säätö

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjäatunnus] > Kirkkauden säätö

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjäatunnus] + 12

Toiminnolla voi säätää näppäimistön taustavalon kirkkautta. Säädä kirkkautta nuolinäppäimillä tai näppäilemällä arvo väliltä 00–15. Valinta 00 poistaa näppäimistön taustavalon käytöstä.

Kontrastin säätö

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjäatunnus] > Kontrasti

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjäatunnus] + 13

Toiminnolla voi säätää näppäimistön näytön kontrastia. Säädä kontrastia nuolinäppäimillä tai näppäilemällä arvo väliltä 00–15. Valinta 00 poistaa näppäimistön kontrastin käytöstä.

Summerin säätö

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] > Summerin säätö

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] + 14

Toiminnolla voi säätää näppäimistön summerin äänenvoimakkuutta.

Säädä äänenvoimakkuutta nuolinäppäimillä (LCD-näppäimistöt) tai [*]-näppäimellä (LED-/ICON-näppäimistöt) tai näppäilemällä arvo väliltä 00–15. Valinta 00 poistaa näppäimistösummerin käytöstä.

❶ **Huomautus:** Näppäimistösummeria ei saa poistaa käytöstä UL-/ULC-luokitelluissa asennuksissa.

Salli laiteohjelmiston päivitys

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] > Salli päivitys

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] + 17

Toiminnolla sallitaan järjestelmän käynnistää laiteohjelmiston päivitys, kun kaikki näppäimistöjen, HSM2HOST-moduulin ja keskusyksikön laiteohjelmiston päivitystiedostot on ladattu.

Kun toiminto on valittu, näppäimistöt ja järjestelmä poistuvat automaattisesti valinnasta [*][6] ja ilmaisevat, että laiteohjelmiston päivitys on käynnissä.

Interaktiiviset palvelut

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] > Interaktiivinen palvelu

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] + 18

Toiminnolla vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite avaa interaktiivisten palveluiden valikon.

Ensisijaisuusmuisti

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] > Ensisijaisuusmuisti

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] + 19

Tämä toiminto kirjaa tapahtumat muistiin, estää vahingossa tai tarkoituksella tapahtuvia poistoja tai sisällön muuttamista.

Hälytysmuisti

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] > Hälytysmuisti

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] + 20

Tällä valinnalla näkee muistiin tallennetut järjestelmän hälytystapahtumat.

Viritysmuisti

Valikko: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] > Viritysmuisti

Näppäimistö: [*][6][Pääkäyttäjätunnus] + 21

Tämän valinnan avulla voidaan tarkastella järjestelmän muistiin tallennettuja viritystapahtumia.

[*][7] Ohjausulostulot 1–4

Valikko: [*][7][pääkäyttäjätunnus tarvittaessa] > Ulostulojen ohjaus

Näppäimistö: [*][7][pääkäyttäjätunnus tarvittaessa]

Toiminnolla ohjataan ulostuloja 1-4 päälle ja pois.

LCD-näppäimistöllä

1. Näppäile [*][7] siirtyäksesi ulostulojen ohjaukseen.

2. Selaa ulostulo nuolinäppäimillä ja paina [*] valitaksesi tai näppäile ulostulon numero. Ulostulo voidaan ohjata PÄÄLLÄ/POIS haluttuina aikoina.
 3. Näppäile [*][7][9] ja syötä pääkäyttäjä- tai valvontatunnus. Selaa ulostulon kohdalle ja paina [*] valitaksesi ulostulon aikaohjauksen käyttöön tai pois käytöstä.
- ① **Huomautus:** Mikäli ohjausulostuloja ei ole käytössä, valikko ei ole käytössä. Katso [121–124 – Ohjausulostulot 1–4](#)

[*][8] Asennusohjelman ohjelmointi

Toiminnolla aktivoidaan ohjelmointitila. Ohjelmointitilassa ohjelmoidaan järjestelmän toiminta. Ohjelmointitilaan siirtymiseen tarvitaan asentajatunnus.

Ohjelmointitilasta poistutaan automaattisesti mikäli 20 minuuttiin ei ole tehty mitään.

Ohjelmoituja arvoja voi selata LCD-näppäimistöllä [<][>]-näppäimillä.

[*][9] Ei pääsyä -viritys

Tätä toimintoa käytetään silloin kun kaikki asukkaat on sisätiloissa. Näppäilemällä [*][9] ja syöttämällä sitten käyttäjätunnuksen voit virittää keskuksen ilman sisääntuloviivettä viivetyypin silmukoissa tai ohituksia Paikalla-/Poissa- tai Yö-tyypin silmukoissa.

Poistumisviiveen päättymisen jälkeen, viive 1 ja viive 2 silmukat toimivat kuten välittömät silmukat. Kotona/poissa silmukat pysyvät ohittuneina. Sisääntuloviive voidaan aktivoida tai deaktivoida aina kun järjestelmä on viritetty [*][9] viritykseen. Poistumisviiveen jälkeen viritetty LED-valo vilkkuu ja osoittaa, että järjestelmä on viritetty Ei pääsyä -tilaan.

- ① **Huomautus:** Jos hälytysjärjestelmä on viritetty käyttämällä komentoa [*][9], viritys on mahdollista vain tilojen sisällä olevalta näppäimistöltä, ellei käytetä langatonta avainta.
- ① **Huomautus:** Voimassa oleva käyttäjätunnus vaaditaan langattoman ohjaimen yhteydessä vain mikäli järjestelmä on poiskytketty. Viritystilassa, mikäli osio [015] valinta 4 on POIS, langaton ohjain vaatii myös käyttäjätunnuksen.

Yhteisillä viivesilmukoilla on aina sisääntuloviive vaikka järjestelmä olisi viritetty [*][9] viritykseen.

[*][0] Pikaviritys/pikapoistuminen

Tämä ominaisuus toimii eri tavalla riippuen siitä, onko järjestelmä viritettynä vai ei.

- ① **Huomautus:** Tätä ominaisuutta ei tule käyttää EN50131-sertifioiduissa järjestelmissä.

Järjestelmän ollessa poiskytketty:

Näppäilemällä [*][0] virittää järjestelmän ilman käyttäjätunnusta. Tämä on nopea tapa, jolla vakituiset käyttäjät voivat virittää järjestelmän antamatta käyttäjätunnusta.

- ① **Huomautus:** Pikaviritysominaisuuden on oltava käytössä (kohdan [015] valinta 4), jotta tämä ominaisuus toimisi oikein. Pikaviritys voidaan myös ohjelmoida toimintonäppäimelle.

Järjestelmän ollessa viritettynä:

Tämä ominaisuus mahdollistaa tiloista poistumisen, kun järjestelmä on viritettynä ilman, että järjestelmän virittäminen olisi poistettava.

[*][0] näppäily käynnistää 2 minuutin ajastimen jonka aikana viivesilmukka voi aktivoitua ilman hälytystä.

Mikäli viivesilmukka ei palaa lepotilaan ennen 2 minuutin ajastimen päättymistä, sisääntuloviive käynnistyy. Toisen silmukan hälytys aikaansaa hälytyksen.

Kuvavahvistus

Toiminto mahdollistaa kuvien siirtämisen hälytyskeskukseen hälytyksen tapahduttua. Toiminto vaatii liiketunnistimen jonka sisällä on kamera. Liiketunnistimessa oleva mikrofoni voidaan poistaa käytöstä.

Kuvavahvistus voi käynnistyä seuraavista hälytyksistä:

- [F]-näppäin
- [M]-näppäin
- [P]-näppäin
- Hälytys liiketunnistimessa, jossa on kamera

Alueen kuvavahvistuksen määrittäminen:

- Rekisteröi liiketunnistin jossa on kamera; [804]
- Aseta kuvavahvistusasetukset; [804]>[841]:
 - [001] kuvavahvistus käyttöön/pois käytöstä
 - [002] näytä aikaikkuna
 - [003] näytä muut hälytykset
- Anna haluttu teksti liiketunnistimelle; [000]>[001]
- Aseta tämä asetus vaihtoehtoisella tiedonsiirtolaitteella (kohdassa [851]>[010], asetus 2).

Lisätietoja liiketunnistimen asennusohjeesta.

❗ **Huomautus:** Kuvavahvistusta ei ole testattu UL:n toimesta.

❗ **Huomautus:** Kameran PIR ei voi ottaa uutta kuvaa ennen kuin edellinen kuva on siirretty hälytyskeskuksen vastaanottimelle.

Video on Demand ITv2-istuntojen aikana

PSP v1.30 tai uudempi: Kolmannen osapuolen integraattori voi pyytää videokuvaa mistä tahansa järjestelmän PIR-kamerasta. Integraattori määrittää silmukan numeron kuvien pyytämistä varten ja voi valita kuvien lukumäärän välillä 1–10. Jos pyydetty silmukkanumero vastaa rekisteröityä PIR-kameraa tai siihen liittyvää silmukkaa, paneeli pyytää tarvittavan määrän kuvia tältä PIR-kameralta ja siirtää ne asianmukaiseen ITv2-istuntoon.

Seuraavat vaihtoehdot ohjaavat Video On Demandia (VOD) ITv2:n avulla:

- [851][010] Valinta 5 – VOD vain hälytyksessä
- [851] [010] Valinta 6 – VOD Poissa-tilassa
- [804] [ZZZ][011] Valinta 5 – Video On Demand
- [804][ZZZ][011] Valinta 6 – VOD:n (Poissa) ohitus

Silmukoiden liittäminen PIR-kameraan

PSP v1.30:ssa voit käynnistää videotallennuksen PIR-kamerasta, kun jokin järjestelmän silmukka hälyttää.

Voit liittää yhteen PIR-kameraan enintään kahdeksan silmukkaa. Jos käytät PowerG PGx934- tai PowerG PGx944 PIR -kameraa, voit määrittää minkä tahansa kahdeksasta silmukasta ohjelmointiosioissa [804][xxx][025]–[804][xxx][032], joissa xxx on mikä tahansa numero välillä 001–248.

Kun vahvistettu hälytys tapahtuu liitetystä silmukassa, paneeli pyytää kymmenen kuvavideota silmukkaan liittyvältä PIR-kameralta. Järjestelmä ilmoittaa hälytyksestä vastaanottimelle tai kolmannen osapuolen integraattorille ja liittää mukaan huomautuksen, että videotapahtuma on saatavilla pyynnöstä. Jotta hälytys voidaan linkittää videotapahtumaan, kuvan otsikkotiedosto sisältää hälytyksen laukaisseen silmukan numeron, ei PIR-kameran silmukkanumeroa.

Voit ohjelmoida PIR-kameran toimimaan siihen liittyvästä silmukasta riippumatta. Tällöin PIR-kamera luo oman hälytyksensä ja ilmoittaa kuvansa normaalisti. Liitetty silmukka voi olla mikä tahansa järjestelmän 248 silmukasta, joka pystyy ilmoittamaan hälytystilasta.

- ① **Huomautus:** Voit määrittää silmukat kameralle PSP v1.3:lla tai uudemmalla. Jos määrität silmukan useille PIR-kameroille, video siirretään ITv2-istuntoihin vain ensimmäisestä PIR-kamerasta. PIR-kameran ensisijaisuus perustuu siihen liittyvään silmukkanumeroon, jolloin silmukka 1 on tärkein.

Ohjelmointi

Ohjelmoinnin ohjeet

Kappaleessa kuvataan miten ohjelmointi tapahtuu eri tyyppisillä näppäimistöillä.

Ohjelmointimenetelmät

Järjestelmä voidaan ohjelmoida seuraavilla tavoilla:

Taulu 34: Ohjelmointitavat

Vaihtoehto	Kuvaus	Tehtävä
Malliohjelmointi	Esimääritetyt mallit nopeuttavat perusohjelmointia ja DLS-asetuksia.	Näppäile [899] Siirry sektoriin- näytössä. Lisätietoja on kohdassa Malliohjelmointi .
DLS-ohjelmointi	Lataa ja käytä ohjelmointia DLS 5 -ohjelman avulla.	Käytä paikallisessa DLS-ohjelmoinnissa micro-USB-kaapelia tai Wi-Fi-mokkulaa ja kannettavaa, johon on asennettu DLS 5 -ohjelma. Käytä DLS-etäohjelmoinnissa puhelinlinjaa, GSM-verkkoa tai Internetiä.
Ohjelmointitilan käyttö	Ohjelmoi manuaalisesti koko järjestelmä ja laiteasetukset.	Näppäile [*][8] [asentajatunnus] järjestelmän ollessa poiskytkettynä.

Malliohjelmointi

Käytä malliohjelmointia ohjelmoidaksesi vähimmäistoiminnot, jotka vaaditaan peruskäyttöön. Syötä viisilukuinen tunnus, joka valitsee ennakkoon ohjelmoidut kokoonpanot:

Merkki 1 – Silmukoiden 1–8 valinnat

Merkki 2 – silmukoiden päätevastukset (EOL, DEOL, NC)

Merkki 3 – robottipuhelimen ohjelmointi

Merkki 4 – tiedonsiirtovalinnat

Merkki 5 – DLS-yhteyden asetukset

Suorita mallipohja ohjelmointi vasta kun laitteiden asennus ja kytkentä on suoritettu. Varmista että alla olevat tiedot on käsillä. Talleta tehdyt ohjelmointimuutokset ohjelmointitaulukkoon, tulevaisuuden käyttöä varten:

- Hälytyskeskuksen puhelinnumero.
- Asiakastunnus hälytyskeskuksessa.
- Kaukokäyttötunnus.
- Sisääntuloviive.
- Poistumisviive.

- Asentajatunnus – ohjelmoitavissa, yksilöllinen 4 numeroinen tunnus. Oletusarvo on **[5555]**.

Suorittaaksesi mallipohja ohjelmoinnin:

- a. Syötä **[*][8][asentajatunnus][899]**. Jos tämä osio on syötetty virheellisesti, paina **[#]** poistuaksesi siitä, jolloin järjestelmän ohjelmointia ei muuteta.
- b. Syötä viisinumeroinen arvo, joka edustaa haluttuja ohjelmointivalintoja *Syötä tiedot* -näytöllä. Katso kohdasta [Malliohjelmoinnin taulukot](#) tietoja ohjelmoinnista, jotta voit päätellä, mitkä arvot ovat tarpeen asennuksessa.
 - c. Kun viisimerkkinen mallipohjan numero on syötetty, ohjelmointitilasta ei voi poistua ennen kuin kaikki kohdat on käyty läpi. Paina **[#]**-näppäintä valitaksesi näkyvän arvon ja siirtyäksesi seuraavaan valintaan. Yksittäisen merkin arvon vaihtaminen ja sen jälkeen **[#]**-näppäimen painaminen siirtää seuraavaan osioon mutta ei tallenna muutoksia.
- d. Viisimerkkisen mallipohjan numeron syöttämisen jälkeen ensimmäinen puhelinnumero näkyy näytöllä. Syötä valvontakeskuksen puhelinnumero kohdan D perään. Paina **[#]** täydentääksesi kohdan.
- e. Ensimmäisen puhelinnumeron syöttämisen jälkeen syötä järjestelmän asiakastunnus.
 - Järjestelmän asiakastunnus voi olla 4- tai 6-merkkinen ja se voi sisältää seuraavia merkkejä: 0–9 ja A–F.
 - Voit syöttää kirjaimet **A–F** painamalla **[*]** ja sitten numeroita **1–6**, jossa 1 viittaa A:han, 2 B:hen jne. lopuksi paina **[*]** palataksesi numerosyöttötilaan. Esimerkiksi asiakastunnus "1234FF" näppäile 1234*66

Kun järjestelmän asiakastunnuksen ohjelmointi on suoritettu, kirjoita alueen 1 asiakastunnus samalla menetelmällä kuin järjestelmän asiakastunnus.

1. Kun alueen 1 asiakastunnus on ohjelmoitu, näytöllä näkyy kaukokäytön käyttäjätunnus. Syötä kaukokäytön käyttäjätunnus tai paina **[#]**-näppäintä siirtyäksesi seuraavaan kohtaan. Kaukokäytön käyttäjätunnus tulee muuttaa tehdasasetuksesta.
2. Seuraava arvo on kolminumeroinen alueen 1 sisääntulon viiveaika. Paina **[>][>][>]** hyväksyäksesi oletusajan, joka on 30 sekuntia (030), tai syötä sisääntuloviive välillä 001–255. Paina esim. **020**, jos haluat, että viive on 20 sekuntia.

① **Huomautus:** CP-01-malleissa tämän arvon on oltava vähintään 30 sekuntia.
3. Seuraava arvo on kolminumeroinen alueen 1 poistumisen viiveaika. Paina **[>][>][>]** hyväksyäksesi oletusajan, joka on 120 sekuntia, tai syötä poistumisviive välillä 001–255. Paina esim. **030**, jos haluat, että viive on 30 sekuntia.

① **Huomautus:** CP-01-malleissa tämän arvon on oltava vähintään 45 sekuntia.
4. Kirjoita poistumisviiveen ohjelmoinnin jälkeen 4-, 6- tai 8-numeroinen asentajatunnus kohdan [\[041\] Käyttäjätunnuksen pituus](#) arvosta riippuen. Asennustunnuksen tiedot kohdasta [\[006\] Asentajan ohjelmoitavat käyttäjätunnukset](#).
5. Malliohjelmointi päättyy automaattisesti, kun asentajatunnus on ohjelmoitu.

① **Huomautus:** EN50131-1 asennuksissa joissa on 1000 käyttäjätunnusta käytössä, käyttäjätunnuksen tulee olla 8-merkkinen (osio [041], valinta 02).

DLS-ohjelmointi

DLS-ohjelmointi suoritetaan tietokoneeseen asennetulta DLS-ohjelmistolta. DLS-ohjelmointi voidaan tehdä paikallisesti tai etänä.

- ① **Huomautus:** UL-hyväksytyissä asennuksissa DLS-ohjelmointi tulee tehdä paikallisesti.

Paikallinen ohjelmointi Micro USB- tai Wi-Fi-sovittimen avulla

Paikallinen ohjelmointi PC-Link yhteydellä tapahtuu seuraavasti:

1. Kytke AC.
Uusissa asennuksissa vara-akku on ladattava 24 tuntia ennen käyttöä. USB-ohjelmointi vaatii AC-jännitteen, kunnes akku on ladattu.
2. Kytke USB-pää keskusyksikköön. DLS-yhteys aktivoituu DLS-ohjelmistossa.
3. Kun istunto on valmis, irrota USB-johto keskusyksiköstä.
4. Tee asennus muilta osin loppuun.

Etäohjelmointi

DLS-ohjelmointi voidaan suorittaa etänä puhelinlinjan tai tiedonsiirtolaitteen kautta.

Lisätietoja on kohdassa [\[401\] DLS/SA valinnat](#).

❶ **Huomautus:** Järjestelmä ei vastaa DLS-yhteyteen mikäli järjestelmässä on AC-vika.

Ohjelmointitilan käyttö

Ohjelmointitilassa ohjelmoidaan järjestelmän asetukset. Ohjelmointitilaan pääsee näppäilemällä [*][8][asentajatunnus]. Selaa valikkoa [<][>]-näppäimillä tai siirry suoraan haluttuun osioon näppäilemällä halutun osion numero.

Ohjelmoinnissa jokaisen sektorin valinnat asetetaan päälle tai pois päältä tai täytetään tietokenttiä. Katso kuvaukset kaikista ohjelmointiasetuksista kohdasta [Ohjelmoinnin kuvaukset](#)

Ohjelmoinnin selaaminen

1. Ohjelmointeja voi selata miltä tahansa järjestelmän näppäimistöltä. Ohjelmoituja tietoja voi selata seuraavasti:
2. Siirry ohjelmointitilaan näppäilemällä: ([*][8][Asentajatunnus]).
3. Selaa haluttu kohta ohjelmoinnissa.
4. Valitse joko tiedon selaaminen tai tiedon muokkaaminen.

Kaikki ohjelmointivalinnat on numeroitu ja niihin pääsee selaamalla valikkoa tai näppäilemällä ohjelmasektorin numeron. Valinnan nimi näkyy vaihtamista varten.

Vaihda valinnan tilaa numeronäppäimillä. Sektoreista, jotka vaativat tietojen, kuten puhelinnumeroiden, syöttämistä, näkyvät kaikki tietokentät enintään 32 merkkiin asti. Tiedon syöttäminen tapahtuu valitsemalla merkki nuolinäppäimillä ja painamalla sitten näppäimistön painiketta, joka vastaa haluttua numeroa/kirjainta. Paina [#]-näppäintä tallentaaksesi muutokset ja poistuaksesi ohjelmointisektorista.

Jäljempänä olevat ohjelmointitaulukot ja kuvaukset tarjoavat paikan kirjata tehdyt ohjelmamuutokset. Ne ovat numerojärjestyksessä myöhempää käyttöä varten.

Näppäimistötyypit

Alla olevat osiot kuvaavat, kuinka ohjelmointia tarkastellaan ja tulkitaan tuettujen näppäimistötyyppien avulla. Katso lisätietoja näppäimistön mukana toimitetusta ohjeesta.

LCD-näppäimistö

LCD-näppäimistö näyttää tietoa järjestelmästä tekstinäytöllä ja helpottaa järjestelmän käyttöä. Viritetty merkkivalo palaa kun järjestelmä on ohjelmointitilassa. Selaa [<][>]-näppäimillä valikoissa ja paina [*]-näppäintä valitaksesi. Vaihtoehtoisesti, näppäile halutun valinnan numero. Viritetty merkkivalo vilkkuu kun ohjelmointitilassa on siirretty alaosiin. Paina [*] valitaksesi alaosio. Valmis merkkivalo palaa ja näytöllä näkyy osion sisältö.

Valintojen tilanvaihto tapahtuu painamalla valintaa vastaavaa numeroa näppäimistöltä. Valinta vaihtaa tilaa jokaisella painalluksella. Valinnan tila näkyy näppäimistöllä.

Sektoreista, jotka vaativat tietojen, kuten puhelinnumeroiden, syöttämistä, näkyvät kaikki tietokentät enintään 32 merkkiin asti.

Tiedon syöttäminen tapahtuu valitsemalla merkki nuolinäppäimillä ja painamalla sitten näppäimistön painiketta, joka vastaa haluttua numeroa/kirjainta. Selaa seuraavan merkin kohdalle ja toista tiedon syöttäminen.

Lisätietoja HEX-merkkien syöttämisestä alla.

Paina [#]-näppäintä poistuaaksesi osiosta. Kaikki tehdyt muutokset tallentuvat.

Heksadesimaali- ja desimaalitietojen ohjelmointi

Heksadesimaaleja (HEX) voidaan tarvita ohjelmoinnin aikana. Aloittaaksesi heksadesimaalin syötön, paina [*]-näppäintä. Valmis merkkivalo alkaa vilkkumaan merkiksi siitä että heksadesimaalin syöttötila on aktiivinen.

Alla olevassa taulukossa on tieto mitä numeroa tulee painaa heksadesimaaleja syötettäessä.

Taulu 35: Taulu 5 Heksadesimaalien ohjelmointi

Arvo	Syötä	Puhelimen valitsin
HEKSADESIMAALI [A]	Näppäile [*][1][*]	Ei tuettu
HEKSADESIMAALI [B]	Näppäile [*][2][*]	Simuloi [*]-näppäintä
HEKSADESIMAALI [C]	Näppäile [*][3][*]	Simuloi [#]-näppäintä
HEKSADESIMAALI [D]	Näppäile [*][4][*]	Valintaaänen tunnistus
HEKSADESIMAALI [E]	Näppäile [*][5][*]	Kahden sekunnin tauko
HEKSADESIMAALI [F]	Näppäile [*][6][*]	Numero päättyy

Valmis merkkivalo jatkaa vilkkumista heksadesimaalin syöttämisen jälkeen. Mikäli tarvitaan toinen heksadesimaali, paina vastaavaa numeroa näppäimistöltä. Mikäli heksadesimaaleja ei tarvita lisää, paina [*]-näppäintä uudestaan. Valmis merkkivalo palaa kiinteästi ja järjestelmä siirtyy normaaliin desimaalisyöttötilaan.

Esimerkki: Voit käyttäjänä 1 syöttää "C1" sen sulkemiseksi seuraavasti: [*][3][*], [1]

[*] heksadesimaalinsyöttötila (valmis merkkivalo vilkkuu)

[3] vastaa C:tä

[*] poistuu heksadesimaalinsyöttötilasta (valmis merkkivalo palaa kiinteästi)

[1] merkki 1

Mikäli tapahtuu näppäilyvirhe, paina [#]-näppäintä poistuaaksesi osiosta. Valitse osio uudestaan ja aloita alusta.

Pulssiformaatin ollessa käytössä, merkkiä [0] ei raportoida asiakastunnuksissa eikä silmukan raportointikoodissa. [0] ohjelmointi tarkoittaa että järjestelmä ei yritä raportoida tietoa. Desimaali [0] vastaa tyhjää merkkiä. Jotta voit suorittaa nolla [0] -lähetyksen, se tulee ohjelmoida heksadesimaalina "A".

Esimerkki: Syötä nelinumeroinen käyttäjänumeron "4032" varten [4][*][1][*][3], [2].

[4] merkki 4

[*] heksadesimaalinsyöttötila (valmis merkkivalo vilkkuu)

[1] vastaa A:tä

[*] poistuu heksadesimaalin syöttötilasta (valmis merkkivalo palaa kiinteästi)

[3] merkki 3

[2] merkki 2

Ohjelmoinnin kuvaukset

Seuraavassa kuvataan kaikki asentajan ohjelmoitavissa olevat tiedot.

Tekstien lisääminen

[000] Tekstin ohjelmointi

Järjestelmässä on tekstejä joita voidaan muokata halutuiksi.

Tekstit voidaan ohjelmoida näppäimistöltä tai DLS-kaukokäyttöohjelmalla. Tekstien ohjelmointi näppäimistöltä tapahtuu alla olevan ohjeen mukaisesti.

[000] Kielen valinta

Valitaksesi kielen:

1. Siirry ohjelmointitilaan näppäilemällä: [*][8][Asentajatunnus].
2. Siirry ohjelmointisektoriin [000]>[000].
3. Syötä kaksimerkkinen haluamaasi kieltä vastaava numero. Katso alla oleva taulukko.

Taulu 36: Taulu 5 Kielikoodit

Valinta	Kieli	Valinta	Kieli
[01]	Englanti	[15]	Kreikka
[02]	espanja	[16]	Turkki
[03]	portugali	[17]	kroatia
[04]	Ranska	[18]	Unkari
[05]	Italia	[19]	Romania
[06]	Hollanti	[20]	Venäjä
[07]	Puola	[21]	Bulgaria
[08]	Tšekin kieli	[22]	Latvia
[09]	Suomi	[23]	Liettua
[10]	Saksa	[24]	Ukraina
[11]	Ruotsi	[25]	Slovakia
[12]	Norja	[26]	Serbia
[13]	Tanska	[27]	Viro
[14]	heprea	[28]	Sloveeni

[001]–[248] Silmukan tekstit

Jokaiselle silmukalle voidaan ohjelmoida haluttu teksti. Tekstit voidaan ohjelmoida näppäimistöltä tai DLS-kaukokäyttöohjelmalla. Tekstin maksimipituus on 14 x 2 ASCII merkkiä.

Manuaaliset tekstit

Kappaleessa kuvataan miten tekstit syötetään käsin.

1. Siirry ohjelmointitilaan näppäilemällä: [*][8][Asentajatunnus].
2. Paina [*] ja selaa silmukan teksteihin ja paina uudelleen [*]. Ensimmäinen silmukka näytetään. Vaihtoehtoisesti, näppäile [000][001].

3. Selaa ohjelmoitavan silmukan teksti tai näppäile halutun silmukan numero (esim. 001 silmukalle 1).
4. Selaa haluttuun kohtaan [<][>]-näppäimillä.
5. Kirjaimet voi myös valita näppäimistöllä alla olevan taulukon mukaisesti.
 Esimerkki: Paina 2-näppäintä kolme kertaa, kun haluat syöttää kirjaimen **F**.
 Paina näppäintä "2" neljä kertaa valitaksesi numeron "2".
 Poistaaksesi merkin, siirrä kursori [<][>]-näppäimillä poistettavan merkin alle ja paina [0].
 Jos mitä tahansa muuta näppäintä painetaan kuin [<][>]-näppäimiä ennen [0]-merkkiä, kursori siirtyy yhden merkin oikealle.
6. Paina [#] tallentaaksesi muutokset ja poistuaaksesi.

Paina	Valitaksesi/Näyttö
[*]	[VALITSE]
[#]	[ESC]
[0]	[VÄLI]
[1]	[A], [B], [C], [1]
[2]	[D], [E], [F], [2]
[3]	[G], [H], [I], [3]
[4]	[J], [K], [L], [4]
[5]	[M], [N], [O], [5]
[6]	[P], [Q], [R], [6]
[7]	[S], [T], [U], [7]
[8]	[V], [W], [X], [8]
[9]	[Y], [Z], [9], [0]

Silmukoiden tekstien valinnat

Voit käyttää silmukan tekstivalintoja, kuten ASCII-merkkejä, kirjainkoon muuttamista ja näytön tyhjentämistä painamalla [*], kun toimit silmukan tekstin ohjelmointitilassa. Valinta valikko näkyy näytöllä. Selaa [<][>]-näppäimillä seuraavat valinnat:

Valinta	Kuvaus
SANAKIRJA	Sanakirjasto sisältää yleisesti käytettyjä tekstejä. Lisätietoja alla:
ASCII MERKKIEN SYÖTTÄMINEN	Erikoismerkkejä kuten skandit syötettäessä. 255 merkkiä valittavissa. Selaa [<][>]-näppäimillä haluttu merkki tai syötä merkin 3-merkkinen numero väliltä 000–255. Paina [*] valitaksesi merkin. Kohta ASCII-merkit esittelee käytettävissä olevat ASCII-merkit.
VAIHDA MERKKIEN KOKO	Vaihtaa kirjainten kokoa (A, B, C...) isojen ja pienten välillä (a, b, c...).
TYHJENNÄ LOPUT	Tyhjentää loput merkit kursorin kohdalta.
TYHJENNÄ NÄYTTÖ	Tyhjentää näytön.
TALLENNA	Tallentaa uudet tekstit.

Sanakirjasto

Sanakirjasto sisältää yleisesti käytettyjä tekstejä. Yksittäisiä sanoja voi liittää toisiinsa, esim. Etu + Ovi. Sanat jotka eivät mahdu ensimmäiselle riville siirretään automaattisesti seuraavalle riville.

Mukautettujen tekstien käyttö sanakirjaston kanssa:

1. Siirry ohjelmointitilaan näppäilemällä: [*][8][Asentajatunnus].
2. Paina [*] ja selaa silmukan teksteihin ja paina uudelleen [*]. Ensimmäinen silmukka näytetään. Vaihtoehtoisesti, näppäile [000][001].
3. Selaa ohjelmoitavan silmukan teksti ja paina [*] tai näppäile halutun silmukan numero (esim. 001 silmukalle 1).
4. Paina [*] siirtyäksesi valikkoon.
5. Paina [*] uudestaan valitaksesi "tekstin lisäys" valikon.
6. Kirjoita kolminumeroinen numero, joka vastaa sanaa (ks. [Sanakirjasto](#)) tai tarkastele kirjaston sanoja vierittämällä [<][>-näppäimillä.
7. Paina [*] valitaksesi tekstin.
8. Lisätäksesi toisen tekstin, toista kohdasta 4 alkaen.
9. Lisätäksesi välilyönnin, paina [>-näppäintä.
10. Poistaaksesi merkkejä, valitse "Tyhjennä loput" tai "Tyhjennä näyttö" valikosta.
11. Tallenna nykyinen teksti ja poistu painamalla [#].

[064] Häkähälytysviesti

Teksti näytetään kun häkähälytys tapahtuu. Tekstin maksimipituus on 14 x 2 ASCII merkkiä.

[065] Palohälytysviesti

Teksti näytetään kun palohälytys tapahtuu. Tekstin maksimipituus on 14 x 2 ASCII merkkiä.

[066] Epäonnistuneen viritystapahtuman viesti

Teksti näytetään näppäimistöillä kun viritys epäonnistuu. Teksti poistuu näytöltä viiden sekunnin sisällä. Tekstin maksimipituus on 16 x 2 ASCII merkkiä.

[067] Hälytys viritysjakson aikana -viesti

Teksti näkyy näppäimistöillä mikäli järjestelmässä on tapahtunut hälytys viritysjakson aikana. Teksti näkyy näytöllä poiskytkennän jälkeen 5 sekunnin ajan. Tämä jälkeen näytetään hälyttäneet silmukat. Tekstin maksimipituus on 16 x 2 ASCII merkkiä.

[100] Järjestelmän teksti

Järjestelmän nimi. Teksti näkyy tapahtumamuistissa kun järjestelmässä tapahtuu hälytys. Tekstin maksimipituus on 14 x 1 ASCII merkkiä.

[101]–[132] Alueiden 1–32 tekstit

Osiassa ohjelmoidaan alueiden nimet jotka näkyvät tapahtumamuistissa mikäli alueella tapahtuu hälytys. Tekstin maksimipituus on 14 x 2 ASCII merkkiä. Katso kohdasta [Ohjelmointi](#) tarkat ohjeet tekstien ohjelmointiin.

[201]–[232][001]–[004] Alueiden ohjausulostulojen tekstit

Alueiden ohjausulostulojen tekstit. Komentolähtöjen tekstit näytetään komentolähtöä käytettäessä ja ne tallentuvat tapahtumamuistiin. Alaosiossa [201]–[232] valitaan alue 1-32, jonka jälkeen alaosioissa [001]–[004] valitaan lähdön 1-4 tekstit.

Tekstin maksimipituus on 14 x 2 ASCII merkkiä. Katso kohdasta [Ohjelmointi](#) tarkat ohjeet tekstien ohjelmointiin.

[601]–[604] Aikataulujen tekstit

Ulostulojen aikataulujen tekstit. Tekstejä käytetään PGM-ulostulojen 1–4 aikataulujen tunnistamiseen. Tekstin maksimipituus on 16 merkkiä. Katso kohdasta [Ohjelmointi](#) tarkat ohjeet tekstien ohjelmointiin.

[801] Näppäimistön teksti

Järjestelmään liitetyn näppäimistön teksti. Valitse 001–032 näppäimistöille 1–32.

[802][001]–[030] HSM2108-silmukkalaajennuksen tekstit

Järjestelmään liitettyjen silmukkalaajennusten tekstit. Valitse 001–030 silmukkalaajennukselle 1–30.

[803][001]–[016] HSM2208 Ulostulolaajennuksen teksti

Ulostulolaajennuksen teksti. Valitse 001 HSM2208:lle. Valitse 001–016 ulostulolaajennukselle 1–16.

[804][001]–[030] HSM3408:n 8 silmukan laajennuksen teksti

Käytä tätä osiota, kun haluat luoda mukautetun tekstin 8 silmukan laajennusmoduulille. Valitse 001–030 silmukkalaajennukselle 1–30.

[806] HSM2HOSTx PowerG -lähetin-vastaanottimen teksti

2-suuntaisen langattoman vastaanottimen kuvaus.

[808] HSM2955-äänivahvistusmoduulin teksti

Käytä tätä osiota, kun haluat luoda mukautetun tekstin äänen vahvistusmoduulille.

[809][001]–[004] HS2300-virtalähteen teksti

Järjestelmään liitettyjen virtalähteiden tekstit. Valitse 001–004 virtalähteille 1–4.

[810][001]–[004] HS2204-suurvirtalähteen teksti

Järjestelmään liitettyjen korkeanvirran ulostulojen tekstit. Valitse 001–004 ulostuloille 1–4.

[811][001]–[004] HSM3350:n 3 A:n virtalähteen teksti

Käytä tätä osiota, kun haluat luoda mukautetun tekstin 3 A:n virtalähdemoduulille. Valitse 001–004 virtalähteille 1–4.

[812][001]–[016] HSM3204CX:n Corbus-vahvistimen teksti

Käytä tätä osiota, kun haluat luoda mukautetun tekstin Corbus-vahvistimelle. Valitse 001–016 Corbus-vahvistimelle 1–16.

[815] Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen teksti

Tiedonsiirtolaitteen kuvaus.

[820][001]–[016] Sireenien tekstit

Käytä tätä osiota, kun haluat luoda mukautetut tekstit järjestelmän langattomille sireeneille. Valitse 001–016 sireeneille 1–16.

[821][001]–[008] Vahvistimien tekstit

Järjestelmään liitettyjen vahvistimien tekstit. Valitse 001–008 vahvistimille 1–8.

[999][asentajatunnus][999] Palauta oletustekstit

Osiossa palautetaan tekstit tehdasasetuksiin. Asentajatunnuksella vahvistetaan palautus.

Silmukoiden määrittelyt

Alla olevissa osioissa käsitellään silmukoiden määrittelyt. Ohjelmoidaksesi silmukan tyyppin siirry ensin osioon [001] ja syötä sitten 3-merkkinen silmukan numero väliltä 001–248. Silmukan tyyppin syöttämisen jälkeen, järjestelmä siirtyy automaattisesti seuraavaan silmukkaan.

[001] silmukoiden tyypit

Silmukkatyyppillä määritetään, miten silmukka toimii järjestelmässä, ja miten se vastaa laukaisuun.

Taulukko 6-4: Silmukkatyypit

[001]–[248] Valitse silmukka

Jokaiselle järjestelmän silmukalle on määritettävä silmukkatyyppi. Alla kaikki käytössä olevat silmukkatyypit.

000 – Ei käytössä

Kaikki silmukat jotka eivät ole käytössä.

001 - Viive 1

Käytetään ensisijaisella kulkureitillä. Seuraa viive 1 aikoja (sektori [005]). Järjestelmän viritys käynnistää poistumisviiveen. Poistumisviiveen päättymisen jälkeen silmukan hälytys käynnistää sisääntuloviiveen. Sisääntuloviiveen aikana näppäimistö antaa merkkiään.

002 – Viive 2

Toisen sisääntuloreitin viivesilmukka (kauempana näppäimistöstä). Seuraa viiva 2 aikaa (sektori [005]).

003 – Välitön

Käytetään silmukoissa joissa ei tarvita viivettä. Silmukan hälytys poistumisviiveen päättymisen jälkeen aikaansaa välittömän hälytyksen.

004 – Sisätila

Käytetään silmukoissa, jotka ovat sisääntulo- ja poistumisreittien varrella. Sisääntuloviive siirtyy sisätilasilmukkaan, mikäli viiveellinen silmukka aktivoituu ensin. Muussa tapauksessa toimii, kuten välitön silmukka.

005 – Sisätila kotona/poissa

Silmukka ohitetaan, kun järjestelmä viritetään Kotona-viritykseen. Käytetään silmukoissa, joiden alueella liikutaan, kun järjestelmä on Kotona-virityksessä.

006 – Viiveellinen kotona/poissa

Silmukka ohitetaan, kun järjestelmä viritetään Kotona-viritykseen. Käytetään liiketunnistimissa, jotka valvovat kulkureittejä.

007 – 24h viivästetty palo

Toimii kuten normaali palosilmukka, mutta viivästää raportointia 30 sekuntia. Mikäli järjestelmän näppäimistöltä painetaan jotain näppäintä 30 sekunnin aikana, sireeni hiljenee ja tiedonsiirto peruutetaan. Mikäli paloilmaisin ei ole kuittaantunut 90 sekunnin sisällä näppäimen painamisesta, 30 sekunnin viive käynnistyy alusta. Syötä käyttäjätunnus hiljentääksesi hälytyksen. Kansisuojahälytys tai vika aiheuttaa palovian joka raportoidaan ja tallennetaan tapahtumamuistiin.

- ❶ **Huomautus:** Valvontavalinnat (NC, SEOL, DEOL, TEOL) eivät vaikuta silmukan toimintaan. Tämän silmukan tyyppin palautettu tila on 5k6, hälytystila on lyhyt ja vikatila on avoin.

008 – 24h palo

Silmukkaan kytketään savuilmaisimia. Sireeni alkaa soimaan välittömästi, kun silmukka hälyttää. Tieto hälytyksestä raportoidaan hälytyskeskukseen välittömästi. Kansisuojahälytys tai vika aiheuttaa palovian, joka raportoidaan ja tallennetaan tapahtumamuistiin.

- ❶ **Huomautus:** Valvontavalinnat (NC, SEOL, DEOL, TEOL) eivät vaikuta silmukan toimintaan. Mikäli silmukan lepotila on 5.6k, hälytys on oikosulku ja ääretön on vikatila.

009 – Välitön kotona/poissa

Käytetään sisätilan liike-tunnistimissa. Silmukka ohitetaan kun järjestelmä viritetään kotona-viritykseen. Toimiin kuten silmukkatyyppi [003] poissa-virityksessä.

010 – Sisätila viive

Käytetään sisätilan liike-tunnistimissa. Poissa-virityksessä silmukka toimii kuten sisätilasilmukka. Kotona- tai yö-virityksessä silmukan hälytys käynnistää siisääntuloviiveen 1. Poistumisviiveen aikana silmukan hälytys ei viritä järjestelmää poissa-viritykseen kuten normaali viivesilmukka tekisi.

011 – Päiväsilmukka

Käytetään tiloissa, joissa halutaan heti ilmoitus silmukan hälytyksestä. Järjestelmän ollessa poiskytkettynä silmukan hälytys aktivoi näppäimistösummerin mutta ei raportoi tapahtumaa hälytyskeskukseen eikä tallenna tapahtumaa tapahtumamuistiin. Viritystilassa silmukan hälytys aktivoi sireenin, raportoi tiedon hälytyskeskukseen sekä tallentaa tapahtuman tapahtumamuistiin.

- ❶ **Huomautus:** Silmukan hälytys poistumisviiveen aikana aktivoi sireenin, joka sammuu, kun poistumisviive päättyy.

012 – Yösilmukka

Käytetään silmukoissa jotka ohittuvat yö-virityksessä. Tämä silmukka toimii vastaavalla tavalla kuin sisätilojen Paikalla-/Poissa-silmukka [005], kun se on viritetty jollakin muulla tavalla kuin seuraavilla: Jos Paikalla on viritetty, silmukka ohitetaan. Jos se on viritetty kohteella [*][1], tämä vyöhyke ohitetaan.

016 – Lopullinen oven asetus (vain ei CP-01 -keskussyksiköt)

 Silmukkatyyppi ei seuraa poistumisviivettä (päättymätön poistumisviive). Ovi tulee avata ja sulkea, jotta viritys tapahtuu. Viritystoiminto tarkistaa, että ovi on avattu ja suljettu. Katso taulukko alla.

- ❶ **Huomautus:** Poistumisviiveen päätös ei saa olla käytössä tällä silmukkatyyppillä.
- ❶ **Huomautus:** Mikäli silmukka ohitetaan, järjestelmää ei voida virittää Poissa-viritykseen.

Viritystapa	Päättymätön poistumisviive	Viritystila
Käyttäjätunnus	Y	Poissa
Ohisulkija	Y	Poissa
Poissa-näppäin	Y	Poissa
Langaton ohjain poissa	Y	Poissa
*0-viritys	Y	Poissa
*9-viritys	N	Kotona
Ohjain paikalla	N	Kotona
Langaton ohjain paikalla	N	Kotona
Etäohjaus/SMS		Älä käytä
DLS-viritystä	N	Poissa
Ei toiminnon viritystä	N	Poissa

- ❶ **Huomautus:** Jos tässä silmukassa on otettu käyttöön Vika / avoin silmukka peruuttaa virityksen, kaikki järjestelmän viat tai avoimet silmukat peruuttavat virityksen, kun silmukka laukeaa tai palautuu.

Langattomien näppäimistöjen virrankulutus kasvaa, koska käytössä on päättymätön poistumisviive. Käytä ulkoista muuntajaa langattomissa näppäimistöissä.

Käytettäessä langatonta ohjainta viritykseen ovi pitää silti avata, jotta viritys tapahtuu. Sisätilan sireeni aktivoituu poistumisviiveen ajaksi.

017 – 24h murtohälytys

Silmukkatyyppi on aktiivinen aina. Silmukka raportoi hälytyksen järjestelmän ollessa poiskytketty tai viritetty. Silmukkahälytys aktivoi sireenin oletuksena.

018 – 24h sireeni/summeri

Silmukan hälytys järjestelmän ollessa viritystilassa aktivoi sireenin. Sireeni soi ohjelmoidun sointiajan. Silmukan hälytys järjestelmän ollessa poiskytkettynä aktivoi näppäimistösummerin. Näppäimistösummeri soi kunnes käyttäjätunnus syötetään.

023 – 24h valvonta

Silmukka hälyttää aina. Sireeni ja näppäimistösummeri eivät aktivoitu.

- ❶ **Huomautus:** Valvontavalinnat (NC, SEOL, DEOL, TEOL) eivät vaikuta silmukan toimintaan. Mikäli silmukan lepotila on 5.6k, hälytys on oikosulku ja ääretön on vikatila. Käytetään NO-koskettimissa.

024 – 24h valvontasummeri

Hälyttäessä näppäimistösummeri antaa jatkuvan merkkiäänäen kunnes käyttäjätunnus syötetään.

025 – Automaattisesti tod. palo

Kiinteät savuilmaisimet

Silmukan hälyttäessä, 30 sekunnin viive käynnistyy mutta palosireeni ei käynnisty. Mikäli sama silmukka aktivoituu uudestaan 60 sekunnin sisällä, hälytys tapahtuu välittömästi. Mikäli sama silmukka aktivoituu uudestaan kun 60 sekunnin aika on kulunut loppuun, käynnistyy 30 sekunnin viive uudestaan.

Mikäli toinen palosilmukka hälyttää kun 60 sekunnin viive on käynnissä, hälytys tapahtuu välittömästi.

Langattomat savuilmaisimet

Silmukan hälyttäessä 40 sekunnin viive käynnistyy. Silmukka hälyttää normaalisti, mikäli silmukka on hälytystilassa 30 sekunnin jälkeen. Mikäli silmukassa ei ole hälytystilaa, 80 sekunnin viive käynnistyy. Mikäli jokin palosilmukka hälyttää 80 sekunnin viiveen aikana, hälytys tapahtuu välittömästi.

Mikäli toinen palosilmukka hälyttää, kun 80 sekunnin viive on käynnissä, hälytys tapahtuu välittömästi.

- ❶ **Huomautus:** Mikäli tätä silmukkatyyppiä käytetään, langattomissa savuilmaisimissa tulee olla sisäänrakennettu sireeni.
- ❶ **Huomautus:** Valvontavalinnat (NC, SEOL, DEOL, TEOL) eivät vaikuta silmukan toimintaan. Mikäli silmukan lepotila on 5.6kΩ, hälytys on oikosulku ja ääretön on vikatila.

027 – Palovalvonta

Silmukan hälyttäessä näppäimistösummeri aktivoituu ja hälytys raportoidaan hälytyskeskukseen. Näppäimistösummeri hiljentyi kun käyttäjätunnus syötetään.

- ❶ **Huomautus:** Valvontavalinnat (NC, SEOL, DEOL, TEOL) eivät vaikuta silmukan toimintaan. Mikäli silmukan lepotila on 5.6k, hälytys on oikosulku ja ääretön on vikatila.

040 – 24h kaasus

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena. Tämä silmukkatyyppi voidaan määrittää mille tahansa laitetypille.

041 – 24h häkä

Silmukkaan kytketään häkäilmaisimia. Hälytyksessä sireeni soi häkähälytyksen merkiksi. Tämän jälkeen tulee 5 sekunnin tauko, jonka jälkeen sama toistuu. 4 minuutin jälkeen 5 sekunnin tauko pidentyy 60 sekunnin mittaiseksi. Huomaa, että sireenin sointiajan tulee olla 5 minuuttia tai enemmän. Sireeni hiljenee, mikäli käyttäjätunnus syötetään tai sireenin sointiaika tulee täyteen.

- ❶ **Huomautus:** Valvontavalinnat (NC, SEOL, DEOL, TEOL) eivät vaikuta silmukan toimintaan. Mikäli silmukan lepotila on 5k6, hälytys on oikosulku ja ääretön on vikatila. Käytetään NO-koskettimissa.

042 – 24 tunnin ryöstö

Hiljainen hälytys oletuksena.

- ❶ **Huomautus:** Ei saa käyttää UL-hyväksytyissä asennuksissa.

043 – 24h paniikki

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena.

045 – 24h lämpö

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena.

046 – 24 tunnin sairaustapaus

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena.

047 – 24h hätä

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena.

048 – 24h Sprinkleri

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena.

049 – 4 tunnin vuoto

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena.

051 – 24h lukkiutuva kansisuoja

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena. Järjestelmää ei voi virittää ennen kuin silmukka on kuitaantunut ja asentajatunnus on syötetty.

052 – 24h ei hälyttävä

Silmukkatyyppi on aktiivinen aina mutta ei aiheuta hälytystä. Silmukan lisävalinnat toimivat normaalisti. Silmukkatyyppiä voidaan käyttää lämpötilailmaisimen yhteydessä niin, että lämpötila näkyy näytöllä mutta lämpötilahälytykset eivät ole käytössä.

056 – 24 tunnin korkea lämpö

Tätä silmukan tyyppiä käytetään langattomien lämpötila-antureiden kanssa, ja se aktivoituu, kun lämpötila nousee yli kohdassa [804][xxx][019-020] ohjelmoidun raja-arvon. Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena. Silmukka hälyttää järjestelmän ollessa poiskytketty tai viritettynä.

- ❶ **Huomautus:** Tätä silmukan tyyppiä ei voida käyttää kiinteissä silmukoissa. Lämpötilan raja-arvon toleranssi on 3 °C (5–6 °F) ohjelmoidusta arvosta. Esimerkiksi 6 °C:n raja-arvo palautuu 3 °C:n (korkea lämpötila) tai 9 °C:n (matala lämpötila) lämpötilassa valitun silmukan tyylistä riippuen.

Silmukan tyypin tulee olla 24 tunnin korkea/matala lämpö, jotta lämpötilailmaisin toimii oikein.

057 – 24 tunnin matala lämpötila

Tätä silmukan tyyppiä käytetään langattomien lämpötila-antureiden kanssa, ja se aktivoituu, kun lämpötila laskee alle kohdassa [804][xxx][019-020] ohjelmoidun raja-arvon. Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena. Silmukka hälyttää järjestelmän ollessa poiskytketty tai viritetty.

❶ **Huomautus:** Tätä silmukan tyyppiä ei voida käyttää kiinteissä silmukoissa.

060 – 24h ei lukkiutuva kansisuoja

Silmukka on aina valvonnassa ja raportoi tapahtuman hälytyskeskukseen. Sireeni ei soi oletuksena.

061 - 24-tunnin peitto

Tämä silmukka on aktiivinen 24 tuntia joko viritettynä tai pois päältä. Tämä silmukan tyyppi ei aiheuta hälytystä eikä kirjaa hälytyksiä hälytysmuistiin. Tämä silmukan tyyppi aiheuttaa järjestelmään peittämisongelman.

❶ **Huomautus:** Tämä silmukka toimii vain yksittäisessä päätevastuksessa.

066 – Ohisulkija viritys, pulssitoiminen

Hyvin usein käytetään ohisulkijaa* järjestelmän virittämiseen ja poiskytkentään sekä hälytysten kuittaamiseen. Kansisuojarahälytykset ja viat toimivat normaalisti tämän tyyppin silmukassa. Näppäimistöllä ei näy mitään kun tämän tyyppin silmukkaa käytetään.

❶ **Huomautus:** Sireenin soidessa ohisulkijan käyttö vastaa käyttäjätunnuksen syöttämistä näppäimistölle. Ohisulkijan käyttäminen viivästetyssä palosilmukassa vastaa näppäimen painallusta näppäimistöllä. Ohisulkijasilmukan hälytys virittää tai poiskytkee järjestelmän. Silmukan hälytys ei tallennu tapahtumamuistiin. Ohisulkijasilmukan ohitus ei poistu kun järjestelmä poiskytketään. Mikäli silmukka ohitetaan, tieto ohituksesta välitetään heti hälytyskeskukseen ja tallennetaan tapahtumamuistiin.

*Ei saa käyttää UL/ULC hyväksytyissä asennuksissa.

067 – Ohisulkija viritys, pitotoiminen

Silmukan hälytystila virittää järjestelmän. Silmukan lepotila poiskytkee järjestelmän. Kansisuojarahälytykset ja viat toimivat normaalisti tämän tyyppin silmukassa.

❶ **Huomautus:** ÄLÄ käytä langattomissa silmukoissa. Silmukan hälytys ei tallennu tapahtumamuistiin. Ohisulkijasilmukan ohitus ei poistu kun järjestelmä poiskytketään. Mikäli silmukka ohitetaan, tieto ohituksesta välitetään heti hälytyskeskukseen ja tallennetaan tapahtumamuistiin.

Sireenin soidessa ohisulkijan käyttö vastaa käyttäjätunnuksen syöttämistä näppäimistölle. Ohisulkijan käyttäminen viivästetyssä palosilmukassa vastaa näppäimen painallusta näppäimistöllä. Mikäli järjestelmän tilaa vaihdetaan esim. näppäimistöltä, ohisulkija pitää käyttää yhden kerran toisessa tilassa.

068 – Ohisulkija poiskytkentä, pulssitoiminen

Käytetään pulssitoimisen ohisulkijan kanssa. Silmukan aktivointi poiskytkee alueen ja hiljentää sireenin. Kansisuojarahälytys tai vika ei poiskytkä aluetta.

❶ **Huomautus:** Älä käytä yhteisissä silmukoissa.

069 – Ohisulkija poiskytkentä, pitotoiminen

Käytetään pitotoimisen ohisulkijan kanssa. Silmukan aktivointi poiskytkee alueen.

Kansisuojarahälytys tai vika ei poiskytkä aluetta.

071 – Ovikellosilmukka

Näppäimistöt antavat ovikello äänen kun silmukka aktivoituu. Silmukka ei aikaansaa hälytystä. Ovikellon äänimerkkiä voi muuttaa ohjelmointitilassa. Silmukan aktivoituminen ei aktivoi ovikelloa mikäli ovikello on poissa käytöstä.

❶ **Huomautus:** Älä käytä yhteisissä silmukoissa.

072 – Paina asettamalla (vain muut kuin CP-01-keskussyksiköt)

Silmukan aktivointi käynnistää päättymättömän poistumisviiveen, kun viritys tapahtuu alla olevan taulukon mukaisesti. Jotta viritys tapahtuu oikein, silmukan tulee aktivoitua ja kuittaantua. Silmukan kuittaantumisen jälkeen poistumisviive käynnistyy.

❶ **Huomautus:** Käytä UL-asennuksissa erillistä näppäimistöä jokaiselle osiolla.

Viritystapa	Päättymätön poistumisviive	Viritystila
Käyttäjätunnus	Y	Poissa
Ohisulkija	Y	Poissa
Poissa-näppäin	Y	Poissa
*0-viritys	Y	Poissa
*9-viritys	N	Kotona
Ohjain paikalla	N	Kotona
Yö ohjaimella	N	Yö
Etäohjaus/SMS	-	Älä käytä
DLS-viritystä	N	Poissa
Ei toiminnon viritystä	N	Poissa

Jos hiljennät palohälytyksen syöttämällä käyttäjätunnuksen ja hälytyksen antaneet silmukat pysyvät auki, Sireenit hiljennetty -viesti tulee näkyviin. Järjestelmä tyhjentää automaattisesti viestin, kun kaikki palosilmukat on kuitattu järjestelmässä. Kun Sireenit hiljennetty -viesti tulee näkyviin, käyttäjä voi edelleen selata kaikkia valikon tavallisia viestejä. Sireenit hiljennetty -viesti myös ohittaa hälytysmuistin automaattisen näyttämisen palohälytyksen aikana.

❶ **Huomautus:** Poistumisviiveen päätös ei saa olla käytössä tällä silmukkatyypillä. Poissa-viritys ei ole mahdollista tällä silmukkatyypillä, mikäli silmukka on ohitettuna.

❶ **Huomautus:** Sireenit hiljennetty -viesti ei tule näkyviin yleisissä näppäimistöissä. UL-asennuksissa voit käyttää aluekohtaista näppäimistöä tarkastellaksesi Sireenit hiljennetty -viestiä.

[002] Silmukoiden lisävalinnat

Silmukoiden lisävalinnoilla voidaan mukauttaa silmukoiden toimintoja. Kun silmukalle ohjelmoidaan tyyppi (sektori [001]), silmukka saa oletuslisävalinnat automaattisesti.

❶ **Huomautus:** Nämä lisävalinnat korvaavat tehdasasetukset. Älä muuta palosilmukoiden lisävalintoja; jätä ne tehdasasetuksiin.

[001]–[248] Valitse silmukka

Alla olevat lisävalinnat voidaan ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä silmukkakohtaisesti.

Taulukko 6-5: Silmukan määritteet

01 – Kuuluva sireeni

Palaa: Hälytys aktivoi sireenin.

POIS: Ei sireeniä.

02 – Yhtäjaksoinen sireeni

Palaa: Sireeni soi jatkuvasti hälytyksen aikana.

POIS: Sireeni soi pulssimaisesti hälytyksen aikana.

03 – Ovikello

Palaa: Näppäimistö antaa merkkiään, kun silmukka on avoin ja kun silmukka on varmistettu.

POIS: Silmukka ei pidä merkkiääntä.

04 – Ohitus käytössä

Palaa: Silmukka voidaan ohittaa manuaalisesti.

POIS: Silmukkaa ei voida ohittaa.

❗ **Huomautus:** UL- ja ULC-palosovelluksissa ohitus ei ole sallittu palo- ja häkäalueilla.

05 – Pakkoviritys

Palaa: Järjestelmä voidaan virittää, vaikka silmukka on auki. Silmukka ohitetaan tilapäisesti, ja silmukka palaa valvontatilaan, kun silmukka palaa lepotilaan.

❗ **Huomautus:**  Kun avointen silmukoiden virittämisen peruuttaminen on käytössä kohdassa [021][7], järjestelmä voi aloittaa virittämisen avoimella silmukalla ja pakottaa sen virittämisen, mutta jos silmukka on edelleen avoin, kun poistumisviive päättyy, virittäminen peruuntuu.

POIS: Järjestelmää ei voi virittää, jos silmukka on auki.

06 – Hälytyslaskuri

Palaa: Silmukka voi laukaista hälytyksen hälytyslaskuriin (ks. [377] [Tiedonsiirtovalinnat](#)) ohjelmoidun määrän mukaisesti. Sen jälkeen se sammutetaan eikä muita lähetyksiä lähetetä enää valvontakeskukseen. Sireeni seuraa hälytyslaskuria, mikäli ohjelmoitu.

POIS: Hälytyslaskuri ei ole käytössä. Kaikki hälytykset raportoidaan.

07 – Tiedonsiirtoviive

Palaa: Silmukan raportointia viivästetään kohdassa 377 ohjelmoidun ajan (ks. [377] [Tiedonsiirtovalinnat](#)). Mikäli käyttäjätunnus syötetään tiedonsiirtoviiveen aikana, tapahtumaa ei raportoida.

POIS: Raportointikoodi lähetetään välittömästi, kun hälytys tapahtuu.

08 – Murtohälytyksen vahvistus

Palaa: Monihälytys ja poliisikoodi käytössä. Silmukkahälytyksiä ei raportoida ennen kuin murtohälytyksen vahvistus tapahtuu.

POIS: Monihälytys ja poliisikoodi eivät ole käytössä.

09 – Tavallisesti suljettu (NC)

Palaa: Silmukka vaatii tavallisesti suljetun silmukan.

POIS: Silmukka noudattaa osion [013] valinnan 2 mukaista ohjelmointia.

Katso sektorin 11 huomautus.

10 – Yksittäiset päätevastukset (SEOL)

Palaa: Silmukka vaatii yksittäisen päätevastuksen (5,6 k).

POIS: Silmukka noudattaa osion [013] valinnan 2 mukaista ohjelmointia.

Katso sektorin 11 huomautus.

11 – Kaksoispäätevastus (DEOL)

Palaa: Silmukka vaatii kaksi päätevastusta (5,6 k).

POIS: Silmukka noudattaa osion [013] valinnan 2 mukaista ohjelmointia.

- ① **Huomautus:** Mikäli useampi valinta on valittu valinnoille 09, 10 ja 11, matalin valinta on aktiivinen. Mikäli valinnat 09 ja 10 on valittu, silmukka tulee kytkeä NC-silmukaksi.

12 – Nopea/normaali silmukan vasteaika

Palaa: Nopea silmukan vasteaika, 40 ms.

POIS: Tavallinen silmukan vasteaika, joka on ohjelmoitu kohdassa Silmukan vasteaika.

13 – 2-suuntaisen puheyhteyden lisävalinnat

Palaa: Järjestelmä voi aktivoida kaksisuuntaisen puheyhteyden.

POIS: Mikrofonin aktivoituu ja vain kuunteluyhteys aktivoituu. Kaiutin ei aktivoidu.

14 – Ryöstöhälytyksen vahvistus

Palaa: Kaikki tämän tyyppiset silmukat voivat osallistua ryöstöhälytyksen vahvistukseen. Käytä valintaa paniikki- ja ryöstösilmukoissa.

POIS: Tämän tyyppiset silmukat eivät osallistu ryöstöhälytyksen vahvistukseen. Silmukan hälytys ei käynnistä ryöstöhälytyksen vahvistuksen laskuria eikä raportoi ryöstöhälytyksen vahvistusta.

15 – Kolmoispäätevastus

Palaa: Silmukkaan tarvitaan kolmoispäätevastukset.

POIS: Silmukka noudattaa osion [013] valinnan 2 mukaista ohjelmointia.

Pääteresistanssi

Tämä osio kuvaa, kuinka päätevastuksille ohjelmoidaan mukautetut arvot.

[004] Pääteresistanssi

Tämän valikon avulla voit ohjelmoida mukautetut kolminumeroiset resistanssiarvot EOL-, SEOL- ja TEOL-asetuksille. Voit esimerkiksi ohjelmoida arvon 0,5 kΩ kirjoittamalla 005.

[001] – Yksittäinen EOL

Hälytys

Oletusarvo: 5,6 kΩ

Ohjelmointiväli: 0,5–28 kΩ (005–280)

[002] – Kaksoispäätevastus

Hälytys

Oletusarvo: 5,6 kΩ

Ohjelmointiväli: 0,5–15 kΩ (005–150)

Kansisuoja

Oletusarvo: 5,6 kΩ

Ohjelmointiväli: 0,5–15 kΩ (005–150)

[003] – Kolminkertainen päätevastus

Hälytys

Oletusarvo: 5,6 kΩ

Ohjelmointiväli: 0,5–7,5 kΩ (005–075)

Kansisuoja

Oletusarvo: 5,6 kΩ

Ohjelmointiväli: 0,5–7,5 kΩ (005–075)

Vika/maski

Oletusarvo: 10 kΩ

Ohjelmointiväli: 0,5–15 kΩ (005–150)

Järjestelmäajat

Sektoreissa ohjelmoidaan järjestelmän aikoja.

[005] Järjestelmäajat

Asentaja ohjelmoi sektoreissa, järjestelmäalue [000] mukaan lukien, alueiden ajat [001]-[032] ja kesä/talviajan [901]-[902].

[000] – Järjestelmäalue

Sireenin sointiaikaa

Järjestelmäsireenit noudattavat tämän ajastimen ohjelmointia. Palohälytykset seuraavat tätä ajastinta (palosireeni soi jatkuvasti) mikäli osiossa [014] valinta 8 on POIS. Järjestelmän kansisuoajat seuraavat tätä ajastinta. Sireenin sointiaika ohjelmoidaan minuuteissa. Sallitut arvot 001-255 minuuttia.

❶ **Huomautus:** Näppäimistösummerit eivät seuraa tätä ajastinta.

Sireenin sointiviive

Sireenin sointiviivellä määritellään aika, kuinka kauan sireeni odottaa hälytyksen jälkeen, ennen kuin alkaa soimaan. Sallitut arvot 000–255. Arvo 000 poistaa ominaisuuden käytöstä.

Murtohälytyksen vahvistuksen ajastin

Aika minkä sisällä toisen silmukan, jolle on ohjelmoitu murron vahvistus käyttöön, tulee hälyttää että tieto hälytyksestä välitetään eteenpäin ja tallennetaan tapahtumalokiin. "Murron vahvistus" näytetään näppäimistöllä kun järjestelmä on poiskytketty.

Murron vahvistusaika ohjelmoidaan minuutteina. Sallitut arvot 000-255 minuuttia.

Ryöstön vahvistusaika

Ryöstöhälytys välitetään hälytyskeskukseen välittömästi ja vahvistusajan laskuri käynnistyy. Kun ohjelmoitavan hälytyslaskurin arvon verran ryöstöhälytyksiä tapahtuu vahvistusajan sisällä, ryöstön vahvistustieto aktivoituu. Ryöstön vahvistustieto välitetään eteenpäin ja tapahtuma tallennetaan tapahtumalokiin.

❶ **Huomautus:** Ei saa käyttää UL-/ULC-hyväksytyissä asennuksissa. 000 poistaa toiminnon käytöstä.

Silmukan vasteaika

Silmukan vasteaika on väliltä 005 - 255, 10ms portain. Pienin käytettävissä oleva silmukan vasteaika on 50 ms (esim. ohjelma 005 50 millisekunnille).

Automaattinen kellon säätö

Arvo lisätään kellonaikaan tai vähennetään kellonajasta, joka päivä keskiyöllä. Osioon ohjelmoidaan vuorokauden viimeisen minuutin pituus. Mikäli järjestelmän kello ei pysy oikeassa ajassa, tarkkaile kelloa viikon verran ja laske kuin paljon aika edistää tai jättää vuorokaudessa.

Esimerkki 1: Kello jättää keskimäärin 9 sekuntia vuorokaudessa. Ohjelmoi sektoriin vuorokauden viimeisen minuutin pituudeksi 51 sekuntia. Tämä siirtää kelloa eteenpäin 9 sekuntia, mikä korjaa ongelman.

Esimerkki 2: Kello edistää keskimäärin 11 sekuntia vuorokaudessa. Ohjelmoi sektoriin vuorokauden viimeisen minuutin pituudeksi 71 sekuntia. Tämä siirtää kelloa taaksepäin 11 sekuntia, mikä korjaa ongelman.

Mikäli automaattiseksi viritysjaksiksi on ohjelmoitu 23:59, kaikki Kellon asetukseen tehdyt muutokset vaikuttavat suoraan automaattisen virityksen ennakkohälytysaikaan.

[001]–[032] Alueiden 1–32 ajastimet

Seuraavat ajat ohjelmoidaan aluekohtaisesti.

- ❶ **Huomautus:** UL hyväksytyissä asennuksissa, sisääntuloviive ja tiedonsiirtoviive yhdessä eivät saa ylittää 60 sekuntia.

Sisääntuloviive 1:

Viive vaikuttaa silmukoihin joiden tyyppi on Viive 1. Sallitut arvot 001-255 sekuntia.

Sisääntuloviive 2:

Viive vaikuttaa silmukoihin joiden tyyppi on Viive 2. Sallitut arvot 001-255 sekuntia.

- ❶ **Huomautus:** Järjestelmä käyttää ensin käynnistynyttä viiveaikaa.

Poistumisviive:

Poistumisviive käynnistyy kun järjestelmä virittyy. Poistumisviiveen aikana Valmis ja Viritetty merkkivalot palavat. Poistumisviiveen päättymisen jälkeen molemmat merkkivalot sammuvat.

- ❶ **Huomautus:**  Eurooppalaisissa versioissa viritetty merkkivalo syttyy, kun poistumisviive on päättynyt.

Asettumisviive:

Asettumisviive ohittaa järjestelmän silmukat poistumisviiveen käynnistymisen aikana. Toiminto ehkäisee vikahälytyksiä, sillä poistumisviiveen alussa kaikki liiketunnistimet ehtivät palata lepotilaan.

Tyypillisesti asettumisviiveeksi ohjelmoidaan 5 sekuntia. Ohjelmoi 000, mikäli asettumisviive ei ole käytössä.

Asettumisviive ohjelmoidaan sekunteina. Sallitut arvot 000-010 sekuntia.

[900] – Sireeniviiveen aluevalinnat

Valinnalla valitaan, onko sireenillä sointiviive valitulla alueella. Valinnan ollessa käytössä sireenin sointiviive on alueella käytössä. Mikäli valinta ei ole käytössä, sointiviivettä ei ole. Tehdasasetuksena valinta on käytössä.

[901]/[902] – Kesäaika alkaa/päättyy

Alkaa [001] ja päättyy [002]:

Aseta kesä/talviajan alkamis- ja päättymisajankohta.

Kuukausi

Sallitut arvot 001–012 (tammikuu–joulukuu).

Viikko

Sallitut arvot ovat 000–005.

Näppäile ”000” ohjelmoidaksesi tarkan kuukauden päivän (1–31) Päivä-kentässä. Näppäile 001–005 ohjelmoidaksesi kuukauden tietyn viikon. 005 on kuukauden viimeinen viikko.

Päivä

1–31 (jos 000 on ohjelmoitu Viikko-kenttään). 0–6 (sunnuntaista lauantaihin), jos 001–005 on ohjelmoitu Viikko-kenttään.

Tunti

Sallittuja arvoja ovat 00–23 tuntia. Ohjelmoi kellon aika jolloin kelloa siirretään eteenpäin.

Lisäys

Sallitut arvot 1-2 tuntia. Ohjelmoi kellon aika jolloin kelloa siirretään taaksepäin.

tunnusohjelm.

Sektoreissa ohjelmoidaan asentajatunnus, pääkäyttäjätunnus ja huoltotunnus. Lisätietoja muiden käyttäjätunnusten ohjelmoinnista on kohdassa [\[*\]\[5\] Käyttäjätunnusten ohjelmointi](#).

[006] Asentajan ohjelmoitavat käyttäjätunnukset

Asentaja voi ohjelmoida seuraavat käyttäjätunnukset alasektoreissa [001] asentajatunnus, [002] pääkäyttäjätunnus ja huoltotunnus [003]. Lisätietoja alla:

[001] – Asentajatunnus

Asentajatunnuksella pääsee ohjelmointitilaan [*][8]. Asentajatunnuksella pääsee kaikkiin ohjelmoitikohtiin käsiksi.

❗ **Huomautus:** EN EN50131-1 hyväksytyissä asennuksissa asentajatunnuksella ei voi muuttaa pääkäyttäjätunnusta tai muita luokan 2. tunnuksia.

[002] – Pääkäyttäjätunnus

Pääkäyttäjätunnuksella on kaikki muut oikeudet pl. ohjelmointitila. Pääkäyttäjätunnuksella pääsee [*][5] ja [*][6] toimintoihin.

[003] – Huoltotunnus

Tunnuksen voi antaa henkilöille joiden tarvitsee päästä tiloihin tilapäisesti. Huoltotunnuksella voi vain poiskytkä tai virittää järjestelmän. Huoltotunnuksella ei ole pääsyä muihin järjestelmän toimintoihin.

UK [005] – Koodiversio

Ohjelmoitava kolminumeroinen PIN-koodi tarvitaan, jotta viisinumeroinen etäasetuskoodi voidaan laskea. PIN-koodit ovat välillä 000–255

desimaaleina. PIN-koodin oletusarvo on 000.

[007] - [008] PGM ohjelmointi

Tässä kappaleessa käsitellään kuin ohjelmoituja ulostuloja ohjelmoidaan.

PGM ulostulolla voidaan ohjata ulkoisia laitteita kuten LED-merkkivaloja, releitä yms. Keskusyksikössä on kaksi 100 mA:n ohjelmoitavaa ulostuloa ja kaksi 300 mA:n ohjelmoitavaa ulostuloa. Ohjelmoitavia ulostuloja voidaan laajentaa lisäämällä järjestelmään 8 ulostulon laajennusyksikkö (HSM2208), 4 korkeavirtaisen ulostulon laajennusyksikkö (HSM2204) ja Corbus-vahvistin (HSM304CX), jossa on 4 ohjelmoitavaa releulostuloa.

Ohjelmoitavan ulostulon ohjelmointi tapahtuu neljässä vaiheessa:

1. Ohjelmoi PGM ulostulo.
2. Liitä PGM ulostulo alueeseen.
3. Ohjelmoi PGM ulostulon tyyppi.
4. Ohjelmoi PGM ulostulon lisävalinta.

Kohdassa [\[011\] PMG-ulostulon asetukset](#) on tietoja PGM-korttipaikan määrittämisestä.

[007] PGM ohjelmointi

PGM-ulostulot voidaan liittää alueeseen sekä sireeniin.

[000] Pääsireenin liittäminen alueeseen

Kun sireeniin liitetty alue hälyttää, sireeni aktivoituu. Kaikki alueet on valittuna tehdasasetuksena.

[001]–[356] PGM:n liittäminen alueeseen

PGM-ulostulo voidaan liittää alueeseen. Valitse ensin alueeseen liitettävä PGM-ulostulo (PGM 001–356) ja sen jälkeen alue (1–32).

- ❶ **Huomautus:** Ominaisuus on käytössä vain PGM-ulostulosten tyypeissä, jotka voidaan liittää alueeseen. Ominaisuus ei vaikuta järjestelmän toimintoihin liittyviin PGM-ulostuloihin.

[008] PGM-ajastimen ohjelmointi

[000] PGM aika minuutteina/sekunteina

Valinnalla valitaan onko PGM:n aika minuutteja vai sekunteja.

[001]–[356] PGM aika

Sektorissa ohjelmoidaan aika (sekunteina tai minuutteina), jolloin PGM-ajastinta seuraavat PGM:t 1–356 voivat aktivoitua.

Valitse 001–356 PGM-ulostuloille 1–356.

Ohjelmointi ei vaikuta PGM-ulostuloihin, jotka ovat ohjelmoitu ilmaisinkuittauksiksi.

[009] PGM tyypit

Ulostuloille voidaan ohjelmoida useita eri ulostulotyyppieitä. Jokainen hälytysohjain tukee korkeintaan neljää ohjelmoitavaa ulostuloa ja sitä voidaan laajentaa HSM2208-ulostulolaajennuksella tai korkeavirtaisilla HSM3204CX- tai HSM2204-ulostulomoduleilla. PGM-määritteet löytyvät kohdasta [\[010\] PGM lisävalinnat](#).

[001]–[356] Valitse PGM

100 – PGM ei käytössä

PGM ei käytössä

101 – Murto- ja palosireeni

PGM ulostulo seuraa:

- Palohälytyksen esihälytyksiä
- Kolmiäänistä palosireeniä
- Kaikkia kuuluvia murto- ja palohälytyksiä
- Sireenin sointiaikaa
- Sireenimerkkejä
- Kuuluva poistumisvirhe

Ulostulo seuraa sireeniulostulon toimintaa. Ulostulo on pulssimainen mikäli hälyttävän silmukan sireenin soitto on pulssimainen. Ulostulon aktivoinnin prioriteetti on seuraava:

- Palohälytys
- Häkähälytys
- Muut hälytykset

Keskusyksikön sireeni aktivoituu normaalisti.

102 – Viivästetty palo ja murto

Ulostulo toimii kuten murto ja palo (PGM tyyppi 01), mutta aktivoituu vasta kun tiedonsiirtoviive on päättynyt.

Kun silmukka, johon on ohjelmoitu tiedonsiirtoviive, hälyttää sireeni ja murto ja palo tyyppinen ulostulo aktivoituu. Tiedonsiirtoviiveen päättymisen jälkeen, viivästetty murto ja palo ulostulo aktivoituu.

Ulostuloa käytetään usein ohjaamaan ulkosireeneitä. Vikahälytyksen tapahtuessa käyttäjällä on aikaa poiskytkeä järjestelmä ennen kuin sireenit aktivoituvat.

❶ **Huomautus:** Mikäli silmukka jossa ei ole tiedonsiirtoviivettä hälyttää, ulostulo aktivoituu välittömästi vaikka jokin toinen silmukka jossa on tiedonsiirtoviive olisi hälytystilassa.

Ulostulo aktivoituu äänekkäissä poistumisvirheissä ja ei vaikuta muiden ohjelmoitavien ulostulojen toimintaan.

103 – Ilmaisinkuittaus [*][7][2]

Ulostulo aktivoituu 5 sekunnin ajaksi näppäiltäessä [*][7][2] tai kun vertaileva palosilmukka hälyttää. Toiminnolla kuitataan lukkiutuva savuilmaisin. Näppäimistösummeri ei soi kuittauksen aikana. Kohdassa [Savuilmaisimen johdotus](#) on ohjeita savunilmaisimien kytkemisestä.

104 – 2-johdintinen palo

PGM ulostulo toimii silmukkasisäänmenona eikä ulostulona. 2-johdin paloilmaisimet voidaan kytkeä tähän sisäänmenoon.

PGM ulostulo on valvottu. 2.2KΩ tulee kytkeä PGM liittimen ja Aux+ liittimen väliin.

2-johdin palosilmukka hälyttää välittömästi ja aikaansaa lukkiutuvan hälytyksen.

107 - ulkoinen sireeni

Tämä ulostulo on tavallisesti aktiivinen ja se voi ladata ulkoisten sireenien akkua korkeintaan 1 A:n virralla. Kun järjestelmässä tapahtuu hälytys, tämä ohjelmoitava ulostulo laukaisee sireenin jännitteen ja poistaa sen käytöstä, mikä aiheuttaa sireenin hälytyksen vara-akun avulla. Käytä tätä ulostuloa luokan 3 ulkoisten akkukäyttöisten sireenien kanssa.

❶ **Huomautus:** Tämä ohjelmoitavan ulostulon tyyppi toimii vain PGM 3:lla.

109 – Kohteliaisuuspulssi

Ulostulo aktivoituu sisääntulo- ja poistumisviiveen ajaksi + 2 minuuttia. Voidaan käyttää esimerkiksi kulkureitin ulkovalaistuksen ohjaamiseen.

111 – Seuraa näppäimistösummeria

PGM ulostulo aktivoituu näppäimistösummerin kanssa yhtäaikaan jos jokin alla olevista tapahtumista tapahtuu. PGM ulostulo pysyy aktiivisena niin kauan kuin näppäimistösummeri on aktiivinen.

- 24h Valvontasummeri hälytys
- Kellovirityksen ja eiliikettä virityksen esihälytys
- Ei liikettä virityksen esihälytys
- Sisääntuloviive
- Kuuluva poistumisvirhe
- Kuuluva poistumisviive
- Ovikello

Ulostulo ei aktivoidu näppäimien merkkiäänistä ei vikatilän merkkiäänestä.

114 – Valmis viritettäväksi

PGM aktivoituu kun järjestelmä on valmis viritykseen (kaikkien ei pakkovirittyvien silmukoiden tulee olla lepotilassa). PGM deaktivoituu kun poistumisviive alkaa. PGM toimii kävelytestin aikana normaalisti.

115 – Järjestelmän viritystila

Ulostulo aktivoituu kun kaikki valitut alueet ovat viritetty kotona- tai poissa-viritykseen ja poistumisviive päättyy. Ulostulo deaktivoituu poiskytkennässä.

116 – Poissa-viritystila

PGM ulostulo aktivoituu mikäli järjestelmä on viritetty kotona- tai poissa-viritykseen. Ulostulo seuraa kotona/poissa silmukoiden viritystilaa.

117 – Paikalla-viritystila

PGM ulostulo aktivoituu mikäli järjestelmä on viritetty kotona-viritykseen.

120 – Poissa-viritys, ei ohitettuja silmukoita

Ulostulo aktivoituu kun järjestelmä on viritetty poissa-viritykseen ja silmukoita ei ole ohitettuna.

Mikäli ulostulo on liitetty useampaan alueeseen jokaisen alueen tulee olla viritettynä ennen ulostulon aktivoitumista. Mikäli pakkovirittyvä silmukka on avoimena virityshetkellä, ulostulo ei aktivoidu. Kun pakkovirittyvä silmukka kuittaantuu, ulostulo aktivoituu.

121–124 – Ohjausulostulot 1–4

Ohjausulostulot 1–4 voi käynnistää näppäilemällä [*][7][1–4] miltä tahansa näppäimistöltä. Ulostulon aktivoituessa näppäimistö antaa kolme merkkiääntä.

Tämän tyyppiset PGM-ulostulot voidaan ohjelmoida seuraamaan ennalta määritettyä aikataulua (ohjelmoidaan osiossa [601]–[604] [Aikataulujen tekstit](#)). Vaikka ulostulo seuraa ajastinta, ulostulo voidaan silti ohjata ON tai OFF näppäilemällä [*][7][1–4].

Voit valita aikataulun, jota nämä PGM-ulostulot noudattavat: ks. [009] [PGM tyypit](#).

129 – Alueen tila, hälytysmuisti

Ulostuloa käytetään esimerkiksi ohisulkijalla kertomaan merkkivalolla järjestelmän virittymisestä. Kun alue virittyy, ulostulo aktivoituu (kiinteästi):



poistumisviiveen alkaessa



poistumisviiveen päättyessä.

Mikäli alueella tapahtuu hälytys viritysjakson aikana, ulostulo muuttu pulssimaiseksi. Mikäli 24h silmukka hälyttää alueen olessa poiskytkettynä, ulostulo on pulssimainen kunnes hälytys kuitataan.

Ulostulo ei aktivoidu kävelytestin aikana, [F][M][P]-näppäimen hälytyksestä, 24h ryöstösilmukan hälytyksestä tai PGM2 silmukkasisäänmenon hälytyksestä.

132 – Ryöstöhälytyksen ulostulo

Ulostulo aktivoituu ryöstösilmukan (tyyppi [042]) hälyttäessä ja pysyy aktiivisena kunnes alue viritetään poiskytketään. Kansisuoja- tai vikahälytys ei aktivoi ulostuloa. Ulostulo ei aktivoidu kävelytestissä. Yhteisen ryöstösilmukan hälyttäessä jokainen alue johon silmukka kuuluu tulee virittää tai poiskytkää ennen kuin ulostulo deaktivoituu. Jokainen alue vaatii oman käyttäjätunnuksen.

❶ **Huomautus:** Ei saa käyttää UL-/ULC-hyväksytyissä asennuksissa.

134 – 24 tunnin hiljainen sisäänmeno (PGM 2)

Sisäänmenon hälytys ei näy näppäimistöllä, sireeni ei soi mutta hälytys raportoidaan hälytyskeskukseen. Sisäänmeno ei seuraa hälytyslaskuria. Sisäänmenossa ja AUX+:n välillä tulee olla 2.2KW EOL päätevastus. Oikosulku ja katkos silmukassa aikaansaa hälytyksen.

❶ **Huomautus:**  Ei saa käyttää UL-hyväksytyissä asennuksissa.

135 – 24 tunnin sisäänmeno äänellä (PGM 2)

Sisäänmenon hälytys näkyy näppäimistöllä, sireeni soi ja hälytys raportoidaan hälytyskeskukseen. Sisäänmeno ei seuraa hälytyslaskuria. Tähän sisäänmenoon (Aux+:iin) tarvitaan 2,2 W kΩ:n päätevastus. Oikosulku ja katkos silmukassa aikaansaa hälytyksen. PGM aluevalinnat ei vaikuta tähän PGM tyyppiin.

146 – TLM ja hälytys

Ulostulo aktivoituu kun puhelinlinja puuttuu ja järjestelmässä on hälytys. Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes hälytys kuitataan tai puhelinlinjavika kuittaantuu. Ulostulo aktivoituu kaikista hälytyksistä pl. uhkatunnus. Mikäli ulostulo aktivoituu järjestelmän ollessa poiskytkettynä ulostulo on aktiivisena kunnen järjestelmä viritetään tai puhelinlinjavika kuittaantuu. Ulostulo aktivoituu myös mikäli järjestelmässä on kuittaamaton hälytys ja puhelinlinjavika aktivoituu. Hälytysten pitää olla kuittaamatta pidempään kuin on sireenin sointiaika.

147 – Kissoff-pulssi

PGM aktivoituu kun vastaanotin kuittaa tiedon saaduksi.

148 – Maadoitusaloitus

Ulostulo aktivoituu kahdeksi sekunniksi kun puhelinnumeron valinta alkaa. 2-sekunnin tauko tulee ohjelmoida puhelinnumeron eteen jos ominaisuutta käytetään.

149 – Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite

Ulostuloa voidaan käyttää aktivoimaan kolmannen osapuolen laitteita. Ulostulo aktivoituu kun jokin alla olevista hälytyksistä tapahtuu:

- Palo ([F]-näppäin, palosilmukat)
- Paniikki ([P]-näppäin, paniikkisilmukat)
- Murto (Viive, välitön, sisätila, kotona/poissa ja 24h silmukat)
- Poiskytkentä/viritys tapahtumat
- Automaattinen silmukan ohitus. (Lisätietoja on kohdassa [149 – Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite.](#))
- Lääkäri ([M]-näppäin, lääkäri- ja hätäsilmukat)
- Murto vahvistettu
- Poiskytkentä hälytyksen jälkeen
- Hätähälytys
- Uhkahälytys
- Ryöstö vahvistettu

Viritystilassa, ulostulo deaktivoituu kun järjestelmä poiskytketään. Mikäli ulostulo aktivoituu järjestelmän ollessa poiskytkettynä, ulostulo deaktivoituu kun käyttäjätunnus syötetään tai järjestelmä viritetään sireenin sointiajan päätyttyä.

Ulostulo aktivoituu hiljaisissa ja kuuluissa hälytyksissä tai lääkärihälytyksissä. Ulostulo ei aktivoidu esihälytyksen tai viiveen aikana.

❶ **Huomautus:** Ulostulon lisävalinnat, sektorissa [010], eroavat lisävalintojen oletusvalinnoista.

- ❶ **Huomautus:** Mikäli ulostulo ohjelmoidaan poiskytkentä/viritys tilaan, ulostulo tulee ohjelmoida ajastetuksi, ei lukkiutuvaksi.

155 – Järjestelmävika

Ulostulo aktivoituu kun jokin alla olevista vioista aktivoituu:

- Huoltoa tarvitaan
- Ajan häviäminen
- DC-vika
- Väyläjännite
- AC-vika
- Laitteen vika
- Laitteen paristovika
- Laitteen kansisuoja
- RF-laiminlyönti
- Moduulin valvonta
- Moduulin kansisuoja
- Tiedonsiirto
- Ei verkossa

Ulostulo deaktivoituu kun kaikki viat ovat poistuneet.

156 – Lukkiutuva järjestelmä tapahtuma (strobovalo)

Ulostulo aktivoituu kun hälytys tapahtuu. Ulostulo aktivoituu kun jokin alla olevista hälytyksistä tapahtuu:

- Murto (Viive, välitön, sisätila, kotona/poissa ja 24h silmukat)
- Palo ([F]-näppäin, palosilmukat)
- Paniikki ([P]-näppäin, paniikkisilmukat)
- Lääkäri ([M]-näppäin, lääkäri- ja hätäsilmukat)
- Valvonta (valvonta, jäätymisvaara ja vesisilmukat)
- Prioriteetti (Kaasu, lämpö, sprinkleri ja 24h lukkiutuva)
- Ryöstö (ryöstösilmukat)
- Ulostulo seuraa pulssiajastinta (ks. [\[008\] PGM-ajastimen ohjelmointi](#)).
- Uhka
- Hätätilanne
- Häkähälytys
- Palovalvonta
- Palovika

Ulostulo ei aktivoidu esihälytyksen tai viiveen aikana.

Viritystilassa, ulostulo deaktivoituu järjestelmän poiskytkennässä.

Mikäli ulostulo aktivoituu järjestelmän ollessa poiskytkettynä ulostulo on aktiivisena kunnes käyttäjätunnus syötetään tai sireenin sointiaika tulee täyteen. Ulostulo deaktivoituu mikäli järjestelmä viritetään.

Mikäli ulostulo on liitetty alueeseen, ulostulo aktivoituu kun alueella tapahtuu hälytys. Mikäli ulostulo on liitetty useaan alueeseen, ulostulo aktivoituu kun jollain alueella tapahtuu hälytys. Mikäli ulostulo on ohjelmoitu lukkiutuvaksi, ulostulo deaktivoituu kun mikä tahansa alue poiskytketään. (tai jokin muu käytössä oleva tapa poiskytkentään).

157 – Järjestelmän kansisuoja

Ulostulo aktivoituu kun järjestelmässä tapahtuu kansisuojahälytys. Ulostulo deaktivoituu kun kansisuojahälytys kuitaantuu. Ulostulo seuraa ajastinta mikäli ohjelmoitu. Järjestelmän kansisuoja aktivoituu myös puhelinlinjaviasta (TLM), RF-häiriöstä.

❗ **Huomautus:** PGM ulostulo ei aktivoidu tiedonsiirtolaitteen viasta.

161 – DC-vika

Ulostulo aktivoituu kun jokin alla olevista vioista aktivoituu:

- Keskusyksikön akkujännite heikko tai akku puuttuu.
- Modulin akkujännite heikko tai akku puuttuu.
- Langattoman laitteen paristovika.
- Langattoman näppäimistön paristovika.
- Langattoman sireenin paristovika.
- Langattoman ohjaimen paristovika.

Ulostulo voidaan ohjelmoida seuraamaan akkuvikoja tai ulostulo voi aktivoitua ohjelmoiduksi ajaksi.

165 – Etätunnistinta käytetty

Ulostulo aktivoituu kun etätunnistinta käytetään.

Liitä käyttäjätunnus 0002-1000 ulostuloon syöttämällä käyttäjän numero. Kun syötät 000 ohjelmoitavien ulostulojen kohtaan [011], otat tämän määritteen käyttöön kaikissa etätunnisteissa. Katso [\[007\]](#) - [\[008\]](#) PGM ohjelmointi

166 – Etätunnistetta käytetty alueella

Ulostulo aktivoituu kun etätunnistetta on käytetty näppäimistöllä, yhteiset näppäimistöt mukaanlukien. Etälukija tulee olla liitetty käyttäjälle ja ulostulo tulee olla liitettynä alueeseen, johon käyttäjällä on oikeus.

Liitä ulostulo alueeseen sektorissa [007], PGM ulostulojen liittäminen. Sektorissa [011], PGM ulostulojen valinnat, liittääksesi aikataulun ulostuloon. Mikäli sektoriin [011] on ohjelmoitu 000, ulostulo aktivoituu aina kun etälukijaa käytetään. Mikäli sektoriin [011] on ohjelmoitu 1-4, ulostulo aktivoituu aina, kun etälukijaa käytetään liitetyn aikataulun sisällä.

175 – Sireenin tila ja ohjelmointitila

Ulostulo aktivoituu kun sireeni aktivoituu, siirrytään ohjelmoititilaan tai DLS/SA-yhteys alkaa. Sireeni hiljenee sointiajan päätyttyä tai kun ohjelmointitilasta poistutaan tai DLS/SA-yhteys päättyy.

176 – Kaukokäyttö

Ulostuloa ohjataan DLS kaukokäyttöohjelmalla.

❗ **Huomautus:** Ei saa käyttää UL-/ULC-hyväksytyissä asennuksissa.

184 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen

Ulostulo aktivoituu kun järjestelmä poiskytketään hälytyksen jälkeen. Ulostulo deaktivoituu kun käyttäjätunnus syötetään tai PGM ajastin tulee täyteen.

201–231 – Silmukan seuraaja (silmukat 1–248)

Ulostulotyyppi määritellään silmukkaryhmälle ja se aktivoituu normaalisti mutta deaktivoituu kun silmukka hälyttää. Silmukat määritellään seuraavissa ryhmissä:

Silmukkaryhmä	Silmukat	Silmukkaryhmä	Silmukat
001	1–8	017	129–136
002	9–16	018	137–144
003	17–24	019	145–152
004	25–32	020	153–160
005	33–40	021	161–168
006	41–48	022	169–176
007	49–56	023	177–184
008	57–64	024	185–192
009	65–72	025	193–200
010	73–80	026	201–208
011	81–88	027	209–216
012	89–96	028	217–224
013	97–104	029	225–232
014	105–112	030	233–240
015	113–120	031	241–248
016	121–128		

Silmukkaryhmän yhdenkin silmukan aktivointi aktivoi ulostulon. PGM ei aktivoidu uudestaan kunnes silmukka on kuittaantunut.

200 – Silmukan seuraaja – PGM silmukan mukaan

Ulostulo aktivoituu kun valittu silmukka hälyttää ja deaktivoituu kun silmukka kuittaantuu. Mikäli ohjelmoitu ulostulo deaktivoituu vasta kun käyttäjätunnus syötetään. Ulostulo seuraa silmukaan riippumatta siitä mihin alueeseen silmukka on liitetty.

Voit ohjelmoida silmukan, jota ohjelmoitava ulostulo seuraa. Katso kohta [\[011\] PMG-ulostulon asetukset](#).

[010] PGM lisävalinnat

Seuraavilla valinnoilla voidaan määritellä lisävalintoja PGM- sekä sireeniulostuloille.

[000] Sireenin ohjelmointi

Sektorissa ohjelmoidaan mitkä hälytykset aktivoivat sireenin. Alla olevat arvot ovat tehdasasetuksia

Palohälytys

Palaa: Palohälytys ([F]-painike, palosilmukat) aktivoivat pääasiallisen sireenin.

POIS: Palohälytys ei aktivoi pääasiallista sireeniä.

Häkähälytys

Palaa: Häkähälytys aktivoi pääasiallisen sireenin.

POIS: Häkähälytys ei aktivoi pääasiallista sireeniä.

Murtohälytys

Palaa: Murtohälytys (viive, välitön, sisätila, kotona/poissa, yö, sisätilan viive, välitön kotona/poissa, päivä ja 24 tunnin murto) aktivoi pääasiallisen sireenin.

POIS: Murtohälytys ei aktivoi pääasiallista sireeniä.

24h vuotohälytys

Palaa: Pääasiallinen sireeni aktivoituu, kun 24 tunnin vuotohälytys tapahtuu.

POIS: Pääasiallinen sireeni ei aktivoidu, kun 24 tunnin vuotohälytys tapahtuu.

Sireenimerkki

Palaa: Sireenimerkit aktivoivat pääasiallisen sireenin. Sireenimerkin valinnat:

- Sireenimerkki (yksi) virityksestä
- Sireenimerkki (kaksi) virityksestä
- Sireenimerkki (yksi merkki sekunnin välein) kellovirityksessä
- Sireenimerkki (yksi merkki sekunnin välein) poistumisviiveessä
- Sireenimerkki (yksi merkki sekunnin välein) sisääntuloviiveessä
- Sireenimerkki (yksi merkki 10 sekunnin välein) vikatilassa

POIS: Sireenimerkit eivät aktivoi pääasiallista sireeniä.

[001]–[356] PGM 001–356 lisävalinnat

Seuraavat PGM lisävalinnat voi ohjelmoida halutuille PGM-ulostuloille. Lisävalintojen vaihtoehdot ovat riippuvaisia PGM:lle ohjelmoidusta tyypistä.

101 – Palo ja murto

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalisssa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

102 – Viivästetty palo ja murto

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalisssa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

103 – Ilmaisinkuittaus [*][7][2]

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalisssa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

03 – Käyttäjätunnus vaaditaan / ei vaadita

Palaa: Aktivointi vaatii käyttäjätunnuksen

POIS: Aktivointi ei vaadi käyttäjätunnusta

107 - ulkoinen sireeni

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalisssa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

109 – Kohteliaisuuspulssi

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

111 – Seuraa näppäimistösummeria

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana, aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

PÄÄLLÄ: Aktivoituu normaalissa toiminnossa.

02 – Ajastettu ulostulo

POIS: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen loppuun saakka.

OFF: Ulostulo pysyy aktiivisena summerin loppuun saakka.

09 – Sisääntuloviive

ON: Aktivoi sisääntuloviiveen.

OFF: Ei aktivoi sisääntuloviivettä.

10 – Poistumisviive

ON: Aktivoi poistumisviiveen.

OFF: Ei aktivoi poistumisviivettä.

11 – Ovikello

ON: Aktivoituu ovikellon ollessa käytössä.

OFF: Ei aktivoidu ovikellon ollessa käytössä.

12 – Näppäimistösummerisilmukka

ON: Aktivoituu kun näppäimistösummeri soi.

OFF: Ei aktivoidu kun näppäimistösummeri soi.

13 – Poistumisvirheen äänimerkki

ON: Aktivoituu kun poistumisvirheen esihälytys käynnistyy.

OFF: Ei aktivoidu kun poistumisvirheen esihälytys käynnistyy.

14 – Automaattisen virityksen esihälytys

ON: Aktivoituu kun automaattisen virityksen esihälytys käynnistyy.

ON: Ei aktivoidu kun automaattisen virityksen esihälytys käynnistyy.

114 – Valmis viritettäväksi

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

115 – Viritystila

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

116 – Poissa-viritystila

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

117 – Viritetty Paikalla-tila

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

120 – Poissa-viritys, ei ohitettuja silmukoita

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana, aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

PÄÄLLÄ: Aktivoituu normaalissa toiminnossa.

121–124 – Ohjausulostulo 1–4

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana, aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

PÄÄLLÄ: Aktivoituu normaalissa toiminnossa.

02 – Ajastettu ulostulo / lukkiutuva ulostulo

POIS: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen loppuun saakka.

POIS: Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes käyttäjätunnus syötetään.

03 – Käyttäjätunnus vaaditaan / ei vaadita

ON: Vaatii käyttäjätunnuksen

OFF: Käyttäjätunnusta ei vaadita

129 – Alueen tila, hälytysmuisti

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

132 – Ryöstöhälytyksen ulostulo

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

146 – TLM-hälytys

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

147 – Kissoff-ulostulo

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

148 – Maadoitusaloitus

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

149 – Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana, aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

PÄÄLLÄ: Aktivoituu normaalissa toiminnossa.

02 – Ajastettu ulostulo / lukkiutuva ulostulo

POIS: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen loppuun saakka.

POIS: Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes käyttäjätunnus syötetään.

04 – Palohälytys

ON: Aktivoituu palohälytyksestä ([F]-näppäin, palosilmukat, 2-johdin palo).

OFF: Ei aktivoidu palohälytyksessä.

05 – Paniikkihälytys

ON: Aktivoituu paniikkihälytyksestä ([P]-näppäin, paniikkisilmukat).

OFF: Ei aktivoidu paniikkihälytyksessä.

06 – Murtohälytys

ON: Aktivoituu murtohälytyksestä

OFF: Ei aktivoidu murtohälytyksestä

07 – Poiskytkenä/viritys

ON: Aktivoituu poiskytkenässä tai virityksessä.

OFF: Ei aktivoidu poiskytkenässä tai virityksessä.

08 – Silmukan automaattinen ohitus

ON: Aktivoituu kun silmukka ohitetaan automaattisesti.

OFF: Ei aktivoidu kun silmukka ohitetaan automaattisesti.

09 – Lääkärihälytys

ON: Aktivoituu lääkärihälytyksestä ([M]-näppäin, lääkärisilmukat).

OFF: Ei aktivoidu lääkärihälytyksessä.

10 – Murto vahvistettu

ON: Aktivoituu murtohälytyksen vahvistuksesta (monihälytys tai poliisikoodi).

OFF: Ei aktivoidu murtohälytyksen vahvistuksesta.

11 – Poiskytkenä hälytyksen jälkeen

ON: Aktivoituu kun järjestelmä poiskytetään ja edellisellä viritysjaksolla on tapahtunut hälytys.

OFF: Ei aktivoidu kun järjestelmä poiskytetään kun edellisellä viritysjaksolla on tapahtunut hälytys.

12 – Hätähälytys

ON: Aktivoituu hätähälytyksestä

OFF: Ei aktivoidu hätähälytyksestä.

13 – Uhkatunnus

ON: Aktivoituu uhkatunnusta käytettäessä.

OFF: Ei aktivoidu uhkatunnusta käytettäessä.

14 – Ryöstöhälytyksen vahvistus

ON: Aktivoituu ryöstöhälytyksen vahvistuksesta.

OFF: Ei aktivoidu ryöstöhälytyksen vahvistuksesta.

155 – Järjestelmävika

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana, aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

PÄÄLLÄ: Aktivoituu normaalissa toiminnossa.

02 – Ajastettu ulostulo / lukkiutuva ulostulo

POIS: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen loppuun saakka.

POIS: Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes käyttäjätunnus syötetään.

04 – Huoltoa tarvitaan

PÄÄLLÄ: Aktivoituu, kun vika vaatii huoltoa.

POIS: Ei aktivoidu kutsu huolto viasta.

05 – Kellonaika puuttuu

PÄÄLLÄ: Aktivoituu, jos kellonaikaa ei ole ohjelmoitu.

POIS: Ei aktivoidu jos kellonaika on ohjelmoimatta.

06 – DC-vika

PÄÄLLÄ: Aktivoituu, jos havaitaan paneelin akun alhainen varaus tai akun puuttuminen tai jos havaitaan HSM2204/2300 1-4:n akun alhainen varaus tai puuttuminen.

POIS: Ei aktivoidu DC-vioista.

07 – Väyläjännite

PÄÄLLÄ: Aktivoituu, mikäli moduuli huomaa matalan väyläjännitteen.

POIS: Ei aktivoidu matalasta väyläjännitteestä.

08 – AC-ongelma

PÄÄLLÄ: Aktivoituu mikäli järjestelmässä, laitteissa tai moduuleissa havaitaan AC-vika.

POIS: Ei aktivoidu AC-viasta.

09 – Laitevika

PÄÄLLÄ: Aktivoituu, mikäli jokin seuraavista laitevioista aktivoituu:

- silmukka 001 – 248 vika
- näppäimistö 01 – 32 vika
- sireeni 01 – 16 vika
- vahvistimen 01 – 08 vika
- palovika
- Häkäongelma
- kaasuvika

- lämpövikä
- jäätymisvaaravika
- anturi irrotettu vika
- Sisäinen testi vika

POIS: Ei aktivoidu edellä mainituista vioista.

10 – Laitteen matala akun varaustaso

PÄÄLLÄ: Aktivoituu, mikäli jokin seuraavista laitteiden akkuvioista aktivoituu:

- silmukka 001 – 248
- näppäimistö 01 – 32
- sireeni 01 – 16
- vahvistin 01 – 08
- ohjain 01 – 32 (Langaton avain)

POIS: Ei aktivoidu edellä mainituista akkuvioista.

11 – Laitteen kansisuoja

PÄÄLLÄ: Aktivoituu, mikäli jokin seuraavista laitteen kansisuojan ehdoista aktivoituu:

- silmukka 001 – 248
- näppäimistö 01 – 32
- sireeni 01 – 16
- vahvistin 01 – 08

POIS: Ei aktivoidu edellä mainituista kansisuojusta.

12 – RF-laiminlyönti

PÄÄLLÄ: Aktivoituu, mikäli jokin seuraavista RF-laiminlyönneistä aktivoituu:

- silmukka 001 – 248
- näppäimistö 01 – 32
- sireeni 01 – 16
- vahvistin 01 – 08

POIS: Ei aktivoidu edellä mainituista RF-laiminlyönneistä.

13 – Moduulin valvonta

PÄÄLLÄ: Aktivoituu, mikäli jokin seuraavista moduulin valvontavioista havaitaan:

- HSM2HOST
- näppäimistö 01 – 32
- silmukkalaajennus 01 – 30
- HSM2204 1 – 4
- HSM2300 1 – 4
- HSM2208 01 – 16
- HSM3204CX
- HSM3408

- HSM3350

POIS – Ei aktivoidu mikäli jokin moduulin valvontavioista aktivoituu.

14 – Moduulin kansisuoja

PÄÄLLÄ: Aktivoituu, mikäli jokin seuraavista moduulin kansisuojoista aktivoituu:

- HSM2HOST
- Näppäimistö 01 – 32
- Silmukkalaajennus 01 – 30
- HSM2204 1 – 4
- HSM2300 1 – 4
- HSM2208 01 – 16 kansisuojiat
- HSM3204CX
- HSM3408
- HSM3350

POIS: Ei aktivoidu edellä mainituista kansisuojoista.

15 – Tiedonsiirto

PÄÄLLÄ: Aktivoituu, mikäli jokin seuraavista tiedonsiirtotapahtumista aktivoituu:

- Puhelinlinjavika (TLM)
- Tiedonsiirtovika (FTC) vastaanotin 1-4
- SIM-lukitus
- GSM-vika
- Ethernet-vika
- Vastaanotin 1 – 4 ei vastaa
- Vastaanotin 1 – 4 valvontavikaa
- SMS-ohjelmointivika
- Tiedonsiirtolaite Vika

POIS: Ei aktivoidu edellä mainituista tiedonsiirtotapahtumista.

16 – Ei verkossa

PÄÄLLÄ: Aktivoituu, mikäli jokin seuraavista verkkovioista on olemassa:

- Silmukka 001 – 248
- Näppäimistö 01 – 32
- Sireeni 01 – 16
- Vahvistin 01 – 08
- Langaton ohjain 01 - 1000

POIS: Ei aktivoidu edellä mainituista verkkovioista.

156 – Lukkiutuva järjestelmätapahtuma

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

POIS: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

02 – Ajastettu ulostulo / lukkiutuva ulostulo

POIS: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen loppuun saakka.

POIS: Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes käyttäjätunnus syötetään.

04 – Palohälytys

ON: Aktivoituu palohälytyksestä ([F]-näppäin, palosilmukat, 2-johdin palo).

OFF: Ei aktivoidu palohälytyksessä.

05 – Paniikkihälytys

ON: Aktivoituu paniikkihälytyksestä (hiljainen tai kuuluva).

OFF: Ei aktivoidu paniikkihälytyksessä.

06 – Murtohälytys

ON: Aktivoituu murtohälytyksestä.

OFF: Ei aktivoidu murtohälytyksestä.

07 – Lääkärihälytys

ON: Aktivoituu lääkärihälytyksessä.

OFF: Ei aktivoidu lääkärihälytyksessä.

08 – Valvonta

ON: Aktivoituu valvontahälytyksestä.

OFF: Ei aktivoidu valvontahälytyksestä.

09 – Prioriteettitapahtuma

ON: Aktivoituu prioriteettihälytyksestä.

OFF: Ei aktivoidu prioriteettihälytyksestä.

10 – Ryöstöhälytys

ON: Aktivoituu ryöstöhälytyksestä.

OFF: Ei aktivoidu ryöstöhälytyksestä.

11 – Uhkatunnus

ON: Aktivoituu uhkatunnusta käytettäessä.

OFF: Ei aktivoidu uhkatunnusta käytettäessä.

12 – Hätähälytys

ON: Aktivoituu hätähälytyksestä.

OFF: Ei aktivoidu hätähälytyksestä.

13 – Palovalvonta

ON: Aktivoituu palovalvontahälytyksestä.

OFF: Ei aktivoidu palovalvontahälytyksestä.

14 – Palovika

ON: Aktivoituu paloviasta.

OFF: Ei aktivoidu paloviasta

15 – Häkähälytys

ON: Aktivoituu häkähälytyksestä.

OFF: Ei aktivoidu häkähälytyksestä.

157 – Järjestelmän kansisuoja

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

POIS: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

09 – Järjestelmän/moduulin kansisuoja

ON: Aktivoituu modulin kansisuojarahälytyksestä.

OFF: Ei aktivoidu modulin kansisuojarahälytyksestä.

10 – Silmukan kansisuoja

ON: Aktivoituu silmukan kansisuojarahälytyksestä.

OFF: Ei aktivoidu silmukan kansisuojarahälytyksestä.

161 – DC-vika

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

POIS: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

02 – PGM-ajastin

ON: Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes käyttäjätunnus syötetään tai ulostulon muut asetukset kuittaavat ulostulon.

OFF: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen loppuun saakka.

09 – Akun varaustaso alhainen

ON: Aktivoituu akkuviasta.

OFF: Ei aktivoidu akkuviasta.

10 – Akku puuttuu

ON: Aktivoituu mikäli akku puuttuu.

OFF: Ei aktivoidu mikäli akku puuttuu.

165 – Etätunnistetta käytetty

01 – Tosi ulostulo / lukkiutuva ulostulo

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

POIS: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

165 – Etätunnistetta käytetty alueella

01 – Tosi ulostulo / lukkiutuva ulostulo

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

POIS: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

175 – Sireenin ohjelmointi

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

POIS: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

176 – Kaukokäyttö

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

POIS: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

184 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

POIS: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

200 - Silmukan seuraaja - yksi silmukka

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana, aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

PÄÄLLÄ: Aktivoituu normaalissa toiminnossa.

02 – Ajastettu ulostulo

POIS: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen loppuun saakka.

OFF: ulostulo pysyy aktiivisena kunnes silmukka kuitaantuu.

04 – Lukkiutuva

ON: Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes käyttäjätunnus syötetään tai etätunnistetta käytetään.

OFF: Ulostulo seuraa ajastimen ohjelmointia.

05 – Seurantahälytys

ON: Ulostulo aktivoituu silmukkahälytyksestä ja pysyy aktiivisena sireenin sointiajan. Katso taulukosta valinnat 2 ja 4.

OFF: Ulostulo aktivoituu kun silmukka hälyttää ja deaktivoituu kun silmukka palaa lepotilaan.

Ajastin	Lukkiutuva	Seuraa hälytystä	PGM ulostulo
POIS	POIS	POIS	ON Silmukan hälytys (kansisuoja ja vika mukaanlukien), OFF Silmukan lepotila
POIS	POIS	PÄÄLLÄ	ON Silmukan hälytys, OFF Sireenin sointiaika
POIS	PÄÄLLÄ	POIS	ON Silmukan hälytys, OFF Käyttäjätunnuksen syöttäminen
POIS	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	ON Silmukan hälytys, OFF Käyttäjätunnuksen syöttäminen
PÄÄLLÄ	POIS	POIS	ON Silmukan hälytys, OFF PGM ajastimen mukaan

Ajastin	Lukkiutuva	Seuraa hälytystä	PGM ulostulo
PÄÄLLÄ	POIS	PÄÄLLÄ	ON Silmukan hälytys, OFF PGM ajastimen mukaan
PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	POIS	ON Silmukan hälytys, OFF Käyttäjätunnuksen syöttäminen
PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	ON Silmukan hälytys, OFF Käyttäjätunnuksen syöttäminen

201–231 – Silmukan seuraajasilmukat 1–248

01 – Tosi ulostulo / käänteinen

PÄÄLLÄ: Deaktivoituu normaalin käytön aikana. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

POIS: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

02 – Ajastettu ulostulo

POIS: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen loppuun saakka.

POIS: Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes käyttäjätunnus syötetään.

09–16 – Silmukkaterminaalit 1–8

PÄÄLLÄ: Silmukat, jotka liittyvät terminaleihin 1–8, ovat silmukanseuraajia.

POIS: Silmukat eivät ole silmukanseuraajia.

[011] PMG-ulostulon asetukset

Tässä sektorissa ohjelmoidaan PGM-ulostulon tyyppi sekä ulostulon toiminta.

[001]-[356] Valitse PGM

Seuraavat ominaisuudet ovat PGM kohtaisia:

PGM-ulostulo seuraa silmukkaa

Osiossa määritellään silmukka mitä PGM-ulostulo tyyppiä 200 seuraa. Syötä 001–248 valitaksesi silmukan 1–248.

Etätunnistinta käytetty

Valinnalla valitaan minkä etätunnistimen käyttö aktivoi PGM ulostulon (tyyppi [165]). Arvon 000 syöttäminen tarkoittaa, että jokaisen etätunnistimen käyttö aktivoi ulostulon. Kun syötetään käyttäjän numero (0002–1000), ulostulo aktivoituu, kun käyttäjä käyttää etätunnistetta.

Ohjausulostulo 1–4

Tällä valinnalla voidaan määrätä aikataulu, joka on ohjelmoitu osiossa [601]–[604] ja jota ohjelmoitavat ulostulotyyppit 166 ja 121–128 noudattavat. Ohjelmoi 001–004 aikatauluille 1–4. Ohjelmoi 000 aktivoiaksesi PGM ulostulon kun etätunnistin luetaan.

[012] Järjestelmän lukitus

Näppäimistölukitus - väärrien tunnusten lukumäärä

Valinnalla määritellään kuinka monta väärää tunnusta voidaan syöttää ennen näppäimistölukitusta.

Kun näppäimistölukitus on aktiivinen, järjestelmää ei voi käyttää näppäimistön kautta lukituksen aikana. Mikäli väärrien tunnusten lukumäärä ei tule täyteen, väärät tunnukset poistuvat järjestelmän muistista tunnin kuluttua tai kun oikea tunnus syötetään. Sallitut arvot 000–255 minuuttia. 000

poistaa lukituksen käytöstä. Viallisen etätunnisteen käyttäminen siirtää näppäimistölukitusta eteenpäin.

- ① **Huomautus:** EN 50131 hyväksytyissä asennuksissa väärin tunnusten maksimilukumäärä on 10.

Näppäimistölukituksen kesto

Sektorissa ohjelmoidaan näppäimistölukituksen kesto. Mikäli järjestelmä käytetään lukituksen ollessa aktiivinen, lukitus keskeytyy. Sallitut arvot 000-255 minuuttia. 000 poistaa lukituksen käytöstä.

- ① **Huomautus:**  EN 50131 -hyväksytyissä asennuksissa lukituksen vähimmäisaika on 90 s.

Etälukitus DLS

Arvolla määritellään väärin tunnusten lukumäärä käytettäessä DLS-yhteyttä tai SMS-viestejä. Mikäli väärin tunnusten lukemäärä ei tule täyteen, väärät tunnukset poistuvat järjestelmän muistista tunnin kuluttua tai kun oikea tunnus syötetään. Sallitut arvot 003-255 yritystä. Tehdasasetus 6 yritystä. Epäonnistuneiden kirjautumisyritysten lukumäärä on 5 ja lukitusaika on 1 tunti.

- ① **Huomautus:**  DLS-yhteyttä yritetään muodostaa ensin ohjelmoidulla käyttäjätunnuksella, ja jos tunnus on väärä, yhteyttä yritetään muodostaa tehdasasetuksella. Mikäli molemmat ovat väärä, väärä yrityksiä lasketaan kaksi kappaletta.

Etälukituksen kesto

Tämä ohjelmointivalinta määrittää etälukituksen keston. Mikäli järjestelmä käytetään lukituksen ollessa aktiivinen, lukitusaika alkaa alusta. Sallitut arvot 001-255 minuuttia. 000 poistaa lukituksen käytöstä.

Järjestelmävalinnat

[013] 1. Järjestelmävalinnat

1 – NC-silmukat/EOL

Palaa: Kaikki silmukat on kytketty tavalliseen tapaan suljetuiksi piireiksi, joiden palautus kytketään COM-terminaaliin. Silmukassa ei ole päätevastusta. Hälytys tapahtuu kun silmukassa tapahtuu katkos.

POIS: Kaikki silmukat on kytkettävä päätevastuskokoonpanoon, joka on määritettävä alla olevan vaihtoehdon 2 mukaisesti.

- ① **Huomautus:** Päätevastuksen koko on 5600 Ohmia (5.6KΩ).

2 – DEOL/SEOL

Palaa: Kaikki silmukat käyttävät kaksoispäätevastusta, paitsi Tavallinen palo-, Viivästetty palo-, Automaattisesti vahvistettu palo-, Häkä- ja Valvonta-silmukoiden tyytit. Kaksoispäätevastus aktivoi silmukan vika- ja kansisuojavaalvonnan. Toinen päätevastus kytketään rinnan hälytyskärkien kanssa ja toinen päätevastus kytketään sarjaan kansisuojan ja hälytyskärjen välille.

Kaksoispäätevastus mahdollistaa silmukkavian (oikosulku), kansisuojan (ääretön vastus), hälytyksen (11.2K ohmia) ja lepotilan (5.6KΩ).

Silmukan ollessa poiskytkettynä, kansisuoja tai silmukkavika aktivoi kaikkien näppäimistöjen merkkinäänet. Merkkiäni hiljenee kun jotain näppäintä painetaan. Tieto kansisuojusta siirretään hälytyskeskukseen mikäli ohjelmoitu. Silmukan ollessa viritettynä, kansisuojahälytys siirretään hälytyskeskukseen ja tallennetaan lokiin.

POIS: Kaikissa silmukoissa on oltava 5,6 kΩ:n päätevastus. Silmukka on hälytystilassa mikäli silmukka on oikosulussa tai avoimena. Mikäli silmukka on avoimena ja ohjelmoitu palosilmukaksi, silmukka hälyttää palovikaa. EOL ja DEOL silmukkavalinta korvaa järjestelmävalinnan.

❶ **Huomautus:** Silmukkaviat (valvonta) langattomissa silmukoissa eivät aktivoi sireeniä järjestelmän ollessa viritettynä.

3 – Näytä viat viritystilassa

Palaa: Vian LED-merkkivalo palaa, kun järjestelmässä on vika silloin, kun järjestelmä on viritettynä tai sen viritys on pois päältä.

POIS: Vian LED-merkkivalo palaa ja vikasummeri pitää äänimerkin kaikkien vikojen kohdalla, mutta vain palovioille viritettynä.

4 – Kansisuoja/viat eivät näy viritettyinä

Palaa: Silmukka ei näy avoimena, jos silmukassa on kansisuoja tai vikatila. Vain vian merkkivalo palaa.

POIS: Silmukan merkkivalo palaa avoimena, jos silmukassa on kansisuoja tai vikatila. Vika-merkkivalo palaa myös.

5 – Automaattisen virityksen aikataulu [*][6]

Palaa: Automaattisen virityksen aikataulut ([151]–[158]) ovat käytettävissä toiminnolla [*][6] ja asentajatilaa kautta.

POIS: Automaattisen virityksen aikataulut ([151]–[158]) ovat käytettävissä vain asentajatilaa kautta.

❶ **Huomautus:** Tällä valinnalla hallinnoidaan pääsyä kaikkiin 32 alueeseen.

6 – Poistumisvirheen äänimerkki

Palaa: Jos viivetyypin silmukassa tapahtuu hälytys poistumisviiveen päättymisen jälkeen, sisääntuloviiveen varoitus toistetaan näppäimistöllä ja sireenillä merkiksi siitä, että poistuminen oli virheellinen. Mikäli järjestelmä poiskytketään sisääntuloviiveen aikana, hälytystä ei välitetä.

POIS: Sisääntuloviiveen varoitus toistetaan vain näppäimistöllä.

7 – Tapahtumamuisti seuraa hälytyslaskuria

Palaa: Kun tapahtuma saavuttaa hälytyslaskurin rajan, joka on ohjelmoitu kohdassa [\[377\] Tiedonsiirtovalinnat](#), tapahtumamuistiin ei enää lisätä tapahtumia ennen hälytyslaskurin kuitaamista. Toiminto estää tapahtumamuistin täyttymisen samalla tapahtumalla.

POIS: Tapahtumamuisti jatkaa tapahtumien kirjaamista muistiin senkin jälkeen, kun tapahtuma on saavuttanut hälytyslaskurin rajan.

8 – Kolmiääninen palosireeni

Palaa: Kaikki palosummerit soivat kolmen sarjoissa. Rytmiksi on seuraavanlainen: (500 ms PÄÄLLÄ, 500 ms POIS, 500 ms PÄÄLLÄ, 500 ms POIS, 500 ms PÄÄLLÄ, 1,5 s POIS).

POIS: Kaikki palosireenit soivat tavallisella "1 s päällä ja 1 s pois" -rytmillä.

❶ **Huomautus:** Tulee olla ON UL/ULC hyväksytyissä asennuksissa.

[014] 2. Järjestelmävalinnat

1 – Sireenimerkki

Palaa: Sireeni pitää yksittäisen äänen, kun se viritetään (myös automaattinen viritys), ja kaksi ääntä, kun viritys poistetaan.

Kolme merkkiääntä poiskytkettäessä mikäli järjestelmässä on hälytysmuisti.

POIS: Sireeni ei pidä ääntä, kun se viritetään tai viritys poistetaan.

- ① **Huomautus:**  UL-/ULC-hyväksytyissä asennuksissa asetuksen on oltava päällä, kun käytetään langattomia ohjaimia.

2 – Sireenimerkki automaattisessa vityksessä

Palaa: Sireeni pitää äänen 10 sekunnin välein automaattisen vityksen esihälytyksen aikana.

POIS: Sireeni ei pidä ääntä automaattisen vityksen esihälytyksen aikana.

3 – Sireenimerkki poistumisen yhteydessä

Palaa: Sireeni pitää äänen kerran sekunnissa poistumisviiveen aikana ja kolme kertaa sekunnissa viimeisen 10 sekunnin aikana.

POIS: Sireeni ei pidä ääntä poistumisviiveen aikana.

4 – Sireenimerkki sisääntulon yhteydessä

Palaa: Sireeni pitää ääntä säännöllisesti samassa tahdissa näppäimistön kanssa. Viimeisen 10 sekunnin aikana se pitää ääntä kolme kertaa sekunnissa.

POIS: Sireeni ei aktivoidu sisääntuloviiveen aikana.

5 – Vian sireenimerkki

Palaa: Sireeni pitää ääntä kaksi kertaa 10 sekunnin välein (vastaavalla tavalla kuin näppäimistö), kun järjestelmässä on vika.

Sireenin merkkiäni hiljenee samalla kuin näppäimistön merkkiäni (painamalla jotain näppäintä näppäimistöllä).

POIS: Sireeni ei pidä ääntä vikatilanteen yhteydessä.

6 – Varattu

7 – Poistumisviiveen päätös

Palaa: Poistumisviive lyhenee 5 sekuntiin, kun viivesilmukka 1 palautetaan lepotilaan. Pakkovirittävä viivesilmukka 1 lyhentää myös poistumisviiveen.

POIS: Poistumisviive jatkaa normaalisti, kun viivesilmukka palautetaan lepotilaan.

Kaikki poistumisviiveeseen ohjelmoidut äänimerkit hiljenevät poistumisviiven päättyessä.

Jatkuva palosireeni

Palaa: Palohälytyksen aikana sireeni soi siihen asti, kunnes käyttäjätunnus syötetään ja hälytys hiljennetään tai järjestelmän vitys poistetaan, riippumatta siitä, mikä on sireenin ohjelmoitu aikakatkaisu.

POIS: Palohälytysten sireeni noudattaa sireenin aikakatkaisu-aikaa, ellei sitä ennen syötetä käyttäjätunnusta.

- ① **Huomautus:**  Oltava POIS ULC-hyväksytyissä asennuksissa.

[015] 3. Järjestelmävalinnat

1 – [F]-näppäin käytössä

Palaa: Palohälytys aktivoituu, kun [F]-näppäintä painetaan pohjassa kahden sekunnin ajan.

POIS: [F]-näppäimen painaminen ei aktivoi ääntä tai palohälytystä.

- ① **Huomautus:** Käytä vain kotien palohälytyksissä.

2 – [P]-näppäimen hälytys

Palaa: Kelvollisen [P]-näppäimen hälytyksen tapauksessa näppäimistösummeri pitää 3 merkkiä ääntä varmistaakseen hälytyksen ja sireeni soi sireenin aikakatkaisuajan mukaisesti.

POIS: Kelvollisen [P]-näppäimen hälytyksen tapauksessa näppäimistösummeri ja sireeni ovat äänettäviä, mutta hälytys lähetetään silti (jos se ohjelmoitu lähetettäväksi).

- ① **Huomautus:** [F]-, [P]- ja [M]-näppäinten tiedonsiirto seuraa alueen 1 tiedonsiirtovalintoja. [F]-, [P]- ja [M]-näppäimet toimivat, vaikka näppäimistö olisi mykistetty tai näppäimistölukitus on aktiivinen.

3 - Pikapoistuminen

Palaa: Kun järjestelmä on viritetty, käyttäjät voivat näppäillä komennon [*][0] ohittaakseen yksittäisen Viive 1- tai Viive 2 -silmukan ja poistua tiloista. Vain yksi viivesilmukka voi aktivoitua. Mikäli toinen viivesilmukka aktivoituu, tapahtuu hälytys. Mikäli viivesilmukka on avoimena kaksi minuuttia [*][0] näppäilyä jälkeen, käynnistyy sisääntuloviive. Kotona-virityksen ohitukset pysyvät ennallaan.

POIS: Kun järjestelmä on viritetty, käyttäjät eivät voi poistua nopeasti komennolla [*][0].

4 – Pikaviritys/toimintonäppäin

Palaa: Viritystä komennolla [*][0] ja Poissa-/Paikalla-toimintonäppäimillä voidaan käyttää järjestelmän virittämiseen ilman kelvollisen käyttäjätunnuksen syöttämistä.

POIS: Viritys komennolla [*][0] ei ole käytössä. Kaikki viritystavat vaativat voimassa olevan käyttäjätunnuksen syöttämisen.

5 – Varattu

6 – Käyttäjä ei voi vaihtaa pääkäyttäjätunnusta

Palaa: Käyttäjä ei voi vaihtaa pääkäyttäjätunnusta (käyttäjätunnus 01) ja se voidaan ohjelmoida vain asentajan ohjelmointitilassa.

POIS: Käyttäjä voi ohjelmoida pääkäyttäjätunnuksen vain komennolla [*][5][pääkäyttäjätunnus]. Pääkäyttäjätunnus voidaan ohjelmoida myös asentajatilassa.

7 – Puhelinlinjan valvonnan ottaminen käyttöön

Palaa: TLM-toiminto on aktiivinen ja järjestelmä osoittaa vikatilaa, kun käytetään komentoa [*][2] Tarkastele vikatilajoja.

POIS: TLM-toiminto on poistettu käytöstä ja puhelinlinjavikoja ei näytetä järjestelmässä.

- ① **Huomautus:** NA Pakollinen UL-/ULC-hyväksytyissä asennuksissa.

8 – Puhelinlinjan puuttumisen äänimerkki viritetyssä tilassa

Palaa: Kun järjestelmä ei ole viritettynä, puhelinlinjavalvonnan vika aiheuttaa vikamerkin yllä kuvatulla tavalla. Järjestelmän ollessa viritettynä sireeni aktivoituu ja soi ohjelmoidun sointiajan tai siihen asti, kunnes käyttäjätunnus syötetään.

POIS: Puhelinlinjan viat luovat vikamerkin, vian LED-merkkivalo syttyy ja näppäimistön summeri pitää ääntä, kunnes jotakin näppäintä painetaan.

[016] 4. Järjestelmävalinnat

1 – AC-vika näytetään

Palaa: Jos vaihtovirta katkeaa, tilasta ilmoitetaan valvontakeskukselle ja se osoitetaan vikatilana järjestelmän näppäimistöillä.

POIS: Jos vaihtovirta katkeaa, tila raportoidaan, mutta järjestelmän näppäimistöjen vikavalvonta ei syty. Selaa vikoja näppäilemällä [*][2].

- ① **Huomautus:** NA Pakollinen UL-/ULC-hyväksytyissä asennuksissa.

2 – AC-vikavalon vilkkuu

Palaa: Kun vaihtovirta katkeaa, vikavalon vilkkuu tavallisissa Valmis- ja Viritetty-tiloissa 30 sekunnin kuluessa virran katkeamisesta. Kun AC-vika kuittaantuu, merkkivalo lopettaa vilkkumisen 30 sekuntia sen jälkeen kun verkkovirta on palautunut. Mikäli valittu, valinta kumoaa AC-vikan näytetään valinnan.

POIS: Kun vaihtovirta katkeaa, vikavalon syttyy, mutta se ei vilku.

3 – Näppäimistön sammutus

Palaa: Jos mitään näppäintä ei paineta 30 sekunnin kuluessa, kaikki näppäimistön valot (paitsi taustavalon, jos käytössä) sammuvat seuraavaan näppäimen painallukseen, sisääntuloviiveeseen, toistettavaan äänihälytykseen tai näppäimistön summeritilaan asti.

Kaikki näppäimistön toimintonäppäimet toimivat normaalisti. Näppäimistön sammutus viritystilassa kumoaa valinnan. Käyttäjätunnuksen syöttäminen poistaa näppäimistön sammutuksen, kuittaa hälytyksen, mikäli järjestelmässä on hälytys, ja poiskytkee alueen.

POIS: Näppäimistön valot ovat aina PÄÄLLÄ.

4 – Näppäimistön sammutus vaatii tunnuksen

Palaa: Tyhjennettyä näppäimistöä voidaan käyttää vasta sen jälkeen, kun siihen on syötetty kelvollinen käyttäjätunnus. Osa toiminnoista poistuu käytöstä tason 1 käyttäjiltä.

POIS: Minkä tahansa näppäimen painaminen poistaa näppäimistön tyhjennyksen.

① **Huomautus:**  Näppäimistön sammutuksen poisto vaatii, että käyttäjätunnus ei ole käytössä CP-01-asennuksissa.

5 – Näppäimistön taustavalon

Palaa: Kaikissa järjestelmän näppäimistöissä on aina taustavalon.

POIS: Missään järjestelmän näppäimistöissä ei ole taustavalon.

6 – Virransäästötila

Palaa: Jos vaihtovirta katkeaa, kaikki näppäimistön valot, mukaan lukien taustavalon, sammuvat. Näppäimistön taustavalon syttyy kun näppäintä painetaan, sisääntuloviive käynnistyy, tapahtuu sireenin tai näppäimistösummerin aktivoiva tapahtuma. Näppäimistön taustavalon sammuu 30 sekunnin kuluttua kun näppäimistöön ei ole kosketusta.

POIS: Jos vaihtovirta katkeaa, näppäimistöt eivät siirry virransäästötilaan.

7 – Ohitus näytetään, kun viritettynä

Palaa: Ohitusviesti näytetään, jos silmukoita ohitetaan silloin, kun järjestelmä on viritetty.

POIS: Ohitusviesti näytetään vain silloin, kun järjestelmää ei ole viritetty, ja se osoittaa, että järjestelmän silmukoita on ohitettu. Viritystilassa ohituksen merkkivalon ei pala.

Ohitusviesti näytetään, jos Paikalla-/Poissa-alueita ohitetaan automaattisesti viritämisen aikana riippumatta siitä, onko tämä valinta käytössä vai ei. Tämä valinta ottaa vain käyttöön tai poistaa käytöstä manuaalisen ohituksen viestin näyttämisen.

8 – Näppäimistön kansisuojaus käytössä

Palaa: Kaikki näppäimistöt, joissa on peukalointikytkimet, aiheuttavat peukalointihälytyksiä ja -palautumisia.

POIS: Kaikkien näppäimistöjen peukalointikytkimet eivät aiheuta peukalointihälytyksiä.

① **Huomautus:** Mikäli näppäimistöjen kansisuojaus on käytössä kaikkien näppäimistöjen tulee olla asennettu huollisesti.

① **Huomautus:** NA Oltava PÄÄLLÄ hyväksytyissä UL-/ULC-yritysasennuksissa.

[017] 5. Järjestelmävalinnat

1 – Ovikello hälytystilassa

Palaa: Kun silmukka, jonka ovikellomäärite on PÄÄLLÄ, avataan, järjestelmän näppäimistöt ja sireenit (jos käytössä) pitävät äänimerkin.

POIS: Kun silmukka, jonka ovikellomäärite on PÄÄLLÄ, avataan, järjestelmän näppäimistöt ja sireenit (jos käytössä) eivät pidä äänimerkkiä.

2 – Ovikello lepotilassa

Palaa: Kun silmukka, jonka ovikellomäärite on PÄÄLLÄ, suljetaan, järjestelmän näppäimistöt ja sireenit (jos käytössä) pitävät äänimerkin.

POIS: Kun silmukka, jonka ovikellomäärite on PÄÄLLÄ, suljetaan, järjestelmän näppäimistöt ja sireenit (jos käytössä) eivät pidä äänimerkkiä.

3 – RF-ruuhkavian vikaäänät

Palaa: Vikaäänät toistetaan, kun havaitaan RF-ruuhkavika.

POIS: Vikaääniä ei toisteta, kun havaitaan RF-ruuhkavika.

4 – Monta hälytystä

Palaa: Saman silmukan useampi hälytys murtohälytyksen vahvistusajan aikana aiheuttaa poliisikoodin tai murtohälytyksen vahvistuksen kirjaamisen ja lähettämisen. Vaadittava hälytysten lukumäärä määritellään murtohälytyksen vahvistuksen laskurilla.

POIS: Saman silmukan useampi hälytys murtohälytyksen vahvistusajan aikana ei aiheuta poliisikoodin tai murtohälytyksen vahvistuksen kirjaamista ja lähettämistä.

① **Huomautus:** Toiminto toimii vain sisätila, sisätila viive, sisätila kotona/poissa, välitön kotona/poissa, viive kotona/poissa tai yö-silmukka silmukkatyypeissä. Valitse toiminto käyttöön mikäli sektorissa [380] valinta 2 - Kuittaukset seuraa sireeniä, on käytössä.

5 – Myöhäinen viritys

Palaa: Aiheuttaa varoitusäänen, jos hälytysjärjestelmää ei ole viritetty ohjelmoituun aikaan mennessä, mutta se ei viritä hälytysjärjestelmää. Järjestelmä lähettää tiedon tapahtumasta hälytyskeskukseen (myöhäinen viritys) ja tapahtuma raportoidaan hälytyskeskukseen ja tallennetaan tapahtumamuistiin.

POIS: Hälytysjärjestelmä ei viesti tai kirjaa Sulkeminen myöhässä -tapahtumaa aikana, joka on ohjelmoitu jokaisen alueen automaattiselle viritämiselle.

① **Huomautus:** Mikäli kelloviritys valinta on OFF, kellovirityksen esihälytys kuitenkin aktivoituu ohjelmoituna aikana ja tapahtuma raportoidaan hälytyskeskukseen ja tallennetaan tapahtumamuistiin. Toiminto ei vaikuta kellovirityksen ohjelmointeihin. Mikäli myöhäinen viritys on käytössä ja kelloviritys ei ole, LCD-näppäimistöllä näkyy "Viritys käynnissä" myöhäisen virituksen esihälytyksen aikana.

6 – Kesä-/talviaika

Palaa: Hälytysjärjestelmä vaihtaa kesä- ja talviajan välillä järjestelmän ajastimissa ([005] valinnat 901–902) määritettyjen aikojen mukaisesti.

① **Huomautus:** Kelloviritystä tai testisoittoa ei tulisi ohjelmoida kello 02:00 - 03:00 väliselle ajalle. Tapahtumat jotka on ohjelmoitu tapahtumaan 01:00 - 02:00 väliselle ajalle tapahtuvat kahdesti kesä/talviajan siirron aikana. Kesä/talviajan muutos ei vaikuta järjestelmän muuhun toimintaan.

POIS: Hälytysjärjestelmä ei suorita automaattisia ajan korjauksia kesäajan osalta.

7 – Hiljennä ovikello pikapoistumisviiveen aikana

Palaa: Ovikello ei soi pikapoistumisen aikana.

POIS: Ovikello soi pikapoistumisen aikana silmukan asetusten mukaisesti.

8 – Sireenimerkki vain Poissa-virityksessä/poiskytkennässä

Palaa: Sireenimerkki toistetaan vain Poissa-virityksessä ja virityksen poistamisessa Poissa-tilan aikana. Sireenimerkkiä ei tule kotona-virityksessä eikä yö-virityksessä.

POIS: Sireenimerkit toistetaan kaikissa virittämisen ja virittämisen poistamistyypeissä.

❶ **Huomautus:** Ominaisuus toimii mikäli sireenimerkki on käytössä.

[018] 6. Järjestelmävalinnat

1 – Testisoiton poikkeus

Palaa: Hälytysjärjestelmä ei lähetä testilähetystä, jos lähetys lähetettiin vastaanottimelle ohjelmoidun ajan kuluessa kohdassa [377] >[003] – Testisoiton siirtoväli kuvatulla tavalla.

POIS: Testilähetykset lähetetään aina ohjelmoidun ajan mukaisesti.

2 – Ohituksen raportointi reaaliajassa

Palaa: Jos muu kuin 24 tunnin silmukka ohitetaan komennolla [*][1], järjestelmä kirjaa ja viestii heti silmukan ohitustilan välittömästi.

Yleiset silmukat: 24 tunnin ja muiden kuin 24 tunnin silmukoiden ohitukset kirjataan ja viestitään reaaliaikaisesti. Ei 24h silmukoiden ohitus pois tieto raportoidaan kun viimeinen alue johon silmukka kuuluu poiskytketään.

POIS: Jos muu kuin 24 tunnin silmukka ohitetaan komennolla [*][1], järjestelmä kirjaa ja viestii heti silmukan ohitustilan vasta sen jälkeen, kun alue on viritetty. Silmukoiden ohitustavalla ([*][1], DLS, ITv2 jne.) ei ole merkitystä valinnan toimintaan.

Yleiset silmukat: 24 tunnin silmukoiden ohitukset kirjataan ja viestitään reaaliaikaisesti. Ei 24h silmukoiden ohitustapahtumat raportoidaan tallennetaan tapahtumamuistiin heti. Muiden kuin 24 tunnin silmukoiden ei-ohitustapahtumat kirjataan ja viestitään, kun alueen viritys poistetaan.

3 – Viritystila PGM PÄÄLLÄ poistumisviiveen päättymisen jälkeen

Palaa: Ohjelmoidut ulostulot aktivoidaan poistumisviiveen päättymisen jälkeen. Toiminto aktivoituu ulostuloissa, joissa on jokin seuraavista lisävalinnoista valittuna.

- Järjestelmän viritystila PGM-ulostulossa
- Poissa-viritystila PGM-ulostulossa
- Kotona-viritystila PGM-ulostulossa
- Poissa-viritys, ei ohitettuja silmukoita
- Alueen tilan hälytysmuisti

POIS: Ohjelmoidut ulostulot aktivoidaan poistumisviiveen alkamisen yhteydessä. Toiminto aktivoituu ulostuloissa, joissa on jokin seuraavista lisävalinnoista valittuna.

4 – Automaattinen ohituksen raportointi

Palaa: Kaikki Yö- tai Paikalla-/Poissa-tyyppiset silmukat, jotka ohitetaan automaattisesti Yö- tai Paikalla-tilan virittämisen aikana, kirjaavat ja raportoivat silmukan ohituksen. Virityksen poistamisen aikana kaikki automaattisesti ohitetut Yö- tai Paikalla-/Poissa-silmukat kirjaavat ja raportoivat, että silmukkaa ei ole ohitettu. Kaikki manuaalisesti ohitetut silmukat jatkavat lokiin kirjaamista ja raportointia.

POIS: Kaikki Yö- tai Paikalla-/Poissa-tyyppiset silmukat, jotka ohitetaan automaattisesti Yö- tai Paikalla-tilan virittämisen aikana, eivät kirjaa tai raportoi silmukan ohitusta. Virityksen poistamisen

aikana kaikki automaattisesti ohitetut Yö- tai Paikalla-/Poissa-silmukat eivät kirjaa ja raportoi, että silmukkaa ei ole ohitettu. Kaikki manuaalisesti ohitetut silmukat jatkavat lokiin kirjaamista ja raportointia.

5 – Näppäimistön summeri noudattaa sireenin asetuksia

Palaa: Näppäimistösummeri aktivoituu aina, kun valitun alueen sireeni aktivoituu.

POIS: Näppäimistösummeri aktivoituu vain sellaisten hälytysten yhteydessä, joissa se on ohjelmoitu aktivoitumaan.

6 – Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys

Palaa: Viivesilmukan oven avaaminen sen jälkeen, kun se on jo avattu ja suljettu poistumisviiveen aikana, aloittaa poistumisviiveen alusta. Uudet viivesilmukan aktivoinnit eivät käynnistä poistumisviivettä uudelleen alusta.

POIS: Viivesilmukan avaamiset ja sulkemiset eivät aloita poistumisviivettä alusta.

7 – AC-vian merkkiäänet

Palaa: Järjestelmän näppäimistöt pitävät merkkiäänen vaihtovirtavian tapauksessa.

POIS: Järjestelmän näppäimistöt eivät pidä merkkiääntä vaihtovirtavian tapauksessa.

8 – Varattu

[019] 7. Järjestelmävalinnat

1 – Langattomien laitteiden vian äänimerkki

Palaa: Jos langattomassa viritetyssä silmukassa on vika, sireeni soi sireenin aikakatkaisun ajan. Valinta toimii vain silmukoissa jotka ovat viritettyneenä. Seuraavat silmukkatyypit eivät vikatilassa aktivoi sireeniä kotona-virityksessä: sisätila kotona/poissa, viive kotona/poissa, välitön kotona/poissa ja yö-silmukka. Seuraavat silmukkatyypit eivät aiheuta äänihälytystä missään viritetyssä tilassa (Paikalla, Poissa tai Yö): 24 tunnin valvonta, 24 tunnin ei hälytystä, 24 tunnin häkä, viivästetty 24 tunnin palo, tavallinen 24 tunnin palo, automaattisesti vahvistettu palo.

Alueen ollessa viritettynä langattomien sireenien, näppäimistöjen ja toistimien valvontaviat aktivoivat sireenin.

Mikäli kansisuoja/vika valvonta on käytössä, kansisuoja- tai vikahälytys käynnistävät murtohälytyksen vahvistuksen ajastimen.

POIS: Langattomien laitteiden viat eivät aktivoi sireeniä.

2 – Lukkiutumisasiat

Palaa: Viat pysyvät järjestelmässä, kunnes ne tarkastetaan komennolla [*][2], vaikka ne palautuisivatkin. Vikatila tyhjenee, kun "Paina (*) hyväksyäksesi" -valinta valitaan valikossa [*][2] sen jälkeen, kun vika on palautunut. Vika merkkivalo sammuu kun kaikki viat ovat kuittaantuneet. Viat eivät kuittaannu mikäli [#]-näppäintä ei paineta [*][2] valikossa.

POIS: Viat tyhjennetään, kun ne palautuvat.

3 – Varattu

4 – Varattu

5 – Väylävian äänimerkki

Palaa: Kaikki moduulin valvontavikatilat aktivoivat sireenin.

POIS: Vain silmukan laajennusvalvonnan vikatilat viritetyssä tilassa aktivoivat sireenin.

6 – Uhkatunnukset

Palaa: Uhkatunnusmäärite voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä valikosta [*][5]. UK BS8243 - asennuksissa oletusarvo on Pois päältä.

POIS: Uhkatunnusmääritettä ei voida ohjelmoida valikossa [*][5].

7 – Lämpötila Celsius-asteina

Palaa: Lämpötila näytetään Celsius-asteina LCD-näppäimistöillä.

POIS: Lämpötila näytetään Fahrenheit-asteina LCD-näppäimistöillä.

8 – Nollaus silmukan aktivoinnin jälkeen

Palaa: Vain poliisikoodi/monihälytys vaativat etänoillauksen, kun alueen viritys on poistettu.

POIS: Kaikki murtohälytykset vaativat etänoillauksen, kun alueen viritys on poistettu.

[020] 8. Järjestelmävalinnat

1 – Käyttäjätunnuksen syöttäminen sisääntuloviiveen aikana

Palaa: Järjestelmän viritys voidaan poistaa sisääntuloviiveen aikana vain ohisulkijalla tai etätunnisteella. Sireenin ollessa aktiivisena, järjestelmä voidaan poiskytkä käyttäjätunnuksella.

POIS: Järjestelmän viritys voidaan poistaa käyttäjätunnuksella myös sisääntuloviiveen aikana.

EN 2 – EU-sisääntuloviive

Palaa: Jos hälytys tapahtuu silmukassa, jossa ei ole aktiivista sisääntuloviivettä, sireeni aktivoituu ja hälytys lähetetään välittömästi, riippuen laukaistusta silmukan tyypistä.

Sisääntuloviiveen ollessa aktiivisena kaikki murtotyyppiset silmukat aktivoivat sireenin, mutta tiedonsiirtoa viivästetään 30 sekuntia. Kun sisääntuloviive päättyy, tiedonsiirto käynnistyy vasta, kun sireeni on soinnut 30 sekuntia.

Poliisikoodia ei generoida sisääntuloviiveen aikana, mutta murtohälytyksen vahvistuksen ajastin käynnistyy, kun sisääntuloviive ja 30 sekunnin tiedonsiirtoviive on lopussa.

Toiminto toimii vain, kun alue, johon silmukat kuuluvat, on viritetty.

POIS: Murtohälytykset, jotka tapahtuvat sisääntuloviiveen aikana, aktivoivat sireenit ja ne ilmoitetaan välittömästi. Mikäli sireeniin tai silmukkaan on ohjelmoitu siirtoviive, edellä mainittu toiminto kumoutuu. Molemmissa tapauksissa järjestelmä seuraa siirtoviiveitä.

3 – [*][8] Pääsy viritystilassa

Palaa: Tämä valinta varmistaa, että [*][8] asentajan ohjelmointi on käytettävissä viritämättömän alueen näppäimistöstä, kun muut järjestelmän alueet ovat edelleen viritettyinä.

❶ **Huomautus:** UL-hyväksytyissä asennuksissa valinta tulee olla Ei pala.

POIS: [*][8] asentajan ohjelmointi ei ole saatavilla, kun mikä tahansa järjestelmän alue on viritettynä. Kaikki järjestelmän alueet tulee olla poiskytkettyinä ja sireenin sammutettuna ennen kuin [*][8] on käytettävissä.

UK 4 – Etänoillaus

Palaa: Murtosilmukan hälyttäessä järjestelmä lukittuu poiskytkennän jälkeen. Se pysyy lukittuna, kunnes asentajan/päävalvontakeskuksen antama 5-numeroinen resetoitintunnus syötetään. Jos alueen poiskytkennässä käytetään uhkakoodia, järjestelmä ei lukitu.

Vain sireenin aktivoivat silmukkatyypit, 24 h murto-, 24 h lukittuva kansisuoja- ja 24 h -silmukka PGM 2 -sisäänmenossa aiheuttavat järjestelmän lukittumisen.

Lukituksenpoistotunnuksen saamiseksi tarvitaan järjestelmän näppäimistöllä näkyvä tunnusluku. Tunnusluku näkyy näppäimistöllä, kun:

- järjestelmä on poiskytketty (pl. poiskytkentä uhkatunnuksella)
- sireenin sointiaika on päättynyt (24 h -silmukka hälyttänyt)
- käyttäjätunnus on syötetty (24 h -silmukka hälyttänyt)

Viesti "ETÄNOLLAUS VAADITAAN" näkyy LCD-näppäimistöllä sen ylärivillä ja "KOODI" yhdessä varsinaisen koodin kanssa näkyy alarivillä.

Järjestelmän ollessa lukittuna vain valinnat [*][3], [*][6], [*][7] ja [*][8] toimivat. Asentajatilaan [*][8] siirtyminen poistaa lukituksen. Järjestelmä kykenee hälyttämään (silmukat, kansisuoajat jne.) järjestelmän ollessa lukittuneena. Lukituksen aikana siirtoviiveet toimivat normaalisti.

POIS: Järjestelmää ei lukita, kun hälytys toteutuu.

EN 5 – Asentajalukitus (EU)

Palaa: Jos hälytysjärjestelmässä on toteutunut hälytys edellisen viritysjakson jälkeen tai 24 tunnin hälytys on toteutunut (viritettynä tai virittämättömänä), järjestelmää ei voida virittää (Valmis-valo on POIS), kunnes siirrytään asennusohjelmointiin tai asentajalukitus suoritetaan DLS:n kautta. Tieto lukituksesta näkyy näppäimistön näytöllä. Lukitus aktivoituu, mikäli kansisuoajahälytys tapahtuu. Järjestelmä ei lukitu moduulin kansisuoajista, valvontasilmukoiden hälytyksistä, silmukkalaaajennuksen tapahtumista tai PGM 2 -sisäänmenon hälytyksistä.

❗ **Huomautus:** Mikäli asentajanollaus aktivoituu poistumisviiveen aikana, järjestelmä virittyy silti. Vikoja ei voi ohittaa, kun asentajalukitus on aktiivinen.

POIS: Järjestelmä ei vaadi asentajalukitusta tai asentajaohjelmointiin siirtymistä, jotta hälytysjärjestelmä voidaan virittää hälytyksen jälkeen.

6 – Poiskytkentä ohisulkijalla sisääntuloviiveen aikana

Palaa: Ohisulkijat, etätunnisteet ja langattomat avaimet poistavat hälytysjärjestelmän virityksen vain silloin, kun sisääntuloviive on käytössä.

POIS: Ohisulkijat, etätunnisteet ja langattomat avaimet poistavat hälytysjärjestelmän virityksen sisääntuloviiveestä riippumatta.

❗ **Huomautus:** Älä ota valintaa käyttöön yhdessä [040] Etätunnistimen ja koodin kanssa.

EN 7 – Asentajatila ja DLS

Palaa: Käyttäjän on syötettävä [*][6][käyttäjätunnus][05] ennen kuin asentaja voi käyttää asentajan ohjelmointia DLS:n tai näppäimistön kautta ([*][8]).

Asentajan ohjelmointi pysyy käytössä kuuden tunnin ajan, ja tänä aikana asentaja voi käyttää tai yhdistää DLS:ään rajoittamattomasti.

POIS: Asentaja voi käyttää asentajan ohjelmointia ilman, että käyttäjä syöttää komennon [*][6].

EN 8 – Virittämisen estävät viat

Palaa: Seuraavat viat estävät virittämisen, kunnes ne palautuvat:

- Hälytysjärjestelmän, moduulien ja silmukoiden peukaloinnit
- Corbus-väylän viat
- Hälytysjärjestelmän ja moduulien vaihtovirtaviat
- Hälytysjärjestelmän, moduulien ja silmukoiden akkuviat
- Tiedonsiirtoviat (FTC, TLM, GPRS, Ethernet)

- Sireeniviat

Järjestelmä voidaan virittää, mikäli viat hyväksytään. Viat hyväksytään selaamalla vikanäytöllä ([*] [2]) nuolinäppäimillä kohtaan Kuittaa viat ja painamalla [*]-näppäintä. Vaihtoehtoisesti voit painaa [9][9]-näppäintä vahvistaaksesi ja ohittaaksesi olemassa olevat viat. Avoimet silmukat (hälytystila, kansisuoja, vikatila) voidaan ohittaa silmukkaohituksella.

POIS: Järjestelmä voidaan virittää, vaikka siinä on vikoja.

- ① **Huomautus:** CP-01-asennuksissa tämä vaihtoehto on poistettu käytöstä.
- ① **Huomautus:** Kun asentajalukitus on aktiivinen, vikoja ei voi kuitata. Silmukkalaaajennusmoduulin valvontavikoja ei voi kuitata. Järjestelmää ei voi virittää, mikäli vikoja on aktiivisena.
- ① **Huomautus:** Mikäli sektorissa [024] valinta 3 on Palaa, AC/DC-vika estää virityksen.

[021] 9. Järjestelmävalinnat

1 – Ongelmanäyttö

Palaa: Jos yksikkö on viritetty ja näppäimistön tyhjennys on käytössä, näppäimistön vian LED-merkkivalo ei syty, vaikka vika olisikin läsnä. Kun järjestelmää ei ole viritetty tai tyhjennys poistetaan, vian LED-merkkivalo on aktiivinen, kun vika on läsnä.

POIS: Vian LED-merkkivalo sammuu, kun näppäimistön tyhjennys on käytössä viritetyssä tai virittämättömässä tilassa.

2 – Näppäimistön sammutus viritystilassa

Palaa: Jos [016][3] on pois päältä 30 sekunnin kuluessa siitä, kun poistumisviive päättyy, näppäimistö tyhjenee (ei merkkivaloja).

OFF: Näppäimistön sammutus seuraa viritystilaa.

- ① **Huomautus:** EN50131-1 ja EN50131-3 asennuksissa, sektorissa [021] valinta 2 "Näppäimistön sammutus viritystilassa" tulee olla ON.

3 – Varattu

4 – Valmiusnäyttö

Palaa: Näppäimistön valmiuden LED-merkkivalo palaa, vaikka näppäimistön tyhjennys on käytössä.

POIS: Näppäimistön valmiuden LED-merkkivalo sammuu, kun näppäimistön tyhjennys on käytössä.

5 – PGM-näppäimistön sammutus

Toimintoa käytetään yhdessä näppäimistön sammus toiminnon kanssa.

PÄÄLLÄ: Toiminnon on oltava käytössä EN50131-1:2006-asennuksissa.

Kun näppäimistön sammutus aktivoituu, kaikki ulostulot deaktivoituvat jotka on ohjelmoitu viritystila, valmis, poissa-viritys tai kotona-viritys asetukseen. Ulostulot aktivoituvat kun näppäimistö aktivoituu (painetaan näppäintä tai syötetään tunnus).

POIS: Kun järjestelmä siirtyy tyhjennystilaan, kaikki ohjelmoidut ulostulot, joiden tila on Viritys, Valmis, Poissa-viritys ja Paikalla-viritys, toimivat normaalisti.

6 – Viritys näytetään

Palaa: Näppäimistön virityksen LED-merkkivalo palaa, vaikka näppäimistön tyhjennys on käytössä.

POIS: Näppäimistön virityksen LED-merkkivalo sammuu, kun näppäimistön tyhjennys on käytössä.

7 – Avoimet silmukat keskeyttävät virityksen

Palaa: Järjestelmää ei voida virittää, jos silmukoita on auki, ellei silmukoita ohiteta komennolla [*][1]. Silmukoilla joilla on ohitusvalinta valituna voidaan ohittaa [*][1] valikoissa, pl. palosilmukat.

POIS: Avoimet silmukat eivät estä virittämistä.

8 – Äänekäs poistumisviive Paikalla-virityksessä

Palaa: Kun järjestelmä on viritetty Paikalla-tilassa, poistumisviive osoitetaan äänimerkillä 3 sekunnin välein.

POIS: Kun järjestelmä on viritetty Paikalla-tilassa, poistumisviive ei pidä ääntä.

[022] 10. Järjestelmävalinnat

1 – [F]-näppäinvalinta

Palaa: Kun [F]-näppäintä painetaan, vain näppäimistö pitää vahvistusäänimerkin. Sireeni ei toista ääntä palohälytyksen aikana.

POIS: Kun [F]-näppäintä painetaan, vahvistusäänimerkit toistetaan sekä näppäimistöllä että palohälytyksen kautta.

2 – Varattu

3 – Varattu

4 – Testisoiton siirtoväli tunteina

Palaa: Hälytysjärjestelmä lähettää testilähetysten ohjelmoidun tuntimäärän jälkeen testilähetysyyskissä (kohdan [377] valinta 003).

POIS: Hälytysjärjestelmä lähettää testilähetysten ohjelmoidun päivien määrän jälkeen.

❗ **Huomautus:** UL-asennuksissa tämä asetus tulee asettaa POIS-tilaan.

5 – Poissa–Paikalla-tilojen vaihto

Palaa: Hälytysjärjestelmää ei voida vaihtaa Poissa-tilasta Paikalla-tilaan painamalla [Paikalla]-toimintopainiketta.

POIS: Hälytysjärjestelmää voidaan vaihtaa Poissa-tilasta Paikalla-tilaan painamalla [Paikalla]-toimintopainiketta.

6 – 2-suuntaisen ääniyhteyden katkaisu

Palaa: Järjestelmä ei katkaise kaksisuuntaista ääni-istuntoa, jos uusi tapahtuma on ilmoitettava.

❗ **Huomautus:** Toiminto seuraa vain uusia hälytyksiä. Kaikki ei hälytys tapahtumat, pl. palovika, raportoidaan kun 2-suuntainen ääniyhteys katkeaa.

POIS: Järjestelmä katkaisee kaksisuuntaisen ääni-istunnon, jos uusi tapahtuma on ilmoitettava.

7 – Vikatilan merkkiäänet on hiljennetty

Palaa: Jos järjestelmä havaitsee vian, vian äänimerkkejä ei toisteta näppäimistöllä, paitsi palovikojen tapauksessa.

POIS: Jos järjestelmä havaitsee vian, vian äänimerkit toistetaan näppäimistöllä.

❗ **Huomautus:** Valinnan tulee olla POIS UL hyväksytyissä kotiasennuksissa.

❗ **Huomautus:** Jos haluat hiljentää palovian äänimerkin, paina [*][2] ja poistu valikosta. Komennon [*][2] käyttö edellyttää kelvollista käyttäjätunnusta.

8 – Ohisulkija virittää Poissa-viritykseen

Palaa: Ohisulkijavirittäminen virittää hälytysjärjestelmän Poissa-tilaan.

POIS: Ohisulkijat virittävät järjestelmän Poissa-tilaan vain silloin, kun sisääntulo-/poistumissilmukka aktivoituu poistumisviiveen aikana.

❶ **Huomautus:** Etätunnisteen viritys tehdään tämän osion mukaisesti.

[023] 11. Järjestelmävalinnat

1 – Valmis-merkkivalo vilkkuu pakkovirityksessä

Palaa: Jos pakkoviritykseen sopiva silmukka laukeaa, alueen näppäimistöjen valmiuden LED-merkkivalo vilkkuu muussa kuin viritetyssä tilassa sen sijaan, että se palaisi tasaisesti. Normaalin silmukan ollessa avoimena Valmis-merkkivalo sammuu.

POIS: Jos pakkoviritykseen sopiva silmukka laukeaa, valmiuden LED-merkkivalo palaa tasaisesti. Normaalin silmukan ollessa avoimena Valmis-merkkivalo sammuu.

2 – [*][*] vaatii käyttäjätunnuksen

Palaa: Kun käytetään komentoa [*][*] Lämpötilanäyttö, käyttäjätunnus on syötettävä ennen lämpötilavalikon tarkastelua.

POIS: Käyttäjätunnusta ei vaadita lämpötilavalikon tarkasteluun komennolla [*][*].

EN 4 – Kansisuoja-/vikatunnistus

Palaa: Seuraavat vikatilat, jos ne on ohjelmoitu aiheuttamaan äänihälytystiloja, osallistuvat murtohälytyksen vahvistukseen, kun käytössä on jakson seuranta. Valinnan ollessa käytössä sireenipiirivika aktivoi alueeseen liitetyt sireenit.

- Puhelinlinjavika (TLM)
- Sireenipiirivika
- Silmukkavika
- Moduulin valvontavika
- Tiedonsiirtolaitteen vika
- Ethernet-vika
- Silmukkamaskin vika

POIS: Vikatilat näytetään ja käsitellään vakiomenettelyn mukaisesti.

❶ **Huomautus:** Valinta toimii vain peräkkäisessä tunnistuksessa.

EN 5 – [*][1] vaatii käyttäjätunnuksen

Palaa: Kun käytetään komentoa [*][1] Silmukoiden ohitus, käyttäjätunnus on syötettävä ennen kuin silmukoita voidaan ohittaa.

POIS: Käyttäjätunnusta ei vaadita silmukoiden ohitukseen komennolla [*][1].

EN 5 – [*][2] vaatii käyttäjätunnuksen

Palaa: Komento [*][2] Tarkastele vikoja vaatii käyttäjätunnuksen, jotta järjestelmän vikoja voidaan tarkastella.

POIS: Vikojen tarkasteleminen ei vaadi käyttäjätunnusta, kun käytetään komentoa [*][2].

❶ **Huomautus:** Varmista kotitalouksien UL-asennuksissa, että käyttäjätunnuksen vaatimisen asetusarvona on PÄÄLLÄ.

6 – [*][3] vaatii käyttäjätunnuksen

Palaa: Kun käytetään komentoa [*][3] Tarkastele hälytysmuistia, käyttäjätunnus on syötettävä ennen kuin hälytysmuistia voidaan tarkastella.

POIS: Hälytysmuistin tarkasteleminen ei vaadi käyttäjätunnusta, kun käytetään komentoa [*][3].

7 – [*][4] vaatii käyttäjätunnuksen

Palaa: Komento [*][4] Ovikellot vaatii käyttäjätunnuksen, jotta ovikellot voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

POIS: Ovikellojen valintojen vaihtaminen ei vaadi käyttäjätunnusta, kun käytetään komentoa [*][4].

8 – [*][6] Pääsy

Palaa: Valikkoon [*][6] pääsee kaikilla käyttäjätunnuksilla.

POIS: Vain pääkäyttäjätunnus voi käyttää valikkoa [*][6].

[024] 12. Järjestelmävalinnat

1 – Varattu

2 – Varattu

3 – AC-/DC-vika estää virityksen

Palaa: Järjestelmää ei voida virittää, jos siinä on vaihtovirta- tai akkuvika. Järjestelmää ei voi virittää millään tavalla (näppäimistö, ohisulkija, kelloviritys, DLS jne.). Järjestelmä antaa virhemerkkiään mikäli järjestelmää yritetään virittää AC/DC-viassa.

❶ **Huomautus:** AC-vika näytetään (sektori [016] valinta 2) tulee olla valittuna mikäli AC/DC-vika estää virityksen.

POIS: Järjestelmä voidaan virittää, vaikka siinä olisikin vaihto- tai tasavirtavika, eikä se tarkista järjestelmän akkua virittämisen aikana.

4 – Kansisuojojen estoviritys

Palaa: Seuraavat olosuhteet laukaisevat kohdan Kansisuoja estää virityksen:

- Silmukoiden tai moduulien viat
- Silmukoiden tai moduulien peukalointi
- Sireenipiirivika
- Tiedonsiirron toimintahäiriöviat (TLM, FTC, radion/SIM-kortin toimintahäiriö, Ethernet-vika, tiedonsiirtolaitteen toimintahäiriö)
- Lämpimän käynnistyksen viat

Kansisuojat on palautettava asentajan ohjelmoinnin kautta ennen kuin järjestelmä voidaan virittää (mukaan lukien Ei toimintaa- ja ohikulkuviritys). "Nollaus vaaditaan" näkyy näppäimistöllä.

Valinnan ollessa valittuna, silmukan manuaalinen ohitus ei ohita kansisuoja tai silmukavikahälytykseen kaksoispäätevastus silmukoissa. Toiminto vaikuttaa myös silmukavikoihin.

POIS: Peukalointiviat eivät aiheuta lukitusta eivätkä estä virittämistä.

5 – Reaaliaikainen kello

Palaa: Jos tämä on käytössä, yksikkö määrittää ajan ja päivämäärän automaattisesti joko piirin Ethernet- tai mobiiliverkkotiedonsiirtolaitteen kello 16.05 toimittaman tiedon mukaisesti.

POIS: Jos se ei ole käytössä, järjestelmän aika ja päivämäärä on ohjelmoitava manuaalisesti.

- ① **Huomautus:** Yksikön aikavyöhyke on asetettava kohdassa [851][020], ja Ethernet- tai mobiiliverkkotiedonsiirron on oltava yhteydessä System 5 Surgard -vastaanottoon.

6 – Varattu

7 – Varattu

8 – DLS-katkaisu

Palaa: Kaikki tapahtumat, paitsi säännöllinen testilähetys, säännöllinen vikatesti ja järjestelmätesti, ovat ensisijaisia tapahtumia. Mikäli DLS-yhteys on aktiivinen järjestelmä katkaisee DLS-yhteyden ja raportoi hälytyksen hälytyskeskukseen.

POIS: Vain seuraavat hälytystyypit katkaisevat DLS-istunnon:

- Silmukkahälytykset
- [F][M][P]-panikkeiden hälytykset
- Uhkatunnus
- Silmukkalaajennusyksikön valvontahälytykset
- 2-johdin palohälytykset

[025] 13. Järjestelmävalinnat

1 – Eurooppalainen soittotapa

Palaa: Pulssisoiton pulssi/tauko-suhde on 33/67.

POIS: Pulssisoiton pulssi/tauko-suhde on 40/60.

2 – Pakkosoitto

Palaa: Järjestelmä soittaa keskusyksikön puhelinnumeroon, vaikka valintääntä ei olisi.

Pakkosoittotapahtuma:

1. Järjestelmä yrittää soittaa puhelinnumeroon.
2. Mikäli valintääntä ei ole, soitto katkaistaan.
3. Järjestelmä yrittää etsiä valintääntä 5 sekuntia.
4. Mikäli valintääntä ei löydy, soitto katkaistaan 20 sekunnin ajaksi.
5. Järjestelmä yrittää etsiä valintääntä 5 sekuntia.
6. Mikäli valintääntä ei vielä ole, järjestelmä suorittaa pakkosoiton.

POIS: Järjestelmä soittaa keskusyksikköön vain silloin, kun valintääntä on käytössä.

- ① **Huomautus:**  Pakkosoiton on oltava valittuna UL-hyväksytyissä asennuksissa.

3 – Testisoiton siirtoväli minuutteina

ON – Sektorissa [377][003] ohjelmoitu testisoiton siirtoväli on 000–255 minuuttia, ei 000–255 päivää tai tuntia.

OFF – Sektorissa [377][003] ohjelmoitu testisoiton siirtoväli on 000–255 päivää, tai se voi olla tunteina, mikäli sektorissa [022] valinta 4 on ON.

- ① **Huomautus:** UL-asennuksissa tämä asetusarvo tulee asettaa POIS-tilaan.

4 – Lämminkäynnistyksen ilmaisin

PÄÄLLÄ - lämmityskäynnistysongelma kirjattu ja ilmaistu [*][2] Ongelmat-valikossa.

POIS: Lämpimän käynnistyksen viat on vain kirjattava tapahtuma.

5 – Tunnus Tekstin sävy

Palaa: Kun puhelinnumero on valittu, hälytysjärjestelmä antaa äänimerkin (tunnuksen Äänitaajuus-valinnan mukaisesti) 500 ms:n ajan ja kahden sekunnin välein, mikä osoittaa, että digitaalisen laitteen puhelu on käynnissä.

POIS: Tunnusääni on poistettu käytöstä.

6 – Tuotettu tunnusääni 2 100 Hz

Palaa: 2 100 Hz:n tunnusääni.

POIS: 1300 Hz:n tunnusääni.

7 – DLS-ikkuna

Palaa: Kun DLS-käyttö on käytössä ([*][6] valinta 5 on PÄÄLLÄ), asentajan ohjelmointi on käytettävissä DLS:n tai valikon [*][8] kautta vain kerran 30 minuutin aikaikkunan aikana.

POIS: Kun DLS-käyttö on käytössä, asentajan ohjelmointi on käytössä DLS:n tai valikon [*][8] kautta rajoittamattomasti kuuden tunnin aikaikkunan aikana.

8 – FTC, kuuluva sireeni

Palaa: Jos järjestelmä on viritetty ja siinä tapahtuu tiedonsiirtovika, sireeni aktivoituu sireenin aikakatkaisun määrittämäksi ajaksi tai kunnes järjestelmän viritys poistetaan käytöstä.

POIS: Jos hälytysjärjestelmä on viritetty ja siinä tapahtuu tiedonsiirtovika, sireeni ei aktivoidu, mutta näppäimistön summeri pitää vikäänimerkkejä, kunnes jotakin sen näppäintä painetaan.

[040] Käyttäjän tunnistus

Käyttäjän voi tunnistaa kahdella eri tavalla

01 – Käyttäjätunnus tai etätunniste

Käyttäjä voi käyttää järjestelmää käyttäjätunnuksella tai etätunnisteella.

02 – Käyttäjätunnus ja etätunniste

Käyttäjän tulee käyttää molempia, käyttäjätunusta ja etätunnistetta. Asentajatila ([*][8]) ei vaadita etätunnistetta.

❗ **Huomautus:** Valinnan ollessa valittuna, käyttäjätunnuksen ja etätunnisteen tulee kuulua samalle käyttäjälle.

[041] Käyttäjätunnuksen pituus

00 – 4-merkkiset käyttäjätunnukset

Käyttäjätunnukset ovat 4-merkkiset.



01 – 6-merkkiset käyttäjätunnukset

Käyttäjätunnukset ovat 6-merkkiset.

❗ **Huomautus:** Tämä asetus on pakollinen EN50131-1-hyväksytyissä asennuksissa, joissa käytetään alle 100 käyttäjätunusta.

02 – 8-merkkiset käyttäjätunnukset

Käyttäjätunnukset ovat 8-merkkiset.

❗ **Huomautus:** Tulee olla käytössä EN50131-1 hyväksytyissä asennuksessa, joissa on 1000 käyttäjäkoodia käytössä.

[042] Vahvistetut tapahtumat

Murtohälytyksen vahvistuksen laskuri

Tämä laskuri määrittää murtohälytysten määrän, joka on saavutettava murtojen vahvistusaikaikkunan aikana ennen kuin Murto vahvistettu -hälytys kirjataan ja ilmoitetaan. Silmukat, joissa on käytössä murtohälytyksen vahvistusmäärä, osallistuvat Murto vahvistettu -hälytyksen luomiseen yhdessä tämän laskurin ja murren vahvistusajastimen kanssa.

Ryöstöhälytyksen vahvistuksen laskuri

Laskurissa määritellään kuinka monta kertaa ryöstöhälytyksen tulee tapahtua ennen tiedonsiirtoa ja tapahtuman tallentamista tapahtumamuistiin. Silmukat joilla on ryöstöhälytyksen vahvistus lisävalinta valittuna, seuraavat laskuria sekä laskurin aikajaksoa.

Murtohälytyksen vahvistuksen valinta

Valinnassa valitaan jokin seuraavista vaihtoehdoista:

Valinta	Toimintatila	Kuvaus
001	Poliisikoodi	Murtohälytyksen vahvistusaika minuutteina.
002	Monihälytys	Murtohälytyksen vahvistusaika sekunteina. Ensimmäistä tapahtumaa ei raportoida tai tallenneta tapahtumamuistiin eikä se aktivoi sireeniä.
003	Peräkkäinen tunnistus	Murtohälytyksen vahvistusaika minuutteina. Ensimmäinen tapahtuma aktivoi sireenin.

Alueiden asetukset

[151]–[182] Alueiden kelloviritys/poiskytkentä

Valitse kohta 151–182 alueiden 1–32 automaattisen virittämisen määrittämiseksi.

[001] – Alueen automaattisen virittämisen ajat

Ohjelmoi sektoriin kelloviritysaika. Jokaiselle viikonpäivälle voi ohjelmoida oman kelloviritysaajan. Kellonaika ohjelmoidaan muodossa TT:MM ja sallitut arvot ovat 00:00-23:59.

Kelloviritys voi keskeytyä seuraavista syistä:

- Avoimia silmukoita (riippuvainen silmukan lisävalintojen ohjelmoinnista)
- AC/DC-vika
- Järjestelmävika
- Järjestelmän poiskytkentä.

[002] – Alueen poiskytkentäajat

Ohjelmoi sektoriin poiskytkentäaika. Jokaiselle viikonpäivälle voi ohjelmoida oman poiskytkentäajan. Kellonaika ohjelmoidaan muodossa TT:MM ja sallitut arvot ovat 00:00-23:59.

- ❶ **Huomautus:** Mikäli sisääntuloviive on aktiivinen poiskytkentäaikana, järjestelmä ei poiskytkedy automaattisesti. Poiskytkentä tulee suorittaa normaalilla tavalla.

[003] – Alueen automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät

Sektorissa ohjelmoidaan poikkeuspäivät. Katso lisätietoja kohdasta [\[711\]–\[714\] Poikkeuspäivät](#).

[004] – Alueen kellovirityksen esihälytysaika

Ohjelmoi sektoriin kellovirityksen esihälytysaika. Järjestelmä virittyy, kun esihälytysajastimen aika päättyy. Sallitut arvot 000-255 minuuttia.

Mikäli esihälytyksen aikana syötetään käyttäjätunnus kelloviritys siirtyy kellovirityksen siirtoajan verran (Katso alla). Kelloviritys voidaan siirtää useammin kuin yhden kerran. Ohisulkijaa tai etätunnistetta voidaan käyttää kellovirityksen peruutukseen.

[005] – Alueen automaattisen virittämisen siirtoajastin

Ohjelmoi sektoriin aika kuinka paljon kelloviritystä siirretään. Sallitut arvot 000-255 minuuttia. 000 poistaa kellovirityksen siirron käytöstä.

Kun kellovirityksen siirtoaika päättyy, kellovirityksen esihälytysaika käynnistyy ellei alue ole jo viritettynä. Mikäli kelloviritystä ei siirretä tai keskeytetä alue virittyy esihälytysajan päättymisen jälkeen.

Mikäli kelloviritys perutaan tai siirretään, tieto tapahtumasta raportoidaan hälytyskeskukseen ja tallennetaan tapahtumamuistiin. Kun kellovirityksen siirtoaika päättyy, kellovirityksen esihälytysaika käynnistyy. Kelloviritys voidaan siirtää useammin kuin yhden kerran.

[006] – Alueen Ei toimintaa -viritysajastin

Ohjelmoi sektoriin ei liikettä ajastimen aika. Mikäli mikään silmukka ei ole aktivoitunut kun ajastimen aika on kulunut loppuun, järjestelmä virittyy poissa- viritykseen, poistumisviive on hiljainen. Kun ajastin on kulunut loppuun, ei liikettä virityksen esihälytysaika käynnistyy (Katso alla).

Ei liikettä virityksen ajastin käynnistyy uudestaan alusta kun viivesilmukka kuitaantuu. Ajastin ei käynnisty uudestaan kun järjestelmä poiskytketään. Ajastin keskeytyy kun jokin silmukka aktivoituu, kansisuojarahälytyksessä tai mikäli näppäimistöä käytetään.

Jokaisella alueella on oma ei liikettä ajastin.

Sallitut arvot 000-255 minuuttia. 000 poistaa toiminnon käytöstä.

[007] – Alueen Ei liikettä -virityksen esihälytysaika

Ohjelmoi sektoriin ei liikettä virityksen esihälytysaika. Jos jotakin painiketta painetaan tai jokin silmukka aktivoituu tai palautuu, Ei toimintaa -virityksen ennakkohälytys keskeytyy.

Sallitut arvot 000-255 minuuttia. 000 poistaa toiminnon käytöstä.

❶ **Huomautus:** Langattomia viritysnäppäimiä ei voida käyttää toiminnan ennakkohälytyksen peruuttamiseen.

[200] Aluevalinnat

Alue koostuu yhdestä tai useammasta silmukasta ja toimii itsenäisesti. Yhdessä järjestelmässä voi olla yksi tai useampi alue. Alue otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä aluevalinnoissa.

[001] – Alue 1 - 32 käytössä

Valitse vaihtoehdot 01-08 ohjelmoidaksesi aluetta. Alue 1 on aina käytössä. Alueet 2 - 32 ovat valittavissa. Käytössä olevien alueiden lukumäärä on riippuvainen järjestelmän mallista:

Malli	Silmukat	Alueet
HS3032	32	4
HS3128	128	8
HS3248	248	32

[201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen

Silmukka voidaan liittää mihin tahansa alueeseen. Yhteiset silmukat on liitetty useampaan kuin yhteen alueeseen. Yhteinen silmukka virittyy kun kaikki siihen liitetyt alueet on viritetty. Yhteinen silmukka ei hälytä jos yksikin siihen liitetty alue on poiskytketty. Tehdasasetuksena silmukat 1-8 on liitetty alueeseen 1.

Voit määrittää silmukat alueisiin valitsemalla ensin alueen [201]-[232] ja sitten silmukkaryhmän [001]-[031] ja tämän jälkeen silmukan (1-248):

Silmukkaryhmä	Silmukka	Silmukkaryhmä	Silmukka
001	1-8	017	129-136
002	9-16	018	137-144
003	17-24	019	145-152
004	25-32	020	153-160
005	33-40	021	161-168
006	41-48	022	169-176
007	49-56	023	177-184
008	57-64	024	185-192
009	65-72	025	193-200
010	73-80	026	201-208
011	81-88	027	209-216
012	89-96	028	217-224
013	97-104	029	225-232
014	105-112	030	233-240
015	113-120	031	241-248
016	121-128		

Kaikki alueisiin liitetyt silmukat toimivat ohjelmoinnin mukaisesti. Silmukka jota ei ole liitetty alueeseen ei aiheuta hälytystä.

[304] Odottavan puhelun peruutus merkkijono

Ohjelmoi sektoriin merkkijono katkaiseen odottavan puhelun. Varmista odottavan puhelun merkkijono käytössä olevalta operaattorilta. Merkkijonon syöttäminen ennen soittoa katkaisee tulevan puhelun. Toiminto on riippuvainen operaattorista.

Kun tämä osio on ohjelmoitu ja odottavan puhelun peruutusvaihtoehdot ovat PÄÄLLÄ (ks. [382] 3. Tiedonsiirtovalinnat), hälytysjärjestelmä suorittaa tämän merkkijonon ennen puhelinnumeroon soittamista. Merkkijono valitaan vain jokaisen puhelinnumeron ensimmäisessä soittoyrityksessä.

Merkkijono voi olla 6-merkinen. Täytä käyttämättömät merkit F-merkillä.

[300] Keskusyksikön/vastaanottimen tiedonsiirtoreitit

Tätä sektoria käytetään valittaessa tiedonsiirtoreittiä keskusyksikön ja valvontakeskuksen välille.

Reitit voidaan määrittää joko Ethernetin kautta muodostettavalla integroidulla julkisella puhelinverkko-yhteydellä (PSTN) tai lisävarusteena saatavan matkapuhelinverkon tiedonsiirtolaitteen välityksellä.

Tiedonsiirtoreitti neljään vastaanottimeen ohjelmoidaan kohdissa **001 - Viive 1-004 - Sisätila**. Jokaisen vastaanottimen tiedonsiirtoreitti määritetään valitsemalla jokin seuraavista kuudesta asetuksesta:

[01] Puhelinlinja

Tapahtumat siirretään sektorissa [301] ohjelmoidun keskusyksikön puhelinlinjan kautta. Jos puhelinlinja on valittu vastaanottimelle 1, sektorissa [301] valinnalla [001] ohjelmoitua puhelinnumeroa käytetään. Jos puhelinlinja on valittu vastaanottimelle 2, sektorissa [301] valinnalla [002] ohjelmoitua puhelinnumeroa käytetään jne.

[02] Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen automaattinen reititys

Tämä valinta sallii vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen määrittävän käytettävän tiedonsiirtoreitin (Ethernet ensisijainen/toissijainen ja/tai GSM ensisijainen/toissijainen). Katso lisätietoja sektorista [851] Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen ohjelmointi.

[03] Tiedonsiirtolaite vastaanotin 1

Tapahtumat siirretään Ethernet-vastaanottimen 1 kautta.

[04] Tiedonsiirtolaite vastaanotin 2

Tapahtumat siirretään Ethernet-vastaanottimen 2 kautta.

[05] Tiedonsiirtolaite vastaanotin 3

Tapahtumat siirretään GSM-vastaanottimen 3 kautta.

[06] Tiedonsiirtolaite vastaanotin 4

Tapahtumat siirretään GSM-vastaanottimen 4 kautta.

[301] Puhelinnumeron ohjelmointi

Sektorissa [301] ohjelmoidaan neljä eri puhelinnumeroa.

[001] Puhelinnumero vastaanottimelle 1

[002] Puhelinnumero vastaanottimelle 2

[003] Puhelinnumero vastaanottimelle 3

[004] Puhelinnumero vastaanottimelle 4

Puhelinnumeron maksimipituus on 32 merkkiä. Seuraavia erikoismerkkejä voidaan käyttää:

- HEX B ([*] [2] [*]) - valitse "*" -
- HEX C ([*] [3] [*]) - valitse "#" -
- HEX D ([*] [4] [*]) - valintaaän lisäetsintä.
- HEX E ([*] [5] [*]) - 2 sekunnin tauko. Toiminto aikaansaa 2 sekunnin tauon ennen puhelinnumeron valintaa.
- HEX F ([*] [6] [*]) - puhelinnumero päättyy merkki (kaikki F-merkin jälkeiset merkit hylätään)
- [#]-näppäimen painaminen tallentaa puhelinnumeron ja poistuu sektorista.

Järjestelmä ei aloita tiedonsiirtoa mikäli puhelinnumero on ohjelmoimatta.

Raportointi

[307] Silmukoiden raportointikoodit

Silmukka-, kansisuoja ja vikahälytykset raportoidaan hälytyskeskukseen Contact ID tai SIA tiedonsiirtoformaatilla. Raportointi voidaan valita käyttöön tai poistaa käytöstä valinnoilla 1–6 alasektoreissa 001–248.

Katso silmukan raportointikoodien kuvaukset sivun 223 kohdasta "Raportointikoodit".

1 - Hälytys

2 - Hälytyksen kuittaus

3 - Peukalointi

4 - Peukaloinnin palautus

5 - Vika

6 - Vian palautus

[308] Tapahtumien raportointi

Järjestelmän tapahtumat raportoidaan hälytyskeskukseen Contact ID tai SIA tiedonsiirtoformaattilla. Raportointi voidaan ottaa pois käytöstä seuraavissa alasektoreissa.

Katso kohdasta [Raportointitunnukset](#) tapahtumakoodien kuvaukset.

[001] Muut hälytykset 1

Raportointikoodit tässä sektorissa seuraavat hälytys ja kuittaus tiedonsiirtovalintoja.

1 – Uhkahälytys

Lähetetään mikäli uhkatunnusta käytetään mihin tahansa toimintoon.

2 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen

Lähetetään poiskytkennän yhteydessä mikäli viritysjaksona on tapahtunut hälytys.

3 – Kytkennän jälkeinen hälytys

Lähetetään mikäli hälytys tapahtuu kahden minuutin sisällä poistumisviiveen päättymisestä. Vain ensimmäinen hälytys lähetetään. Silmukan tiedonsiirtoviive ei vaikuta kytkennän jälkeiseen hälytykseen.

4/5 – Silmukkalaaajennusyksikön valvontahälytys/-kuittaus

Lähetetään kun järjestelmä kadottaa yhteyden seuraaviin laajennusyksiköihin:

- Silmukkalaaajennus
- Näppäimistö jossa on silmukka/ulostulo liitin

Tämä raportointikoodi ei liity järjestelmän valvontaraportointikoodiin joka seuraa huoltohälytysten tiedonsiirtovalintoja.

6 – Murto vahvistettu

Käytettäessä monihälytystä tätä raportointikoodia käytetään, kun kaksi silmukkaa hälyttää ohjelmoidun ajan sisällä.

Kun käytetään poliisikoodia tai peräkkäistä tunnistusta, raportointikoodi lähetetään, kun kaksi silmukkaa, joissa on murtohälytyksen vahvistus käytössä, ovat aiheuttaneet hälytyksen. Järjestelmän viritys nollaa poliisikoodin tai peräkkäisen tunnistuksen laskurin.

7 – Vahvistamaton murtohälytys

Kun käytetään monihälytystä tai peräkkäistä tunnistusta, raportointikoodi lähetetään, jos monihälytyksen ajastin käynnistyy ensimmäisen silmukan hälytyksen myötä, mutta toinen hälytys ei vahvista sitä ohjelmoidun ajan sisällä.

8 – Hälytyksen peruutus

Lähetetään mikäli käyttäjätunnus näppäillään hälytyksen peruutus aikaikkunan sisällä. Näppäimistö antaa merkkiäänene kun hälytyskeskus on ottanut tiedon peruutuksesta vastaan.

[002] Muut hälytykset 2

1 – Ryöstö vahvistettu

Lähetetään kun ohjelmoidut arvot täyttyvät.

❶ **Huomautus:** Ei saa käyttää UL-/ULC-hyväksytyissä asennuksissa.

2 – Ryöstö vahvistamaton

Tämä raportointikoodi lähetetään, kun määritetty Ryöstö vahvistamaton -ehto täyttyy.

[011] Prioriteetti hälytykset 1

Raportointikoodit tässä sektorissa seuraavat hälytys ja kuittaus tiedonsiirtovalintoja ja vaikuttavat kaikkiin järjestelmän näppäimistöihin.

1/2 – Näppäimistön palohälytyksen [F]-painikkeen hälytys/kuittaus

Lähetetään kun [F]-painike hälyttää/kuittaantuu.

3/4 – Näppäimistön lääkärikutsu [M]-painikkeen hälytys/kuittaus

Lähetetään kun [M]-painike hälyttää/kuittaantuu. Näppäimistö antaa 10 merkkiääntä kun hälytyskeskus on vastaanottanut lääkärikutsu hälytyksen.

5/6 – Näppäimistön paniikki [P]-painikkeen hälytys/kuittaus

Lähetetään kun [P]-painike hälyttää/kuittaantuu.

7/8 – AUX-sisäänmenon hälytys/kuittaus

Lähetetään kun PGM 2 liittimessä (jos ohjelmoitu silmukkasisäänmenoksi) tapahtuu hälytys tai kuittaus.

[021] Palohälytykset 1

3/4 – PGM 2 2-johtimen hälytys/kuittaus

Raportointikoodi lähetetään mikäli PGM2 ulostuloon kytketty 2-johdin palosilmukka hälyttää tai kuittaantuu.

[101] Kansisuojahälytykset

3/4 – Moduulin kansisuoja/kuittaus

Tapahtuma raportoidaan kun järjestelmään liitettyssä laajennusyksikössä tapahtuu kansisuojahälytys. Tapahtuma seuraa kansisuojahälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

5 – Näppäimistölukitus

Tapahtuma raportoidaan kun väärin tunnusten lukumäärä ylittyy.

Tapahtuma seuraa kansisuojahälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

7 – Etälukitus

Tapahtuma raportoidaan kun väärin DLS-tunnusten lukumäärä ylittyy. Tapahtuma seuraa kansisuojahälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

[201] 1. Poiskytkentä/viritys tapahtumat

1/2 – Käyttäjän viritys/poiskytkentä

Tapahtuma raportoidaan kun käyttäjä virittää tai poiskytkee järjestelmän. Tapahtuma seuraa virityksen ja poiskytkennän tiedonsiirtovalintoja.

5/6 – Erikoisviritys/poiskytkentä

Tapahtuma raportoidaan kun järjestelmä viritetään tai poiskytketään pikavirityksellä ([*][0]), kaukokäytöllä, kotona- tai poissa-viritys toimintonäppäimellä (käyttäjätunnusta ei vaadita). Tapahtuma seuraa virityksen ja poiskytkennän tiedonsiirtovalintoja.

7/8 – Ohisulkijan poiskytkentä/viritys

Tieto raportoidaan kun järjestelmä viritetään tai poiskytketään ohisulkijalla.

[202] 2. Poiskytkentä/viritys tapahtumat

1 – Automaattinen viritys

Tapahtuma raportoidaan kun alue virittyy automaattisesti. Tapahtuma seuraa virityksen ja poiskytkennän tiedonsiirtovalintoja.

2 – Automaattinen virityksen poisto

Tapahtuma raportoidaan kun alue poiskytketty automaattisesti.

3 – Kellovirityksen peruutus/siirto

Tapahtuma raportoidaan kun automaattinen viritys perutaan esihälytyksen aikana. Tapahtuma seuraa virityksen ja poiskytkennän tiedonsiirtovalintoja.

[211] Muut poiskytkentä/viritys tapahtumat

1/2 – Myöhäinen viritys/poiskytkentä

Tieto raportoidaan jos aluetta ei ole poiskytketty ennen automaattisesta poiskytkentää mikäli [*][6] valinta 9 on valittuna. Tapahtuma seuraa virityksen ja poiskytkennän tiedonsiirtovalintoja.

5 – Poistumisvirhe

Tieto raportoidaan mikäli sisään tuloviive päättyy ennen kuin järjestelmä poiskytketään. Tapahtuma seuraa hälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

Mikäli viivesilmukassa joka aiheuttaa poistumisvirheen on monihälytys aktivoituna, poistumisvirhe ja silmukkahälytys raportoidaan jos mikään muu silmukka ei hälytä. Sireeni seuraa monihälytystä. Poistumisvirhe ja silmukkahälytys raportoidaan vaikka silmukassa olisi tiedonsiirtoviive.

6 – Viritys peruttu

Tämä raportointikoodi lähetetään viritysvirheen tapahtuessa.

[221] Ohitustapahtumat

1/2 – Automaattinen silmukan ohitus / ohitus pois

Tapahtuma raportoidaan kun silmukka ohitetaan tai ohitus poistetaan automaattisesti. Tapahtuma seuraa virityksen ja poiskytkennän tiedonsiirtovalintoja.

❶ **Huomautus:**  Pakollinen Yhdistyneessä kuningaskunnassa.

3 – Osittainen poiskytkentä

Tapahtuma raportoidaan mikäli silmukka ohitetaan käsin tai silmukka pakkoviritytty automaattisessa virityksessä. Tapahtuma seuraa virityksen ja poiskytkennän tiedonsiirtovalintoja.

Tapahtumaa ei raportoida kotona-virityksessä.

[301] 1. Keskusyksikön tapahtumat

1/2 – Keskusyksikön AC-vika/-kuittaus

Tieto raportoidaan kun järjestelmässä on AC-vika tai AC-vika kuittaantuu. AC-vian siirtoviive vaikuttaa tiedon raportointiin. Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

3/4 – Keskusyksikön akkuvika/kuittaus

Raportointikoodit lähetetään, kun järjestelmän akun jännite putoaa alle 11,5 VDC:n tai akkuvika kuittaantuu. Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

5/6 – Keskusyksikön akku puuttuu/kuittaus

Tiedot raportoidaan kun järjestelmään ei ole kytketty akkua tai kun järjestelmään kytketään akku. Tieto lähetetään kun keskusyksiköstä puuttuu akku tai akku kytketään takaisin. Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

7/8 – Yksikön virtalähteen toimintahäiriö/kuittaus

Nämä raportointikoodit lähetetään, kun virtalähteessä on toimintahäiriö tai kun se palautuu.

[302] 2. Keskusyksikön tapahtumat

1/2 – Sireenipiirivika/-kuittaus

Tämä raportointikoodi lähetetään, kun summerissa on vikatila tai järjestelmä palauttaa sen. Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

3/4 – Puhelinlinjavika ja kuittaus

Tieto raportoidaan kun järjestelmässä on puhelinlinjavika tai vika kuittaantuu. Puhelinlinjavika siirretään toimivaa tiedonsiirtoreittiä pitkin.

Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

5/6 – AUX-lähdön vika/kuittaus

Tieto raportoidaan kun järjestelmässä on AUX-lähdön vika tai vika kuittaantuu. Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

7/8 – Ylijännitevika/-kuittaus

Tämä raportointikoodi lähetetään, kun ylijännitevika tapahtuu tai järjestelmä palauttaa sen. Nykyinen raja on 2 ampeeria.

[305] 5. Keskusyksikön tapahtumat

3/4 – PGM 2 2-johtimen vika/kuittaus

Tieto raportoidaan kun järjestelmässä on vika 2-johdin palosilmukaksi ohjelmoidussa PGM2 sisäänmenossa. Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

[311] 1. Huoltotapahtumat

1/2 – RF-ruuhkavika/-kuittaus

Tieto raportoidaan mikäli järjestelmässä on RF-häiriö tai vika kuittaantuu. Seuraavat tapahtumat aikaansaavat RF-häiriön.

- Langattoman vastaanottimen tukkeutuminen.
- RF-ruuhka

3/4 – Palovika/-kuittaus

Se lähetetään, kun havaitaan herkkyyden heikentymistä, kansisuojahälytys tai sisäinen vika tai sen palautuminen langattomassa savunilmaisimessa tai valvontavika kiinteässä savunilmaisimessa.

5 – Kylmäkäynnistys

Lähetään kun järjestelmään palautuu jännite jännitekatkon jälkeen. Tieto raportoidaan 2 minuuttia jännitteen palautumisen jälkeen.

6 – Laiminlyönti

Kun Laiminlyönti-valinta on poistettu käytöstä (ks. [6 – Laiminlyönti](#)), tämä tunnus lähetetään, jos hälytysjärjestelmää ei ole viritetty Laiminlyöntiviive-kohtaan (ks. [Laiminlyönnin siirtoviive](#)) ohjelmoidun päivämäärän aikana.

Mikäli laiminlyönti valinta on ON, tieto raportoidaan mikäli silmukoissa ei ole havaittu liikettä ohjelmoitana aikana.

7 – Sisäinen testivika

Tieto raportoidaan kun ulkokäyttöön tarkoitettussa PIR-ilmaisimessa tapahtuu sisäinen testivika.

8 – Sisäisen testivian kuittaus

Tieto raportoidaan kun ulkokäyttöön tarkoitettussa PIR-ilmaisimessa sisäinen testivika kuittaantuu.

[312] 2. Huoltotapahtumat

1/2 – Asentajatilaan/asentajatilasta

Tieto raportoidaan kun asentajatilaan siirrytään ja kun asentajatilasta poistutaan.

3/4 – DLS-yhteys alkoi/päättyi

DLS-yhteys alkoi raportoidaan:

- kun DLS-yhteys on luotu, mutta ennen takaisinsoittoa. Tieto raportoidaan vain mikäli käyttäjän takaisinsoitto
- on käytössä.

DLS-yhteys päättynyt raportoidaan kun DLS-yhteys on päättynyt.

❶ **Huomautus:** Jos DLS-yhteys katkeaa hälytyksen vuoksi, DLS-yhteys päättynyt raportointikoodia ei lähetetä.

5/6 – SA-yhteys alkoi/päättyi

SA-yhteys alkoi raportoidaan:

- kun SA-yhteys on luotu, mutta ennen takaisinsoittoa. Tieto raportoidaan vain mikäli käyttäjän takaisinsoitto
- on käytössä.

SA-yhteys päättynyt raportoidaan kun SA-yhteys on päättynyt. SA-yhteys päättynyt raportoidaan vaikka yhteys katkeaisi hälytyksen vuoksi.

7 – Tapahtumamuisti on 75 % täynnä

Lähetetään kun tapahtumamuistissa on 75% uusia lukemattomia tapahtumia.

[313] 3. Huoltotapahtumat

1/2 – Firmwaren päivitys alkoi/onnistui

Tieto raportoidaan kun firmwaren päivitys alkaa tai firmwaren päivitys onnistui.

3 – Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui

Tieto raportoidaan mikäli firmwaren päivitys epäonnistui.

[314] 4. Huoltotapahtumat

1/2 – Kaasuvika/-kuittaus

Tieto raportoidaan kun langattomassa kaasuilmaisimessa on vika tai kuittaus.

3/4 – Lämpösilmukan vika/kuittaus

Tieto raportoidaan kun langattomassa lämpöilmaisimessa on vika tai kuittaus.

5/6 – Jäätymissilmukavika/-kuittaus

Tieto raportoidaan kun langattomassa lämpöilmaisimessa on vika tai kuittaus.

7/8 – Anturi irrotettu -vika/-kuittaus

Tieto raportoidaan kun langattoman lämpöilmaisimen anturissa on vika tai kuittaus.

[321] – Vastaanottimen tapahtumat

2/4/6/8 – Vastaanottimen 1–4 FTC-kuittaus

Lähetetään kun järjestelmässä on FTC-vika

[331] 1. Modulin tapahtumat

1/2 – Moduulin AC-vika/-kuittaus

Tieto raportoidaan kun modulissa on AC-vika tai AC-vika kuittaantuu. AC-vian siirtoviive vaikuttaa tiedon raportointiin. Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

3/4 – Moduulin akkuvika/-kuittaus

Tieto raportoidaan kun modulin akun jännite putoaa alle 11.5V tai akkuvika kuittaantuu. Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

5/6 – Moduulin akku puuttuu / kuittaus

Nämä raportointikoodit lähetetään, kun moduulissa ei ole akkua tai kun se palautuu. Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

7/8 – Moduulin virtalähteen toimintahäiriö/palautuminen

Tieto raportoidaan kun modulin akku puuttuu tai kuittaantuu. Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

[332] 2. Modulin tapahtumat

1/2 – Moduulin matala jännite / kuittaus

Tieto raportoidaan kun modulin jännite putoaa alle rajaarvon tai jännitevika kuittaantuu.

3/4 – Moduulin valvontavika/-kuittaus

Tieto raportoidaan kun modulissa on valvontavikaa tai vika kuittaantuu.

5/6 – Moduulin AUX-vika/-kuittaus

Tieto raportoidaan kun modulissa on AUX-ulostulossa vika.

[335] 5. Modulin tapahtumat

1/2 – Ulostulo 1 vika/kuittaus

Tieto raportoidaan mikäli korkean virran ulostulomodulin ensimmäisessä ulostulossa on vika (avoinna tai oikosulku) tai vika kuittaantuu.

Vain ensimmäinen ulostulo on valvottu.

[351] 1. Tiedonsiirtolaitteen valinnat

1/2 – tiedonsiirtolaite. Yhteysvika tiedonsiirtolaite vika/kuittaus

Raportoidaan kun järjestelmä kadottaa yhteyden tiedonsiirtolaitteeseen.

3/4 – Varattu

5/6 – Varattu

7/8 – tiedonsiirtolaite. Tiedonsiirtolaite Radio/SIM vika/kuittaus

Raportoidaan kun tiedonsiirtolaite havaitsee Radion/SIM-vian tai kuittauksen.

[352] 2. Tiedonsiirtolaitteen valinnat

1/2 – tiedonsiirtolaite. Tiedonsiirto verkkovika/kuittaus

Raportoidaan kun tiedonsiirtolaitteessa on yhteysvika tai yhteysvika kuittaantuu.

5/6 – tiedonsiirtolaite. Tiedonsiirto Ethernet vika/kuittaus

Raportoidaan kun tiedonsiirtolaitteessa on verkkovian tai DHCP-viaa tai viat kuittaantuvat.

[354] 4. Tiedonsiirtolaitteen valinnat

Vastaanotin 1-4 viat ja kuittaukset

Raportoidaan, kun tiedonsiirtolaite havaitsee vian vastaanottimilla 1-4 tai vika kuittaantuu.

1/2 – Vastaanotin 1 vika/kuittaus

3/4 – Vastaanotin 2 vika/kuittaus

5/6 – Vastaanotin 3 vika/kuittaus

7/8 – Vastaanotin 4 vika/kuittaus

[355] 5. Tiedonsiirtolaitteen valinnat

Vastaanotin 1-4 valvontavika ja kuittaus

Raportoidaan kun tiedonsiirtolaite havaitsee valvontavian vastaanottimilla 1-4 tai vika kuittaantuu.

1/2 – Vastaanotin 1 valvontavikaa/kuittaus

3/4 – Vastaanotin 2 valvontavikaa/kuittaus

5/6 – Vastaanotin 3 valvontavikaa/kuittaus

7/8 – Vastaanotin 4 valvontavikaa/kuittaus

[361] Langattomien laitteiden tapahtumat

1/2 – Langattoman laitteen AC-vika/-kuittaus

Sektorissa ohjelmoidaan langattomien laitteiden AC-vika/kuittaus raportointikoodit.

Raportointikoodeja käytetään langattomien laitteiden AC-viassa/kuittauksessa.

3/4 – Langattoman laitteen akkuvika/-kuittaus

Sektorissa ohjelmoidaan langattomien laitteiden akkuvika/kuittaus raportointikoodit.

Raportointikoodeja käytetään langattomien laitteiden akkuviasa/kuittauksessa.

5/6 – Langattoman laitteen vika/kuittaus

Sektorissa ohjelmoidaan langattomien laitteiden vika/kuittaus raportointikoodit.

Raportointikoodeja käytetään langattomien laitteiden viassa/kuittauksessa.

[401] Järjestelmän testitapahtumat

1/2 – Kävelytesti alkaa/päätyy

Tieto raportoidaan kun kävelytesti alkaa ja päättyy.

Nämä raportointikoodit ovat lisänä niiden silmukoiden hälytyksen raportointikoodeille, jotka laukeavat kävelytestin aikana.

3 – Määräaikainen testilähetys

Lähetetään, kun kohdassa [\[401\] Järjestelmän testitapahtumat](#) ohjelmoitu testilähetys toteutuu.

4 – Määräaikainen testilähetys vikatiedolla

Raportoidaan mikäli järjestelmässä on jokin alla olevista vioista aktiivisena:

- Palovika
- Akkuvika
- Palohälytys (2-johdin, savu)
- AUX-vika
- Palovika
- Sireeniongelman

- Palonsuojauksen kansisuoja/alhainen herkkyys (langaton)
- Moduulin valvonta
- Palosilmukka ohitettuna
- Maavuoto
- Palovalvonta (langaton)
- Puhelinlinjavika (TLM)
- AC-vika
- FTC-vika

Raportointikoodi lähetetään testisoittoraportointikoodin sijasta.

5 - Järjestelmätesti

Raportoidaan kun järjestelmätesti suoritetaan näppäilemällä [*][6][pääkäyttäjätunnus][04].

Järjestelmä ulostulojen arvot

Sektoreissa ohjelmoidaan järjestelmän tiedonsiirto hälytyskeskukseen.

[309] Järjestelmän tiedonsiirtovalinnat

Sektorissa ohjelmoidaan vastaanotin jolle tiedot raportoidaan. Tapahtumat voidaan raportoida useammalle vastaanottimelle.

[001] Huoltohälytykset/kuittaukset (kaikki viat, pois lukien kansisuojarahälytykset)

Valinnoilla valitaan tiedonsiirtoreitti huoltohälytyksille ja kuittauksille. Valitse jokin alla olevista valinnoista:

[01] Vastaanotin 1

[02] Vastaanotin 3

[03] Vastaanotin 3

[04] Vastaanotin 4

[002] Testilähetykset

Valinnoilla valitaan tiedonsiirtoreitti testisoiton tapahtumille. Valitse jokin alla olevista valinnoista:

[01] Vastaanotin 1

[02] Vastaanotin 3

[03] Vastaanotin 3

[04] Vastaanotin 4

[310] Asiakastunnukset

Sektoreissa ohjelmoidaan järjestelmän sekä alueiden asiakastunnukset.

[000] Järjestelmän asiakastunnus

Järjestelmän asiakastunnuksen saa hälytyskeskukselta. Järjestelmän asiakastunnus voi olla 4 tai 6 merkkiä pitkä. 4- tai 6-numeroinen tilikoodi valitaan kohdan [383] vaihtoehdolla 2. 6-merkkistä asiakastunnusta voi käyttää vain SIA tiedonsiirtoformaattissa. SIA käyttää järjestelmän asiakastunnusta kaikissa alueissa. Kaikki muut tiedonsiirtoformaatit käyttävät 4-merkkistä asiakastunnusta. Käytettäessä 4-merkkistä asiakastunnusta, ohjelmoi FF kahdeksi viimeiseksi merkiksi.

[001]–[032] Alueiden asiakastunnukset

Sektoreissa ohjelmoidaan alueiden asiakastunnukset.

SIA tiedonsiirtoformaattia käytettäessä alueiden tapahtumissa käytetään alueen asiakastunnusta.

- ❶ **Huomautus:** Järjestelmä ei raportoi tietoja mikäli asiakastunnus on ohjelmoimatta. Järjestelmä näyttää tiedon mikäli asiakastunnus on ohjelmoimatta kun ohjelmointilasta poistutaan.
- ❶ **Huomautus:** Mikäli puhelinnumero on ohjelmoimatta, virheilmoitusta ei näytetä.

[311]-[332] Alueen tiedonsiirtovalinnat

Sektorissa ohjelmoidaan vastaanotin jolle tiedot raportoidaan. Jokaiselle alueelle oma tiedonsiirtovalinta Tapahtumat voidaan raportoida useammalle vastaanottimelle.

[001] Hälytys/ kuittaus

Valinnoilla valitaan tiedonsiirtoreitti alueiden 1–32 hälytys- ja kuittaustapahtumien raportointitunnuksille.

Valitse jokin alla olevista valinnoista:

[01] Vastaanotin 1

[02] Vastaanotin 3

[03] Vastaanotin 3

[04] Vastaanotin 4

[002] Kansisuoja-hälytykset/kuittaukset

Valinnoilla valitaan tiedonsiirtoreitti alueiden 1–32 kansisuoja- ja kuittaustapahtumien raportointitunnuksille.

Valitse jokin alla olevista valinnoista:

[01] Vastaanotin 1

[02] Vastaanotin 3

[03] Vastaanotin 3

[04] Vastaanotin 4

[003] Poiskytkentä/ viritys

Valinnoilla valitaan tiedonsiirtoreitti alueiden 1–32 poiskytkentä- ja viritystapahtumien raportointitunnuksille. Valitse jokin alla olevista valinnoista:

[01] Vastaanotin 1

[02] Vastaanotin 3

[03] Vastaanotin 3

[04] Vastaanotin 4

[350] Tiedonsiirtoformaatit

Ohjelmoi jokaiselle vastaanottimelle tiedonsiirtoformaatti. Käytössä on seuraavat tiedonsiirtoformaatit:

Ohjelmointivalinta	Tiedonsiirtolaitteen muoto
03	DTMF Contact ID
04	SIA FSK

Valitse vastaanotin [001]-[004] jolle ohjelmoi tiedonsiirtoformaattia. Kunkin muodon yksityiskohtaiset kuvaukset löytyvät kohdasta [Raportointitunnukset](#).

[377] Tiedonsiirtovalinnat

[001] – Hälytyslaskuri

Hälytykset/kuittaukset

Arvolla määritellään kuinka monta kertaa silmukan hälytystä ja kuittausta yritetään raportoida. Sallitut arvot väliltä 000 - 014. CP-01-asennuksissa sallitut arvot ovat 001–006.

Kun silmukan hälytyslaskurin arvo tulee täyteen silmukan hälytystä tai kuittausta ei raportoida ennen kuin hälytyslaskuri on nollaantunut. Viimeisintä silmukan kuittausta ei raportoida ennen kuin laskuri on nollaantunut. Esimerkiksi, mikäli laskurin arvo on 003, raportointi on seuraava: hälytys/kuittaus, hälytys/kuittaus, hälytys ... 8 tuntia tai viritys/poiskytkentä ... kuittaus.

Sireeni ei käynnisty silmukoiden joiden laskuri on täysi hälytyksestä. Toistuva ongelma lähetetään valvonta-asemalle vain kerran.

- ① **Huomautus:** CP-01 Hälytyslaskuri nollaantuu kaikilla alueilla, mikäli jokin järjestelmän alue viritetään tai poiskytketään tai päivittäin keskiyöllä. CP-01 asennuksissa hälytyslaskuri nollaantuu 8 tunnin kuluttua viimeisestä hälytyksestä.

Laskurin nollaantumisen jälkeen tiedonsiirto palaa normaalitilaan.

- ① **Huomautus:** Tapahtumamuisti voidaan ohjelmoida seuraamaan hälytyslaskuria.

Kansisuoajat/kuittaukset

Arvolla määritellään kuinka monta kertaa kansisuojan hälytystä ja kuittausta yritetään raportoida. Sallitut arvot väliltä 000 - 014.

Huoltohälytykset/kuittaukset

Arvolla määritellään kuinka monta kertaa vikatietoja yritetään raportoida. Paloviat seuraavat huoltohälytysten hälytyslaskuria.

[002] – Tiedonsiirtoviive

Tiedonsiirtoviive (sekunteina)

Arvo määrittelee viiveen ennen kuin tapahtuma raportoidaan.

Silmukat, joille on määritelty tiedonsiirtoviive, seuraavat ohjelmoitua aikaa. Sallitut arvot ovat 000–255 sekuntia. CP-01-asennuksissa ne ovat 0–45 sekuntia. Jokainen alue käyttää samaa aktiivista ajastinta. Mikäli tiedonsiirtoviive on jo käynnissä toisella alueella tapahtuneen hälytyksen takia, uusi aktiivisuus toisella alueella ei käynnistä tiedonsiirtoviivettä alusta.

Murtohälytyksen varmistustoiminnot käynnistyvät vasta kun tiedonsiirtoviive on päättynyt. Järjestelmä näyttää näppäimistöllä tiedonsiirron peruutusilmoituksen, mikäli järjestelmä kytketään pois tiedonsiirtoviiveen ollessa käynnissä.

- ① **Huomautus:** NA UL-/ULC-hyväksytyissä asennuksissa sisääntulo- ja tiedonsiirtoviive eivät saa yhteensä ylittää 45 sekuntia.

AC-vian siirtoviive (minuutteja tai tunteja)

Arvolla määritellään AC-vian tai kuittauksen siirtoviive. AC-vika tai kuittaus näytetään näppäimistöllä välittömästi viiveestä riippumatta. Voimassa olevat merkinnät ovat 000–255 minuuttia/tuntia (korkeintaan 180 minuuttia kaupallisissa UL-asennuksissa). Viiveen minuutit tai tunnit asetetaan osiossa [\[382\] 3. Tiedonsiirtovalinnat](#).

- ① **Huomautus:** Mikäli AC-vian tiedonsiirtoviive on 000, raportoidaan tapahtuma välittömästi.

- ① **Huomautus:** ULC Yritysten ULC-paloasennuksissa tiedonsiirtoviiveen on oltava 180 minuuttia.

Puhelinlinjavian (TLM) viive

Osiassa ohjelmoidaan arvo, 3 sekunnin jaksoissa, kuinka kauan puhelinlinja saa puuttua. Sallitut arvot ovat välillä 000–255 ongelmatilalle ja 3–765 sekuntia tiedonsiirrolle (enimmäisarvo on 12,75 minuuttia).

Langattomien paristovian siirtoviive (vuorokausina)

Mikäli langattomassa laitteessa havaitaan paristovika, tieto viasta näytetään näppäimistöllä välittömästi, mutta raportointia hälytyskeskukseen viivästetään osioon ohjelmoitujen vuorokausien lukumäärä. Mikäli paristovika korjataan ennen siirtoviiveen päättymistä, paristovikaa ei raportoida. Akkuvian kuittaustietoa ei viivästetä.

Laiminlyönnin siirtoviive

Arvolla määritellään laiminlyöntihälytyksen siirtoviive.

Virityksen laiminlyöntiviive on vuorokausissa tai tunteissa mikäli käytetään ei liikettä laiminlyöntiä (osio [311] valinta 6). Sallitut arvot 001-255 sekuntia. 000 ei käytössä.

Tiedonsiirron peruutusikkuna

Kun tiedonsiirtoviive on päättynyt ja silmukan hälytys on raportoitu, tiedonsiirron peruutusikkuna käynnistyy.

Mikäli käyttäjätunnus syötetään peruutusikkunan aikana, tieto siitä raportoidaan ja tallennetaan tapahtumamuistiin. Mikäli käyttäjätunnusta ei syötetä peruutusikkunan aikana tai se syötetään ikkunan jälkeen, tietoa ei kirjata eikä tallenneta tapahtumamuistiin.

❶ **Huomautus:** Peruutusikkuna ei aktivoidu [F][M]P-näppäimen hälytyksessä.

[003] – Testisoiton siirtoväli

Arvolla määritellään testisoiton siirtoväli. Sallitut arvot väliltä 000 - 255. Osiassa [022] valinnalla 4 valitaan onko tiedonsiirtoväli tunteja vai minuutteja.

❶ **Huomautus:** ☐ NA UL-/ULC-asennusten testiväli riippuu käyttökohteesta. Tarkista oikeat asetusarvot kohdasta [Hyväksynnät](#).

[004] – Testisoiton siirtoaika

Kirjoita 4-numeroinen aika käyttämällä 24 tunnin aikamuotoa (TT:MM).

Sallitut arvot ovat 00-23 tunneille ja 00-59 minuuteille.

Poista kellonaika käytöstä ohjelmoimalla osioon [9999].

❶ **Huomautus:** Siirtoaikaa ei tulisi ohjelmoida kesä/talviajan siirtoaikaan.

[011] – Soittoyritysten lukumäärä

Osioon ohjelmoidaan puhelinnumerokohtainen soittoyritysten lukumäärä. Sallitut arvot ovat 001–005.

❶ **Huomautus:** ☐ NA UL-/ULC-hyväksytyissä asennuksissa arvon tulee olla 005.

[012] – Soittoyritysten väli

Osiassa ohjelmoidaan PSTN-yhteyden soittoyritysten väli. Sallitut arvot ovat 000–255, oletus on 3 sekuntia (yhteensä 8 sekuntia: 3 sekunnin viive + tavallinen 5 sekunnin valintaäänihaku).

[013] – Pakkosoittoyritysten väli

Osiassa ohjelmoidaan aikaväli ensimmäisen soittoyrityksen ja ensimmäisen pakkosoittoyrityksen väli.

Sallitut arvot 001–255 sekuntia. Tehdasasetus 020.

[014] – Kättelyn odotusaika

Osiassa ohjelmoidaan aika kuinka kauan järjestelmä odottaa vastaanottimelta sopivaa käyttelyä. Sallitut arvot 001-255 sekuntia.

① **Huomautus:**  Enintään 45 sekuntia UL-asennuksissa.

[015] – Kuittauksen odotusaika IP:llä

Osiassa ohjelmoidaan aika kuinka kauan järjestelmä odottaa vastaanottimelta kuittausta IP-tiedonsiirrossa. Sallitut arvot väliltä 001 - 255. Tehdasasetus 060 sekuntia.

[016] – IP/GSM vikatilan tarkistusväli

Osiassa ohjelmoidaan kyselyväli ennen ongelmatilan generoimista. Tarkistus tapahtuu 3 sekunnin jaksoissa.

Sallitut arvot väliltä 003–255 ongelmatilalle ja tiedonsiirrolle.

Kuittaustietoa ei viivästetä.

[380] 1. Tiedonsiirtovalinnat

1 – Tiedonsiirto käytössä / ei käytössä

Palaa: (Oletus) Järjestelmän tiedonsiirto on käytössä ja kaikki tapahtumat raportoidaan hälytyskeskukseen. Kaikkien tiedonsiirtoon liittyvien ohjelmoimointien tulee olla ohjelmoitu.

POIS: Tiedonsiirto ei ole käytössä eikä tapahtumia raportoida hälytyskeskukseen.

① **Huomautus:** Tiedonsiirron poistaminen käytöstä, tyhjentää kaikki tiedonsiirtoviat.

2 – Kuittaukset seuraavat sireenin sointiaikaa

Palaa: Silmukan kuittausraportointikoodit lähetetään, kun silmukka on lepotilassa ja sireeni on hiljentynyt. Mikäli silmukka on hälyttäneenä kun sireenin sointiaika päättyy, silmukan kuittausraportointikoodi raportoidaan vasta kun silmukka kuittaantuu tai järjestelmä poiskytketään.

① **Huomautus:** 24h silmukoiden kuittausraportointikoodit lähetetään kun silmukka kuittaantuu.

POIS: Silmukoiden kuittausraportointikoodit lähetetään, kun silmukka kuittaantuu fyysisesti. Mikäli silmukka on hälyttäneenä kun järjestelmä poiskytketään kuittausraportointikoodi lähetetään poiskytkennän yhteydessä.

3 – Pulssivalinta

Palaa: Hälytysjärjestelmä soittaa puhelinnumeroihin pulssivalinnan avulla.

POIS: Hälytysjärjestelmä soittaa puhelinnumeroihin DTMF-äänitaajuusvalinnan avulla.

4 – Pulssivalinta 5. yrityksen jälkeen

Palaa: Kun DTMF-valinta on käytössä, hälytysjärjestelmä soittaa puhelinnumeroihin DTMF-valinnalla 4 ensimmäisen soittoyrityksen aikana. Mikäli soitto ei onnistu, järjestelmä vaihtaa pulssivalinnalle.

POIS: Jos DTMF-valinta on käytössä, hälytysjärjestelmä soittaa puhelinnumeroihin DTMF-valinnalla kaikkien soittoyritysten aikana.

5 – Rinnakkainen tiedonsiirto

Palaa: Rinnakkainen tiedonsiirto on käytössä. Hälytysjärjestelmä yrittää viestiä kaikkien saatavilla olevien vastaanotinpolkujen (PSTN ja IP (IP = Ethernet tai mobiiliverkko)) kautta samaan aikaan. Seuraavat tapahtumat raportoidaan vastaanottimelle joka ensimmäisenä vastaa. Mikäli PSTN vastaanottimia on useampi ohjelmoituna, järjestelmä seuraa alla kuvattua varmistus käytäntöä.

POIS: Rinnakkainen tiedonsiirto ei ole käytössä. Mikäli raportointi ensimmäiselle vastaanottimelle epäonnistuu, järjestelmä yrittää raportoida seuraavalle vastaanottimelle (2–4) jne.

- ① **Huomautus:** Kun rinnakkainen tiedonsiirto on käytössä, se ohittaa tiedonsiirtolaitteen varmuuskopiointiasetukset; katso kohdasta [384] [Tiedonsiirron varmistusvalinnat](#) tietoja tiedonsiirtolaitteen varmuuskopio-ohjelmoinnista.

6 – Vaihtoehtoinen valinta

Palaa: Järjestelmä yrittää jokaisen epäonnistuneen raportoinnin jälkeen raportoida seuraavalle vastaanottimelle seuraavasti:

- Vastaanotin 2 varmistaa vastaanottimen 1
- Vastaanotin 3 varmistaa vastaanottimen 2
- Vastaanotin 4 varmistaa vastaanottimen 3

Yrityksiä jatketaan kunnes joku vastaanottimista vastaa tai ohjelmoitujen soittoyritysten lukumäärä tulee täyteen. Mikäli kaikki soittoyritykset epäonnistuvat, ensimmäisen puhelinnumeron tiedonsiirtovika (FTC) tallennetaan tapahtumamuistiin. Kaikki varmistusraportoinnit käyttävät ensimmäisen soittoyrityksen tiedonsiirtovalintoja.

POIS: Jos ensisijaiseen vastaanottimeen ei saada yhteyttä 5 yrityksen aikana, tiedonsiirtolaite vaihtaa seuraavaan vastaanottimeen ja yrittää saada yhteyden siihen 5 kertaa. Yrityksiä jatketaan kunnes joku vastaanottimista vastaa tai ohjelmoitujen soittoyritysten lukumäärä tulee täyteen. Tieto tiedonsiirtoviasta tallennetaan tapahtumamuistiin.

7 – Vähennetyt tiedonsiirtoyritykset

Palaa: Jos järjestelmässä on puhelinlinjavika (TLM), järjestelmä yrittää soittaa välittömästi toiselle vastaanottimelle. Toiminto toimii vain PSTN -yhteyksissä. Tiedonsiirron varmistuksen tulee olla käytössä. Katso valinta 5, rinnakkainen tiedonsiirto.

Vähintään kaksi puhelinnumeroa tulee olla ohjelmoituna, jotta valinta voi toimia. Järjestelmä tulee ohjelmoida käyttämään tiedonsiirron varmistusta ennen toiminnon käyttöönottoa.

POIS: Jos järjestelmässä on puhelinlinjavika (TLM), soittoyrityksiä suoritetaan ohjelmoitu määrä ennen kuin laite siirtyy toiseen vastaanottimeen.

8 – Aktiviteetin laiminlyönti

Palaa: Jos alueella ei ole aktiviteettia ohjelmoituna aikana (osion [377] valinta 002, Laiminlyönnin tiedonsiirtoviive), tieto raportoidaan hälytyskeskukseen. Toimintoa voidaan käyttää vanhusten tai vammaisten aktiviteetin valvontaan. Ajastin nollataan kun silmukassa havaitaan liikettä tai lun järjestelmä viritetään. Laiminlyönnin siirtoviive ohjelmoidaan tunteina.

- ① **Huomautus:** Tietoa ei raportoida poissa-virityksessä. Ohitetut silmukat eivät vaikuta ajastimen toimintaan.

POIS: Laiminlyönnin raportointikoodi lähetetään, kun ohjelmoitu laiminlyöntien päivämäärä (osio [377]) vanhenee ilman alueen viritystä. Kun tieto tapahtumasta on raportoitu, ajastin nollautuu vasta kun alue on viritetty. Ajastimeen ohjelmoidut vuorokaudet tarkoittavat kokonaisia vuorokausia plus kuluva vuorokausi. Poista toiminto käytöstä ohjelmoimalla 000 sektorin [377]>[002] valinta 5:een.

[381] 2. Tiedonsiirtovalinnat

1 – Näppäimistön äänimerkki

Palaa: Järjestelmän näppäimistö antaa 8 äänimerkkiä vahvistaakseen, että koodi lähetettiin ja vastaanotettiin sen jälkeen, kun avauksen jälkeinen hälytyksen raportointikoodi on lähetetty onnistuneesti ohjelmoituun puhelinnumeroon. Äänimerkki annetaan jokaisen onnistuneen poiskytkentä hälytyksen jälkeen raportoinnin jälkeen.

POIS: Näppäimistö ei toista ääntä, kun hälytyksen jälkeisen avauksen raportointikoodi on lähetetty onnistuneesti ohjelmoituun puhelinnumeroon.

2 – Sireenimerkki

Palaa: Järjestelmän sireeni antaa 6 äänimerkkiä vahvistaakseen, että koodi lähetettiin ja vastaanotettiin sen jälkeen, kun avauksen jälkeinen hälytyksen raportointikoodi on lähetetty onnistuneesti ohjelmoituun puhelinnumeroon. Äänimerkki annetaan jokaisen onnistuneen poiskytkentä hälytyksen jälkeen raportoinnin jälkeen.

POIS: Sireeni ei toista ääntä, kun hälytyksen jälkeisen avauksen raportointikoodi on lähetetty onnistuneesti ohjelmoituun puhelinnumeroon.

4 – Virityksen vahvistus käytössä/ei käytössä

Palaa: Järjestelmän näppäimistö antaa 8 äänimerkkiä vahvistaakseen, että sulkemisen koodi lähetettiin ja vastaanotettiin sen jälkeen, kun sulkemisen raportointikoodi on lähetetty onnistuneesti ohjelmoituun puhelinnumeroon.

POIS: Näppäimistö ei toista ääntä, kun sulkemisen raportointikoodi on lähetetty onnistuneesti.

8 – Tiedonsiirron prioriteetti käytössä / ei käytössä

Palaa: Tapahtumat noudattavat ULC-S559-standardin tärkeysjärjestystä.

Tiedonsiirto tapahtuu seuraavaassa järjestyksessä:

1. Palohälytys
2. Häkähälytys
3. Palovalvonta
4. Palovika
5. Lääkäri, Paniikki, Hätä
6. Kaikki muut tapahtumat.

POIS: Tapahtumat raportoidaan tapahtumajärjestyksessä.

❶ **Huomautus:**  Oltava PÄÄLLÄ hyväksytyissä ULC-yrityspaloasennuksissa.

[382] 3. Tiedonsiirtovalinnat

Aseta kommunikaattorin kytkin asentoon **Vastaanottimen testilähettykset sallittu** tai Vastaanottimen testilähettykset estetty.

Kommunikaattorin kytkin on asetettu asentoon "Vastaanottimen testilähettykset sallittu"

Kun testilähetys on sallittu, se välittyy kaikkiin aktivoituihin vastaanottimiin riippumatta siitä, miten **Testilähettyksen soittosuunta** -toiminnon asetukset on valittu. Testilähettykset eivät toimi **Varmuuskopiointi**- tai **Rinnakkainen kommunikointi** -toiminnon mukaisesti. Niiden yhteydessä testilähetys lähtee kaikkiin aktivoituihin polkuihin. Paneeli tuottaa jokaiselle vastaanottimelle testin tx-raporttikoodin ja valvoo, toimivatko kaikki vastaanottimet onnistuneesti vai eivät. Jokainen vastaanotin tuottaa erillisen virheilmoituksen (FTC), jos testilähetys epäonnistuu niiden polulla. Jos kaikkien aktivoitujen vastaanottimien toiminta epäonnistuu, siitä aktivoituva virheilmoitus koskee kaikkia vastaanottimia. Paneeli kirjaa muistiin kulloisenkin vastaanottimen ja tuottaa häiriöilmoituksen: [*][2]. Tämä kommunikointihäiriö ei katoa ennen kuin järjestelmä lähettää onnistuneesti testilähettyksen vastaanottimelle, jonka toiminta epäonnistui.

Kommunikaattorin kytkin on asetettu asentoon "Testilähettykset estetty"

Jos testilähetys on estettynä, se välittyy ainoastaan määriteltyihin vastaanottimiin. Testilähetys toimii **Varmuuskopiointi**- tai **Rinnakkainen kommunikointi** -toiminnon mukaisesti. Testilähettyksiä käsitellään kuten mitä tahansa tapahtumaa, joka on nykyisen toimenpiteen kaltainen.

1 – Varattu

2 – Kävelytestin tiedonsiirto

Palaa: Silmukoiden kävelytestin aikana tapahtuvat hälytykset raportoidaan hälytyskeskukseen, jos ne on ohjelmoitu raportoitavaksi.

POIS: Silmukoiden hälytyksiä ei raportoida kävelytestin aikana. [F][M][P]-näppäinten hälytykset raportoidaan normaalisti.

4 – Odottavan puhelun peruutus

Palaa: Odottavan puhelun peruutuksen merkkijono (ks. [\[304\] Odottavan puhelun peruutus merkkijono](#)) valitaan aina puhelinnumeron ensimmäisen soittoyrityksen yhteydessä. Odottavan puhelun peruutus -merkkijonoa ei valita seuraavissa soittoyrityksissä.

POIS: Odottavan puhelun peruutuksen merkkijonoa ei valita.

5 – Interaktiivinen tiedonsiirtolaite käytössä / ei käytössä

Palaa: Järjestelmä käyttää tiedonsiirtoon Alarm.com-tiedonsiirtolaitetta. Kaikki tiedonsiirtolaitteen ohjelmointiasetukset ovat käytössä, kun ohjelmoidaan PC-LINK2:n kautta.

POIS: Alarm.com-tiedonsiirtolaite ja kaikki siihen liittyvät ohjelmointitoiminnot ovat pois käytöstä.

6 – AC-vian siirtoviive tunteina/minuutteina

Palaa: AC-vian siirtoviive ohjelmoidaan tunteina (osion [377] > [002] valinta 2).

POIS: AC-vian siirtoviive ohjelmoidaan minuutteina.

8 – Kansisuojiin rajoitus

Palaa: Kun järjestelmä ei ole viritettynä, vain moduulin kansisuojarahälytykset raportoidaan. Silmukoiden kansisuojarahälytyksiä ei raportoida.

POIS: Kun järjestelmä ei ole viritettynä, se raportoi kaikki peukalointihälytykset.

[383] 4. Tiedonsiirtovalinnat

1 – Puhelinnumeron asiakastunnus

Palaa: Hälytyskeskukseen lähetetty asiakastunnus seuraa puhelinnumeroa, johon tapahtuma on ohjelmoitu ottamaan yhteyttä (ohjelmoidaan osiossa [\[310\] Asiakastunnukset](#)):

- Vastaanottimen 1 kaikki tapahtumat käyttävät alueen 1 asiakastunnusta
- Vastaanottimen 2 kaikki tapahtumat käyttävät alueen 2 asiakastunnusta
- Vastaanottimen 3 kaikki tapahtumat käyttävät alueen 3 asiakastunnusta
- Vastaanottimen 4 kaikki tapahtumat käyttävät alueen 4 asiakastunnusta

POIS: Tapahtumat käyttävät viestinnässä alueen asiakastunnusta.

❗ **Huomautus:** Asetus toimii vain ContactID formaatilla.

2 – 4- tai 6-merkkinen järjestelmän asiakastunnus

Palaa: Ohjelmoitava asiakastunnus osiossa [310][000] koostuu 6 merkistä (kun käytössä on SIA-formaatti).

POIS: Ohjelmoitava asiakastunnus osiossa [310][000] koostuu 4 merkistä.

3 – Ethernetin ottaminen käyttöön

Palaa: Mahdollistaa sisäisen Ethernet-yhteyden.

POIS: Poistaa käytöstä sisäisen Ethernet-yhteyden.

4 – Matkapuhelinverkon ottaminen käyttöön

Palaa: Mahdollistaa liitettävän tiedonsiirtolaitemoduulin.

POIS: Poistaa liitettävän tiedonsiirtolaitemoduulin käytöstä.

5 – Raportoi FTC-tapahtumat

Palaa: Hälytysjärjestelmä raportoi FTC (Tiedonsiirto epäonnistunut) -tapahtumat. Tiedonsiirtovian (FTC) raportointi seuraa tapahtuman tiedonsiirtovalintoja.

POIS: FTC-tapahtumia ei raportoida. FTC vika/kuittaus raportoidaan seuraavan onnistuneen tiedonsiirron yhteydessä huoltohälytysten tiedonsiirtovalintojen mukaisesti.

[384] Tiedonsiirron varmistusvalinnat

2 – Vastaanottimen 2 varmistusvalinta

Palaa: Vastaanotin 2 toimii vastaanottimen 1 varalaitteena. Vastaanottimelle 2 raportoidaan vain mikäli vastaanottimella 1 on tiedonsiirtovika.

Vastaanottimelle 2 käytetään samaan tiedonsiirtoformaattia kuin vastaanottimelle 1.

POIS: Vastaanotin 2 on erillinen ja raportoi, jos sen numero ja muoto on ohjelmoitu.

3 – Vastaanottimen 3 varmistusvalinta

Palaa: Vastaanotin 3 toimii vastaanottimen 2 varalaitteena. Vastaanottimelle 3 raportoidaan vain mikäli vastaanottimella 2 on tiedonsiirtovika.

Vastaanottimelle 3 käytetään samaan tiedonsiirtoformaattia kuin vastaanottimelle 2.

POIS: Vastaanotin 3 on erillinen ja raportoi, jos sen numero ja muoto on ohjelmoitu.

4 – Vastaanottimen 4 varmistusvalinta

Palaa: Vastaanotin 4 toimii vastaanottimen 3 varalaitteena. Vastaanottimelle 4 raportoidaan vain mikäli vastaanottimella 3 on tiedonsiirtovika.

Vastaanottimelle 4 käytetään samaan tiedonsiirtoformaattia kuin vastaanottimelle 3.

POIS: Vastaanotin 4 on erillinen ja raportoi, jos sen numero ja muoto on ohjelmoitu.

[385] Äänimoduulin puhe/kuuntelu-valinnat

1- Puhe/kuuntelu vastaanotin 1

Palaa: Vastaanottimella 1 voidaan käyttää kaksisuuntaista puheyhteyttä.

POIS: Vastaanottimella 1 ei voida käyttää kaksisuuntaista puheyhteyttä sen ohjelmoinnista huolimatta.

2- Puhe/kuuntelu vastaanotin 2

Palaa: Vastaanottimella 2 voidaan käyttää kaksisuuntaista puheyhteyttä.

POIS: Vastaanottimella 2 ei voida käyttää kaksisuuntaista puheyhteyttä sen ohjelmoinnista huolimatta.

3- Puhe/kuuntelu vastaanotin 3

Palaa: Vastaanottimella 3 voidaan käyttää kaksisuuntaista puheyhteyttä.

POIS: Vastaanottimella 3 ei voida käyttää kaksisuuntaista puheyhteyttä sen ohjelmoinnista huolimatta.

4- Puhe/kuuntelu vastaanotin 4

Palaa: Vastaanottimella 4 voidaan käyttää kaksisuuntaista puheyhteyttä.

POIS: Vastaanottimella 4 ei voida käyttää kaksisuuntaista puheyhteyttä sen ohjelmoinnista huolimatta.

DLS-ohjelmointi

DLS-ohjelmistolla voidaan ohjelmoida koko järjestelmä. Ohjelmistolla voidaan myös selata vikoja, tarkistaa järjestelmän tila, ohittaa silmukoita jne.

Seuraavat kaukokäyttövalinnat on käytössä:

- Kuuden tunnin käynnistymisikkuna: Kun hälytysjärjestelmään kytketään virta, lataus on mahdollista kuuden tunnin ajan. Toiminto mahdollistaa järjestelmän ohjelmoinnin ilman näppäimistöä.
- Kaksoissoittomenetelmä: Asentaja aloittaa latausikkunan soittamalla hälytysjärjestelmään, katkaisemalla puhelun ja soittamalla heti uudelleen.
- Käyttäjän käyttöön ottama DLS-ikkuna: Käyttäjä aloittaa latausikkunan syöttämällä [*][6][pääkäyttäjätunnus][05]. Järjestelmä odottaa kaukokäyttöyhteyttä tunnin tai kuusi tuntia, ohjelmoinnista riippuen. Odotusajan sisällä järjestelmään voidaan ottaa rajoittamattoman määrä yhteyksiä.
- Käyttäjä aktivoi kaukokäytön: Järjestelmä soittaa kaukokäyttöohjelmalle kun käyttäjä näppäilee [*][6][pääkäyttäjätunnus][06].
- Lataus paikan päällä USB:n avulla: Asentaja yhdistää tietokoneen suoraan hälytysjärjestelmään ja suorittaa latauksen paikan päällä.
- Automaattinen tapahtumamuistin lähettäminen: Tapahtumamuisti lähetetään automaattisesti DLS/SA-tietokoneelle, kun se on 75-prosenttisesti täynnä.

Katso kaukokäytöstä DLS/SA ohjelmointisektoreista.

[401] DLS/SA valinnat

1 – Kaksoissoitto

Palaa: Lataus- tai SA-puheluihin vastataan, jos havaitaan onnistunut kaksoispuhelumenetelmä. Kaksoitto tapahtuu kun yhden tai kahden soittoaänen jälkeen puhelu katkaistaan ja soitetaan uudestaan ohjelmoidun ajan sisällä. Kaksoissoiton aika ohjelmoidaan sektorissa [405].

POIS: Tuleviin soittoihin ei vastata, vaikka ne käyttäisivätkin kaksoispuhelumenetelmää, ellei käyttäjä ole ottanut käyttöön DLS-ikkunaa.

❶ **Huomautus:** DLS-vastaus toimii vain PSTN-yhteydellä.

2 – Käyttäjä aktivoi DLS:n

PÄÄLLÄ: [*][6][pääkäyttäjätunnus][05]-komento mahdollistaa kuuden tunnin ikkunan, jossa latauspuheluihin vastataan käynnistymisen yhteydessä, jos niissä havaitaan onnistunut kaksoispuhelumenetelmä.

POIS: Käyttäjä ei voi ottaa latausikkunaa käyttöön.

3 – DLS-takaisinsoitto

PÄÄLLÄ: Kun latauspuheluun vastataan, sekä tietokone että hälytysjärjestelmä katkaisevat puhelun. Hälytysjärjestelmä soittaa sitten lataustietokoneelle takaisin käyttämällä [402]-latauspuhelinnumeroa ja aloittaa DLS-istunnon.

❶ **Huomautus:** Järjestelmä voi soittaa vain yhteen takaisinsoitonnumeroon.

POIS: Lataustietokone saa onnistuneen validoinnin jälkeen välittömän käyttöoikeuden hälytysjärjestelmään.

4 – Käyttäjän takaisinsoitto

PÄÄLLÄ: Lataustietokoneeseen voidaan tehdä yksittäinen puheluyritys näppäilemällä [*][6][pääkäyttäjätunnus][06].

POIS: [*][6][pääkäyttäjätunnus][06] ei salli latausistunnon aloittamista.

6 – Keskusyksikön takaisinsoitto ja baudinopeus

PÄÄLLÄ: Kun käyttäjä aloittaa DLS-/SA-istunnon, alustus lähetetään 300 baudin nopeudella.

POIS: Kun käyttäjä aloittaa DLS-/SA-istunnon, alustus lähetetään 110 baudin nopeudella.

Järjestelmä vaihtaa alustuksen jälkeen 300 baudin nopeuteen.

7 – DLS-tiedonsiirtolaite

Palaa: Kun tämä ominaisuus on käytössä, hälytysjärjestelmä vastaa DLS-pyyntöihin vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen IP:n tai mobiilipolkujen kautta riippumatta siitä, onko DLS-ikkuna avoin vai ei.

Jos ennakkoon määritetty määrä virheellisiä DLS-käyttäjätunnuksia (ks. [Etälukitus DLS](#)) havaitaan yhteyden muodostamisen aikana, vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen DLS-yhteys lukittuu seuraavan tunnin vaihtumiseen asti.

POIS: Kun tämä ominaisuus ei ole käytössä, hälytysjärjestelmä vastaa DLS-pyyntöihin vain vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen IP:n tai mobiilipolkujen kautta, kun DLS-ikkuna on aktiivinen.

DLS/SA vastaus aktivoidaan näppäilemällä [*][6][pääkäyttäjätunus][05].

❶ **Huomautus:** Valinta vaikuttaa vain tiedonsiirtolaitteen läpi tapahtuvaan DLS-yhteyteen.

[402] PSTN DLS puhelinnumeron ohjelmointi

Sektorissa ohjelmoidaan kaukokäyttöpuhelinnumero. Puhelinnumeroa käytetään kun järjestelmä soittaa takaisinsoiton kaukokäyttötietokoneelle. Mikäli puhelinnumeroa ei ole ohjelmoitu, järjestelmä yrittää tiedonsiirtolaitteen kautta takaisinsoittoa, mikäli ohjelmoitu.

Puhelinnumeron maksimipituus on 32 merkkiä.

[403] DLS-käyttäjätunnus

6-merkkistä käyttäjätunusta käytetään kun DLS-yhteyttä yritetään.

Mikäli käyttäjätunnus on väärä, DLS-yhteys ei aktivoidu.

DLS-käyttäjätunusta voi yrittää kolme kertaa. Mikäli käyttäjätunnus syötetään kolme kertaa väärin, yhteys katkaistaan.

GSM/IP-yhteyttä käytettäessä DLS-yhteys lukittuu 1 tunnin ajaksi mikäli käyttäjätunnus syötetään kolme kertaa väärin. Tunnuksen yritysmäärä ohjelmoidaan sektorissa [012].

[404] DLS/SA keskuksen ID

12-lukuinen heksadesimaalitunnus tunnistaa hälytysjärjestelmän, kun tiedot ladataan tietokoneelle.

[405] PSTN kaksoissoiton aika

Aika ensimmäisen ja toisen soittoyrityksen välillä sekunteina DLS-yhteyden muodostuksessa. Sallitut arvot 001-255 sekuntia.

[406] Soittoja ennen vastausta

Arvolla määritellään kuinka monennen soittokerran jälkeen järjestelmä vastaa. Kun asetus on 000 (oletusarvo), ominaisuus ei ole käytössä. Sallitut arvot väliltä 000 - 020.

❶ **Huomautus:** Mikäli myös kaksoissoitto on käytössä, järjestelmä vastaa soittotavasta riippuen.

[407] SA-käyttäjätunnus

6-merkkistä käyttäjätunusta käytetään kun DLS-yhteyttä yritetään.

Mikäli käyttäjätunnus on väärä, SA-yhteys ei aktivoidu.

Ohjelmoi sektoriin FFFFFFF poistaaksi SA-yhteyden käytöstä.

SA-yhteyden muodostumisen aikana voi yrittää syöttää SA-tunnuksen useamman kerran (sektori [012]).

SA-tunnuksen voi yrittää syöttää kolme kertaa. Mikäli käyttäjätunnus syötetään kolme kertaa väärin, yhteys katkaistaan.

Jos SA-yhteyttä yritetään muodostaa IP-/mobiiliverkkoyhteyden kautta, viiden virheellisen tunnuksen syöttäminen aiheuttaa järjestelmän lukittumisen yhden tunnin ajaksi (katso [Etälukitus DLS](#)).

[410] Automaattisen DLS/SA:n valinnat

[001] – Automaattiset DLS-valinnat

1 – Ajastettu DLS

Palaa: Lähetys-/latauskomennot ohjelmoidaan etukäteen (erätiedostot) ja ne ladataan DLS-tietokoneelle säännöllisesti.

Alla ohjeet aikataulun ohjelmointiin.

① **Huomautus:** DLS-tietokoneen tulee olla valmiina vastaamaan soittoyritykseen.

POIS: Hälytysjärjestelmä ei soita lataustietokoneelle säännöllisesti.

3 – DLS, jos tapahtumamuisti 75 % täynnä

Palaa: Hälytysjärjestelmä soittaa lataustietokoneelle automaattisesti DLS-yhteyden avulla, kun tapahtumamuistin 75 % täynnä -tapahtuma toteutuu.

Toiminto ei ole riippuvainen tapahtumamuisti 75% täysi tapahtuman raportoinnista.

Järjestelmä raportoi ensin tapahtumamuisti 75% täysi tapahtuman, mikäli ohjelmoitu, ja aktivoi sen jälkeen DLS-yhteyden.

POIS: Hälytysjärjestelmä ei soita automaattisesti lataustietokoneelle, kun tapahtumamuistin 75 % täynnä -tapahtuma toteutuu.

8 – DLS, jos ohjelmointia on muutettu

Palaa: Kun yksikkö palautuu ”Valmis viritettäväksi” -näyttöön ohjelmointimuutoksen jälkeen, se yhdistää automaattisesti lataustietokoneeseen 15 minuutin kuluttua.

POIS: Hälytysjärjestelmä ei soita automaattisesti lataustietokoneelle, kun järjestelmän ohjelmointia muutetaan.

[002] Ajastettu DLS päivä

Osioon ohjelmoidaan ajastetun DLS-yhteyden päiväväli. Sallitut arvot 001-255 päivää.

[003] Ajastettu DLS aika

Osioon ohjelmoidaan ajastetun DLS-yhteyden kellonaika. Syötä kellonaika 24h formaatissa, tehdasasetuksena 00:00 (keskiyö).

[007] Soittoikkunan viive

Soittoikkunan viive on satunnaisen ajan ylä- ja alaraja, jolloin paneeli voi aloittaa soiton etätietokoneelle. Tätä ominaisuutta käytetään määräaikaikaisille DLS-päiville. Jos osioon syötetään arvo, ajastettu DLS aika korvataan. Mikäli osioon ohjelmoidaan 00:00 järjestelmä suorittaa DLS-takaisinsoiton samaan kellonaikaan kuin ajastetun DLS-yhteyden. Aloitus- ja lopetusajat tulee määrittää käyttämällä 24 tunnin muotoa (esim. 13:30), eikä aika voi kattaa vuorokautta (esim. aloitusaika 23:00 ja lopetusaika 01:00).

Virtuaaliset tulot

Kun käytät kolmannen osapuolen integrointeja, virtuaalisia silmukoita voidaan kartoittaa määritettyihin järjestelmäsilmukoihin.

[560][001]–[032]

Määrää kolmilukuinen silmukkanumero virtuaaliselle syötteelle, minkä jälkeen virtuaalista syötettä voidaan ohjata kolmannen osapuolen integroinnin avulla.

Aikataulujen ohjelmointi

Alla olevia sektoreita käytetään PGM-ohjausulostulojen 1–4 aikataulujen ohjelmoimiseen.

[601]–[604] Ohjelmointiaikataulu 1–4

Sektoreissa ohjelmoidaan PGM-ohjausulostulojen 1–4 aikataulut. Mikäli aikataulu on ohjelmoitu ulostulolle, ulostulo aktivoituu aikataulun mukaisesti. Esimerkiksi, 5 sekuntia.

Jokainen aikataulu sisältää neljä aikajaksoa ulostuloille 1–4. Jokaiselle päivälle voidaan ohjelmoida eri kellonaika. Poikkeuspäivät 1–4 voidaan liittää aikajaksoon. Ohjelmoi ulostulo seuraamaan aikataulua sektorissa [009] ja ohjelmoi aikataulut 001–004 sektorissa [011].

[101]–[102] Määritä alkamisaika/päätymisaika

Ohjelmoi kellonaika milloin aikajakso alkaa ja päättyy. (TT:MM). Sallitut arvot 0000–2359 ja 9999. Loppuajan tulee olla myöhemmin kuin alkuajan. 9999 aikaa käytetään kun aikajakson tulee ylittää keskiyö. Ohjelmoi alkuaika normaalisti ja loppuajaksi 9999. Ohjelmoi toisen aikataulun alkuaika 9999 ja loppuajaksi haluttu kellonaika jolloin ulostulo deaktivoituu. Valitse viikonpäivä jolloin aikajakso päättyy.

- ① **Huomautus:** Mikäli kahdella aikajaksolla on saman alkuaika, järjestelmä seuraa sitä aikajaksoa jonka päättymisaika on myöhemmin.

[103] Viikonpäivien valinta

Ohjelmoi viikonpäivä milloin aikajakso alkaa ja päättyy. Selaa viikonpäiviä nuolinäppäimillä valitse viikonpäivä. Useampia viikonpäiviä voi valita.

[104] Poikkeuspäivien valinta

Ohjelmoi PGM:t seuraamaan poikkeuspäiväryhmää 1–4. Valitse (Y) valitaksesi. Mikäli jokaisella viikonpäivällä on (N) aikataulu aktivoituu valittuina poikkeuspäivinä.

[711]–[714] Poikkeuspäivät

Sektorissa ohjelmoidaan poikkeuspäivät. Poikkeuspäivinä aikataulut eivät aktivoidu. Sektoreissa [711]–[714] poikkeuspäiväryhmät 1–4.

Jokaisella poikkeuspäiväryhmällä voi olla 99 poikkeuspäivä aikataulua.

[001]–[099] Poikkeuspäivät 1–99

Ohjelmoi lomien päivämäärät seuraavassa muodossa: KKPPVV

KK sallitut arvot 01–12

PP sallitut arvot 01–31

VV sallitut arvot 00–99

[802] Audiovahvistuksen ohjelmointi

Moduli mahdollistaa 2-suuntaisen ääniyhteyden kohteen ja hälytyskeskuksen välille.

- ① **Huomautus:** Katso kokonaisvaltaiset ohjelmointikuvaukset ja -lomakkeet HSM2955:n äänivahvistusmoduulin asennusohjeesta.

Langattomien ohjelmointi

[804] Langattomien ohjelmointi

Sektoreissa rekisteröidään, ohjelmoidaan ja poistetaan langattomia laitteita. HSM2HOST langaton vastaanotin tai HS2LCDRF/HS2ICNRF näppäimistö tulee rekisteröidä järjestelmään ennen langattomien laitteiden rekisteröimistä.

❶ **Huomautus:** Katso lisätietoa HSM2HOST-asennusoppaasta.

Tiedonsiirtolaitteen ohjelmointi

[850] GSM-verkon voimakkuus

Tämän kohdan avulla voit tarkastella sekä mobiiliverkon signaalin voimakkuutta että käytössä olevaa radioteknologiaa.

Taulu 37: Mobiiliverkkoteknologia

Näyttö	Teknologia
GP	GPRS
ED	EDGE
HS	HSPA
H+	HSPA
CD	CDMA
EV	EVDO
LT	LTE

5 tason signaalinvoimakkuus. Taso 0 tarkoittaa että laite ei ole verkossa.

[851] Tiedonsiirtolaitteen ohjelmointi

Tässä asiakirjassa kuvattuja ohjelmointiosioita voidaan tarkastella näppäimistöllä. Voit aloittaa ohjelmoinnin syöttämällä [*][8][asentajatunnus][851][osion numero], jossa osion numero on kolminumeroinen osion numero, johon tämä osio viittaa. Asentaja voi selata ohjelmointisektoreiden sisältöjä näppäimistöltä.

Järjestelmävalinnat

[001] Ethernet IP-osoite

Oletus (000.000.000.000)

Syötä tiedonsiirtolaitteen IP-osoite. Varmista että IP-osoite ei ole jo käytössä.

Muodossa on 4 kenttää, ja jokaisessa kentässä on kolminumeroinen desimaaliluku. Sallitut arvot: 000–255. Jos tässä osiossa ohjelmoidaan IP-osoite, yksikkö toimii staattisella IP:llä (DHCP on poistettu käytöstä). Sektorit [002] ja [003] tulee myös ohjelmoida mikäli käytetään staattista IP-osoitetta.

❶ **Huomautus:** Tehdasasetuksena tiedonsiirtolaitteessa on DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) käytössä. Kun tämä on käytössä, DHCP-palvelin asettaa arvot seuraaville: IP-osoite [001], aliverkon peite [002] ja yhdyskäytävä [003]. IP-osoitteen ohjelmointi tässä osiossa poistaa DHCP:n käytöstä (staattinen IP).

[002] Aliverkon peite (subnet mask)

Oletus (255.255.255.000)

Syötä tiedonsiirtolaitteen aliverkon peite. Muodossa on 4 kenttää, ja jokaisessa kentässä on 3 numeroa. Sallitut arvot: 000–255.

- ① **Huomautus:** Jos DHCP on käytössä, DHCP-palvelin määrittää aliverkon peitteen tälle osiolla eikä ohjelmoitua arvoa huomioida.

[003] Oletusyhdyskäytävä (gateway)

Oletus (000.000.000.000)

Syötä tiedonsiirtolaitteen oletusyhdyskäytävä. Yhdyskäytävän IP-osoite on pakollinen, kun paikallisverkossa käytetään reititintä osiossa [001] määritetyn kohteen IP-osoitteen saavuttamiseen. Muodossa on 4 kenttää, ja jokaisessa kentässä on kolminumeroinen desimaaliluku.

Sallitut arvot: 000–255.

- ① **Huomautus:** Jos DHCP on käytössä, DHCP-palvelin määrittää yhdyskäytävän IP-osoitteen tälle osiolla eikä ohjelmoitua arvoa huomioida.

[004] Vastaanottimen yhteysvalvonnan aikaväli

Tehdasasetus (135)

Kun vastaanottimen valvonta on käytössä (PÄÄLLÄ) osiossa [005] asetuksella [3], yksikkö lähettää sykkeen Ethernet-vastaanottimelle 1 tai matkapuhelinvastaanottimelle 1 tiedonsiirtoreitin testaamiseksi. Käytä tätä osiota määrittääksesi välin aika (sekunteina), jolloin pulssit lähetetään vastaanottimille. Sallittu alue: 00000–65535 sekuntia. Jos ohjelmoitu arvo on vähemmän kuin 10 sekuntia, valvonta ei ole käytössä.

[005] Järjestelmän kytkentäasetukset

[1] Ethernet-vastaanotin 1 valvottu Oletusarvo (OFF)

Palaa: Ethernet-vastaanotin 1 on valvottu ja pulssit lähetetään Ethernet-vastaanottimelle 1 valvontavälin mukaisesti, joka on ohjelmoitu kohdassa [004].

POIS: Ethernet-vastaanotinta 1 ei valvota. Kun asetus on pois käytöstä, syke 1 lähetetään Ethernet-vastaanottimelle kerran tunnissa valvonnan tyypistä riippumatta (syke 1 tai 2). Syke lähetetään uudelleen 5 sekunnin välein, kunnes KUITTAUS on vastaanotettu. Mikäli vastaanottimeen ohjelmoitu valvontaikkuna + 75 sekuntia ylittyy, tiedonsiirtolaite tekee yhteysvalvontavian.

- ① **Huomautus:** Ethernet-vastaanotinta 2 ei voi yhteysvalvoa.

[2] Mobiiliverkkovastaanotin 1 valvottu Oletusarvo (OFF)

Palaa: Mobiiliverkkovastaanotin 1 on valvottu ja pulssit lähetetään mobiiliverkkovastaanottimelle 1 valvontavälin mukaisesti, joka on ohjelmoitu kohdassa [004]. Jos sykkeelle ei vastaanoteta KUITTAUSTA, se lähetetään uudelleen 5 sekunnin välein. Jos kahta peräkkäistä pulssia ei hyväksytä, radio nollautuu.

POIS: Mobiiliverkkovastaanotinta 1 ei valvota. Vastaanottimelle ei lähetetä yhteysvalvontaviestiä. Yhteysvalvontavika aktivoituu.

- ① **Huomautus:** GSM-vastaanotinta 2 ei voi yhteysvalvoa.

[3] Valvontatyyppin oletusarvo (OFF)

Palaa: Pulssi 1 (kaupallinen valvonta). Valvontatyyppi huomaa mikäli tiedonsiirtolaite tai SIM-kortti on vaihdettu.

POIS: Pulssi 2 (asuinalueiden valvonta). Valvontatyyppi ei huomaa mikäli tiedonsiirtolaite tai SIM-kortti on vaihdettu.

- ① **Huomautus:** Valvontatyyppin valinta tulee tehdä kohteen vaatimusten mukaisesti.

[4] Ensisijainen polku Oletusarvo (OFF)

Palaa: Mobiiliverkkokanava on pääasiallinen polku. Ethernet-kanava on toissijainen reitti.

POIS: Ethernet-kanava on ensisijainen polku kaksoistiedonsiirtolaitteen tapauksessa. GSM-yhteys on toissijainen tiedonsiirtoreitti.

[6] Laiteohjelman etäpäivitys Oletusarvo (ON)

Palaa: Ohjausyksikön laiteohjelma voidaan päivittää etänä Ethernet-/mobiiliverkkopolkujen avulla.

POIS: Ohjausyksikön laiteohjelmaa ei voida päivittää etänä. Paikallinen päivitys on mahdollista.

[7] Vaihtoehtoiset testilähetykset Oletusarvo (OFF).

Palaa: Kun jaksottainen testilähetysten väli täyttyy, testilähetys lähetetään vuorotellen ensisijaiselle ja toissijaiselle vastaanottimelle jokaisen testilähetysten välin mukaisesti.

POIS: Kun jaksottainen testilähetysten väli täyttyy, testilähetys lähetetään ohjelmoiduille vastaanottimille, jotka perustuvat jaksottaisen testilähetysten raportointikoodin asetuksiin.

[8] Mobiiliverkon alhaisen signaalin vika. Oletus (POIS)

Heikko GSM signaali ei anna GSM-signaalivikaa.

Palaa: Mobiiliverkon vikatapahtuma tapahtuu, kun radiosignaalin taso putoaa alle raja-arvon (keskimääräinen CSQ-taso on korkeintaan 4).

POIS: Mobiiliverkon vikatapahtuma ei tapahdu, kun radiosignaalin taso putoaa alle raja-arvon (keskimääräinen CSQ-taso on korkeintaan 4).

[006] 2. Järjestelmävalinnat

[1] Ethernet-vastaanotin 1 on käytössä. Oletus (PÄÄLLÄ)

Palaa: Ethernet-vastaanotin 1 käytössä.

POIS: Ethernet-vastaanotin 1 ei ole käytössä.

[2] Ethernet-vastaanotin 2 on käytössä. Oletus (ON)

Palaa: Ethernet-vastaanotin 2 käytössä.

POIS: Ethernet-vastaanotin 2 ei ole käytössä.

[3] Tulevaisuuden käyttöön

[4] Mobiiliverkkovastaanotin 3 on käytössä. Oletus (ON)

Palaa: GSM-vastaanotin 3 käytössä.

POIS: Mobiiliverkkovastaanotin 3 ei ole käytössä.

[5] Mobiiliverkkovastaanotin 4 on käytössä. Oletus (ON)

Palaa: GSM-vastaanotin 4 käytössä.

POIS: Mobiiliverkkovastaanotin 4 ei ole käytössä.

[6] Tulevaisuuden käyttöön

[7] DLS ennen mobiiliverkkoa. Tehdasasetus (ON)

Palaa: DLS on käytössä mobiiliverkkopolulla.

POIS: DLS ei ole käytössä mobiiliverkkopolulla.

① **Huomautus:** Ohjelmoi POIS mikäli DLS-yhteyttä ei haluta GSM-yhteyden kautta.

① **Huomautus:** Mikäli tämä on POIS, DLS-yhteys toimii vain Ethernet-yhteyden kautta, välittämättä osion [005] valinnan [4] ohjelmoinnista. Mikäli PÄÄLLÄ, DLS-yhteys aktivoituu ensisijaisen yhteyden kautta. Mikäli yhteys ei aktivoidu, toissijaista yhteyttä käytetään.

[8] Verkkovian vaimentaminen. Tehdasasetus (OFF).

Palaa: Mobiiliverkko-/Ethernet-viat ja palauttamissignaalit lähetetään välittömästi kohdassa [226] ohjelmoidulla tavalla.

POIS: Mobiiliverkko-/Ethernet-valvontaongelmat ja -palautussignaalit lähetetään välittömästi.

[007] 1. DNS palvelimen IP-osoite

Oletus (000.000.000.000)

Syötä tiedonsiirtolaitteen 1. DNS-palvelimen IP-osoite. Muodossa on 4 kenttää, ja jokaisessa kentässä on kolminumeroinen desimaaliluku. Sallitut arvot: 000–255.

- ❗ **Huomautus:** Mikäli IP-osoitetta ei ole ohjelmoitu ja DHCP on käytössä, DHCP palvelin ohjelmoi arvon automaattisesti. Mikäli IP-osoite on ohjelmoitu ja DHCP on käytössä, ohjelmoitua arvoa käytetään.

[008] 2. DNS palvelimen IP-osoite

Oletus (000.000.000.000)

Syötä tiedonsiirtolaitteen 2. DNS-palvelimen IP-osoite. Muodossa on 4 kenttää, ja jokaisessa kentässä on kolminumeroinen desimaaliluku. Sallitut arvot: 000–255.

- ❗ **Huomautus:** Mikäli IP-osoitetta ei ole ohjelmoitu ja DHCP on käytössä, DHCP palvelin ohjelmoi arvon automaattisesti. Mikäli IP-osoite on ohjelmoitu ja DHCP on käytössä, ohjelmoitua arvoa käytetään.

Ohjelmointiasetukset

[010] 3. Järjestelmävalinnat

[1] Kaksisuuntainen ääni mobiiliverkon kautta. Tehdasasetus (OFF)

Palaa: Kaksisuuntainen ääni mobiiliverkon kautta on käytössä.

POIS: Kaksisuuntainen ääni mobiiliverkon kautta ei ole käytössä.

[2] Kuvavahvistus. Tehdasasetus (OFF)

Palaa: Kuvavahvistus on käytössä.

POIS: Kuvavahvistus ei ole käytössä.

[3] VOD (Video On Demand). Tehdasasetus (OFF)

Palaa: Video On Demand on käytössä.

POIS: Video On Demand ei ole käytössä.

- ❗ **Huomautus:** Voit käyttää paneelin ohjelmointiosaa [851][010][3] Video On Demand salliaksesi pulssikyselyn Video On Demand -sovellukselle SurGard-vastaanottimesta. Se ei liity ITv2:n Video On Demandiin. Fibro-tapahtumilla on etusija ITv2:n Video On Demand -palveluun nähden, joten voit viivästyttää ITv2 VoD -tapahtumia, kunnes Fibro-tapahtumat ovat valmiit. Kuvat, joita pyydät ITv2:n Video On Demand -palvelulla, lähetetään vain tiettyihin ITv2-istuntoihin, eikä niitä lähetetä laajemmin. ITv2:lla pyytämiäsi kuvia ei lähetä vastaanottimille.

[4] Vastaanotinryhmä. Tehdasasetus (OFF)

Palaa: Vastaanotinryhmä on käytössä.

POIS: Vastaanotinryhmä ei ole käytössä.

[5] Video On Demand hälytyksessä. Tehdasasetus (OFF)

Palaa: Video On Demand on mahdollinen vain hälytystilassa.

POIS: Video On Demand on mahdollinen hälytys- ja ei-hälytystilanteissa.

[6] Video On Demand poissaolovirityksessä. Oletus (ON)

Palaa: Video On Demand on mahdollinen vain, kun järjestelmä on poissaoloviritetty.

POIS: Video On Demand on mahdollinen kaikissa olosuhteissa.

- ① **Huomautus:** Voit ottaa Video On Demandin käyttöön tai poistaa sen käytöstä tietyn PIR-kameran kohdalla siirtymällä kohtaan [804] [xxx] [011] valinta 5. Oletusarvo on Y (Päällä). Ota käyttöön tai poista käytöstä Video On Demand kameroissa, kun järjestelmä ei ole Pois päältä -virityksessä, siirtymällä kohtaan [804] [xxx] [011], valinta 6. Tämän avulla käyttäjä voi ottaa käyttöön Video On Demandin kameroissa, kun [851] [010] valinta 6 on käytössä (vain Poissa-tilassa). Jos tämä kytkentä on käytössä, Video On Demand -ominaisuus on käytettävissä silmukoissa, vaikka järjestelmä ei olisikaan pois päältä. VOD-aikaikkuna seuraa asetuksia kohdasta [804] [841] [002] – Näytä aika -ikkuna ja [804] [841] [003] – Tarkastele muita hälytyksiä.

[7] Varattu.

[8] Varattu.

[011] Tiedonsiirtolaitteen asentajatunnus

Oletus (CAFE)

Tiedonsiirtolaitteen asentajatunnus vaaditaan tiedonsiirtolaitemoduulin ohjelmointiin. Sallitut arvot: 0000-FFFF.

[012] DLS kuunteluportti

Tehdasasetus (03062)

Saapuva paikallinen DLS-portti (kuunteluportti) on portti, jota DLS IV käyttää, kun se yhdistää tiedonsiirtolaitteeseen. Palomuuereihin tulee määritellä sääntö TCP-protokollalle DLS-yhteyttä varten. Sallitut arvot: 00000-65535.

[013] DLS lähetysportti

Tehdasasetus (03066)

DLS lähetysporttia käytetään kun tiedonsiirtolaite ottaa DLS-yhteyden ulospäin kun yhteys aktivoidaan SMS-viestillä. Ohjelmoi osioon paikallinen lähetysportti. Mikäli tiedonsiirtolaite on palomuurin takana, varmista verkon ylläpitäjältä mitä porttia tulee käyttää. Mikäli portin arvo muutetaan tehdasasetuksesta, kirjaa muutos dokumentaatioon.

Sallitut arvot: 00000-65535.

- ① **Huomautus:** Mikäli osiossa [006] valinta [7] on PÄÄLLÄ, DLS käyttää ensisijaista tiedonsiirtoreittiä. Mikäli osiossa [006] valinta [7] on POIS, DLS käyttää ethernet-yhteyttä, jos mahdollista.

[015] DLS takaisinsoitto IP-osoite

Oletus (000.000.000.000)

[016] DLS takaisinsoitto portti

Tehdasasetus (00000)

Sallitut arvot: 00000-65535.

[018] Vastaanotinryhmäpari

Käyttää **vastaanotinryhmäparia** lähettääkseen kuvavarmennussignaaleja monille keskusaseaman vastaanottimille tai kun tuote on asennettu ULC-sovelluksiin. Tiedonsiirtolaite lähettää signaalit uudelleen yksittäisille vastaanottimille tiedonsiirto-ongelmien tapauksessa, ja osoittaa FTC:n ohjauspaneelissa, jos jommassakummassa viestintäpolussa on virhe. Järjestelmän näppäimistössä tulee näkyviin **Vastaanottimen X FTC-ongelma**.

Voit määrittää mitkä tahansa kaksi vastaanotinpolkua vastaanotinryhmälle, mutta Ethernet-vastaanottimen 1 ja mobiiliverkkovastaanottimen 1 käyttäminen tässä kokoonpanossa varmistaa, että yksi toimintahäiriöpiste ei poista molempia hälytysraportointireittejä.

① **Huomautus:** Ota käyttöön **vastaanotinryhmäpari** kohdassa [851][010] valinta [4]. Ohjelmoi automaattinen reititys kohdassa [300].

01 = Ethernet-vastaanotin 1

02 = Ethernet-vastaanotin 2

03 = Mobiiliverkkovastaanotin 1

04 = Mobiiliverkkovastaanotin 2

Esimerkiksi syöte **0103** tarkoittaa, että vastaanotinryhmä sisältää Ethernet-vastaanottimen 1 ja mobiiliverkkovastaanottimen 1. Merkintä **00** tai **FF** ei viittaa vastaanottoon (poistettu käytöstä).

[020] Aikavyöhyke

Tehdasasetus (00)

Katso kohdasta [024] 5 Reaaliaikainen kello lisätietoja. Etsi paikallinen aikavyöhyke sarakkeen 2 (poikkeama) avulla. Kirjoita kaksinumeroinen HEKSAdesimaaliarvo sarakkeesta 1 (HEKSAdesimaaliarvo) samalle riville. Ohjelmoi aikavyöhykkeen arvo osioon. Sallitut arvot: 00-FF.

Taulu 38: Aikavyöhykkeet

Heksadesimaali arvo	Poikkeavat tunnit	Vakiolyhenne	Paikka
01	-12	BIT	Baker-saaren aika
05	-11	SST	Somoan normaaliaika
09	-10	HAST	Havaijin ja Aleutian-saarten normaaliaika
0B	-9,5	MIT	Marquesassaarten aika
0D	-9	AKST	Alaskan normaaliaika
11	-8	PST	Tyynenmeren normaaliaika
15	-7	MST	Kalliovuorten normaaliaika
19	-6	CST	Keski-Euroopan normaaliaika
1D	-5	EST	USAn itärannikon normaaliaika
1F	-4,5	VST	Venezuelan normaaliaika
21	-4	AST	Atlantin normaaliaika
23	-3,5	NST	Newfoundlandin normaaliaika
25	-3	ART	Argentiinan aika
29	-2	BEST	Brasilian itäosan normaaliaika
2D	-1	CVT	Cape Verden aika
31	0	GMT	Greenwich Mean Time (UTC)
35	1	CET	Keski-Euroopan aika
39	2	SAST	Etelä-Afrikan normaaliaika
3D	3	AST	Arabian normaaliaika
3F	3,5	IRST	Iranin normaaliaika
41	4	GST	Persianlahden normaaliaika
43	4,5	AFT	Afganistanin aika
45	5	PKT	Pakistanin aika
47	5,5	IST	Intian normaaliaika
48	5,75	NPT	Nepalin aika
49	6	VOST	Vostokin aika

Taulu 38: Aikavyöhykkeet

Heksadesimaali arvo	Poikkeavat tunnit	Vakiolyhenne	Paikka
4B	6,5	MMT	Myanmarin aika
4D	7	BDT	Bangladeshin normaaliaika
51	8	CST	Kiinan normaaliaika
52	8,25	APO	Apo-saaren aika
54	8,75	ACWST	Australian keskilännen normaaliaika
55	9	KST	Korean normaaliaika
57	9,5	ACST	Keski-Australian normaaliaika
59	10	AEST	Itä-Australian normaaliaika
5B	10,5	LHST	Lord Howen normaaliaika
5D	11	VUT	Vanuatun aika
5F	11,5	NFT	Norfolkin saaren aika
61	12	NZST	Uuden-Seelannin normaaliaika
64	12,75	CHAST	Chathamsaaren normaaliaika
65	13	TOT	Tongan aika
69	14	LINT	Line-saaren aika
70-FF	N/A	N/A	N/A

[025] Radion aktivoinnin kuittaus

Oletus (FF)

Ohjelmoi 00 poistaaksesi käytöstä tai FF ottaaksesi käyttöön. Tämä tapahtuma toteutuu Pohjois-Amerikan mobiiliverkkovastaanottimissa, kun yksikkö on Connect 24:n ohjelmoima.

Järjestelmän testisoitot

Testisoitto ensisijaiselle vastaanottimelle ja varmistus toissijaiselle vastaanottimelle:

Ohjelmoi osioon [026] FF; [027] 00. Ohjelmoi osioon [028] FF; [029] 00.

- Mikäli testisoitto epäonnistuu ensisijaiselle vastaanottimelle, testisoitto raportoidaan toissijaiselle vastaanottimelle.
- Mikäli testisoitto epäonnistuu toissijaiselle vastaanottimelle tiedonsiirtovika generoidaan.

Testisoitto ensisijaiselle vastaanottimelle ja toissijaiselle vastaanottimelle:

Ohjelmoi osioon [026] FF; [027] FF. Ohjelmoi osioon [028] FF; [029] FF.

- Tiedonsiirtolaite raportoidaan testisoiton molemmille vastaanottimille.
- Mikäli testisoitto epäonnistuu mille tahansa vastaanottimelle, tiedonsiirtovika generoidaan.

Vuorotteleva testisoitto:

Vaihtoehtoinen testilähetys otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä kohdan [005] valinnalla [7].

Vuorotteleva testisoitto varmistuksella:

Ohjelmoi osioon [026] FF; [027] 00. Ohjelmoi osioon [028] FF; [029] 00.

Jakso 1:

- Jos testilähetys ensisijaiselle vastaanottimelle epäonnistuu, se siirtyy toissijaiselle vastaanottimelle.

- Jos testilähetys toissijaiselle vastaanottimelle epäonnistuu, se luo FTC-vian.

Jakso 2:

- Jos testilähetys toissijaiselle vastaanottimelle epäonnistuu, se siirtyy ensisijaiselle vastaanottimelle.
- Jos testilähetys ensisijaiselle vastaanottimelle epäonnistuu, se luo FTC-vian.

Testisoitto ensisijaiselle vastaanottimelle ja toissijaiselle vastaanottimelle:

Ohjelmoi osioon [026] FF; [027] FF. Ohjelmoi osioon [028] FF; [029] FF.

Jakso 1:

- Moduuli lähettää jaksottaisia testilähetyksiä ensisijaisille vastaanottimille (ensisijainen Ethernet ja ensisijainen mobiiliverkko) itsenäisesti ilman varmuuskopioita.
- Jos testilähetys epäonnistuu mille tahansa ohjelmoidulle ensisijaiselle vastaanottimelle, se luo FTC-vian.

Jakso 2:

Moduuli lähettää jaksottaisia testilähetyksiä toissijaisille vastaanottimille (toissijainen Ethernet ja toissijainen mobiiliverkko) itsenäisesti ilman varmuuskopioita.

- Jos testilähetys epäonnistuu mille tahansa ohjelmoidulle toissijaiselle vastaanottimelle, se luo FTC-vian.

[026] Ethernet-vastaanotin 1 testisoitto

Oletus (FF)

Ohjelmoi 00 poistaaksesi käytöstä tai FF ottaaksesi käyttöön. Katso lisätietoja järjestelmän testivalinnoista asetuksista.

[027] Ethernet-vastaanotin 2 testisoitto

Tehdasasetus (00)

Ohjelmoi 00 poistaaksesi käytöstä tai FF ottaaksesi käyttöön. Lisätietoja testivalinnoista edelliseltä sivulta.

[028] matkapuhelinvastaanottimen 3 testilähetys

Oletus (FF)

Ohjelmoi 00 poistaaksesi käytöstä tai FF ottaaksesi käyttöön. Lisätietoja testivalinnoista edelliseltä sivulta.

[029] matkapuhelinvastaanottimen 4 testilähetys

Tehdasasetus (00)

Ohjelmoi 00 poistaaksesi käytöstä tai FF ottaaksesi käyttöön. Lisätietoja testivalinnoista edelliseltä sivulta.

❗ **Huomautus:** Testisoiton aikaväli minuutteina ohjelmoidaan osiossa [125] (Ethernet) ja [225] (GSM).

[030] Tiedonsiirtovika (FTC) kuittaus

Oletus (FF)

Ohjelmoi 00 poistaaksesi käytöstä tai FF ottaaksesi käyttöön. Tapahtuma raportoidaan vastaanottimelle kun tiedonsiirtovika palautuu.

[095] SA portti sisäänpäin

Tehdasasetus (03092)

Sallitut arvot: 00000 - 65535

[096] SA portti ulospäin

Tehdasasetus (03093)

Sallitut arvot: 00000 - 65535

Ethernet-vastaanotin 1 valinnat.

[101] Ethernet-vastaanotin 1 asiakastunnus

Tehdasasetus (0000000000)

Asiakastunnuksella erotetaan tiedonsiirtolaitteen toisistaan. Asiakastunnusta käytetään yhteysvalvontasanomissa. Keskusyksiköltä lähtevät viestit käyttävät järjestelmän asiakastunnusta. Sallitut arvot: 0000000001-FFFFFFFFFE.

- ❶ **Huomautus:** Mikäli Ethernet-vastaanotin 1 ja GSM-vastaanotin 1 on ohjelmoitu samalle vastaanottimelle (IP-osoite ja portti on sama), Ethernet-vastaanottimen 1 asiakastunnusta käytetään.

[102] Ethernet-vastaanotin 1 DNIS

Tehdasasetus (00000000)

DNIS (Dialed Number Information Service) tieto lisätään asiakastunnuksen yhteyteen mikäli ohjelmoitu. Sallitut arvot: 000000-099999. Syötä 0 + 5-merkkinen DNIS arvo. Formaatti on Binary Coded Decimal (BCD).

- ❶ **Huomautus:** Jokaisella Ethernet/GSM-vastaanottimella tulee olla yksilöllinen DNIS-tunniste.

[103] Ethernet-vastaanotin 1 IP-osoite

Oletus (127.000.000.001)

Oletus IP-osoitteella tiedonsiirtolaite toimii itsenäisessä tilassa.

Itsenäisessä tilassa toimiva tiedonsiirtolaite ei ole yhteydessä vastaanottimiin. Itsenäisessä tilassa tiedonsiirtolaitteeseen voidaan ottaa DLS-yhteys ja etäohjelmoida järjestelmää.

- ❶ **Huomautus:** Kun kelvollinen IP-osoite on ohjelmoitu, Ethernet-vastaanotin 1 on käytössä ja siirtää tapahtumia Ethernet-kanavan kautta.

Ethernet-vastaanotin 1 ja GSM-vastaanotin 1 voidaan ohjelmoida raportoimaan samalle vastaanottimelle. Ohjelmoi Ethernet-vastaanottimen 1 ja GSM-vastaanottimen 1 IP-osoite ja portin numero samoiksi, kun määrität laitteen toimimaan yleisessä vastaanotintilassa.

- ❶ **Huomautus:** Mikäli molemmilla vastaanottimilla on sama IP-osoite ja portin numero, käytetään Ethernet-vastaanottimen 1 asiakastunnusta.

[104] Ethernet-vastaanotin 1 UDP etäportti (remote)

Tehdasasetus (03061)

Ethernet-vastaanottimen 1 UDP-portti. Sallitut arvot: 00000-65535.

[105] Ethernet-vastaanottimen 1 UDP paikallinen portti (local)

Tehdasasetus (03060)

Ohjelmoi osioon paikallinen UDP-lähetysportti. Mikäli tiedonsiirtolaite on palomuurin takana, varmista verkon ylläpitäjältä mitä porttia tulee käyttää. Sallitut arvot: 00000-65535.

[106] Ethernet-vastaanottimen 1 toimialueen nimi (Domain Name)

Oletus ()

Syötä toimialueen nimi (32 ASCII merkkiä).

Ethernet-vastaanotin 2 valinnat.

[111] Ethernet-vastaanotin 2 asiakastunnus

Tehdasasetus (0000000000)

Asiakastunnuksella erotetaan tiedonsiirtolaitteen toisistaan. Asiakastunnusta käytetään yhteysvalvontasanomissa. Keskusyksiköltä lähtevät viestit käyttävät järjestelmän asiakastunnusta. Sallitut arvot: 0000000001–FFFFFFFFFE.

- ❶ **Huomautus:** Mikäli Ethernet-vastaanotin 2 ja GSM-vastaanotin 2 on ohjelmoitu samalle vastaanottimelle (IP-osoite ja portti on sama), Ethernet-vastaanottimen 2 asiakastunnusta käytetään.

[112] Ethernet-vastaanotin 2 DNIS

Tehdasasetus (00000000)

DNIS (Dialed Number Information Service) tieto lisätään asiakastunnuksen yhteyteen mikäli ohjelmoitu. Sallitut arvot: 000000–099999. Syötä 0 + 5-merkkinen DNIS arvo. Formaatti on BCD.

- ❶ **Huomautus:** Jokaisella Ethernet/GSM-vastaanottimella tulee olla yksilöllinen DNIS-tunniste.

[113] Ethernet-vastaanotin 2 IP-osoite

Oletus (000.000.000.000)

Mikäli Ethernet-vastaanottimen 2 IP-osoitteeksi ohjelmoidaan 000.000.000.000, ei vastaanotin ole käytössä.

Syötä Ethernet-vastaanotin 2:n IP-osoite. Asiakastunnuksen saat hälytyskeskuksesta. Muodossa on 4 kenttää, ja jokaisessa kentässä on kolminumeroinen desimaaliluku. Sallitut arvot: 000–255.

- ❶ **Huomautus:** Kun vastaanottimen IP-osoite on ohjelmoitu, Ethernet-vastaanotin 2 otetaan käyttöön, ja se siirtää tiedot Ethernet-kanavan kautta.

Ethernet-vastaanotin 2 ja GSM-vastaanotin 2 voidaan ohjelmoida raportoimaan samalle vastaanottimelle.

Ohjelmoi Ethernet-vastaanottimen 2 ja GSM-vastaanottimen 2 IP-osoite ja portin numero samoiksi, kun määrität laitteen toimimaan yleisessä vastaanotintilassa. Mikäli molemmilla vastaanottimilla on sama IP-osoite ja portin numero, käytetään Ethernet-vastaanottimen 2 asiakastunnusta.

- ❶ **Huomautus:** Älä ohjelmoi Ethernet-vastaanottimelle 1 ja 2 samaa IP-osoitetta.

[114] Ethernet-vastaanotin 2 UDP etäportti (remote)

Tehdasasetus (03061)

Osioon ohjelmoidaan Ethernet-vastaanottimen 2 portti. Mikäli tiedonsiirtolaite on palomuurin takana, varmista verkon ylläpitäjältä mitä porttia tulee käyttää. Sallitut arvot: 00000–65535.

- ❶ **Huomautus:** Älä ohjelmoi Ethernet-vastaanottimelle 1 ja 2 samaa porttia.

[115] Ethernet-vastaanottimen 2 UDP paikallinen portti (local)

Tehdasasetus (03065)

Ohjelmoi osioon paikallinen UDP-lähetysportti. Mikäli tiedonsiirtolaite on palomuurin takana, varmista verkon ylläpitäjältä mitä porttia tulee käyttää. Sallitut arvot: 00000–65535.

- ❶ **Huomautus:** Älä ohjelmoi Ethernet-vastaanottimelle 1 ja 2 samaa porttia.

[116] Ethernet-vastaanottimen 2 toimialueen nimi (Domain Name)

Oletus ()

Syötä toimialueen nimi (32 ASCII merkkiä).

Ethernet valinnat

[124] Ethernet-vastaanottimen testisoiton aika

Tehdasasetus (9999)

Kirjoita neljänumeroinen luku (0000–2359) käyttämällä 24 tunnin aikamuotoa (TTMM), kun asetat testisoiton ajan. Sallitut arvot: 00–23 tuntia (TT) ja 00–59 minuuttia (MM). Ohjelmoimalla 9999, testisoitto ei ole käytössä.

- ❶ **Huomautus:** Tiedonsiirtolaitteen kellonaika päivittyy automaattisesti, kun tiedonsiirtolaite saa yhteyden vastaanottimeen.

[125] Ethernet-vastaanottimen testisoiton väli

Tehdasasetus (00000000)

Arvolla määritellään testisoiton väli, minuutteina. Sallitut arvot: 000000–999999 minuuttia. Ensimmäisen testisoiton raportoinnin jälkeen tiedonsiirtolaite raportoi seuraavan testisoiton ohjelmoidun ajan kuluttua. Katso osiot [026] - [029].

Taulu 39: Ethernet-testin lähetysväli

Testilähetysten väli	Päivittäin	Viikoittain	Kuukausittain
Ohjelmoidut minuutit	001440	010080	043200

- ❶ **Huomautus:** Vähimmäisarvo on 000005 minuuttia. Alle 5 minuuttia kestävä arvon ohjelmointi asettaa testilähetysten pois käytöstä.

GSM-vastaanotin 3 valinnat.

[201] Matkapuhelinvastaanotin 3 asiakastunnus

Tehdasasetus (0000000000)

Asiakastunnuksella erotetaan tiedonsiirtolaitteen toisistaan. Asiakastunnusta käytetään yhteysvalvontasanomissa. Keskusyksiköltä lähtevät viestit käyttävät järjestelmän asiakastunnusta. Sallitut arvot: 0000000001–FFFFFFFFFE.

[202] GSM-vastaanotin 3 DNIS

Tehdasasetus (00000000)

DNIS (Dialed Number Information Service) tieto lisätään asiakastunnuksen yhteyteen mikäli ohjelmoitu. Sallitut arvot: 000000–0FFFFFFF Arvot syötetään niin, että alussa on 0 ja sen jälkeen 6-numeroinen DNIS.

- ❶ **Huomautus:** Jokaisella Ethernet/GSM-vastaanottimella tulee olla yksilöllinen DNIS-tunniste.

[203] matkapuhelinvastaanottimen 3 IP-osoite

Oletus (000.000.000.000)

Anna GSM-vastaanottimen 1 IP-osoite. Vastaanottimen IP-osoitteen saat hälytyskeskuksesta. Jokaisen IP-osoitteen 3-merkkisen kentän arvon on oltava välillä 000–255.

- ❶ **Huomautus:** Kun vastaanottimen IP-osoite on ohjelmoitu, tiedonsiirtolaite siirtää tiedot ohjelmoiduille vastaanottimille.

[204] GSM-vastaanotin 3 portti

Tehdasasetus (03061)

Osiossa määritellään matkapuhelinvastaanottimen 3 käyttämä portti. Mikäli tiedonsiirtolaite on palomuurin takana, varmista verkon ylläpitäjältä mitä porttia tulee käyttää. Sallitut arvot: 00000–65535.

- ❶ **Huomautus:** Mikäli osioon ohjelmoidaan 00000, vastaanotin ei ole käytössä.

[205] Matkapuhelinvastaanotin 3 APN

Oletus ()

APN (Access Point Name) on operaattorin yhteyspiste, jonka kautta tiedonsiirtolaite liikennöi internetiin. APN-osoitteen saa operaattorilta, ja se on operaattorikohtainen. Syötä APN osoite (32 ASCII merkkiä).

- ① **Huomautus:** On mahdollista, että vartiointiliikkeellä on oma APN-osoite. DLS-yhteys ja laiteohjelmiston päivitys etänä vaatii operaattorin julkisen APN-osoitteen ohjelmoinnin osioon [221].

[206] Matkapuhelinvastaanotin 3 toimialueen nimi

Oletus ()

Syötä toimialueen nimi (32 ASCII merkkiä). Vastaanottimen IP-osoitteen saat hälytyskeskuksesta.

GSM-vastaanotin 4 valinnat.

[211] Matkapuhelinvastaanotin 4 asiakastunnus

Tehdasasetus (0000000000)

Asiakastunnuksella erotetaan tiedonsiirtolaitteet toisistaan. Asiakastunnusta käytetään kun tapahtumia raportoidaan vastaanottimille. Keskusyksiköltä lähtevät viestit käyttävät järjestelmän asiakastunnusta. Sallitut arvot: 0000000001–FFFFFFFFFE.

[212] GSM-vastaanotin 4 DNIS

Tehdasasetus (00000000)

DNIS (Dialed Number Information Service) tieto lisätään asiakastunnuksen yhteyteen mikäli ohjelmoitu. Sallitut arvot: 000000–099999. Syötä 0 + 6-merkkinen DNIS-arvo. Formaatti on BCD.

- ① **Huomautus:** Jokaisella Ethernet/GSM-vastaanottimella tulee olla yksilöllinen DNIS-tunniste.

[213] Matkapuhelinvastaanottimen 4 IP-osoite

Oletus (000.000.000.000)

Anna GSM-vastaanottimen 4 IP-osoite. Vastaanottimen IP-osoitteen saat hälytyskeskuksesta. Muodossa on 4 kenttää, ja jokaisessa kentässä on kolminumeroinen desimaaliluku. Sallitut arvot: 000–255.

- ① **Huomautus:** Kun kelvollinen osoite on annettu, GSM-vastaanotin 2 on käytössä ja siirtää tapahtumia GSM-verkon kautta.

[214] GSM-vastaanotin 4 portti

Tehdasasetus (03061)

Osiossa määritellään matkapuhelinvastaanottimen 4 käyttämä portti. Mikäli tiedonsiirtolaite on palomuurin takana, varmista verkon ylläpitäjältä mitä porttia tulee käyttää. Sallitut arvot: 00000–65535.

- ① **Huomautus:** Älä ohjelmoi matkapuhelinvastaanotinta 1 ja matkapuhelinvastaanotinta 2 kommunikoidaan saman vastaanottimen kanssa.

[215] Matkapuhelinvastaanotin 4 APN

Oletus ()

APN (Access Point Name) on operaattorin yhteyspiste, jonka kautta tiedonsiirtolaite liikennöi internetiin. APN-osoitteen saa operaattorilta, ja se on operaattorikohtainen. Syötä APN osoite (32 ASCII merkkiä).

- ① **Huomautus:** On mahdollista, että vartiointiliikkeellä on oma APN-osoite. DLS-yhteys ja laiteohjelmiston päivitys etänä vaatii operaattorin julkisen APN-osoitteen ohjelmoinnin osioon [221].

[216] Matkapuhelinvastaanotin 4 toimialueen nimi

Oletus ()

Kirjoita matkapuhelinvastaanottimen 2 toimialueen nimi, jossa on korkeintaan 32 ASCII-merkkiä.

GSM valinnat

[221] Julkinen APN osoite

Oletus ()

Mikäli tiedonsiirtolaite liikennöi suljetussa verkossa (vartiointiliikkeen oma APN), tulee osioon ohjelmoida julkinen APN mikäli halutaan käyttää DLS-yhteyttä ja/tai tiedonsiirtolaitteen laiteohjelmiston päivitystä. APN-osoitteen saa operaattorilta, ja se on operaattorikohtainen. APN (Access Point Name) on operaattorin yhteyspiste jonka kautta tiedonsiirtolaite liikennöi internettiin.

[222] GSM-verkon käyttäjätunnus

Oletus ()

Jotkut operaattorit vaativat autentikoinnin kun yhdistetään heidän APN osoitteeseen. Ohjelmoi käyttäjätunnus. Kirjoita matkapuhelinverkon kirjautumistunnuksen nimi, jossa on korkeintaan 32 ASCII-merkkiä.

[223] GSM-verkon salasana

Oletus ()

Jotkut operaattorit vaativat autentikoinnin kun yhdistetään heidän APN osoitteeseen. Ohjelmoi salasana. Kirjoita matkapuhelinverkon kirjautumissalasana, jossa on korkeintaan 32 ASCII-merkkiä.

[224] GSM-vastaanottimen testisoiton aika

Tehdasasetus (9999)

Kirjoita neljännumeroinen luku käyttämällä 24 tunnin aikamuotoa (TTMM), kun asetat testilähetysten ajan. Sallitut arvot: 00–23 tunteina (TT) ja 00–59 minuutteina (MM).

- ① **Huomautus:** Poista testisoitto käytöstä ohjelmoimalla osioon 9999 tai FFFF.

Tiedonsiirtolaitteen kellonaika päivittyy automaattisesti kun tiedonsiirtolaite saa yhteyden vastaanottimeen.

[225] GSM-vastaanottimen testisoiton väli

Tehdasasetus (00000000)

Arvolla määritellään testisoiton väli, minuutteina. Sallitut arvot: 000000–999999 minuuttia. Ensimmäisen testisoiton raportoinnin jälkeen tiedonsiirtolaite raportoi seuraavan testisoiton ohjelmoidun ajan kuluttua. Katso osiot [026] - [029].

Taulu 40: GSM testisoiton siirtoväli

Testisoiton siirtoväli	Päivittäin	Viikoittain	Kuukausittain
Ohjelmoidut minuutit	001440	010080	043200

- ① **Huomautus:** Vähimmäisarvo on 000005 minuuttia. Alle 5 minuuttia kestävän arvon ohjelmointi asettaa testilähetysten pois käytöstä.

[226] Verkko-ongelman viiveajastin

Tehdasasetus (015)

Osioon ohjelmoidaan verkkovian raportointiviive minuutteina. Kelvolliset arvot ovat 000-255. Mikäli osioon ohjelmoidaan 00, GSM-, Ethernet- tai yhteysvalvontavikoja ei raportoida.

[227] Äänipuhelun aikakatkaisu

Oletus (000) Kelvolliset arvot: 000-255.

[228] Äänipuhelun takaisinsoittoaika

Oletus (010) Kelvolliset arvot: 000-255.

[229] äänipuhelun takaisinsoitonnumero

Oletus () 32-numeroinen puhelinnumero.

Sallitut arvot: 0000000000000001-FFFFFFFFFFFFFFFE

[422] Integraation tunnistenumero

Tämä osio näyttää yksilöllisen tähän keskusyksikköön määritetyn 12 numeroisen luvun, kun integroidaan kolmansien osapuolten sovellusten kanssa.

[423] Istunto1 integroinnin käyttäjätunnus

Oletus (12345678123456781234567812345678) Kelvolliset arvot ovat 0000000000000000 - FFFFFFFFFFFFFFFF.

Tämä osio on ohjelmoitava 32 merkinen numero, jota käytetään alustukseen kolmannen osapuolen sovellusten kanssa.

- ① **Huomautus:** Jos kyseessä on integraatio kolmannen osapuolen sovelluksen kanssa, tämä Käyttäjätunnus-kenttä on ohjelmoitava ainutlaatuisella numerolla, jotta yhteys voidaan suojata 128-bittisellä suojauksella.

[424] Istunnon 1 tekstivestin teksti

Tehdasasetus (11111111)

Tätä osiota käytetään tunnistamaan integrointi-istunto kolmannen osapuolen integraattorin kanssa.

[425] istunnon 1 integrointivalitsimen asetukset 2

Tämän osion asetuksia käytetään kolmannen osapuolen sovellusten integrointipolun käyttöönottoon ja määrittelyyn.

[1] USB-integraatio Oletusarvo (OFF)

[2] Mobiiliverkkointegraatio Oletusarvo (OFF)

[3] Ethernet-integraatio Oletusarvo (OFF)

[4] ITv2-integraatioprotokolla Oletusarvo (ON)

[426] Istunnon 1 integraatiovalitsimen asetukset 3

Valinnoilla määritellään integraationsovellusten yhteysvalvontaviestien toiminta.

[1] UDP-kysely Oletusarvo (OFF)

[2] TCP-kysely Oletusarvo (OFF)

[3] Reaaliaikainen ilmoitus Oletusarvo (OFF)

[4] Ilmoitus seuraa kyselyä Oletusarvo (OFF)

[5] Palomuurin IP Oletusarvo (OFF)

[427] Istunnon 1 interaktiivinen kyselyväli sekunneissa

Oletusarvo (00010) Kelvollinen alue: 00000-65535

Osiossa määritellään yhteysvalvonnan aikaväli integraatiosovelluksen ja keskusyksikön välille. Mitä lyhyempi aikaväli, sitä enemmän käytetään tiedonsiirtokapasiteettia.

[428] Istunnon 1 integraatiopalvelimen IP-osoite

Tämä osio ohjelmoi kolmannen osapuolen palvelimen IP-osoitteen. **Älä ohjelmoi** sektoria mikäli toimialueen nimi on ohjelmoitu sektorissa [431].

[429] Istunnon 1 integraatioilmoituksen portti

Oletusarvo (00372) Kelvollinen alue: 00000–65535

Integraation TCP hälytysportti.

[430] Istunnon 1 integraation kyselyportti

Oletusarvo (00373) Kelvollinen alue: 00000–65535

Osioon ohjelmoidaan integraatio palvelimen portti. Lisätietoja integraatiosovelluksen ohjeesta.

[431] Istunnon 1 integraatiopalvelimen DNS

Syötä toimialueen nimi (32 ASCII merkkiä). Lisätietoja integraatiosovelluksen ohjeesta.

[432] Istunnon 1 integraation lähtöportti

Oletusarvo (03070) Kelvollinen alue: 00000–65535

Integraation UDP-portti lähtevälle liikenteelle.

[433] Istunnon 1 integraation tuloportti

Oletusarvo (03071) Kelvollinen alue: 00000–65535

Integraation UDP-portti saapuvalle liikenteelle.

[450]–[460] Toistot [423]–[433] istunnolle 2

Asetukset [477]–[4873] toistavat asetukset [423]–[433] istuntoa 3 varten

[504]–[514] Toistot [423]–[433] istunnolle 4

[691] - [694] Osion 1–4 ilmoituksen hallinta

[1] – Hälytys- ja hälytyksen palautusilmoitukset pois päältä (ON)

[2] – Peukalointi- ja peukaloinnin palautusilmoitukset pois päältä (ON)

[3] – Virittämis- / virittämisen poistoilmoitukset (ON)

[4] – Vian ja vian palautumisen ilmoitukset (ON)

[5] – Testilähetysten ilmoitukset (ON)

[901] Vastaanotintesti

Tätä osiota käytetään asettamaan Ethernet- tai matkapuhelinportit vastaanottimen diagnostiikkatestien lähetyksille.

[1] **Vastaanotin 1** Oletusarvo (OFF)

[2] **Vastaanotin 2** Oletusarvo (OFF)

[3] **Vastaanotin 3** Oletusarvo (OFF)

[4] **Vastaanotin 4** Oletusarvo (OFF)

Järjestelmän tiedot (vain luku tietoja)

❶ **Huomautus:** Tarjotaan tiedoksi (vain luku). Sektoreissa näkyviä tietoja ei voi muuttaa.

[976] - Radiomäärittelyn tiedostoversio

[977] - Matkapuhelinverkon tarjoaja – MCC/MNC-koodi

[978] - Matkapuhelinverkon tyyppi

Valinta	Verkkotyyppi	Verkkoprotokolla	Valinta	Verkkotyyppi	Verkkoprotokolla
00	GPRS	2G	04	LTE	Vain Ethernet
01	EDGE	2G	05	LTE Advanced	LTE
02	WCDMA	3G	06	CDMA	LTE ADVANCE
03	HSDPA	CDMA	07	EVDO	WCDMA

[979] - Matkapuhelinverkon CSQ

[980] - Radion nollauskoodit

[981] - Radion tyyppi

[982] - Radion laiteohjelmistoversio

[983] - Laiteohjelmiston päivityksen diagnostiikka

Keskusyksikön ja tiedonsiirtolaitteen laiteohjelmisto voidaan päivittää tiedonsiirtolaitteen kautta.

Taulu 41: Vastaussanomien kuvaukset ja toimenpiteet

Vastassanoma	Kuvaus	Toimenpide
Viallinen tiedosto		
00	Version tarkistus epäonnistui	Ota yhteyttä laitteen maahantuojaan. Muista kirjata ylös osiossa [983] oleva virhekoodi.
01	Imagen tyyppi väärä	
02	Laitteen tyyppi väärä	
03	Piirikortin tyyppi väärä	
04	Yleinen muunnos epäyhteensopivuus	
05	Laiteohjelmiston otsikon pituus väärä	
Keskusyksikkö varattu		
20	Järjestelmän päivitys odottaa - järjestelmä viritettynä	Poiskytkä kaikki alueet ja jatka päivitystä.
21	Järjestelmän päivitys odottaa - AC-vika (keskusyksikkö/ laajennusyksikkö/moduuli)	Korjaa AC-vika ja jatka päivitystä.
22	Järjestelmän päivitys odottaa - Akkuvika (keskusyksikkö/ laajennusyksikkö/moduuli)	Korjaa akkuvika ja jatka päivitystä.
25	Järjestelmän päivitys odottaa - tiedonsiirto aktiivisena	Odota hetki kunnes tiedonsiirto on päättynyt.
Laiteohjelmiston päivityksen tilanvaihto		
A0	Laiteohjelmiston päivitys onnistui	Ei mitään

Taulu 41: Vastaussanomien kuvaukset ja toimenpiteet

Vastassanoma	Kuvaus	Toimenpide
A1	Järjestelmä laiteohjelmiston päivitys epäonnistui	Vähintään yhden moduulin päivitys epäonnistui. Päivitä moduuli jonka päivitys epäonnistui DLS-yhteydellä.
A2	Järjestelmä laiteohjelmiston päivitys epäonnistui - moduulia ei löydy	Vähintään yksi moduuli ei vastaa päivityspyyntöön. Varmista että kaikki moduulit on rekisteröity ja jännitteet on kytketty.
AA	Laitteen laiteohjelmiston siirto alkoi	Ei mitään
AB	Laiteohjelmiston päivitys alkoi	Ei mitään
AC	Laitteen laiteohjelmiston siirto epäonnistui	Ota yhteyttä laitteen maahantuojaan. Muista kirjata ylös osiossa [983] oleva virhekoodi.
Laiteohjelmiston päivityksen tila		
C0	Järjestelmä valmis päivitykseen	Ei mitään
C1	Järjestelmän päivityksen keskeytyspyyntö vastaanotettu	Järjestelmä on vastaanottanut päivityksen keskeytyspyynnön DLS-ohjelmistolta.
C2	Järjestelmä päivitys aloitettu	Ei mitään
Laiteohjelmiston latauspyyntö hylätty		
E0	Varattu	
E1		
E2		
E3		
E4		
E5	Laiteohjelmiston päivitys etänä ei käytössä	Laiteohjelmiston etäpäivitys tulee olla käytössä mikäli järjestelmän laiteohjelmisto halutaan päivittää etänä.
Paikallisen laiteohjelmisto päivityksen tila		
FE	Laiteohjelmisto tiedosto tyhjä	Ei toimenpiteitä. Tiedonsiirtolaitteella ei ole laiteohjelmistotiedostoja.
FD	Laiteohjelmisto tiedoston lataaminen käynnissä	Ei toimenpiteitä. Tiedonsiirtolaite lataa laiteohjelmisto tiedostoa.

Taulukossa on laiteohjelmiston päivityksen merkkikoodit ja kaikkien koodien merkitykset. Tiedonsiirtolaite voi päivittää yksikön ja tiedonsiirtolaitteen laiteohjelmiston. Päivitykset voidaan tehdä tiedonsiirtolaitteen avulla. Tämä osio ei sisällä tarkkoja tietoja esimerkiksi sitä, onko kuva edelleen tallennettu tai poistettu peruutuskoodin takia.

[984] - Tiedonsiirtolaitteen tila

Tiedonsiirtolaitteen tilasiot selittävät tiedonsiirtolaitteen toiminnallisuustilan, toimintavalmiuden ja toimintahäiriöt.

Tiedonsiirtolaitteen tila näytetään 6-merkkisinä heksadesimaalikoodeina. Koodit voivat olla väliltä 00000F-2220CF. Jokainen 6 numerosta edustaa tilaa tai ongelmaa alla kuvatulla tavalla:

1. Numerot 1 ja 2: Signaalin voimakkuusmerkkivalot osoittavat mobiiliverkkoradion läsnäolon/voimakkuuden. Taulu 42 sisältää luettelon mahdollisista arvoista.
2. Numero 3: Verkon merkkivalo osoittaa verkon toimintatilan. Taulu 43 sisältää luettelon mahdollisista arvoista.
3. Numerot 4 ja 5: Vian merkkivalo osoittaa tiedonsiirtolaitteen tai moduulien ongelmatyyppin ja se on yhdistetty tiedonsiirtolaitteeseen. Taulu 44 sisältää luettelon mahdollisista arvoista.
4. Numero 6: Varattu, näkyy arvona "F" tai "-".

Esimerkiksi, arvo 11002F tarkoittaa:

11- Signaalin voimakkuus erinomainen

0 - Ei verkkoon liittyviä ongelmia

02 - Keskusyksikön ja tiedonsiirtolaitteen välinen valvontavika.

Radiosignaalin voimakkuuden tilakoodi, sen yleiset viat, mahdolliset vikojen syyt ja ongelmanratkaisuohteet näytetään seuraavissa taulukoissa.

Taulu 42: Radiosignaalin voimakkuus - merkit 1 ja 2

Signaalin voimakkuus	CSQ-taso	Signaali Merkkivalo 1	Signaali Merkkivalo 2	Signaalin voimakkuus [dBm]	Signaalin taso Tila	Toimenpide
Ei signaalia	0	0	0	-108,8	Huono	Tarkista antennin kytkennät ja liitokset Varmista että alueella on GSM-verkko. Asenna lisäantenni tai siirrä tiedonsiirtolaitte.
1 pylvästä	1 - 4	0	2	-108 ~ -103	Heikko	Asenna lisäantenni tai siirrä tiedonsiirtolaitte mikäli keltainen vilkkahtaa 5 kertaa.
2 pylvästä	5 - 6	0	1	-102 ~ -99	Heikko	

Taulu 42: Radiosignaalin voimakkuus - merkit 1 ja 2

Signaalin voimakkuus	CSQ-taso	Signaali Merkkivalo 1	Signaali Merkkivalo 2	Signaalin voimakkuus [dBm]	Signaalin taso Tila	Toimenpide
3 pylvästä	7 - 10	2	1	-98 ~ -91	Voimakas	Sijainti hyväksyttävä Matkapuhelinverkon signaalin voimakkuus suurempi kuin CSQ 7.
4 pylvästä	11 - 13	2	1	-90 ~ -85	Voimakas	
5 pylvästä	14 +	1	1	-84 tai korkeampi	Erinomainen	

Taulu 43: Verkon tila - merkki 3

Verkon tila	Tarkoitus
POIS	Ei verkkovikaa
PÄÄLLÄ	Ethernet kaapeli irti DHCP-yhteys epäonnistui
Vilkkuu	Liikennettä sisäänpäin Liikennettä ulospäin Liikennettä sisäänpäin

Taulu 44: Vian merkkivalo – Numerot 4 ja 5

Vian merkki	Vian merkkivalon numero	Mahdollisia syitä	Vian kuvaus ja mahdolliset ratkaisut
Ei merkkiä		Ei virtaa	Korjaa tämä vika suorittamalla seuraavat tarkistukset: • Tarkista virtaliitännät yksikön ja tiedonsiirtolaitteen välillä. • Tarkista PC-tietokoneen liitännät yksikön ja tiedonsiirtolaitteen välillä.
Keltainen LED palaa kiinteästi		Ei signaalia	Korjaa tämä vika suorittamalla seuraavat tarkistukset: • Vahvista, että mobiiliverkko on alueella aktiivinen. • Tarkista, että antennin lyhyt kaapeli on liitetty kunnolla radioon. • Jos käytät ulkoista antennia, tarkista, että se on kiinnitetty kunnolla antennikaapelin liittimeen. • Jos käytät ulkoista antennia, tarkista, onko se vaurioitunut tai avoin/oikosulussa.
Vian LED-merkkivalo vilkkuu kaksi kertaa	02	Moduulin valvontavika	Korjaa tämä vika suorittamalla seuraavat tarkistukset: • Tarkista, että kohdan [382] valinta [5] on PÄÄLLÄ (vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite on käytössä). • Tarkista PC-tietokoneen liitännät yksikön ja tiedonsiirtolaitteen välillä.

Taulu 44: Vian merkkivalo – Numerot 4 ja 5

Vian merkki	Vian merkkivalon numero	Mahdollisia syitä	Vian kuvaus ja mahdolliset ratkaisut
Keltainen LED vilkkuu 5 kertaa	05	GSM-vika	Korjaa tämä vika suorittamalla seuraavat tarkistukset: • Tarkista, että mobiiliverkko on alueella aktiivinen. • Tarkista antennin kytkennät ja liitokset • Tarkista, että keskimääräinen radion voimakkuus on CSQ 5 tai suurempi. • Tarkista, että SIM-kortti on syötetty oikein SIM-korttiaukkoon. • Tarkista, että SIM-kortti on aktiivinen. Tässä voi kestää jopa 24 tuntia asennuksen jälkeen. Jos vika jatkuu, siirrä yksikkö ja tiedonsiirtolaite toiseen paikkaan tai asenna ulkoinen antenninlaajennussarja.

Taulu 44: Vian merkkivalo – Numerot 4 ja 5

Vian merkki	Vian merkkivalon numero	Mahdollisia syitä	Vian kuvaus ja mahdolliset ratkaisut
Keltainen LED vilkkuu 6 kertaa	06	Ethernet-vika	Korjaa tämä vika suorittamalla seuraavat tarkistukset: • Tarkista Internet-palveluntarjoajalta, että Internet on alueella aktiivinen. • Tarkista, että Ethernet-kaapeli on kytketty oikein tiedonsiirtolaitteen RJ45-liitäntään ja keskusyksikköön/reitittimeen/kytkimeen. • Tarkista, että keskusyksikön/reitittimen/kytkimen linkkivalo on päällä. Jos valo ei pala, kytke keskusyksikkö/kytkin/reititin päälle. • Jos käytät DHCP:tä, tarkista kohdasta [851] [992] kelvollinen IP-osoite. Jos IP-osoitetta ei ole, ota yhteys verkon järjestelmänvalvojaan. Jos vika jatkuu, vaihda Ethernet-kaapeli ja RJ45-liitin.

Taulu 44: Vian merkkivalo – Numerot 4 ja 5

Vian merkki	Vian merkkivalon numero	Mahdollisia syitä	Vian kuvaus ja mahdolliset ratkaisut
Keltainen LED vilkkuu 7 kertaa	07	Ei yhteyttä vastaanottoon	Korjaa tämä vika suorittamalla seuraavat tarkistukset: • Tarkista, että Ethernet-kaapeli on kytketty Internetiin. • Jos käytät staattista IP-osoitetta, tarkista, että yhdyskäytävä ja aliverkon peite on syötetty oikein. • Jos verkossa on palomuuuri, tarkista, että lähtevät portit ovat avoinna (oletus-UDP-portit 3060 ja 3065). • Tarkista, että kaikilla vastaanottimilla on DHCP-ohjelmointi tai oikea IP-osoite ja portin numero. • Tarkista, että mobiiliverkon palveluntarjoajan tukiaseman nimi (APN) vastaa mobiiliverkon vastaanottimen APN-tunnuksia. • Jos käytät yleistä tilaa ja vain yksi polku on alustettu eikä toinen polku onnistu, luo manuaalinen testilähetys molemmille poluille tai virtasyklille, jotka tiedonsiirtolaite voi noutaa kun vastaanotin ei ole saatavilla.
Keltainen LED vilkkuu 8 kertaa	08	Vastaanottimen valvontavika	Tämä vika viittaa siihen, että valvonta on käytössä, mutta yksikkö ei voi viestiä vastaanottimen kanssa. Mikäli vika jatkuu, ota yhteyttä hälytyskeskukseen.

Taulu 44: Vian merkkivalo – Numerot 4 ja 5

Vian merkki	Vian merkkivalon numero	Mahdollisia syitä	Vian kuvaus ja mahdolliset ratkaisut
Keltainen LED vilkkuu 9 kertaa	09	Puhelinlinjavika (FTC)	Tämä vika viittaa siihen, että kaikki tiedonsiirtoyritykset kaikkiin ohjelmoituihin vastaanottimiin tiedonsiirtolaitteen luomille tapahtumille on käytetty. Voit korjata tämän vian käynnistämällä järjestelmän uudelleen. Jos vika jatkuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
Keltainen LED vilkkuu 12 kertaa	0C	Moduulin kokoonpanovika	Tämä vika viittaa kohdan [021] järjestelmän käyttäjätunnukseen tai kohtien [101], [111], [201] ja [211] vastaanottimen käyttäjätunnusta ei ole ohjelmoitu. Korjaa tämä ongelma syöttämällä kelvollinen käyttäjätunnus näihin kohtiin.
Kaikki LED-valot vilkkuvat yhdessä		Käynnistyslataus epäonnistui	Voit korjata tämän vian irrottamalla tiedonsiirtolaitteen virran ja yhdistämällä siihen sitten uudelleen virran.
Punaisten ja keltaisten LED-valot vilkkuvat yhdessä		Alustusjakso	Tämä ongelma viittaa siihen, että tiedonsiirtolaitetta alustetaan. Odota, että tiedonsiirtolaite muodostaa yhteyden kaikkiin ohjelmoituihin vastaanottimiin. Tämän prosessin valmistuminen voi kestää useita minuutteja.
Vain vihreät LED-merkkivalot vilkkuvat		Laitteiston oletusoikosulkupala	Tämä vika viittaa siihen, että laitteiston oletusoikosulkupala on asennettu ja se on poistettava.
Vihreät LED-valot vilkkuvat vuorotellen		Radion nollaus tai radion alustus	Jos tämä vika jatkuu ja keltaiset LED-valot vilkkuvat 5 kertaa, vahvista, että SIM-kortti on aktiivinen.

[985] - Radion alustustila

Radion alustustila viittaa radioviestinnän tilaan. Tieto näytetään 8-merkkisinä valintoina, joissa jokainen merkki tarkoittaa eri alustustapahtumaa.

1. Radiolaitteeseen kytketty virta
2. SMS-viesti vastaanotettu C24 Communications -yksiköltä.

3. Radion nollaus
4. Radio yhteydessä GSM-verkkoon
5. Vastaanotin 1 alustettu
6. Vastaanotin 2 alustettu
7. Vastaanotin 3 alustettu
8. Vastaanotin 4 alustettu

Esimerkiksi arvo "12-45---" tarkoittaa, että radioon on kytketty jännite, radio on saanut yhteyden C24 Communications -yksikköön ja on yhteydessä GSM-verkkoon ja vastaanotin 1 on alustettu. Arvo muuttuu arvoksi "12-45678", kun vastaanottimet 2, 3, ja 4 on alustettu.

Mikäli radiopuoli ei anna mitään virheilmoitusta, jatka asentamista normaalisti. Mikäli virheilmoituksia tulee, aloita radiolaitteen alustus alusta. Mikäli vikatilat eivät poistu, katso vianetsintätaulukko.

Alla oleva taulukko näyttää jokaisen merkin sijainnin tilamerkkijonossa, jokaisen merkin arvon ja tarkoituksen.

Taulu 45: Radion alustuksen tila - 1-8 merkkiä

Bit	1	2	3	4	5	6	7	8
Ei valmis								
Valmis	1	2	3	4	5	6	7	8

[986] - Asetukset 4

[1] Etäsammutus Oletusarvo (OFF)

[987] - Kieliversio

Tässä kohdassa näkyy tiedonsiirtolaitteen tämän hetkinen kieliversio.

[988] - DNS 1 IP

Tässä kohdassa näkyy DNS-palvelimen 1 IP-osoite. Tämä on hyödyllinen, kun yksikkö määritetään käyttämään DHCP-palvelinta, jonka on asetettava yksikön IP-osoite. Tieto ohjelmoidaan osiossa [007] tai DHCP-palvelin antaa tiedon.

[989] - DNS 2 IP

DNS-palvelimen 2 IP-osoite. Tästä on hyötyä, kun yksikkö on määritetty DHCP:tä ja IP:tä varten DHCP-palvelimen laitteelle määrittämä osoite tarvitaan. Tämä arvo on ohjelmoitu osiossa [008], tai sen on määrittänyt DHCP.

[990] - Alkulatausohjelman versio

Tässä kohdassa näkyy tiedonsiirtolaitteen tämän hetkinen käynnistyslatauksen versio.

[991] - Laiteohjelmiston versio

Tässä kohdassa näkyy laitteen tämän hetkinen laiteohjelmiston versio. Päivitä tiedot ohjelmointitaulukkoon laiteohjelmisto päivityksen jälkeen.

[992] - Ethernetin IP-osoite

Tässä osiossa näytetään Ethernet-yhteyden IP-osoite. Tieto ohjelmoidaan sektorissa [001] tai DHCP-palvelin antaa tiedon.

[993] - Oletusyhdykäytävä (gateway)

Tässä osiossa näytetään Ethernet-yhteyden IP-osoite. Tieto ohjelmoidaan sektorissa [001] tai DHCP-palvelin antaa tiedon.

[994] - Matkapuhelimen IP-osoite

Tässä kohdassa näkyy tämän hetkinen dynaaminen IP-osoite, jonka DHCP on määrittänyt mobiiliverkkoyhteydelle.

❗ **Huomautus:** GSM-verkko käyttää DHCP-palvelinta Matkapuhelimen IP-osoite on aina matkapuhelinverkon määrittämä (ts. ei ohjelmoitavissa).

[995] - SIM-numero

Tässä osassa näytetään tiedonsiirtolaitteeseen asennetun SIM-kortin matkaviestintilaajan tunnus (SIM). Muoto on: Merkittävä alan tunniste (2 numeroa); mobiilin maakoodi (2 tai 3 numeroa); mobiiliverkon koodi (2 tai 3 numeroa); ainutlaatuinen numero (10–12 numeroa) ja tarkistussumma (1 numero). Kelvollisten SIM-numeroiden alue on: 18–21 numeroa. Tämä numero on tulostettu SIM-korttiin ja tiedonsiirtolaitteen pakkauksen ulkopuolelle.

❗ **Huomautus:** 19-merkkisissä SIM-kortin numeroissa ei ole tarkistussummaa.

[996] - Matkapuhelinnumero

Tässä osassa näytetään SIM-kortin puhelinnumero. Puhelinnumero tarvitaan laiteohjelmiston etäpäivityksessä sekä DLS-yhteydessä.

[997] - IMEI-numero

Tämä osio näyttää radiolaitteen yksilöllisen 15-numeroisen kansainvälisen matkaviestimen laitetunnuksen (IMEI). Muoto on: Raportointielimen tunniste (2 numeroa); kohdennusnumero (4 numeroa); lopullisen kokoonpanon koodi (2 numeroa); sarjanumero (6 numeroa) ja tarkistusnumero.

[998] - MAC-osoite

Tämä osio näyttää yksilöllisen 12-numeroisen heksadesimaalinumeron, joka on määritetty laitteen MAC-osoitteeksi (Media Access Control).

[999] – Tiedonsiirtolaitteen oletusarvo

Tehdasasetus – (99)

Tiedonsiirtolaitteen oletusarvo päivittää yksikön muutosten jälkeen ja palauttaa myös tiedonsiirtolaitteen oletustilaan.

00: Oletusmoduuli. Kaikki ohjelmoidut tiedot palaavat tehdasasetuksiin. Tämä tyhjentää yksikön olemassa olevan ohjelmoinnin.

55: Nollaus. Mobiiliverkkohälytyksen tiedonsiirtolaittemoduuli nollataan. Tämä valinta vastaa mobiiliverkkohälytyksen tiedonsiirtolaitteen tehosykliä.

[860] Näytä näppäimistön muistipaikan numero

Näppäimistön muistipaikan numero. Vain luku.

[861]-[892] näppäimistön ohjelmointi

Näppäimistöt 1–32 ohjelmoidaan kohdassa [861]–[892]. Lisätietoa näppäimistöjen ohjelmoinnista näppäimistön ohjeesta.

❗ **Huomautus:**  EN50131-asennuksissa [861][021] valintojen 1 ja 2 tulee olla POIS.

[899] Mallipohjaohjelmointi

Mallipohjien käyttö mahdollistaa nopean perusohjelmoinnin. Sektorissa voidaan katsoa käytössä olevat mallipohjat sekä ohjelmoidan jotain järjestelmän parametreja. Paina [#]-näppäintä valitaksesi näkyvän arvon ja siirtyäksesi seuraavaan valintaan. Seuraavat valinnat ovat käytössä:

- Viisinumeroinen mallipohjan tunnus: Näyttää nykyisen viisinumeroisen mallipohjan ohjelmointitunnuksen (oletusarvo: 00000). Jokainen tunnuksen luku valitsee jonkin ennakkoon määritetyistä ohjelmointivalinnoista alla kuvatulla tavalla:
 - Merkki 1 – Silmukoiden 1–8 määritelmien valinnat
 - Luku 2 – Järjestelmän päätevastusvalinnat
 - Luku 3 – Hälytyskeskuksen tiedonsiirtovalinnat
 - Luku 4 – Raportointikoodien kokoonpanot
 - Luku 5 – DLS-yhteyden valinnat
- Hälytyskeskuksen puhelinnumero: Puhelinnumero, jonka avulla saadaan yhteys keskusvalvonta-asemaan (32 merkin rajoitus).
- Hälytyskeskuksen asiakastunnus: Ohjelmointiosiossa [310] käytettävä käyttäjätunnus. Asiakastunnus voi olla 4- tai 6-merkinen.
- Alueen asiakastunnus: Käytetään aluekohtaisten tapahtumien tunnistamisessa. Kaikki merkit tulee syöttää.
- Asiakastunnus tallentuu osioon [310][001].
- DLS käyttäjätunnus: Kuusilukuinen DLS-käyttäjätunnus, jota käytetään ohjelmointiosiossa [403].
- Alueen 1 sisääntuloviive: Kolminumeroisen sisääntuloviiveen kesto alueelle 1 sekunteina, käytetään ohjelmoinnin kohdassa [005][001] valinta 1.
- Alueen 1 poistumisviive: Kolminumeroisen poistumisviiveen kesto alueelle 1 sekunteina, käytetään ohjelmoinnin kohdassa [005][001] valinta 3.
- Asentajatunnus: 4, 6 tai 8 luvun asentajan käyttäjätunnus, jota käytetään ohjelmoinnin kohdassa [006][001].

Lisätietoa mallipohjan ohjelmoinnista on kohdassa [Malliohjelmoinnin taulukot](#).

Järjestelmän tiedot

[900] Järjestelmän tiedot

[000] – Keskusyksikön versio

Tämä vain luku -osio sisältää keskusyksikön mallinumeron, ohjelmistoversion, laitteistoversion ja sarjanumeron. Esimerkiksi, tieto 1234 tarkoittaa versiota 12.34.

[001]–[524] – Moduulin tiedot

Tätä vain luku -osiota käytetään hälytysjärjestelmään rekisteröityjen moduulien mallinumeron, ohjelmistoversion ja laitteistoversion tietojen tarkasteluun.

Selaa valitaksesi halutut tiedot:

[001]–[032] Näppäimistöt

[101]–[130] 8 silmukan laajennusmoduuli

[201]–[216] 8 ulostulon laajennusmoduuli

[301]–[330] 8 silmukan laajennusmoduuli

[460] Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite

[461] HSM2-isäntämoduuli

[481] kaksisuuntainen äänimoduuli

[501]-[504] 1 A:n virtalähdemoduuli

[521]-[524] suurjännitelähtömoduulit 1-4

[551]-[554] 3 A:n virtalähde

[601]-[616] Corbus-vahvistin

[901] Asentajan kävelytesti käytössä / pois käytöstä

Kävelytestillä voi testata kaikki järjestelmään liitetyt ilmaisimet Näppäile [901] käynnistääksesi kävelytestin. Valmis, viritetty ja vika LED-merkkivalot vilkkuvat merkiksi siitä että kävelytesti on aktiivinen. Mikäli silmukka aktivoituu näppäimistöt antavat 2 sekunnin merkkiäänäen siitä että silmukka toimii.

Mikäli silmukoissa ei tapahdu aktiviteettia 10 minuutin aikana, järjestelmä antaa näppäimistöillä 5 merkkiääntä 10 sekunnin välein. Mikäli silmukoissa ei tapahdu vielääkään aktiviteettia seuraavaan 5 minuuttiin, kävelytesti päättyy automaattisesti.

Kävelytestin voi lopettaa näppäilemällä [901] uudelleen.

Moduulien ohjelmointi

Käytä sektoria kun haluat lisätä, poistaa tai vahvistaa seuraavia moduleita:

- Näppäimistöt, katso [Yhteensopivat laitteet](#)
- 8 silmukan laajennusmoduuli (HSM2108)
- 8 ulostulon laajennusmoduuli (HSM2208)
- Virtalähde (HSM2300)
- 4 ulostulon virtalähde (HSM2204)
- Langaton vastaanotin (HSM2HOSTx)
- Audio vahvistusmoduuli (HSM2955)
- Silmukan laajennusmoduuli (HSM3408)
 - Virtalähdemoduuli (HSM3350)
 - Corbus-vahvistinmoduuli (HSM3204CX)

Kun moduli on lisätty, se liitetään valvontaan automaattisesti.

[902] Lisää/poista moduuleja

Moduulit voidaan rekisteröidä automaattisesti tai manuaalisesti. Molemmissa tapauksissa laitteen sarjanumeroa käytetään laitteen tunnistamiseen.

Valitse jokin alla olevista rekisteröintitavoista.

[000] – Automaattinen rekisteröinti

Toiminnon ollessa valittuna järjestelmä rekisteröi automaattisesti Corbus-väylään liitetyt moduulit. Järjestelmään rekisteröityjen moduulien lukumäärä näkyy näppäimistöllä.

- Näppäile [000] aloittaaksesi uusien moduulien rekisteröinnin. Automaattinen rekisteröintinäyttö näyttää seuraavat:
 - KP = näppäimistötyyppisten moduulien määrä
 - IO = silmukka- ja lähtötyyppisten moduulien määrä
 - M = muiden moduulien määrä

Moduuli rekisteröidään seuraavaan vapaaseen muistipaikkaan. Muistipaikkaa voidaan muuttaa alasektoreissa [002] ja [003].

[001] – Rekisteröi moduuleja

Moduulien rekisteröinti manuaalisesti:

1. Siirry ohjelmointisektoriin [902][001].
2. Pyydetessä näppäile laitteen sarjanumero joka löytyy laitteesta. Näppäimistö antaa virhemerkkiänen mikäli sarjanumero syötetään väärin.
3. Peruuta rekisteröinti painamalla [#]-näppäintä.

[002] – moduulipaikan määrittäminen

Sektorissa voidaan muuttaa muistipaikan numeroa johon moduli on tallennettu. Vaihtaaksesi muistipaikkaa:

1. Siirry ohjelmointisektoriin [902][002].
2. Näppäile moduulin sarjanumero.
3. Pyydetessä syötä kaksimerkkinen muistipaikan numero. Muistipaikan tieto korvataan uudella tiedolla. Näppäimistö antaa virhemerkkiänen mikäli väärä muistipaikan numero syötetään.

003 – Muokkaa moduulin muistipaikkoja

Toiminta kuten osiossa [002]. Laitteen sarjanumeroa ei tarvita tässä valinnassa. Vaihda muistipaikan numeroa:

1. Siirry ohjelmointisektoriin [902][002].
2. Selaa [<][>]-näppäimillä haluttu moduuli ja paina [*].
3. Syötä kaksimerkkinen muistipaikan numero. Muistipaikan tieto korvataan uudella tiedolla. Näppäimistö antaa virhemerkkiänen mikäli väärä muistipaikan numero syötetään.

Moduulien poistaminen

Seuraavia sektoreita käytetään moduulien poistamiseen:

- [101] – Näppäimistöt
- [102] – 8-silmukan laajennukset
- [103] – 8-ulostulon laajennukset
- [104] – 8 silmukan HSM3408-laajennusmoduuli
- [106] – HSM2Host
- [108] – HSM2955
- [109] – Virtalähde
- [110] – 4 suurjännitelähtöä
- [111] – 3 A:n virtalähdemoduuli
- [112] – Corbus-vahvistinmoduuli

1. Vieritä osioon [902] siirtymisen jälkeen poistettavan moduulin tyyppiin (101–112).
2. Paina [*] moduulin jonka haluat poistaa kohdalla.
3. Paina [*] valitaksesi moduulin ja pyydetessä paina [*] poistaaksesi sen.

[903] Vahvista moduuli

Alla olevia sektoreita käytetään rekisteröityjen moduulien paikantamiseen ja muistipaikan selvittämiseen.

- [000] – Selaa kaikkia moduuleita
- [101] – Näppäimistöt
- [102] – 8-silmukan laajennukset
- [103] – 8-ulostulon laajennukset
- [104] – 8 paikan I/O-laajennusmoduuli
- [106] – HSM2Host
- [108] – HSM2955
- [109] – Virtalähde
- [110] – 4 suurjännitelähtöä
- [111] – 3 A:n virtalähdemoduuli
- [113] – Corbus-vahvistinmoduuli

Vahvistaaksesi moduulin:

1. Siirry osioon [903]>[000], kun haluat tarkastella kaikkia rekisteröityjä moduuleja, tai vieritä moduulin tyyppiin, jonka haluat vahvistaa (101–113).
2. Paina [*] moduulin jonka haluat vahvistaa kohdalla. Paina [*] siirtyäksesi valikkoon Moduulin sarjanumero ja muistipaikan numero näytetään näytöllä, ja laitteen tilan merkkivalo vilkkuu. Paina [#] palataksesi edelliseen valikkoon.
 - ❶ **Huomautus:** Näppäimistön sammutus (osio [016] valinta 3) tulee olla poissa päältä kun näppäimistöjä vahvistetaan.

Testaaminen

[904] Langattomien kantamatesti

Kantamatestiä käytetään langattomien ilmaisimien kantaman testaamiseen. Testaaminen voidaan suorittaa kaikille langattomille laitteille. Nämä ohjeet liittyvät langattoman näppäimistön testaamiseen. Lisätietoja laitteen kantamatestistä laitteen ohjeesta.

Seuraavat testitilat ovat käytössä:

[001]–[248] Kantamatestin silmukat 1–248

Testaa langattomat silmukat silmukka kerrallaan.

[521]–[528] Vahvistimien 1–8 kantamatesti

Testaa jokainen rekisteröity langaton vahvistin.

[551]–[566] Sireenien kantamatesti 1–16

Testaa jokainen rekisteröity langaton sireeni.

[601]–[632] Langattomien ohjaimien kantamatesti 1–32

Testaa yksittäinen langaton ohjain. Paina langattoman ohjaimen painiketta kerran tässä osiossa.

[701]–[716] Langattomien näppäimistöjen kantamatesti 1–16

Testaa jokainen rekisteröity langaton näppäimistö.

Kaksi testitulosta on olemassa:

- 24 tunnin testi: Tilan tulosten keskiarvo 24 tunnin ajalta.
- Nyt Signaalin tilan tulokset tämän hetkisen testin aikana.

Seuraavat tilasta kertovat indikaattorit voivat näkyä:

Taulu 46: Taulu 5 Langattomien laitteiden tilamerkkivalot

Näppäimistö	Tila
Voimakas	Signaalinvoimakkuus voimakas
Hyvä	Signaalinvoimakkuus hyvä
Heikko	Signaalinvoimakkuus heikko
1-suuntainen	Laite toimii vain 1-suuntaisessa tilassa Järjestelmä ei voi käyttää tai ohjelmoida laitetta
Ei testattu	Näytetään nyt-testin tulokset mikäli testiä ei ole suoritettu.
Ei mitään	Näytä aina 24-testin tulos kun testataan langattomia ohjaimia.

Vianmääritys

Diagnostiikkaominaisuus näyttää hälytyspaneelin ja laitteiden sen hetkiset jännitteet, virrat ja akun varaukset järjestelmän näppäimistön kautta. Näitä tietoja voidaan käyttää yleismittarin sijasta paneelin ja moduulin ongelmien jäljittämiseksi. Voit tarkastella tiettyjä mittauksia vierittämällä vastaavaan osioon:

[000] Paneeli

[001] DC-tulojännite/virta

[002] Akun jännite, akun latausjännite/virta, akun tyhjennysjännite

[003] Apusyöttöjännite/virta

[004] Väylän syöttöjännite/virta

[005] Pääsireenin jännite/virta

[006] Silmukan vastus – silmukat 1–8

[001]–[132] Näppäimistö 1–32

[001] Väylän syöttöjännite

[002] I/O 1-silmukan XXX vastus, jossa XXX on silmukan numero

[101]–[115] HSM2108 Silmukkalaajennus

[001] Väylän syöttöjännite

[002] Apusyöttöjännite/virta

[003] I/O 1–8 vastus – silmukat 1–8

[301]–[330] 8 paikan I/O-laajennus

[001] Silmukan vastus – Silmukat 1–8

[501]–[504] 1 A:n virtalähde

[001] Akun jännite/virta

[521]–[524] 4 ulostulon 1 A:n virtalähde

[001] Akun jännite/virta

[551]–[554] 3 A:n virtalähde

[001] DC-tulo

[002] Akun jännite, akun latausjännite/virta, akun tyhjennysvirta

[003] Akun jännite, akun latausjännite/virta, akun tyhjennysvirta

[004] Väylän syöttöjännite

[005] Aux1 syöttöjännite/virta

[006] Aux2 syöttöjännite/virta

[601]–[616] Corbus-vahvistin

[001] DC-tulo

[002] Akun jännite, akun latausjännite/virta, akun tyhjennysvirta

[003] Väylän syöttöjännite

[004] Väylän lähtöjännite/virta

[005] Apusyöttöjännite/virta

[912] Diagnostiikkatesti

Toiminolla voi diagnosoida virheellisiä hälytyksiä. Mikäli silmukassa tapahtuu virrehälytys, diagnostiikkatestitila estää sireenien soimisen tai uusien hälytysten raportoinnin hälytyskeskukseen. Virheellinen hälytys tallennetaan tapahtumamuistiin diagnostiikkatarkoitusta varten.

[000] – Diagnostiikkatestin kesto

Valinnassa ohjelmoidaan kuinka kauan järjestelmä on diagnostiikkatestitilassa. Oletus on 14 päivää.

[001] – [248] Silmukan diagnostiikkatesti

Yksittäinen silmukka voidaan laittaa diagnostiikkatestitilaan. Silmukka pysyy diagnostiikkatestitilassa koko diagnostiikkatestin keston ajan. Mikäli järjestelmä on viritustilassa

kun diagnostiikkatestitila päättyy, silmukka poistetaan diagnostiikkatestitilasta vasta kun järjestelmä poiskytketään.

Diagnostiikkatestitilassa oleva silmukka ei raportoi hälytyskeskukseen hälytystapahtumia. Paristovika, paristovian kuittaus sekä ilmaisimen vikatilat raportoidaan normaalisti.

Näppäimistöllä näkyy tieto siitä että silmukka on diagnostiikkatestitilassa kun painetaan nuolinäppäimiä järjestelmän ollessa poiskytkettynä.

❶ **Huomautus:** Diagnostiikkatesti ei toimi lämpöilmaisimien kanssa.

[982] Akkuasetukset

[000] – Paneelin akun asetukset

01 – Jos se ei ole käytössä, akkua ladataan 400 mA:lla. Jos se on käytössä, akkua ladataan 700 mA:lla.

[010] – Korkean jännitteen akku

Otaa korkean latausvirran käyttöön tai poistaa sen käytöstä ulostulokorteissa HSM2204 1–4.

[020] – 1 A:n virtalähteen akku

Otaa korkean latausvirran käyttöön tai poistaa sen käytöstä ulostulokorteissa HSM2300 1–4.

[030] – Corbus-vahvistin

Otaa korkean latausvirran käyttöön tai poistaa sen käytöstä ulostulokorteissa HSM3204CX 1–16.

[040] – 3 A:n virtalähde

Otaa käyttöön tai poistaa käytöstä korkean jännitteen akun latauksen HSM33501-4-laitteessa.

Vaihtoehto 1 mahdollistaa akun 1 korkean jännitteen latauksen.

Vaihtoehto 2 mahdollistaa akun 2 korkean jännitteen latauksen.

Vaihtoehto 3 ottaa akun 2 käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Se on oletusarvoisesti käytössä.

Tehdasasetukset

[989] Resetoi pääkäyttäjätunnus

Sektorissa resetoidaan pääkäyttäjätunnus tehdasasetuksiin. Syötä sektorissa asentajatunnus ja sen jälkeen 989.

[989][asentajatunnus][989] tai [*].

❶ **Huomautus:**  Toiminto toimii vain seuraavissa malleissa.

[990] Asentajan lukitus käytössä / ei käytössä

Mikäli ominaisuus on käytössä, järjestelmää ei voi resetoida tehdasasetuksiin. Resetointiyritykset tallentuvat tapahtumamuistiin.

Järjestelmän puhelinlinjarele naksahda useita kertoja nopeasti jännitteitä kytkettäessä, mikäli järjestelmä on asentajalukittu. Ohjelmointia voi muuttaa ohjelmointitilassa vaikka asentajalukitus on käytössä.

[990][asentajatunnus][990] tai [*].

[991] Palauttaa näppäimistöt

Toiminnolla resetoidaan näppäimistöt tehdasasetuksiin.

[901]–[932] – Oletusnäppäimistöt 1–32

Sektori nollaa yksittäiset näppäimistöt tehdasasetuksiin. Valitse sektorissa näppäimistö jonka haluat resetoida ja näppäile asentajatunnus ja sen jälkeen näppäile [991] tai [*].

[999] – Nollaa kaikki näppäimistöt

Sektori resatoi kaikki näppäimistöt tehdasasetuksiin. Syötä osiossa asentajatunnus ja sitten [*] tai 991.

[993] Resatoi tiedonsiirtolaite

Palauta vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen tehdasasetukset syöttämällä [993][asennuskoodi][993 tai *].

[996] Palauta langaton vastaanotin

Palauta langaton HSM2HOST-vastaanotin tehdasasetuksiin syöttämällä [996][asennuskoodi][996 tai *].

[998] Oletusäänimoduuli

Palauta HSM2955-äänimoduuli tehdasasetuksiin syöttämällä [998][asennuskoodi][998 tai *].

[999] Palauta järjestelmä

Palauta hälytysohjain tehdasasetuksiin syöttämällä [999][asennuskoodi][999 tai *].

Ohjelmointitaulukot

Tekstien ohjelmointi

[000] Tekstin ohjelmointi											
Kuvaus on kohdassa [000] Kielen valinta											
[000] – Kielen valinta (2-numeroinen desimaali; oletusarvo: 01)											
01	Englanti	06	Hollanti	11	Ruotsi	16	Turkki	22	Bulgaria	27	Serbia
02	espanja	07	Puola	12	Norja	18	kroatia	23	Latvia	28	Viro
03	portugali	08	Tšekin kieli	13	Tanska	19	Unkari	24	Liettua	29	Sloveeni
04	Ranska	09	Suomi	14	heprea	20	Romania	25	ukraina		
05	Italia	10	Saksa	15	Kreikka	21	Venäjä	26	Slovakia		

[000][001] Silmukan tekstit (2 x 14 merkkiä)		
Kuvaus on kohdassa [001]–[248] Silmukan tekstit		
001:	002:	003:
004:	005:	006:
007:	008:	009:
010:	011:	012:
013:	014:	015:
016:	017:	018:
019:	020:	021:
022:	023:	024:
025:	026:	027:
028:	029:	030:
031:	032:	033:
034:	035:	036:
037:	038:	039:
040:	041:	042:
043:	044:	045:
046:	047:	048:
049:	050:	051:
052:	053:	054:
055:	056:	057:
058:	059:	060:
061:	062:	063:
064:	065:	066:
067:	068:	069:
070:	071:	072:
073:	074:	075:

076:	077:	078:
079:	080:	081:
082:	083:	084:
085:	086:	087:
088:	089:	090:
091:	092:	093:
094:	095:	096:
097:	098:	099:
100:	101:	102:
103:	104:	105:
106:	107:	108:
109:	110:	111:
112:	113:	114:
115:	116:	117:
118:	119:	120:
121:	122:	123:
124:	125:	126:
127:	128:	129:
130:	131:	132:
133:	134:	135:
136:	137:	138:
139:	140:	141:
142:	143:	144:
145:	146:	147:
148:	149:	150:
151:	152:	153:
154:	155:	156:
157:	158:	159:
160:	161:	162:
163:	164:	165:
166:	167:	168:
169:	170:	171:
172:	173:	174:
175:	176:	177:
178:	179:	180:
181:	182:	183:
184:	185:	186:
187:	188:	189:
190:	191:	192:
193:	194:	195:
196:	197:	198:

199:	200:	201:
202:	203:	204:
205:	206:	207:
208:	209:	210:
211:	212:	213:
214:	131:	215:
216:	217:	218:
219:	220:	221:
222:	223:	224:
225:	226:	227:
228:	229:	230:
231:	232:	233:
234:	235:	236:
237:	238:	239:
240:	241:	242:
243:	244:	245:
246:	247:	248:

[000]	064 – Häkähälytysviesti	(2 x 14 merkkiä):
	065 – Palohälytysviesti	(2 x 14 merkkiä):
	066 – Epäonnistuneen viritystapahtuman viesti	(2 x 16 merkkiä):
	067 – Viritystapahtuman viesti	(2 x 16 merkkiä):
	100 – Järjestelmän tekstit	(1 x 14 merkkiä):
	101 – Alueen 1 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	102 – Alueen 2 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	103 – Alueen 3 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	104 – Alueen 4 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	105 – Alueen 5 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	106 – Alueen 6 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	107 – Alueen 7 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	108 – Alueen 8 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	109 – Alueen 9 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	110 – Alueen 10 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	111 – Alueen 11 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	112 – Alueen 12 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	113 – Alueen 13 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	114 – Alueen 14 teksti	(1 x 14 merkkiä):

	115 – Alueen 15 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	116 – Alueen 16 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	117 – Alueen 17 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	118 – Alueen 18 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	119 – Alueen 19 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	120 – Alueen 20 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	121 – Alueen 21 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	122 – Alueen 22 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	123 – Alueen 23 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	124 – Alueen 24 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	125 – Alueen 25 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	126 – Alueen 26 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	127 – Alueen 27 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	128 – Alueen 28 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	129 – Alueen 29 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	130 – Alueen 30 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	131 – Alueen 31 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	132 – Alueen 32 teksti	(1 x 14 merkkiä):
	201 – Alueen 1 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 1 komentolähtö 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 1 ohjausulostulo 2:
	Kuvaukset ovat kohdassa [201]– [232][001]–[004] Alueiden ohjausulostulojen tekstit	003 – Alue 1 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 1 ohjausulostulo 4:
	202 – Alueen 2 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 2 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alueen 2 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 2 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 2 ohjausulostulo 4:
	203 – Alueen 3 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 3 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 3 ohjausulostulo 2:
		003 – Alueen 3 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 3 ohjausulostulo 4:
	204 – Alueen 4 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alueen 4 ohjausulostulo 1:

	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alueen 4 ohjausulostulo 2:
		003 – Alueen 4 ohjausulostulo 3:
		004 – Alueen 4 ohjausulostulo 4:
	205 – Alueen 5 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alueen 5 ohjausulostulo 2:
		003 – Alueen 5 ohjausulostulo 3:
		004 – Alueen 5 ohjausulostulo 4:
	206 – Alueen 6 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 6 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 6 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 6 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 6 ohjausulostulo 4:
	207 – Alueen 7 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 7 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 7 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 7 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 7 ohjausulostulo 4:
	208 – Alueen 8 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 8 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 8 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 8 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 8 ohjausulostulo 4:
	208 – Alueen 8 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 8 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 8 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 8 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 8 ohjausulostulo 4:
	209 – Alueen 9 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 9 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 9 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 9 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 9 ohjausulostulo 4:
	210 – Alueen 10 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 10 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 10 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 10 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 10 ohjausulostulo 4:

211 – Alueen 11 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 11 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 11 ohjausulostulo 2:
	003 – Alue 11 ohjausulostulo 3:
	004 – Alue 11 ohjausulostulo 4:
212 – Alueen 12 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 12 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 12 ohjausulostulo 2:
	003 – Alue 12 ohjausulostulo 3:
	004 – Alue 12 ohjausulostulo 4:
213 – Alueen 13 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 13 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 13 ohjausulostulo 2:
	003 – Alue 13 ohjausulostulo 3:
	004 – Alue 13 ohjausulostulo 4:
214 – Alueen 14 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 14 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 14 ohjausulostulo 2:
	003 – Alue 14 ohjausulostulo 3:
	004 – Alue 14 ohjausulostulo 4:
215 – Alueen 15 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 15 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 15 ohjausulostulo 2:
	003 – Alue 15 ohjausulostulo 3:
	004 – Alue 15 ohjausulostulo 4:
216 – Alueen 16 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 16 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 16 ohjausulostulo 2:
	003 – Alue 16 ohjausulostulo 3:
	004 – Alue 16 ohjausulostulo 4:
217 – Alueen 17 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 17 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 17 ohjausulostulo 2:
	003 – Alue 17 ohjausulostulo 3:
	004 – Alue 17 ohjausulostulo 4:
218 – Alueen 18 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 18 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 18 ohjausulostulo 2:

		003 – Alue 18 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 18 ohjausulostulo 4:
	219 – Alueen 19 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 19 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 19 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 19 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 19 ohjausulostulo 4:
	220 – Alueen 20 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 20 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 20 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 20 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 20 ohjausulostulo 4:
	221 – Alueen 21 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 21 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 21 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 21 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 21 ohjausulostulo 4:
	222 – Alueen 22 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 22 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 22 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 22 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 22 ohjausulostulo 4:
	223 – Alueen 23 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 23 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 23 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 23 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 23 ohjausulostulo 4:
	224 – Alueen 24 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 24 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 24 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 24 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 24 ohjausulostulo 4:
	225 – Alueen 25 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 25 ohjausulostulo 1:
	(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 25 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 25 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 25 ohjausulostulo 4:

226 – Alueen 26 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 26 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 26 ohjausulostulo 2:
	003 – Alue 26 ohjausulostulo 3:
	004 – Alue 26 ohjausulostulo 4:
227 – Alueen 27 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 27 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 27 ohjausulostulo 2:
	003 – Alue 27 ohjausulostulo 3:
	004 – Alue 27 ohjausulostulo 4:
228 – Alueen 28 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 28 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 28 ohjausulostulo 2:
	003 – Alue 28 ohjausulostulo 3:
	004 – Alue 28 ohjausulostulo 4:
229 – Alueen 29 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 29 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 29 ohjausulostulo 2:
	003 – Alue 29 ohjausulostulo 3:
	004 – Alue 29 ohjausulostulo 4:
230 – Alueen 30 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 30 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 30 ohjausulostulo 2:
	003 – Alue 30 ohjausulostulo 3:
	004 – Alue 30 ohjausulostulo 4:
231 – Alueen 31 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 31 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 31 ohjausulostulo 2:
	003 – Alue 31 ohjausulostulo 3:
	004 – Alue 31 ohjausulostulo 4:
232 – Alueen 32 ohjausulostulojen teksti	001 – Alue 32 ohjausulostulo 1:
(2 x 14 merkkiä)	002 – Alue 32 ohjausulostulo 2:
	003 – Alue 32 ohjausulostulo 3:
	004 – Alue 32 ohjausulostulo 4:
601 – Aikataulu 1 teksti	(2 x 14 merkkiä):
Kuvaukset ovat kohdassa [601]–[604] Aikataulujen teksti	

	602 – Aikataulu 2 teksti	(2 x 14 merkkiä):
	603 – Aikataulu 3 teksti	(1 x 16 merkkiä):
	604 – Aikataulu 4 teksti	(1 x 16 merkkiä):

[000]	801 – Näppäimistön tekstit (1 x 14 merkkiä) Kuvaus on kohdassa [801] Näppäimistön teksti	
	001 – Näppäimistö 1 teksti:	017 – Näppäimistö 17 teksti:
	002 – Näppäimistö 2 teksti:	018 – Näppäimistö 18 teksti:
	003 – Näppäimistö 3 teksti:	019 – Näppäimistö 19 teksti:
	004 – Näppäimistö 4 teksti:	020 – Näppäimistö 20 teksti:
	005 – Näppäimistö 5 teksti:	021 – Näppäimistö 21 teksti:
	006 – Näppäimistö 6 teksti:	022 – Näppäimistö 22 teksti:
	007 – Näppäimistö 7 teksti:	023 – Näppäimistö 23 teksti:
	008 – Näppäimistö 8 teksti:	024 – Näppäimistö 24 teksti:
	009 – Näppäimistö 9 teksti:	025 – Näppäimistö 25 teksti:
	010 – Näppäimistö 10 teksti:	026 – Näppäimistö 26 teksti:
	011 – Näppäimistö 11 teksti:	027 – Näppäimistö 27 teksti:
	012 – Näppäimistö 12 teksti:	028 – Näppäimistö 28 teksti:
	013 – Näppäimistö 13 teksti:	029 – Näppäimistö 29 teksti:
	014 – Näppäimistö 14 teksti:	030 – Näppäimistö 30 teksti:
	015 – Näppäimistö 15 teksti:	031 – Näppäimistö 31 teksti:
	016 – Näppäimistö 16 teksti:	032 – Näppäimistö 32 teksti:
	802 – HSM2108 Silmukkalaajennus teksti Kuvaus on kohdassa [803][001]–[016] HSM2208 Ulostulolaajennuksen teksti	
	001 – Silmukkalaajennuksen 1 teksti:	016 – Silmukkalaajennuksen 16 teksti:
	002 – Silmukkalaajennuksen 2 teksti:	017 – Silmukkalaajennuksen 17 teksti:
	003 – Silmukkalaajennuksen 3 teksti:	018 – Silmukkalaajennuksen 18 teksti:
	004 – Silmukkalaajennuksen 4 teksti:	019 – Silmukkalaajennuksen 19 teksti:
	005 – Silmukkalaajennuksen 5 teksti:	020 – Silmukkalaajennuksen 20 teksti:
	006 – Silmukkalaajennuksen 6 teksti:	021 – Silmukkalaajennuksen 21 teksti:
	007 – Silmukkalaajennuksen 7 teksti:	022 – Silmukkalaajennuksen 22 teksti:
	008 – Silmukkalaajennuksen 8 teksti:	023 – Silmukkalaajennuksen 23 teksti:
	009 – Silmukkalaajennuksen 9 teksti:	024 – Silmukkalaajennuksen 24 teksti:
	010 – Silmukkalaajennuksen 10 teksti:	025 – Silmukkalaajennuksen 25 teksti:
	011 – Silmukkalaajennuksen 11 teksti:	026 – Silmukkalaajennuksen 26 teksti:
	012 – Silmukkalaajennuksen 12 teksti:	027 – Silmukkalaajennuksen 27 teksti:

	013 – Silmukkalaajennuksen 13 teksti:	028 – Silmukkalaajennuksen 28 teksti:
	014 – Silmukkalaajennuksen 14 teksti:	029 – Silmukkalaajennuksen 29 teksti:
	015 – Silmukkalaajennuksen 15 teksti:	030 – Silmukkalaajennuksen 30 teksti:
803 – HSM2208-ulostulolaajennuksen teksti (1 x 14 ASCII) Kuvaus on kohdassa [803][001]–[016] HSM2208 Ulostulolaajennuksen teksti		
	001 – Ulostulolaajennuksen 1 teksti:	009 – Ulostulolaajennuksen 9 teksti:
	002 – Ulostulolaajennuksen 2 teksti:	010 – Ulostulolaajennuksen 10 teksti:
	003 – Ulostulolaajennuksen 3 teksti:	011 – Ulostulolaajennuksen 11 teksti:
	004 – Ulostulolaajennuksen 4 teksti:	012 – Ulostulolaajennuksen 12 teksti:
	005 – Ulostulolaajennuksen 5 teksti:	013 – Ulostulolaajennuksen 13 teksti:
	006 – Ulostulolaajennuksen 6 teksti:	014 – Ulostulolaajennuksen 14 teksti:
	007 – Ulostulolaajennuksen 7 teksti:	015 – Ulostulolaajennuksen 15 teksti:
	008 – Ulostulolaajennuksen 8 teksti:	016 – Ulostulolaajennuksen 16 teksti:
804 – HSM3408 8 I/O:n laajennuksen teksti (1 x 14 ASCII) Kuvaus on kohdassa [804][001]–[030] HSM3408:n 8 silmukan laajennuksen teksti		
	001 – 8 I/O-laajennuksen 1 teksti:	016 – 8 I/O-laajennuksen 16 teksti:
	002 – 8 I/O-laajennuksen 2 teksti:	017 – 8 I/O-laajennuksen 17 teksti:
	003 – 8 I/O-laajennuksen 3 teksti:	018 – 8 I/O-laajennuksen 18 teksti:
	004 – 8 I/O-laajennuksen 4 teksti:	019 – 8 I/O-laajennuksen 19 teksti:
	005 – 8 I/O-laajennuksen 5 teksti:	020 – 8 I/O-laajennuksen 20 teksti:
	006 – 8 I/O-laajennuksen 6 teksti:	021 – 8 I/O-laajennuksen 21 teksti:
	007 – 8 I/O-laajennuksen 7 teksti:	022 – 8 I/O-laajennuksen 22 teksti:
	008 – 8 I/O-laajennuksen 8 teksti:	023 – 8 I/O-laajennuksen 23 teksti:
	009 – 8 I/O-laajennuksen 9 teksti:	024 – 8 I/O-laajennuksen 24 teksti:
	010 – 8 I/O-laajennuksen 10 teksti:	025 – 8 I/O-laajennuksen 25 teksti:
	011 – 8 I/O-laajennuksen 11 teksti:	026 – 8 I/O-laajennuksen 26 teksti:
	012 – 8 I/O-laajennuksen 12 teksti:	027 – 8 I/O-laajennuksen 27 teksti:
	013 – 8 I/O-laajennuksen 13 teksti:	028 – 8 I/O-laajennuksen 28 teksti:
	014 – 8 I/O-laajennuksen 14 teksti:	029 – 8 I/O-laajennuksen 29 teksti:
	015 – 8 I/O:n laajennuksen 15 teksti:	030 – 8 I/O-laajennuksen 30 teksti:

[000]	806 – HSM2HOSTx:n teksti (1 x 14 merkkiä) Kuvaus on kohdassa [806] HSM2HOSTx PowerG -lähetin-vastaanottimen teksti	
	808 – HSM2955-äänimoduulin teksti:	
	809 – HSM2300-virtalähteen teksti (1 x 14 merkkiä)	
	001 – Virtalähde 1 teksti:	

	002 – Virtalähde 2 teksti:	
	003 – Virtalähde 3 teksti:	
	004 – Virtalähde 4 teksti:	
	810 – Korkeavirtaisen HSM2204-virtalähteen teksti (1 x 14 merkkiä)	
	Kuvaus on kohdassa [810][001]–[004] HS2204-suurvirtalähteen teksti	
	001 – Korkeanvirran ulostulon 1 teksti:	
	002 – Korkeanvirran ulostulon 2 teksti:	
	003 – Korkeanvirran ulostulon 3 teksti:	
	004 – Korkeanvirran ulostulon 4 teksti:	
	811 – HSM3350 3 A -virtalähteen teksti (1 x 14 merkkiä)	
	001 – 3 A:n virtalähteen 1 teksti:	
	002 – 3 A:n virtalähteen 2 teksti:	
	003 – 3 A:n virtalähteen 3 teksti:	
	004 – 3 A:n virtalähteen 4 teksti:	
	812 – HSM3204CX-Corbus-vahvistimen teksti (1 x 14 merkkiä):	
	001– Corbus-vahvistimen 1 teksti:	
	002 – Corbus-vahvistimen 2 teksti:	
	003 – Corbus-vahvistimen 3 teksti:	
	004 – Corbus-vahvistimen 4 teksti:	
	005 – Corbus-vahvistimen 5 teksti:	
	006 – Corbus-vahvistimen 6 teksti:	
	007 – Corbus-vahvistimen 7 teksti:	
	008 – Corbus-vahvistimen 8 teksti:	
	009 – Corbus-vahvistimen 9 teksti:	
	010 – Corbus-vahvistimen 10 teksti:	
	011 – Corbus-vahvistimen 11 teksti:	

	012 – Corbus-vahvistimen 12 teksti:	
	013 – Corbus-vahvistimen 13 teksti:	
	014 – Corbus-vahvistimen 14 teksti:	
	015 – Corbus-vahvistimen 15 teksti:	
	016 – Corbus-vahvistimen 16 teksti:	
	815 – Tiedonsiirto. Tiedons. teksti (1 x 14 ASCII): Kuvaus on kohdassa [815] Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen teksti	

[000]	820 – sireenin tekstit	
	001 – Sireenin 1 teksti:	009 – Sireenin 9 teksti:
	002 – Sireenin 2 teksti:	010 – Sireenin 10 teksti:
	003 – Sireenin 3 teksti:	011 – Sireenin 11 teksti:
	004 – Sireenin 4 teksti:	012 – Sireenin 12 teksti:
	005 – Sireenin 5 teksti:	013 – Sireenin 13 teksti:
	006 – Sireenin 6 teksti:	014 – Sireenin 14 teksti:
	007 – Sireenin 7 teksti:	015 – Sireenin 15 teksti:
	008 – Sireenin 8 teksti:	016 – Sireenin 16 teksti:

[000]	821 – Vahvistimen teksti (1 x 14 merkkiä) Kuvaus on kohdassa [821][001]–[008] Vahvistimien tekstit	
	001 – Vahvistimen 1 teksti:	
	002 – Vahvistimen 2 teksti:	
	003 – Vahvistimen 3 teksti:	
	004 – Vahvistimen 4 teksti:	
	005 – Vahvistimen 5 teksti:	
	006 – Vahvistimen 6 teksti:	
	007– Toistin 7 teksti:	
	008– Toistin 8 teksti:	

[000]	999 – Palauta tekstit Kuvaus on kohdassa [999][asentajatunnus][999] Palauta oletustekstit	
-------	---	--

Silmukoiden määrittelyt

[001]	[001-248] Silmukan tyyppi		
	Silmukkatyypit Oletus = 000 Kuvaus on kohdassa [001] silmukoiden tyypit * Ei UL-testattu		
	000 – Ei käytössä 001 – Viive 1 002 – Viive 2 003 – Välitön 004 – Sisätila 005 – Sisätila kotona/ poissa 006 – Viive kotona/ poissa 007 – 24h viivästetty palo 008 – 24h palo 009 – Välitön kotona/ poissa 010 – Sisätila viive 011 – Päiväsilmutta 012 – Yösilmutta 016 – Lopullinen oven asetus 017 – 24h murtohälytys	018 – 24h sireeni/ summeri 023 – 24h valvonta 024 – 24h valvontasummeri 025 – Vertaileva palo 027 – Palovalvonta 040 – 24h kaasua 041 – 24h häkä 042 – 24h Ryöstö* 043 – 24h paniikki 045 – 24h lämpö 046 – 24-tunnin ensiapu 047 – 24h hätä 048 – 24h sprinkleri* 049 – 24h vuoto	051 – 24h lukkiutuva kansisuoja 052 – 24h ei hälyttävä 056 – 24h korkea lämpötila 057 – 24h matala lämpötila 060 – 24h ei lukkiutuva kansisuoja 061 – 24 tunnin Antimasking-toiminto 066 – Ohisulkija viritys, pulssitoiminen 067 – Ohisulkija viritys, pitotoiminen 068 – Ohisulkija poiskytkentä, pulssitoiminen 069 – Säilytetty ohisulkijan virityksen poisto 071 – Ovikello 072 – Paina asettaaksesi

[002]	[001–248] Silmukoiden määritteet			
	Silmukoiden lisävalinnat Lisätietoja seuraavalta sivulta Kuvaus on kohdassa [002] Silmukoiden lisävalinnat			
	1 – Sireeni kuuluva 2 – Sireeni pysyvä 3 – Ovikello 4 – Ohitus käytössä	5 – Pakkoviritys 6 – Hälytyslaskuri 7 – Tiedonsiirtoviive 8 – Murtohälytyksen vahvistus	9 – NC-silmukka 10 – Yksittäinen päätevastus 11 – Kaksoispäätevastus 12 – Nopea/normaali silmukan vasteaika	13 – Silmukan 2-suuntaisen audion aktivointi 14 – Ryöstöhälytyksen vahvistus 15 – Kolmoispäätevastus

Silmukan määritteiden oletukset

Kuvaus on kohdassa [\[002\] Silmukoiden lisävalinnat](#)

Silmukoiden lisävalinnat			
1 – Sireeni kuuluva	5 – Pakkoviritys	9 – NC-päätevastus	13 – Silmukan 2-suuntaisen audion aktivointi
2 – Sireeni pysyvä	6 – Hälytyslaskuri	10 – Yksittäinen päätevastus	14 – Ryöstöhälytyksen vahvistus
3 – Ovikellotoiminto	7 – Tiedonsiirtoviive	11 – Kaksoispäätevastus	15 – Kolmoispäätevastus
4 – Ohitus käytössä	8 – Murtohälytyksen vahvistus	12 – Nopea/normaali silmukan vasteaika	

Silmukan tyyppi		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
000	Ei käytössä															
001	Viive 1	✓	✓	✓	✓		✓	CP-01 ✓	✓							
002	Viive 2	✓	✓	✓	✓		✓	CP-01 ✓	✓							
003	Välitön	✓	✓	✓	✓		✓	CP-01 ✓	✓							
004	Sisätila	✓	✓		✓		✓	CP-01 ✓	✓							

Silmukan tyyppi		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005	Sisätila kotona/ poissa	✓	✓		✓	✓	✓	CP-01 ✓	✓							
006	Viive kotona/ poissa	✓	✓		✓	✓	✓	CP-01 ✓	✓							
007	24h Viivästetty palo	✓														
008	24 h palo	✓														
009	Välitön kotona/ poissa	✓	✓		✓		✓	CP-01 ✓	✓							
010	Sisätila viive	✓	✓		✓		✓	CP-01 ✓	✓							
011	Päiväsilmukka	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓							
012	Yösilmukka	✓	✓		✓	✓	✓		✓							
016	Lopullinen oven asetus	✓	✓	✓	✓		CP-01 ✓	CP-01 ✓	✓							
017	24 h murtohälytys	✓	✓		✓		CP-01 ✓	CP-01 ✓	✓							
018	24h Sireeni/ summeri	✓	✓		✓		CP-01 ✓	CP-01 ✓	✓							
023	24 h valvonta		✓			✓	CP-01 ✓									
024	24h Valvontasummeri		✓		✓		CP-01 ✓	CP-01 ✓								
025	Vertaileva palosilmukka	✓														
027	Palovalvonta															
040	24h Kaasu	✓					CP-01 ✓	CP-01 ✓								
041	24 h häkä	✓														
042	24 h ryöstö		✓			✓	CP-01 ✓	CP-01 ✓							✓	
043	24 h paniikki	✓	✓				CP-01 ✓	CP-01 ✓								
045	24-tunnin lämpö	✓					CP-01 ✓									

Silmukan tyyppi		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
046	24 h ensiapu	✓	✓				CP-01 ✓	CP-01 ✓								
047	24-tunnin hätä	✓	✓				CP-01 ✓	CP-01 ✓								
048	24-tunnin sprinkleri	✓	✓				CP-01 ✓	CP-01 ✓								
049	24 h vuoto	✓	✓				CP-01 ✓	CP-01 ✓								
051	24 tunnin lukittuva kansisuoja	✓	✓				CP-01 ✓	CP-01 ✓								
052	24 h ei hälytystä					✓										
056	24 tunnin korkea lämpötila	✓	✓		✓		CP-01 ✓	CP-01 ✓								
057	24h Matala lämpö	✓	✓		✓		CP-01 ✓	CP-01 ✓								
060	24 tunnin ei lukkiutuva kansisuoja	✓	✓				CP-01 ✓	CP-01 ✓								
061	24 tunnin Anti-Masking				✓											
066	Ohisulkija, pulssimainen					✓										
067	Ohisulkija, pitotoiminen					✓										
068	Poiskytkentä ohisulkija, pulssimainen					✓										
069	Poiskytkentä ohisulkija, pitotoiminen					✓										
071	Ovi sireeni			✓		✓										
072	Aseta painamalla					✓										

Päätevastus

[004] Pääteresistanssin kuvaus kohdassa [004] Pääteresistanssi	
001 – Yksittäinen päätevastus	Hälytys (oletusarvo 5,6 kΩ) Sallitut arvot: 0,5–28 kΩ (005–280)
002 – Kaksoispäätevastus	Hälytys (oletusarvo 5,6 kΩ) Sallitut arvot: 0,5–15 kΩ (005–150)
	Peukalointi (oletusarvo 5,6 kΩ) Sallitut arvot: 0,5–15 kΩ (005–150)
003 – Kolmoispäätevastus	Hälytys (oletusarvo 5,6 kΩ) Sallitut arvot: 0,5–7,5 kΩ (005–075)
	Peukalointi (oletusarvo 5,6 kΩ) Sallitut arvot: 0,5–7,5 kΩ (005–075)

Järjestelmäajat

[005] Järjestelmäaikojen kuvaus kohdassa [005] Järjestelmäajat	
000 – Järjestelmäalue	Sireenin katkaisuaika (oletusaika: 004 minuuttia):
(3-merkkinen desimaaliluku)	Sireenin viiveaika (oletusarvo: 000 minuuttia):
	Murron vahvistusajastin (oletusarvo: 060 minuuttia):
	Ryöstön vahvistusajastin (oletusarvo: 008 tuntia):
	Silmukan vasteaika (oletusarvo: 025 x 10 ms):
	Automaattinen kellon säätö (oletusarvo: 060 sekuntia):
001 – Alueen 1 ajat	Sisääntuloviive 1 (oletusarvo: 030):
	Sisääntuloviive 2 (oletusarvo: 045):
	Poistumisviive (oletusarvo: 120):
	Tasaantumisiive (oletusarvo: 010):
002 – Alueen 2 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive:
003 – Alueen 3 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive:
004 – Alueen 4 ajat	Sisääntuloviive 1:

[005] Järjestelmäaikojen kuvaus kohdassa [005] Järjestelmäajat	
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive:
005 – Alueen 5 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive:
006 – Alueen 6 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive:
007 – Alueen 7 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive:
008 – Alueen 8 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
009 – Alueen 9 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
010 – Alueen 10 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
011 – Alueen 11 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:

[005] Järjestelmäaikojen kuvaus kohdassa [005] Järjestelmäajat	
	Asettumisviive
012 – Alueen 12 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
013 – Alueen 13 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
014 – Alueen 14 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
015 – Alueen 15 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
016 – Alueen 16 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
017 – Alueen 17 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
018 – Alueen 18 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
019 – Alueen 19 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:

[005] Järjestelmäaikojen kuvaus kohdassa [005] Järjestelmäajat	
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
020 – Alueen 20 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
021 – Alueen 21 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
022 – Alueen 22 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
023 – Alueen 23 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
024 – Alueen 24 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
025 – Alueen 25 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
026 – Alueen 26 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
027 – Alueen 27 ajat	Sisääntuloviive 1:

[005] Järjestelmäaikojen kuvaus kohdassa [005] Järjestelmäajat	
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
028 – Alueen 28 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
029 – Alueen 29 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
030 – Alueen 30 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
031 – Alueen 31 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
032 – Alueen 32 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive
900 - Sireeniviiveen aluevalinnat	1 2 3 4 5 6 7 8
Oletus: Kaikki alueet päällä	Y Y Y Y Y Y Y
901 – Kesä/talviaika alkaa	Kuukausi (oletusarvo: 003):
	Viikko (oletusarvo: 002):
	Päivä (oletusarvo: 000):
	Tuntia (oletusarvo: 002):
	Lisäys (oletusarvo: 001):
902 – Kesäaika päättyy	Kuukausi (oletusarvo: 011)

[005] Järjestelmäaikojen kuvaus kohdassa [005] Järjestelmäajat	
	Viikko (oletusarvo: 001):
	Päivä (oletusarvo: 000):
	Tuntia (oletusarvo: 002):
	Lisäys (oletusarvo: 001):

tunnusohjelm.

[006] Asentajan ohjelmoitavat käyttäjätunnukset		
(4/6/8 desimaalimerkkiä)	001 – Asentajatunnus	(Oletusarvo: 55555555)
(4/6/8 desimaalimerkkiä)	002 – Pääkäyttäjätunnus	(Oletusarvo: 12345678)
(4/6/8 desimaalimerkkiä)	003 – Huoltotunnus	(Oletusarvo: AAAAAAAA)
(000–255)	005 – Tunnusversio	(Oletusarvo: 000)

PGM-ohjelmointi

[007] [000 - 356] PGM-ohjelmointi								
[000] – Pääsireenin liittäminen alueeseen.	1	2	3	4	5	6	7	8 >
	Y	N	N	N	N	N	N	N
[001–356] PGM:n liittäminen alueeseen. Oletus: Alue 1 on päällä. Kaikki muut pois päältä. Kuvaus on kohdassa [008] PGM-ajastimen ohjelmointi	1	2	3	4	5	6	7	8 >
	Y	N	N	N	N	N	N	N

[008] [000–356] PGM-ajastimen ohjelmointi

[000] – PGM-ajat minuutteina/sekunteina:

☐ minuuttia ☐ sekuntia

[001–356]: PGM 1–356

(3-merkkinen desimaaliluku)

Kelvollinen alue: 001–255; Oletusarvo: 005

Kuvaus on kohdassa [\[008\] PGM-ajastimen ohjelmointi](#)

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000–248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000–095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000–004; oletusarvo 000)
Keskusyksikkö	001	PGM 1			
	002	PGM 2			

[008] [000–356] PGM-ajastimen ohjelmointi					
	003	PGM 3			
	004	PGM 4			
HSM2204 #1	005	PGM 5			
	006	PGM 6			
	007	PGM 7			
	008	PGM 8			
HSM2204 #2	009	PGM 9			
	010	PGM 10			
	011	PGM 11			
	012	PGM 12			
HSM2204 #3	013	PGM 13			
	014	PGM 14			
	015	PGM 15			
	016	PGM 16			
HSM2204 #4	017	PGM 17			
	018	PGM 18			
	019	PGM 19			
	020	PGM 20			
HSM2208 #1	037	PGM 37			
	038	PGM 38			
	039	PGM 39			
	040	PGM 40			
	041	PGM 41			
	042	PGM 42			
	043	PGM 43			
	044	PGM 44			
HSM2208 #2	045	PGM 45			
	046	PGM 46			
	047	PGM 47			
	048	PGM 48			
	049	PGM 49			
	050	PGM 50			
	051	PGM 51			
	052	PGM 52			

[008] [000-356] PGM-ajastimen ohjelmointi					
HSM2208 #3	053	PGM 53			
	054	PGM 54			
	055	PGM 55			
	056	PGM 56			
	057	PGM 57			
	058	PGM 58			
	059	PGM 59			
	060	PGM 60			
HSM2208 #4	061	PGM 61			
	062	PGM 62			
	063	PGM 63			
	064	PGM 64			
	065	PGM 65			
	066	PGM 66			
	067	PGM 67			
	068	PGM 68			
HSM2208 #5	069	PGM 69			
	070	PGM 70			
	071	PGM 71			
	072	PGM 72			
	073	PGM 73			
	074	PGM 74			
	075	PGM 75			
	076	PGM 76			
HSM2208 #6	077	PGM 77			
	078	PGM 78			
	079	PGM 79			
	080	PGM 80			
	081	PGM 81			
	082	PGM 82			
	083	PGM 83			
	084	PGM 84			

[008] [000–356] PGM-ajastimen ohjelmointi					
HSM2208 #7	085	PGM 85			
	086	PGM 86			
	087	PGM 87			
	088	PGM 88			
	089	PGM 89			
	090	PGM 90			
	091	PGM 91			
	092	PGM 92			
HSM2208 #8	093	PGM 93			
	094	PGM 94			
	095	PGM 95			
	096	PGM 96			
	097	PGM 97			
	098	PGM 98			
	099	PGM 99			
	100	PGM 100			
HSM2208 #9	101	PGM 101			
	102	PGM 102			
	103	PGM 103			
	104	PGM 104			
	105	PGM 105			
	106	PGM 106			
	107	PGM 107			
	108	PGM 108			
HSM2208 #10	109	PGM 109			
	110	PGM 110			
	111	PGM 111			
	112	PGM 112			
	113	PGM 113			
	114	PGM 114			
	115	PGM 115			
	116	PGM 116			
HSM2208 #11	117	PGM 117			
	118	PGM 118			

[008] [000-356] PGM-ajastimen ohjelmointi					
	119	PGM 119			
	120	PGM 120			
	121	PGM 121			
	122	PGM 122			
	123	PGM 123			
	124	PGM 124			
HSM2208 #12	125	PGM 125			
	126	PGM 126			
	127	PGM 127			
	128	PGM 128			
	129	PGM 129			
	130	PGM 130			
	131	PGM 131			
	132	PGM 132			
HSM2208 #13	133	PGM 133			
	134	PGM 134			
	135	PGM 135			
	136	PGM 136			
	137	PGM 137			
	138	PGM 138			
	139	PGM 139			
	140	PGM 140			
HSM2208 #14	141	PGM 141			
	142	PGM 142			
	143	PGM 143			
	144	PGM 144			
	145	PGM 145			
	146	PGM 146			
	147	PGM 147			
	148	PGM 148			
HSM2208 #15	149	PGM 149			
	150	PGM 150			
	151	PGM 151			
	152	PGM 152			

[008] [000–356] PGM-ajastimen ohjelmointi					
	153	PGM 153			
	154	PGM 154			
	155	PGM 155			
	156	PGM 156			
HSM2208 #16	157	PGM 157			
	158	PGM 158			
	159	PGM 159			
	160	PGM 160			
	161	PGM 161			
	162	PGM 162			
	163	PGM 163			
	164	PGM 164			
HSM3204CX #17	293	PGM 293			
	294	PGM 294			
	295	PGM 295			
	296	PGM 296			
	297	PGM 297			
	298	PGM 298			
	299	PGM 299			
	300	PGM 300			
	301	PGM 301			
	302	PGM 302			
	303	PGM 303			
	304	PGM 304			
	305	PGM 305			
	306	PGM 306			
	307	PGM 307			
	308	PGM 308			
	309	PGM 309			
	310	PGM 310			
	311	PGM 311			
	312	PGM 312			
	313	PGM 313			

[008] [000-356] PGM-ajastimen ohjelmointi					
	314	PGM 314			
	315	PGM 315			
	316	PGM 316			
	317	PGM 317			
	318	PGM 318			
	319	PGM 319			
	320	PGM 320			
	321	PGM 321			
	322	PGM 322			
	323	PGM 323			
	324	PGM 324			
	325	PGM 325			
	326	PGM 326			
	327	PGM 327			
	328	PGM 328			
	329	PGM 329			
	330	PGM 330			
	331	PGM 331			
	332	PGM 332			
	333	PGM 333			
	334	PGM 334			
	335	PGM 335			
	336	PGM 336			
	337	PGM 337			
	338	PGM 338			
	339	PGM 339			
	340	PGM 340			
	341	PGM 341			
	342	PGM 342			
	343	PGM 343			
	344	PGM 344			
	345	PGM 345			
	346	PGM 346			
	347	PGM 347			

[008] [000–356] PGM-ajastimen ohjelmointi					
	348	PGM 348			
	349	PGM 349			
	350	PGM 350			
	351	PGM 351			
	352	PGM 352			
	353	PGM 353			
	354	PGM 354			
	355	PGM 355			
	356	PGM 356			

[009] [001] - [164] PGM-tyypit				
	100 – PGM ei käytössä	121 – Ohjausulostulo 1	156 – Lukkiutuva järjestelmätapahtuma	205 – Seuraajasilmukat 33–40
	101 – Murto- ja palosireenin seuranta	122 – Ohjausulostulo 2	157 – Järjestelmän kansisuoja	206 – Seuraajasilmukat 41–48
	102 – Viivästetty palo/murto	123 – Ohjausulostulo 3	161 – DC-vika	207 – Seuraajasilmukat 49–56
	103 – Ilmaisinkuittaus [*][7][2]	124 – Ohjausulostulo 4	165 – Etätunnistetta käytetty	208 – Seuraajasilmukat 57–64
	104 – 2-johtiminen savu	129 – Alueen tila, hälytysmuisti	166 – Etätunnistetta käytetty alueella	209 – Seuraajasilmukat 65–72
	107 - ulkoinen sireeni	132 – Ryöstöhälytys	175 – Sireenin tila ja ohjelmointitila	210 – Seuraajasilmukat 73–80
	109 – Kohteliaisuuspulssi	134 – 24h hiljainen	176 – Kaukokäyttö	211 – Seuraajasilmukat 81–88
	111 – Seuraa näppäimistösumeria	135 – 24h kuuluva sisäänmeno	184 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen	212 – Seuraajasilmukat 89–96
	114 – Valmis viritettäväksi	146 – TLM ja hälytys	200 – Silmukan seuranta	213 – Seuraajasilmukat 97–104
	115 – Järjestelmän viritystila	147 – Kissoff-pulssi	201 – Seuraajasilmukat 1–8	214 – Seuraajasilmukat 105–112

[009] [001] - [164] PGM-tyypit					
	116 – Poissa- viritystila	148 – Maa- aloitus	202 – Seuraajasilmuk at 9–16	215 – Seuraajasilmukat 113–120	
	117 – Kotona- viritystila	149 – Tiedonsiirto. Tiedonsiirto	203 – Seuraajasilmuk at 17–24	216 – Seuraajasilmukat 120–128	
	120 – Poissa- viritys ei ohitettuja silmukoita	155 – Järjestelmävika	204 – Seuraajasilmuk at 25–32		
	(3-merkkinen desimaaliluku) Kelvollinen alue: 001–216 001 Oletusarvo: 121 Komentolähtö 1 002 Oletusarvo: 156 Järjestelmätapahtuma 003–324 Oletus: 101 Murto- ja palosireenin seuraaminen Kuvaus on kohdassa 101 – Murto- ja palosireeni				
	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000–248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000–095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000–004; oletusarvo 000)
Keskusyksikkö	001	PGM 1			
	002	PGM 2			
	003	PGM 3			
	004	PGM 4			
HSM2204 #1	005	PGM 5			
	006	PGM 6			
	007	PGM 7			
	008	PGM 8			
HSM2204 #2	009	PGM 9			
	010	PGM 10			
	011	PGM 11			
	012	PGM 12			

[009] [001] - [164] PGM-tyypit					
HSM2204 #3	013	PGM 13			
	014	PGM 14			
	015	PGM 15			
	016	PGM 16			
HSM2204 #4	017	PGM 17			
	018	PGM 18			
	019	PGM 19			
	020	PGM 20			
HSM2208 #1	037	PGM 37			
	038	PGM 38			
	039	PGM 39			
	040	PGM 40			
	041	PGM 41			
	042	PGM 42			
	043	PGM 43			
	044	PGM 44			
HSM2208 #2	045	PGM 45			
	046	PGM 46			
	047	PGM 47			
	048	PGM 48			
	049	PGM 49			
	050	PGM 50			
	051	PGM 51			
	052	PGM 52			
HSM2208 #3	053	PGM 53			
	054	PGM 54			
	055	PGM 55			
	056	PGM 56			
	057	PGM 57			
	058	PGM 58			
	059	PGM 59			
	060	PGM 60			

[009] [001] - [164] PGM-tyypit					
HSM2208 #4	061	PGM 61			
	062	PGM 62			
	063	PGM 63			
	064	PGM 64			
	065	PGM 65			
	066	PGM 66			
	067	PGM 67			
	068	PGM 68			
HSM2208 #5	069	PGM 69			
	070	PGM 70			
	071	PGM 71			
	072	PGM 72			
	073	PGM 73			
	074	PGM 74			
	075	PGM 75			
	076	PGM 76			
HSM2208 #6	077	PGM 77			
	078	PGM 78			
	079	PGM 79			
	080	PGM 80			
	081	PGM 81			
	082	PGM 82			
	083	PGM 83			
	084	PGM 84			
HSM2208 #7	085	PGM 85			
	086	PGM 86			
	087	PGM 87			
	088	PGM 88			
	089	PGM 89			
	090	PGM 90			
	091	PGM 91			
	092	PGM 92			

[009] [001] - [164] PGM-tyypit					
HSM2208 #8	093	PGM 93			
	094	PGM 94			
	095	PGM 95			
	096	PGM 96			
	097	PGM 97			
	098	PGM 98			
	099	PGM 99			
	100	PGM 100			
HSM2208 #9	101	PGM 101			
	102	PGM 102			
	103	PGM 103			
	104	PGM 104			
	105	PGM 105			
	106	PGM 106			
	107	PGM 107			
	108	PGM 108			
HSM2208 #10	109	PGM 109			
	110	PGM 110			
	111	PGM 111			
	112	PGM 112			
	113	PGM 113			
	114	PGM 114			
	115	PGM 115			
	116	PGM 116			
HSM2208 #11	117	PGM 117			
	118	PGM 118			
	119	PGM 119			
	120	PGM 120			
	121	PGM 121			
	122	PGM 122			
	123	PGM 123			
	124	PGM 124			

[009] [001] - [164] PGM-tyypit					
HSM2208 #12	125	PGM 125			
	126	PGM 126			
	127	PGM 127			
	128	PGM 128			
	129	PGM 129			
	130	PGM 130			
	131	PGM 131			
	132	PGM 132			
HSM2208 #13	133	PGM 133			
	134	PGM 134			
	135	PGM 135			
	136	PGM 136			
	137	PGM 137			
	138	PGM 138			
	139	PGM 139			
	140	PGM 140			
HSM2208 #14	141	PGM 141			
	142	PGM 142			
	143	PGM 143			
	144	PGM 144			
	145	PGM 145			
	146	PGM 146			
	147	PGM 147			
	148	PGM 148			
HSM2208 #15	149	PGM 149			
	150	PGM 150			
	151	PGM 151			
	152	PGM 152			
	153	PGM 153			
	154	PGM 154			
	155	PGM 155			
	156	PGM 156			

[009] [001] - [164] PGM-tyypit					
HSM2208 #16	157	PGM 157			
	158	PGM 158			
	159	PGM 159			
	160	PGM 160			
	161	PGM 161			
	162	PGM 162			
	163	PGM 163			
	164	PGM 164			
HSM3204CX#1 7	294	PGM 294			
	295	PGM 295			
	296	PGM 296			
	297	PGM 297			
	298	PGM 298			
	299	PGM 299			
	300	PGM 300			
	301	PGM 301			
	302	PGM 302			
	303	PGM 303			
	304	PGM 304			
	305	PGM 305			
	306	PGM 306			
	307	PGM 307			
	308	PGM 308			
	309	PGM 309			
	310	PGM 310			
	311	PGM 311			
	312	PGM 312			
	313	PGM 313			
	314	PGM 314			
	315	PGM 315			
	316	PGM 316			
	317	PGM 317			
	318	PGM 318			

[009] [001] - [164] PGM-tyypit					
	319	PGM 319			
	320	PGM 320			
	321	PGM 321			
	322	PGM 322			
	323	PGM 323			
	324	PGM 324			
	325	PGM 325			
	326	PGM 326			
	327	PGM 327			
	328	PGM 328			
	329	PGM 329			
	330	PGM 330			
	331	PGM 331			
	332	PGM 332			
	333	PGM 333			
	334	PGM 334			
	335	PGM 335			
	336	PGM 336			
	337	PGM 337			
	338	PGM 338			
	339	PGM 339			
	340	PGM 340			
	341	PGM 341			
	342	PGM 342			
	343	PGM 343			
	344	PGM 344			
	345	PGM 345			
	346	PGM 346			
	347	PGM 347			
	348	PGM 348			
	349	PGM 349			
	350	PGM 350			
	351	PGM 351			
	352	PGM 352			

[009] [001] - [164] PGM-tyypit					
	353	PGM 353			
	354	PGM 354			
	355	PGM 355			
	356	PGM 356			

[010] [000 - 164] PGM-lisävalinnat			
[000] – Pääsireenin maski Kuvaus on kohdassa [010] PGM-lisävalinnat	☒ 01 – Palohälytys		
	☒ 02 – Häkähälytys		
	☒ 03 – Murtohälytys		
	☒ 04 – Vuotohälytys		
	☒ 05 – Sireenimerkit		
001–164 PGM-lisävalinnat			
PGM 1–164:	100 – PGM ei käytössä		
	101 – Palo ja murto	☒ 01 – Tosi ulostulo	
	102 – Viivästetty palo/ murto	☒ 01 – Tosi ulostulo	
	103 – Ilmaisinkuittaus [*][7][2]	☒ 03 – Tunnus vaaditaan	
	107 - ulkoinen sireeni	☒ 01 – Tosi ulostulo	
	109 – Kohteliaisuuspulssi	☒ 01 – Tosi ulostulo	
	111 – Seuraa näppäimistösummeria	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo ☒ 09 – Sisääntuloviive ☒ 10 – Poistumisviive ☒ 11 – Ovikello ☒ 12 – Näppäimistösummerin silmukka ☒ 13 – Poistumissilmukan äänimerkki ☒ 14 – Automaattisen virityksen ennakkohälytys	

[010] [000 - 164] PGM-lisävalinnat			
	114 – Valmis viritettäväksi	☒ 01 – Tosi ulostulo	
	115 – Viritystila	☒ 01 – Tosi ulostulo	
	116 – Poissa-viritystila	☒ 01 – Tosi ulostulo	
	117 – Kotona-viritystila	☒ 01 – Tosi ulostulo	
	120 – Poissa-viritys ei ohitusta	☒ 01 – Tosi ulostulo	
	121 – Ohjausulostulo 1	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo ☒ 03 – Tunnus vaaditaan	☒ Aikataulu 001
	122 – Ohjausulostulo 2	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo ☒ 03 – Tunnus vaaditaan	☒ Aikataulu 001
	123 – Ohjausulostulo 3	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo ☒ 03 – Tunnus vaaditaan	☒ Aikataulu 001
	124 – Ohjausulostulo 4	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo ☒ 03 – Tunnus vaaditaan	☒ Aikataulu 001
	129 – Alueen tila, hälytysmuisti	☒ 01 – Tosi ulostulo	
	132 – Ryöstöhälytys	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo	
	146 – TLM ja hälytys	☒ 01 – Tosi ulostulo	
	147 – Kissoff-ulostulo	☒ 01 – Tosi ulostulo	
	148 – Maa-aloitus	☒ 01 – Tosi ulostulo	

[010] [000 - 164] PGM-lisävalinnat			
	149 – Tiedonsiirtolaite	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo ☒ 04 – Palohälytys ☐ 05 – Paniikkihälytys ☒ 06 – Murtohälytys ☐ 07 – Avaa/Sulje ☐ 08 – Silmukan automaattinen ohitus ☐ 09 – Sairastapaushälytys ☒ 10 – Murto vahvistettu ☐ 11 – Avoin hälytyksen jälkeen ☐ 12 – Hätähälytys ☒ 13 – Uhkahälytys ☐ 14 – Ryöstö vahvistettu	

[010] [000 - 164] PGM-lisävalinnat			
	155 - Järjestelmävika	☒ 01 - Tosi ulostulo ☐ 02 - Ajastettu ulostulo ☒ 04 - Huolto vaaditaan ☒ 05 - Aika puuttuu ☒ 06 - DC-vika ☒ 07 - Väyläjännite ☒ 08 - AC-vika ☒ 09 - Laitevika ☒ 10 - Laitteen akkuvika ☒ 11 - Laitteen kansisuoja ☒ 12 - RF-laiminlyönti ☒ 13 - Moduulin valvonta ☒ 14 - Moduulin kansisuoja ☒ 15 - Tiedonsiirto ☒ 16 - Ei verkossa	

[010] [000 - 164] PGM-lisävalinnat			
	156 – Lukkiutuva järjestelmätahtuma	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo ☒ 04 – Palohälytys ☒ 05 – Paniikkihälytys ☒ 06 – Murtohälytys ☒ 07 – Sairastapaushälytys ☒ 08 – Valvonta ☒ 09 – Ensisijainen tapahtuma ☒ 10 – Ryöstö ☒ 11 – Uhkahälytys ☒ 12 – Hätähälytys ☒ 13 – Palovalvonta ☒ 14 – Palo-ongelma ☒ 15 – Häkähälytys	
	157 – Järjestelmän kansisuoja	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo ☒ 09 – Moduulin kansisuoja ☒ 10 – Silmukan kansisuoat	
	161 – DC-vika	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo ☒ 09 – Akun varaustaso alhainen ☒ 10 – Akku puuttuu	
	165 – Etätunnistetta käytetty	☒ 01 – Tosi ulostulo	

[010] [000 - 164] PGM-lisävalinnat			
	166 – Etätunnistinta käytetty	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo	
	175 – Sireenin ohjelmointi	☒ 01 – Tosi ulostulo	
	176 – Kaukokäyttö	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo	
	184 – Poiskytkenä hälytyksen jälkeen	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo	
	200 – Seuraa silmukkaa	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo ☒ 04 – Lukkiutuva ☐ 05 – Seurantahälytys	

[010] [000 - 164] PGM-lisävalinnat			
	201 Silmukan seuraajasilmukat 1-8	217 Silmukan seuraajasilmukat 129-136	☒ 01 – Tosi ulostulo ☐ 02 – Ajastettu ulostulo ☒ 04 – Lukkiutuva ☐ 05 – Seurantahälytys ☒ 09 – Silmukkaliitin 1 ☒ 10 – Silmukkaliitin 2 ☒ 11 – Silmukkaliitin 3 ☒ 12 – Silmukkaliitin 4 ☒ 13 – Silmukkaliitin 5 ☒ 14 – Silmukkaliitin 6 ☒ 15 – Silmukkaliitin 7 ☒ 16 – Silmukkaliitin 8
	202 Silmukan seuraajasilmukat 9-16	218 Silmukan seuraajasilmukat 137-144	
	203 Silmukan seuraajasilmukat 17-24	219 Silmukan seuraajasilmukat 145-152	
	204 Silmukan seuraajasilmukat 25-32	220 Silmukan seuraajasilmukat 153-160	
	205 Silmukan seuraajasilmukat 33-40	221 Silmukan seuraajasilmukat 161-168	
	206 Silmukan seuraajasilmukat 41-48	222 Silmukan seuraajasilmukat 169-176	
	207 Silmukan seuraajasilmukat 49-56	223 Silmukan seuraajasilmukat 177-184	
	208 Silmukan seuraajasilmukat 57-64	224 Silmukan seuraajasilmukat 185-192	
	209 Silmukan seuraajasilmukat 65-72	225 Silmukan seuraajasilmukat 193-200	
	210 Silmukan seuraajasilmukat 73-80	226 Silmukan seuraajasilmukat 201-208	
	211 Silmukan seuraajasilmukat 81-88	227 Silmukan seuraajasilmukat 209-216	
	212 Silmukan seuraajasilmukat 89-96	228 Silmukan seuraajasilmukat 217-224	
	213 Silmukan seuraajasilmukat 97-104	229 Silmukan seuraajasilmukat 225-232	
	214 Silmukan seuraajasilmukat 105-112	230 Silmukan seuraajasilmukat 233-240	
	215 Silmukan seuraajasilmukat 113-120	231 Silmukan seuraajasilmukat 241-248	
	216 Silmukan seuraajasilmukat 121-128		

**[010] PGM lisävalinnat:
(16 valintaa)**

Kuvaus on kohdassa **[011] PMG-ulostulon asetukset**

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmuksaa (000–248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000–095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000–004; oletusarvo 000)
Keskusyksikkö	001	PGM 1			
	002	PGM 2			
	003	PGM 3			
	004	PGM 4			
HSM2204 #1	005	PGM 5			
	006	PGM 6			
	007	PGM 7			
	008	PGM 8			
HSM2204 #2	009	PGM 9			
	010	PGM 10			
	011	PGM 11			
	012	PGM 12			
HSM2204 #3	013	PGM 13			
	014	PGM 14			
	015	PGM 15			
	016	PGM 16			
HSM2204 #4	017	PGM 17			
	018	PGM 18			
	019	PGM 19			
	020	PGM 20			
HSM2208 #1	037	PGM 37			
	038	PGM 38			
	039	PGM 39			
	040	PGM 40			
	041	PGM 41			
	042	PGM 42			
	043	PGM 43			
	044	PGM 44			

**[010] PGM lisävalinnat:
(16 valintaa)**

Kuvaus on kohdassa **[011] PMG-ulostulon asetukset**

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000-248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000-095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000-004; oletusarvo 000)
HSM2208 #2	045	PGM 45			
	046	PGM 46			
	047	PGM 47			
	048	PGM 48			
	049	PGM 49			
	050	PGM 50			
	051	PGM 51			
	052	PGM 52			
HSM2208 #3	053	PGM 53			
	054	PGM 54			
	055	PGM 55			
	056	PGM 56			
	057	PGM 57			
	058	PGM 58			
	059	PGM 59			
	060	PGM 60			
HSM2208 #4	061	PGM 61			
	062	PGM 62			
	063	PGM 63			
	064	PGM 64			
	065	PGM 65			
	066	PGM 66			
	067	PGM 67			
	068	PGM 68			
HSM2208 #5	069	PGM 69			
	070	PGM 70			
	071	PGM 71			
	072	PGM 72			

**[010] PGM lisävalinnat:
(16 valintaa)**

Kuvaus on kohdassa **[011] PMG-ulostulon asetukset**

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000–248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000–095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000–004; oletusarvo 000)
	073	PGM 73			
	074	PGM 74			
	075	PGM 75			
	076	PGM 76			
HSM2208 #6	077	PGM 77			
	078	PGM 78			
	079	PGM 79			
	080	PGM 80			
	081	PGM 81			
	082	PGM 82			
	083	PGM 83			
	084	PGM 84			
HSM2208 #7	085	PGM 85			
	086	PGM 86			
	087	PGM 87			
	088	PGM 88			
	089	PGM 89			
	090	PGM 90			
	091	PGM 91			
	092	PGM 92			
HSM2208 #8	093	PGM 93			
	094	PGM 94			
	095	PGM 95			
	096	PGM 96			
	097	PGM 97			
	098	PGM 98			
	099	PGM 99			
	100	PGM 100			

**[010] PGM lisävalinnat:
(16 valintaa)**

Kuvaus on kohdassa **[011] PMG-ulostulon asetukset**

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000-248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000-095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000-004; oletusarvo 000)
HSM2208 #9	101	PGM 101			
	102	PGM 102			
	103	PGM 103			
	104	PGM 104			
	105	PGM 105			
	106	PGM 106			
	107	PGM 107			
	108	PGM 108			
HSM2208 #10	109	PGM 109			
	110	PGM 110			
	111	PGM 111			
	112	PGM 112			
	113	PGM 113			
	114	PGM 114			
	115	PGM 115			
	116	PGM 116			
HSM2208 #11	117	PGM 117			
	118	PGM 118			
	119	PGM 119			
	120	PGM 120			
	121	PGM 121			
	122	PGM 122			
	123	PGM 123			
	124	PGM 124			
HSM2208 #12	125	PGM 125			
	126	PGM 126			
	127	PGM 127			
	128	PGM 128			
	129	PGM 129			

**[010] PGM lisävalinnat:
(16 valintaa)**

Kuvaus on kohdassa [\[011\] PMG-ulostulon asetukset](#)

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000–248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000–095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000–004; oletusarvo 000)
	130	PGM 130			
	131	PGM 131			
	132	PGM 132			
HSM2208 #13	133	PGM 133			
	134	PGM 134			
	135	PGM 135			
	136	PGM 136			
	137	PGM 137			
	138	PGM 138			
	139	PGM 139			
	140	PGM 140			
HSM2208 #14	141	PGM 141			
	142	PGM 142			
	143	PGM 143			
	144	PGM 144			
	145	PGM 145			
	146	PGM 146			
	147	PGM 147			
	148	PGM 148			
HSM2208 #15	149	PGM 149			
	150	PGM 150			
	151	PGM 151			
	152	PGM 152			
	153	PGM 153			
	154	PGM 154			
	155	PGM 155			
	156	PGM 156			
HSM2208 #16	157	PGM 157			
	158	PGM 158			

**[010] PGM lisävalinnat:
(16 valintaa)**

Kuvaus on kohdassa **[011] PMG-ulostulon asetukset**

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000-248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000-095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000-004; oletusarvo 000)
	159	PGM 159			
	160	PGM 160			
	161	PGM 161			
	162	PGM 162			
	163	PGM 163			
	164	PGM 164			
	293	PGM 293			
HSM3204CX#1 7	294	PGM 294			
	295	PGM 295			
	296	PGM 296			
	297	PGM 297			
	298	PGM 298			
	299	PGM 299			
	300	PGM 300			
	301	PGM 301			
	302	PGM 302			
	303	PGM 303			
	304	PGM 304			
	305	PGM 305			
	306	PGM 306			
	307	PGM 307			
	308	PGM 308			
	309	PGM 309			
	310	PGM 310			
	311	PGM 311			
	312	PGM 312			
	313	PGM 313			
	314	PGM 314			

**[010] PGM lisävalinnat:
(16 valintaa)**

Kuvaus on kohdassa **[011] PMG-ulostulon asetukset**

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000–248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000–095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000–004; oletusarvo 000)
	315	PGM 315			
	316	PGM 316			
	317	PGM 317			
	318	PGM 318			
	319	PGM 319			
	320	PGM 320			
	321	PGM 321			
	322	PGM 322			
	323	PGM 323			
	324	PGM 324			
	325	PGM 325			
	326	PGM 326			
	327	PGM 327			
	328	PGM 328			
	329	PGM 329			
	330	PGM 330			
	331	PGM 331			
	332	PGM 332			
	333	PGM 333			
	334	PGM 334			
	335	PGM 335			
	336	PGM 336			
	337	PGM 337			
	338	PGM 338			
	339	PGM 339			
	340	PGM 340			
	341	PGM 341			
	342	PGM 342			
	343	PGM 343			

**[010] PGM lisävalinnat:
(16 valintaa)**

Kuvaus on kohdassa **[011] PMG-ulostulon asetukset**

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000-248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000-095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000-004; oletusarvo 000)
	344	PGM 344			
	345	PGM 345			
	346	PGM 346			
	347	PGM 347			
	348	PGM 348			
	349	PGM 349			
	350	PGM 350			
	351	PGM 351			
	352	PGM 352			
	353	PGM 353			
	354	PGM 354			
	355	PGM 355			
	356	PGM 356			

[011] PMG-ulostulon asetukset

Kuvaus on kohdassa **[011] PMG-ulostulon asetukset**

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000-248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000-095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000-004; oletusarvo 000)
Keskusyksikkö	001	PGM 1			
	002	PGM 2			
	003	PGM 3			
	004	PGM 4			
HSM2204 #1	005	PGM 5			
	006	PGM 6			
	007	PGM 7			
	008	PGM 8			

[011] PMG-ulostulon asetukset
Kuvaus on kohdassa [\[011\] PMG-ulostulon asetukset](#)

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000–248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000–095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000–004; oletusarvo 000)
HSM2204 #2	009	PGM 9			
	010	PGM 10			
	011	PGM 11			
	012	PGM 12			
HSM2204 #3	013	PGM 13			
	014	PGM 14			
	015	PGM 15			
	016	PGM 16			
HSM2204 #4	017	PGM 17			
	018	PGM 18			
	019	PGM 19			
	020	PGM 20			
HSM2208 #1	037	PGM 37			
	038	PGM 38			
	039	PGM 39			
	040	PGM 40			
	041	PGM 41			
	042	PGM 42			
	043	PGM 43			
	044	PGM 44			
HSM2208 #2	045	PGM 45			
	046	PGM 46			
	047	PGM 47			
	048	PGM 48			
	049	PGM 49			
	050	PGM 50			
	051	PGM 51			
	052	PGM 52			

[011] PMG-ulostulon asetukset
Kuvaus on kohdassa [011] PMG-ulostulon asetukset

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000-248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000-095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000-004; oletusarvo 000)
HSM2208 #3	053	PGM 53			
	054	PGM 54			
	055	PGM 55			
	056	PGM 56			
	057	PGM 57			
	058	PGM 58			
	059	PGM 59			
	060	PGM 60			
HSM2208 #4	061	PGM 61			
	062	PGM 62			
	063	PGM 63			
	064	PGM 64			
	065	PGM 65			
	066	PGM 66			
	067	PGM 67			
	068	PGM 68			
HSM2208 #5	069	PGM 69			
	070	PGM 70			
	071	PGM 71			
	072	PGM 72			
	073	PGM 73			
	074	PGM 74			
	075	PGM 75			
	076	PGM 76			
HSM2208 #6	077	PGM 77			
	078	PGM 78			
	079	PGM 79			
	080	PGM 80			

[011] PMG-ulostulon asetukset
Kuvaus on kohdassa [\[011\] PMG-ulostulon asetukset](#)

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000–248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000–095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000–004; oletusarvo 000)
	081	PGM 81			
	082	PGM 82			
	083	PGM 83			
	084	PGM 84			
HSM2208 #7	085	PGM 85			
	086	PGM 86			
	087	PGM 87			
	088	PGM 88			
	089	PGM 89			
	090	PGM 90			
	091	PGM 91			
	092	PGM 92			
HSM2208 #8	093	PGM 93			
	094	PGM 94			
	095	PGM 95			
	096	PGM 96			
	097	PGM 97			
	098	PGM 98			
	099	PGM 99			
	100	PGM 100			
HSM2208 #9	101	PGM 101			
	102	PGM 102			
	103	PGM 103			
	104	PGM 104			
	105	PGM 105			
	106	PGM 106			
	107	PGM 107			
	108	PGM 108			

[011] PMG-ulostulon asetukset
Kuvaus on kohdassa [011] PMG-ulostulon asetukset

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000-248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000-095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000-004; oletusarvo 000)
HSM2208 #10	109	PGM 109			
	110	PGM 110			
	111	PGM 111			
	112	PGM 112			
	113	PGM 113			
	114	PGM 114			
	115	PGM 115			
	116	PGM 116			
HSM2208 #11	117	PGM 117			
	118	PGM 118			
	119	PGM 119			
	120	PGM 120			
	121	PGM 121			
	122	PGM 122			
	123	PGM 123			
	124	PGM 124			
HSM2208 #12	125	PGM 125			
	126	PGM 126			
	127	PGM 127			
	128	PGM 128			
	129	PGM 129			
	130	PGM 130			
	131	PGM 131			
	132	PGM 132			
HSM2208 #13	133	PGM 133			
	134	PGM 134			
	135	PGM 135			
	136	PGM 136			
	137	PGM 137			

[011] PMG-ulostulon asetukset
Kuvaus on kohdassa [\[011\] PMG-ulostulon asetukset](#)

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmuksaa (000–248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000–095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000–004; oletusarvo 000)
	138	PGM 138			
	139	PGM 139			
	140	PGM 140			
HSM2208 #14	141	PGM 141			
	142	PGM 142			
	143	PGM 143			
	144	PGM 144			
	145	PGM 145			
	146	PGM 146			
	147	PGM 147			
	148	PGM 148			
HSM2208 #15	149	PGM 149			
	150	PGM 150			
	151	PGM 151			
	152	PGM 152			
	153	PGM 153			
	154	PGM 154			
	155	PGM 155			
	156	PGM 156			
HSM2208 #16	157	PGM 157			
	158	PGM 158			
	159	PGM 159			
	160	PGM 160			
	161	PGM 161			
	162	PGM 162			
	163	PGM 163			
	164	PGM 164			
	293	PGM 293			
HSM3204CX#1 7	294	PGM 294			

[011] PMG-ulostulon asetukset
Kuvaus on kohdassa [011] PMG-ulostulon asetukset

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000-248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000-095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000-004; oletusarvo 000)
	295	PGM 295			
	296	PGM 296			
	297	PGM 297			
	298	PGM 298			
	299	PGM 299			
	300	PGM 300			
	301	PGM 301			
	302	PGM 302			
	303	PGM 303			
	304	PGM 304			
	305	PGM 305			
	306	PGM 306			
	307	PGM 307			
	308	PGM 308			
	309	PGM 309			
	310	PGM 310			
	311	PGM 311			
	312	PGM 312			
	313	PGM 313			
	314	PGM 314			
	315	PGM 315			
	316	PGM 316			
	317	PGM 317			
	318	PGM 318			
	319	PGM 319			
	320	PGM 320			
	321	PGM 321			
	322	PGM 322			
	323	PGM 323			

[011] PMG-ulostulon asetukset
Kuvaus on kohdassa [\[011\] PMG-ulostulon asetukset](#)

	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000–248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000–095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000–004; oletusarvo 000)
	324	PGM 324			
	325	PGM 325			
	326	PGM 326			
	327	PGM 327			
	328	PGM 328			
	329	PGM 329			
	330	PGM 330			
	331	PGM 331			
	332	PGM 332			
	333	PGM 333			
	334	PGM 334			
	335	PGM 335			
	336	PGM 336			
	337	PGM 337			
	338	PGM 338			
	339	PGM 339			
	340	PGM 340			
	341	PGM 341			
	342	PGM 342			
	343	PGM 343			
	344	PGM 344			
	345	PGM 345			
	346	PGM 346			
	347	PGM 347			
	348	PGM 348			
	349	PGM 349			
	350	PGM 350			
	351	PGM 351			
	352	PGM 352			

[011] PMG-ulostulon asetukset Kuvaus on kohdassa [011] PMG-ulostulon asetukset					
	Ohjelmoitava lähtö		Seuraa silmukkaa (000-248; oletusarvo 000)	Etätunniste Käytössä (000-095; oletusarvo 000)	Aikataulu (000-004; oletusarvo 000)
	353	PGM 353			
	354	PGM 354			
	355	PGM 355			
	356	PGM 356			

Järjestelmän lukkiutuminen

[012] Järjestelmän lukitus (3-merkkinen desimaaliluku) Kuvaus on kohdassa [012] Järjestelmän lukitus	
Näppäimistölukitus	(Alue: 000-255; oletus 000) <i>i</i> Huomautus: EN Asennuksissa maksimiarvo on 10 yritystä.
Näppäimistölukituksen kesto:	(Alue: 001-255; oletus 000) <i>i</i> Huomautus: EN asennuksissa minimiarvo on 2 minuuttia.
Etälukitus	(Alue: 003-255; oletus 006)
Etälukituksen kesto:	(Alue: 001-255; oletus 060)

Järjestelmävalinnat

[013] 1. Järjestelmävalinnat Kuvaus on kohdassa [013] 1. Järjestelmävalinnat	
	☐ 1 – NC-silmukat/EOL
	☐ 2 – DEOL/SEOL
EN	☒ 2 – DEOL/SEOL
	☒ 3 – Näytä viat viritystilassa
	☐ 4 – Kansisuoja/viat kytketty pois -silmukka
	☒ 5 – Automaattisen virityksen aikataulu [*][6]
	☒ 6 – Poistumisvirheen äänimerkki

	☒ 7 – Tapahtumamuisti seuraa hälytyslaskuria
	☐ 8 – Kolmiääninen palosireeni
[014] 2. Järjestelmävalinnat	
Kuvaus on kohdassa [014] 2. Järjestelmävalinnat	
	☐ 1 – Sireenimerkki
	☐ 2 – Sireenimerkki automaattisessa virityksessä
	☐ 3 – Sireenimerkki poistumisen yhteydessä
	☐ 4 – Sireenimerkki sisääntulon yhteydessä
	☐ 5 – Vian sireeniääni
	☐ 6 – Varattu
	☐ 7 – Poistumisviiveen päätös
	☐ 8 – Jatkuva palosireeni
[015] 3. Järjestelmävalinnat	
Kuvaus on kohdassa [015] 3. Järjestelmävalinnat	
	☒ 1 – [F]-näppäin käytössä
	☐ 2 – [P]-näppäimen hälytys
	☐ 3 – Pikapoistuminen
	☒ 4 – Pikaviritys-/toimintonäppäin
	☐ 5 – Varattu
	☐ 6 – Käyttäjä ei voi vaihtaa pääkäyttäjätunnusta
	☒ 7 – TLM käytössä
	☒ 8 – TLM-äänimerkki viritystilassa
[016] 4. Järjestelmävalinnat	
Kuvaus on kohdassa [016] 4. Järjestelmävalinnat	
	☒ 1 – AC-vika näytetään
	☐ 2 – AC-vikavalo vilkkuu
EN	☒ 2 – AC-vikavalo vilkkuu
	☐ 3 – Näppäimistön sammutus
EN	☒ 3 – Näppäimistön sammutus
	☐ 4 – Näppäimistön sammutus vaatii tunnuksen
EN	☒ 4 – Näppäimistön sammutus vaatii tunnuksen
	☒ 5 – Näppäimistön taustavalo

	☐ 6 – Virransäästötila
	☐ 7 – Ohitusnäyttö viritettynä
	☐ 8 – Näppäimistön kansisuoja käytössä
EN	☒ 8 – Näppäimistön kansisuoja käytössä
[017] 5. Järjestelmävalinnat	
Kuvaus on kohdassa [017] 5. Järjestelmävalinnat	
	☒ 1 – Ovikello hälytystilassa
	☐ 2 – Ovikello lepotilassa
EN	☒ 2 – Ovikello lepotilassa
	☐ 3 – RF-häiriön merkkiäänet
	☐ 4 – Monihälytys
	☐ 5 – Myöhäinen viritys
	☐ 6 – Kesä-/talviaika
	☐ 7 – Hiljennä ovikello pikapoistumisviiveen aikana
	☐ 8 – Sireenimerkki Poissa-virityksessä/-poiskytkennässä
[018] 6. Järjestelmävalinnat	
Kuvaus on kohdassa [018] 6. Järjestelmävalinnat	
	☐ 1 – Testisoiton poikkeus
	☐ 2 – Ohituksen raportointi reaaliajassa
	☐ 3 – Ohituksen raportointi Kotona-/Poissa-silmukoissa
	☐ 4 – Automaattinen ohituksen raportointi
	☐ 5 – Näppäimistön summeri hälytyksessä
	☐ 6 – Varattu
	☐ 7 – Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys
CP-01	☒ 7 – Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys
	☒ 7 – Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys
	☐ 8 – AC-vian merkkiäänet
EN	☒ 8 – AC-vian merkkiäänet
[019] 7. Järjestelmävalinnat	
Kuvaus on kohdassa [019] 7. Järjestelmävalinnat	
	☐ 1 – Langattoman silmukan vian äänimerkki

	☐ 2 – Lukkiutumisviat
EN	☒ 2 – Lukkiutumisviat
	☐ 3 – Varattu
	☐ 4 – Varattu
	☐ 5 – Väylävika sireenille
	☐ 6 – Uhatunnus
	☒ 7 – Lämpötila Celsius-asteina
	☐ 8 – Resetointi silmukan aktivoinnin jälkeen
[020] 8. Järjestelmävalinnat	
Kuvaus on kohdassa [020] 8. Järjestelmävalinnat	
	☐ 1 – Käyttäjätunnuksen syöttäminen sisääntuloviiveen aikana
	☐ 2 – EU-sisääntuloviive
EN	☒ 2 – EU-sisääntuloviive
	☐ 3 – [*][8] Pääsy viritystilassa
	☐ 4 – Etänollaus
	☐ 5 – Asentajalukitus
	☐ 6 – Poiskytkentä ohisulkijalla sisääntuloviiveen aikana
	☐ 7 – Asentajatila ja DLS
EN	☒ 7 – Asentajatila ja DLS
	☐ 8 – Vikatilat estävät virityksen
EN	☒ 8 – Vikatilat estävät virityksen
[021] 9. Järjestelmävalinnat	
Kuvaus on kohdassa [021] 9. Järjestelmävalinnat	
EN	☐ 1 – Vikanäyttö
EN	☐ 2 – Näppäimistön sammutus viritystilassa
	☐ 3 – Varattu
	☐ 4 – Valmiusnäyttö
	☐ 5 – PGM-näppäimistön sammutus
EN	☒ 5 – PGM-näppäimistön sammutus
	☐ 6 – Viritysnäyttö

	☐ 7 – Avoin silmukka keskeyttää virityksen
EN	☒ 7 – Avoin silmukka keskeyttää virityksen
	☐ 8 – Poistumisviiveen äänimerkki Paikalla-virityksessä
[022] 10. Järjestelmävalinnat	
Kuvaus on kohdassa [022] 10. Järjestelmävalinnat	
	☐ 1 – [F]-näppäinvalinta
	☐ 2 – Varattu
	☐ 3 – Varattu
UL EN	☐ 4 – Testisoiton siirtoväli tunneissa
	☐ 5 – Poissa-Paikalla-tilojen vaihto
	☐ 6 – 2-suuntaisen äänen katkaisu
	☐ 7 – Vikatilan merkkiäänet ovat hiljaiset
	☐ 8 – Ohisulkija virittää Poissa-viritykseen
	☒ 8 – Ohisulkija virittää Poissa-viritykseen
[023] 11. Järjestelmävalinnat	
Kuvaus on kohdassa [023] 11. Järjestelmävalinnat	
	☐ 1 – Valmis-merkkivalo vilkkuu pakkovirityksessä
	☐ 2 – Vaatii käyttäjätunnuksen [*][*]
	☐ 3 – Kansisuoja-/vikatunnistus
	☐ 4 – [*][1] vaatii tunnuksen
EN UL	☒ 4 – [*][1] vaatii tunnuksen
	☐ 5 – [*][2] vaatii tunnuksen ⓘ Huomautus: UL-asennuksissa tämä asetus on otettava käyttöön.
EN	☒ 5 – [*][2] vaatii tunnuksen
	☐ 6 – [*][3] vaatii tunnuksen
EN	☒ 6 – [*][3] vaatii tunnuksen
	☐ 7 – [*][4] vaatii tunnuksen
EN	☒ 7 – [*][4] vaatii tunnuksen
	☐ 8 – [*][6] Pääsy sallittu

[024] 12. Järjestelmävalinnat	
Kuvaus on kohdassa [024] 12. Järjestelmävalinnat	
	☐ 1 – Varattu
	☐ 2 – Varattu
	☐ 3 – AC-/DC-vika estää virityksen
☐ EN	☒ 3 – AC-/DC-vika estää virityksen
☐ EN	☐ 4 – Kansisuojausten estoviritys
	☐ 5 – Kellonajan valinnat
	☐ 6 – Varattu
	☐ 7 – Varattu
	☐ 8 – DLS-katkaistu
[025] 13. Järjestelmävalinnat	
Kuvaus on kohdassa [025] 13. Järjestelmävalinnat	
	☐ 1 – Eurooppalainen soittotapa
☐ UL	☒ 2 – Pakkosoitto
	☐ 3 – Testisoiton siirtoväli minuutteina
☐ EN	☐ 4 – Lämminkäynnistyksen ilmainen
	☐ 5 – Tunnusääni
	☐ 6 – Äänen taajuus 2 100 Hz
	☐ 7 – DLS-ikkuna
	☐ 8 – FTC:n kuuluva sireeni
[040] Käyttäjän tunnistus	
Kuvaus on kohdassa [040] Käyttäjän tunnistus	
	☒ 1 – Käyttäjätunnus tai etätunniste Etätunniste
	☐ 2 – Käyttäjätunnus ja etätunniste Etätunniste
[041] Käyttäjätunnuksen pituus	
Kuvaus on kohdassa [041] Käyttäjätunnuksen pituus	
	☒ 00 – 4-merkkiset käyttäjätunnukset
☐ EN	☐ 01 – 6-merkkiset käyttäjätunnukset
	☐ 02 – 8-merkkiset käyttäjätunnukset
[042] Tapahtuman varmistus	
Kuvaus on kohdassa [042] Vahvistetut tapahtumat	

01 – Murtohälytyksen vahvistuksen laskuri (oletusarvo: 002):	
02 – Ryöstölaskuri (oletusarvo: 002):	
03 – Murtovahvistuksen valinta:	001 – Poliisikoodi (Oletus) 002 – Monihälytys 003 – Peräkkäinen tunnistus

Automaattinen virittäminen / virittämisen poistaminen

[151] Alueen 1 automaattinen viritys		
Kuvaus on kohdassa [151]-[182] Alueiden kelloviritys/poiskytkentä		
001 – Alue 1 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 1 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 1 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 1 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 1 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 1 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 1 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[152] Alueen 2 automaattinen viritys		
001 – Alue 2 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 2 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 2 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa

004 – Alueen 2 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 2 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 2 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 2 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[153] Alueen 3 automaattinen viritys		
001 – Alue 3 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 3 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 3 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 3 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 3 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 3 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 3 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[154] Alueen 4 automaattinen viritys		
001 – Alue 4 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 4 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 4 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 4 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 4 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 4 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 4 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[155] Alueen 5 automaattinen viritys		
001 – Alue 5 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:

(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 5 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 2 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät: (3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 5 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 5 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 5 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 5 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[156] Alueen 6 automaattinen viritys		
001 – Alue 6 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 6 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 6 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät: (3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 6 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 6 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 6 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 6 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[157] Alueen 7 automaattinen viritys		
001 – Alue 7 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 7 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:

(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 7 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 7 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 7 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 7 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 7 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[158] Alueen 8 automaattinen viritys		
001 – Alue 8 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 8 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 8 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 8 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 8 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 8 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 8 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[159] Alueen 9 automaattinen viritys		
001 – Alue 9 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 9 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 9 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa

(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 9 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 9 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 9 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 9 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[160] Alueen 10 automaattinen viritys		
001 – Alue 10 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 10 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 10 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 10 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 10 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 10 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 10 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[161] Alueen 11 automaattinen viritys		
001 – Alue 11 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 11 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 11 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 11 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 11 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 11 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 11 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		

[162] Alueen 12 automaattinen viritys		
001 – Alue 12 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 12 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 12 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 12 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 12 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 12 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 12 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[163] Alueen 13 automaattinen viritys		
001 – Alue 13 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 13 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 13 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 13 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 13 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 13 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 13 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[164] Alueen 14 automaattinen viritys		
001 – Alue 14 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:

002 – Alue 14 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 14 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 14 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 14 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 14 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 14 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[165] Alueen 15 automaattinen viritys		
001 – Alue 15 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 15 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 15 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 15 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 15 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 15 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 15 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[166] Alueen 16 automaattinen viritys		
001 – Alue 16 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 16 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:

003 – Alueen 16 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 16 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 16 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 16 Ei liikettä -viritysjastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 16 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[167] Alueen 17 automaattinen viritys		
001 – Alue 17 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 17 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 17 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 17 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 17 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 17 Ei liikettä -viritysjastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 17 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[168] Alueen 18 automaattinen viritys		
001 – Alue 18 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 18 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 18 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 18 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		

005 – Alueen 18 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 18 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 18 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[169] Alueen 19 automaattinen viritys		
001 – Alue 19 kelloviritysajat: (syötä HH:MM)	24h: Sunnuntai:	Keskiviikko: Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 19 poiskytkentäajat: (syötä HH:MM)	24h: Sunnuntai:	Keskiviikko: Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 19 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 19 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 19 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 19 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 19 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[170] Alueen 20 automaattinen viritys		
001 – Alue 20 kelloviritysajat: (syötä HH:MM)	24h: Sunnuntai:	Keskiviikko: Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 20 poiskytkentäajat: (syötä HH:MM)	24h: Sunnuntai:	Keskiviikko: Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 20 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 20 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 20 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 20 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 20 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[171] Alueen 21 automaattinen viritys		
001 – Alue 21 kelloviritysajat: (syötä HH:MM)	24h: Sunnuntai:	Keskiviikko: Torstai:

Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 21 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 21 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 21 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 21 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 21 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 21 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[172] Alueen 22 automaattinen viritys		
001 – Alue 22 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 22 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 22 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 22 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 22 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 22 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 22 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[173] Alueen 23 automaattinen viritys		
001 – Alue 23 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 23 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:

	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 23 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 23 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 23 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 23 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 23 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[174] Alueen 24 automaattinen viritys		
001 – Alue 24 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 24 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 24 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 24 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 24 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 24 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 24 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[175] Alueen 25 automaattinen viritys		
001 – Alue 25 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 25 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 25 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa

004 – Alueen 25 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 25 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 25 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 25 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[176] Alueen 26 automaattinen viritys		
001 – Alue 26 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 26 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 26 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 26 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 26 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 26 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 26 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[177] Alueen 27 automaattinen viritys		
001 – Alue 27 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 27 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 27 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 27 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 27 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 27 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 27 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[178] Alueen 28 automaattinen viritys		
001 – Alue 28 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:

(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 28 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 28 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 28 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 28 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 28 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 28 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[179] Alueen 29 automaattinen viritys		
001 – Alue 29 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 29 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 29 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 29 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 29 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 29 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 29 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[180] Alueen 30 automaattinen viritys		
001 – Alue 30 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 30 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:

Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 30 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 30 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 30 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 30 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 30 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[181] Alueen 31 automaattinen viritys		
001 – Alue 31 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 31 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 31 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa
(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 31 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 31 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 31 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 31 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[182] Alueen 32 automaattinen viritys		
001 – Alue 32 kelloviritysajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
002 – Alue 32 poiskytkentäajat:	24h:	Keskiviikko:
(syötä HH:MM)	Sunnuntai:	Torstai:
Oletus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
	Tiistai:	Lauantai:
003 – Alueen 32 automaattisen virittämisen poistamisen poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivä 1: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 3: ☐ Päällä ☒ Poissa

(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivä 2: ☐ Päällä ☒ Poissa	Poikkeuspäivä 4: ☐ Päällä ☒ Poissa
004 – Alueen 32 automaattisen virittämisen ennakkohälytys (oletusarvo: 004):		
005 – Alueen 32 automaattisen virittämisen siirtoajastin (oletusarvo: 000):		
006 – Alueen 32 Ei liikettä -viritysajastin (oletusarvo: 000):		
007 – Alue 32 ei liikettä, esihälytysajastimen viritys (oletusarvo: 001):		
[200] Aluevalinnat		
Kuvaukset ovat kohdassa [200] Aluevalinnat		
001 – Alue 1 - 32 alue käytössä	☐ – Alue 1	☐ – Alue 17
	☐ – Alue 2	☐ – Alue 18
	☐ – Alue 3	☐ – Alue 19
	☐ – Alue 4	☐ – Alue 20
	☐ – Alue 5	☐ – Alue 21
	☐ – Alue 6	☐ – Alue 22
	☐ – Alue 7	☐ – Alue 23
	☐ – Alue 8	☐ – Alue 24
	☐ – Alue 9	☐ – Alue 25
	☐ – Alue 10	☐ – Alue 26
	☐ – Alue 11	☐ – Alue 27
	☐ – Alue 12	☐ – Alue 28
	☐ – Alue 13	☐ – Alue 29
	☐ – Alue 14	☐ – Alue 30
	☐ – Alue 15	☐ – Alue 31
	☐ – Alue 16	☐ – Alue 32

Alueiden ja silmukoiden liittäminen

[201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen			
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen)			
[201] Alue 1 Silmukat		[202] Alueen 2 silmukat	
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
001 – 01-08	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	001 – 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
002 – 09-16	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	002 – 09-16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
003 – 17-24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	003 – 17-24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
004 – 25-32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	004 – 25-32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
005 – 33-40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	005 – 33-40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
006 – 41-48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	006 – 41-48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen			
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen)			
007 – 49–56	□ □ □ □ □ □ □ □	007 – 49–56	□ □ □ □ □ □ □ □
008 – 57–64	□ □ □ □ □ □ □ □	008 – 57–64	□ □ □ □ □ □ □ □
009 – 65–72	□ □ □ □ □ □ □ □	009 – 65–72	□ □ □ □ □ □ □ □
010 – 73–80	□ □ □ □ □ □ □ □	010 – 73–80	□ □ □ □ □ □ □ □
011 – 81–88	□ □ □ □ □ □ □ □	011 – 81–88	□ □ □ □ □ □ □ □
012 – 89–96	□ □ □ □ □ □ □ □	012 – 89–96	□ □ □ □ □ □ □ □
013 – 97–104	□ □ □ □ □ □ □ □	013 – 97–104	□ □ □ □ □ □ □ □
014 – 105–112	□ □ □ □ □ □ □ □	014 – 105–112	□ □ □ □ □ □ □ □
015 – 113–120	□ □ □ □ □ □ □ □	015 – 113–120	□ □ □ □ □ □ □ □
016 – 121–128	□ □ □ □ □ □ □ □	016 – 121–128	□ □ □ □ □ □ □ □
017 – 129–136	□ □ □ □ □ □ □ □	017 – 129–136	□ □ □ □ □ □ □ □
018 – 137–144	□ □ □ □ □ □ □ □	018 – 137–144	□ □ □ □ □ □ □ □
019 – 145–152	□ □ □ □ □ □ □ □	019 – 145–152	□ □ □ □ □ □ □ □
020 – 153–160	□ □ □ □ □ □ □ □	020 – 153–160	□ □ □ □ □ □ □ □
021 – 161–168	□ □ □ □ □ □ □ □	021 – 161–168	□ □ □ □ □ □ □ □
022 – 169–176	□ □ □ □ □ □ □ □	022 – 169–176	□ □ □ □ □ □ □ □
023 – 177–184	□ □ □ □ □ □ □ □	023 – 177–184	□ □ □ □ □ □ □ □
024 – 185–192	□ □ □ □ □ □ □ □	024 – 185–192	□ □ □ □ □ □ □ □
025 – 193–200	□ □ □ □ □ □ □ □	025 – 193–200	□ □ □ □ □ □ □ □
026 – 201–208	□ □ □ □ □ □ □ □	026 – 201–208	□ □ □ □ □ □ □ □
027 – 209–216	□ □ □ □ □ □ □ □	027 – 209–216	□ □ □ □ □ □ □ □
028 – 217–224	□ □ □ □ □ □ □ □	028 – 217–224	□ □ □ □ □ □ □ □
029 – 225–232	□ □ □ □ □ □ □ □	029 – 225–232	□ □ □ □ □ □ □ □
030 – 233–240	□ □ □ □ □ □ □ □	030 – 233–240	□ □ □ □ □ □ □ □
031 – 241–248	□ □ □ □ □ □ □ □	031 – 241–248	□ □ □ □ □ □ □ □
[203] Alueen 3 silmukat		[204] Alueen 4 silmukat	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 – 01–08	□ □ □ □ □ □ □ □	001 – 01–08	□ □ □ □ □ □ □ □
002 – 09–16	□ □ □ □ □ □ □ □	002 – 09–16	□ □ □ □ □ □ □ □
003 – 17–24	□ □ □ □ □ □ □ □	003 – 17–24	□ □ □ □ □ □ □ □
004 – 25–32	□ □ □ □ □ □ □ □	004 – 25–32	□ □ □ □ □ □ □ □
005 – 33–40	□ □ □ □ □ □ □ □	005 – 33–40	□ □ □ □ □ □ □ □
006 – 41–48	□ □ □ □ □ □ □ □	006 – 41–48	□ □ □ □ □ □ □ □
007 – 49–56	□ □ □ □ □ □ □ □	007 – 49–56	□ □ □ □ □ □ □ □
008 – 57–64	□ □ □ □ □ □ □ □	008 – 57–64	□ □ □ □ □ □ □ □
009 – 65–72	□ □ □ □ □ □ □ □	009 – 65–72	□ □ □ □ □ □ □ □
010 – 73–80	□ □ □ □ □ □ □ □	010 – 73–80	□ □ □ □ □ □ □ □
011 – 81–88	□ □ □ □ □ □ □ □	011 – 81–88	□ □ □ □ □ □ □ □

[201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen			
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen)			
012 – 89-96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	012 – 89-96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
013 – 97-104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	013 – 97-104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
014 – 105-112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	014 – 105-112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
015 – 113-120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	015 – 113-120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
016 – 121-128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	016 – 121-128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
017 – 129-136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	017 – 129-136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
018 – 137-144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	018 – 137-144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
019 – 145-152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	019 – 145-152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
020 – 153-160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	020 – 153-160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
021 – 161-168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	021 – 161-168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
022 – 169-176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	022 – 169-176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
023 – 177-184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	023 – 177-184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
024 – 185-192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	024 – 185-192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
025 – 193-200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	025 – 193-200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
026 – 201-208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	026 – 201-208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
027 – 209-216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	027 – 209-216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
028 – 217-224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	028 – 217-224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
029 – 225-232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	029 – 225-232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
030 – 233-240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	030 – 233-240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
031 – 241-248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	031 – 241-248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
[205] Alueen 5 silmukat		[206] Alueen 6 silmukat	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 – 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	001 – 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
002 – 09-16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	002 – 09-16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
003 – 17-24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	003 – 17-24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
004 – 25-32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	004 – 25-32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
005 – 33-40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	005 – 33-40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
006 – 41-48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	006 – 41-48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
007 – 49-56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	007 – 49-56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
008 – 57-64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	008 – 57-64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
009 – 65-72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	009 – 65-72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
010 – 73-80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	010 – 73-80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
011 – 81-88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	011 – 81-88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
012 – 89-96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	012 – 89-96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
013 – 97-104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	013 – 97-104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
014 – 105-112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	014 – 105-112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
015 – 113-120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	015 – 113-120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
016 – 121-128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	016 – 121-128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen			
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen)			
017 – 129-136	□ □ □ □ □ □ □ □	017 – 129-136	□ □ □ □ □ □ □ □
018 – 137-144	□ □ □ □ □ □ □ □	018 – 137-144	□ □ □ □ □ □ □ □
019 – 145-152	□ □ □ □ □ □ □ □	019 – 145-152	□ □ □ □ □ □ □ □
020 – 153-160	□ □ □ □ □ □ □ □	020 – 153-160	□ □ □ □ □ □ □ □
021 – 161-168	□ □ □ □ □ □ □ □	021 – 161-168	□ □ □ □ □ □ □ □
022 – 169-176	□ □ □ □ □ □ □ □	022 – 169-176	□ □ □ □ □ □ □ □
023 – 177-184	□ □ □ □ □ □ □ □	023 – 177-184	□ □ □ □ □ □ □ □
024 – 185-192	□ □ □ □ □ □ □ □	024 – 185-192	□ □ □ □ □ □ □ □
025 – 193-200	□ □ □ □ □ □ □ □	025 – 193-200	□ □ □ □ □ □ □ □
026 – 201-208	□ □ □ □ □ □ □ □	026 – 201-208	□ □ □ □ □ □ □ □
027 – 209-216	□ □ □ □ □ □ □ □	027 – 209-216	□ □ □ □ □ □ □ □
028 – 217-224	□ □ □ □ □ □ □ □	028 – 217-224	□ □ □ □ □ □ □ □
029 – 225-232	□ □ □ □ □ □ □ □	029 – 225-232	□ □ □ □ □ □ □ □
030 – 233-240	□ □ □ □ □ □ □ □	030 – 233-240	□ □ □ □ □ □ □ □
031 – 241-248	□ □ □ □ □ □ □ □	031 – 241-248	□ □ □ □ □ □ □ □
[207] Alueen 7 silmukat		[208] Alueen 8 silmukat	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 – 01-08	□ □ □ □ □ □ □ □	001 – 01-08	□ □ □ □ □ □ □ □
002 – 09-16	□ □ □ □ □ □ □ □	002 – 09-16	□ □ □ □ □ □ □ □
003 – 17-24	□ □ □ □ □ □ □ □	003 – 17-24	□ □ □ □ □ □ □ □
004 – 25-32	□ □ □ □ □ □ □ □	004 – 25-32	□ □ □ □ □ □ □ □
005 – 33-40	□ □ □ □ □ □ □ □	005 – 33-40	□ □ □ □ □ □ □ □
006 – 41-48	□ □ □ □ □ □ □ □	006 – 41-48	□ □ □ □ □ □ □ □
007 – 49-56	□ □ □ □ □ □ □ □	007 – 49-56	□ □ □ □ □ □ □ □
008 – 57-64	□ □ □ □ □ □ □ □	008 – 57-64	□ □ □ □ □ □ □ □
009 – 65-72	□ □ □ □ □ □ □ □	009 – 65-72	□ □ □ □ □ □ □ □
010 – 73-80	□ □ □ □ □ □ □ □	010 – 73-80	□ □ □ □ □ □ □ □
011 – 81-88	□ □ □ □ □ □ □ □	011 – 81-88	□ □ □ □ □ □ □ □
012 – 89-96	□ □ □ □ □ □ □ □	012 – 89-96	□ □ □ □ □ □ □ □
013 – 97-104	□ □ □ □ □ □ □ □	013 – 97-104	□ □ □ □ □ □ □ □
014 – 105-112	□ □ □ □ □ □ □ □	014 – 105-112	□ □ □ □ □ □ □ □
015 – 113-120	□ □ □ □ □ □ □ □	015 – 113-120	□ □ □ □ □ □ □ □
016 – 121-128	□ □ □ □ □ □ □ □	016 – 121-128	□ □ □ □ □ □ □ □
017 – 129-136	□ □ □ □ □ □ □ □	017 – 129-136	□ □ □ □ □ □ □ □
018 – 137-144	□ □ □ □ □ □ □ □	018 – 137-144	□ □ □ □ □ □ □ □
019 – 145-152	□ □ □ □ □ □ □ □	019 – 145-152	□ □ □ □ □ □ □ □
020 – 153-160	□ □ □ □ □ □ □ □	020 – 153-160	□ □ □ □ □ □ □ □
021 – 161-168	□ □ □ □ □ □ □ □	021 – 161-168	□ □ □ □ □ □ □ □

[201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen			
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen)			
022 - 169-176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	022 - 169-176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
023 - 177-184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	023 - 177-184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
024 - 185-192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	024 - 185-192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
025 - 193-200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	025 - 193-200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
026 - 201-208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	026 - 201-208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
027 - 209-216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	027 - 209-216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
028 - 217-224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	028 - 217-224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
029 - 225-232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	029 - 225-232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
030 - 233-240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	030 - 233-240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
031 - 241-248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	031 - 241-248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
[209] Alueen 9 silmukat		[210] Alueen 10 silmukat	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 - 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	001 - 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
002 - 09-16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	002 - 09-16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
003 - 17-24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	003 - 17-24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
004 - 25-32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	004 - 25-32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
005 - 33-40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	005 - 33-40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
006 - 41-48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	006 - 41-48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
007 - 49-56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	007 - 49-56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
008 - 57-64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	008 - 57-64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
009 - 65-72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	009 - 65-72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
010 - 73-80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	010 - 73-80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
011 - 81-88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	011 - 81-88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
012 - 89-96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	012 - 89-96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
013 - 97-104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	013 - 97-104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
014 - 105-112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	014 - 105-112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
015 - 113-120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	015 - 113-120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
016 - 121-128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	016 - 121-128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
017 - 129-136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	017 - 129-136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
018 - 137-144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	018 - 137-144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
019 - 145-152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	019 - 145-152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
020 - 153-160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	020 - 153-160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
021 - 161-168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	021 - 161-168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
022 - 169-176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	022 - 169-176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
023 - 177-184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	023 - 177-184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
024 - 185-192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	024 - 185-192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
025 - 193-200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	025 - 193-200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
026 - 201-208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	026 - 201-208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[201]-[232] Alueen silmukan määrittys			
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittys)			
027 – 209–216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	027 – 209–216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
028 – 217–224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	028 – 217–224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
029 – 225–232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	029 – 225–232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
030 – 233–240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	030 – 233–240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
031 – 241–248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	031 – 241–248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
[211] Alueen 11 silmukat		[212] Alueen 12 silmukat	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 – 01–08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	001 – 01–08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
002 – 09–16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	002 – 09–16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
003 – 17–24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	003 – 17–24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
004 – 25–32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	004 – 25–32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
005 – 33–40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	005 – 33–40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
006 – 41–48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	006 – 41–48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
007 – 49–56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	007 – 49–56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
008 – 57–64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	008 – 57–64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
009 – 65–72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	009 – 65–72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
010 – 73–80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	010 – 73–80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
011 – 81–88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	011 – 81–88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
012 – 89–96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	012 – 89–96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
013 – 97–104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	013 – 97–104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
014 – 105–112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	014 – 105–112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
015 – 113–120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	015 – 113–120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
016 – 121–128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	016 – 121–128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
017 – 129–136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	017 – 129–136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
018 – 137–144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	018 – 137–144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
019 – 145–152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	019 – 145–152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
020 – 153–160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	020 – 153–160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
021 – 161–168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	021 – 161–168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
022 – 169–176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	022 – 169–176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
023 – 177–184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	023 – 177–184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
024 – 185–192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	024 – 185–192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
025 – 193–200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	025 – 193–200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
026 – 201–208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	026 – 201–208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
027 – 209–216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	027 – 209–216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
028 – 217–224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	028 – 217–224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
029 – 225–232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	029 – 225–232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
030 – 233–240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	030 – 233–240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
031 – 241–248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	031 – 241–248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen			
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen)			
[213] Alueen 13 silmukat		[214] Alueen 14 silmukat	
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
001 - 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	001 - 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
002 - 09-16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	002 - 09-16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
003 - 17-24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	003 - 17-24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
004 - 25-32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	004 - 25-32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
005 - 33-40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	005 - 33-40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
006 - 41-48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	006 - 41-48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
007 - 49-56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	007 - 49-56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
008 - 57-64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	008 - 57-64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
009 - 65-72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	009 - 65-72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
010 - 73-80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	010 - 73-80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
011 - 81-88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	011 - 81-88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
012 - 89-96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	012 - 89-96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
013 - 97-104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	013 - 97-104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
014 - 105-112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	014 - 105-112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
015 - 113-120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	015 - 113-120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
016 - 121-128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	016 - 121-128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
017 - 129-136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	017 - 129-136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
018 - 137-144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	018 - 137-144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
019 - 145-152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	019 - 145-152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
020 - 153-160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	020 - 153-160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
021 - 161-168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	021 - 161-168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
022 - 169-176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	022 - 169-176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
023 - 177-184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	023 - 177-184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
024 - 185-192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	024 - 185-192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
025 - 193-200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	025 - 193-200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
026 - 201-208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	026 - 201-208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
027 - 209-216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	027 - 209-216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
028 - 217-224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	028 - 217-224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
029 - 225-232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	029 - 225-232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
030 - 233-240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	030 - 233-240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
031 - 241-248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	031 - 241-248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
[215] Alueen 15 silmukat		[216] Alueen 16 silmukat	
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
001 - 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	001 - 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen			
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen)			
002 – 09–16	□ □ □ □ □ □ □ □	002 – 09–16	□ □ □ □ □ □ □ □
003 – 17–24	□ □ □ □ □ □ □ □	003 – 17–24	□ □ □ □ □ □ □ □
004 – 25–32	□ □ □ □ □ □ □ □	004 – 25–32	□ □ □ □ □ □ □ □
005 – 33–40	□ □ □ □ □ □ □ □	005 – 33–40	□ □ □ □ □ □ □ □
006 – 41–48	□ □ □ □ □ □ □ □	006 – 41–48	□ □ □ □ □ □ □ □
007 – 49–56	□ □ □ □ □ □ □ □	007 – 49–56	□ □ □ □ □ □ □ □
008 – 57–64	□ □ □ □ □ □ □ □	008 – 57–64	□ □ □ □ □ □ □ □
009 – 65–72	□ □ □ □ □ □ □ □	009 – 65–72	□ □ □ □ □ □ □ □
010 – 73–80	□ □ □ □ □ □ □ □	010 – 73–80	□ □ □ □ □ □ □ □
011 – 81–88	□ □ □ □ □ □ □ □	011 – 81–88	□ □ □ □ □ □ □ □
012 – 89–96	□ □ □ □ □ □ □ □	012 – 89–96	□ □ □ □ □ □ □ □
013 – 97–104	□ □ □ □ □ □ □ □	013 – 97–104	□ □ □ □ □ □ □ □
014 – 105–112	□ □ □ □ □ □ □ □	014 – 105–112	□ □ □ □ □ □ □ □
015 – 113–120	□ □ □ □ □ □ □ □	015 – 113–120	□ □ □ □ □ □ □ □
016 – 121–128	□ □ □ □ □ □ □ □	016 – 121–128	□ □ □ □ □ □ □ □
017 – 129–136	□ □ □ □ □ □ □ □	017 – 129–136	□ □ □ □ □ □ □ □
018 – 137–144	□ □ □ □ □ □ □ □	018 – 137–144	□ □ □ □ □ □ □ □
019 – 145–152	□ □ □ □ □ □ □ □	019 – 145–152	□ □ □ □ □ □ □ □
020 – 153–160	□ □ □ □ □ □ □ □	020 – 153–160	□ □ □ □ □ □ □ □
021 – 161–168	□ □ □ □ □ □ □ □	021 – 161–168	□ □ □ □ □ □ □ □
022 – 169–176	□ □ □ □ □ □ □ □	022 – 169–176	□ □ □ □ □ □ □ □
023 – 177–184	□ □ □ □ □ □ □ □	023 – 177–184	□ □ □ □ □ □ □ □
024 – 185–192	□ □ □ □ □ □ □ □	024 – 185–192	□ □ □ □ □ □ □ □
025 – 193–200	□ □ □ □ □ □ □ □	025 – 193–200	□ □ □ □ □ □ □ □
026 – 201–208	□ □ □ □ □ □ □ □	026 – 201–208	□ □ □ □ □ □ □ □
027 – 209–216	□ □ □ □ □ □ □ □	027 – 209–216	□ □ □ □ □ □ □ □
028 – 217–224	□ □ □ □ □ □ □ □	028 – 217–224	□ □ □ □ □ □ □ □
029 – 225–232	□ □ □ □ □ □ □ □	029 – 225–232	□ □ □ □ □ □ □ □
030 – 233–240	□ □ □ □ □ □ □ □	030 – 233–240	□ □ □ □ □ □ □ □
031 – 241–248	□ □ □ □ □ □ □ □	031 – 241–248	□ □ □ □ □ □ □ □
[217] Alueen 17 silmukat		[218] Alueen 18 silmukat	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 – 01–08	□ □ □ □ □ □ □ □	001 – 01–08	□ □ □ □ □ □ □ □
002 – 09–16	□ □ □ □ □ □ □ □	002 – 09–16	□ □ □ □ □ □ □ □
003 – 17–24	□ □ □ □ □ □ □ □	003 – 17–24	□ □ □ □ □ □ □ □
004 – 25–32	□ □ □ □ □ □ □ □	004 – 25–32	□ □ □ □ □ □ □ □
005 – 33–40	□ □ □ □ □ □ □ □	005 – 33–40	□ □ □ □ □ □ □ □
006 – 41–48	□ □ □ □ □ □ □ □	006 – 41–48	□ □ □ □ □ □ □ □

[201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen			
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen)			
007 - 49-56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	007 - 49-56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
008 - 57-64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	008 - 57-64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
009 - 65-72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	009 - 65-72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
010 - 73-80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	010 - 73-80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
011 - 81-88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	011 - 81-88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
012 - 89-96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	012 - 89-96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
013 - 97-104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	013 - 97-104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
014 - 105-112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	014 - 105-112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
015 - 113-120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	015 - 113-120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
016 - 121-128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	016 - 121-128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
017 - 129-136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	017 - 129-136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
018 - 137-144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	018 - 137-144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
019 - 145-152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	019 - 145-152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
020 - 153-160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	020 - 153-160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
021 - 161-168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	021 - 161-168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
022 - 169-176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	022 - 169-176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
023 - 177-184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	023 - 177-184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
024 - 185-192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	024 - 185-192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
025 - 193-200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	025 - 193-200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
026 - 201-208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	026 - 201-208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
027 - 209-216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	027 - 209-216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
028 - 217-224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	028 - 217-224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
029 - 225-232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	029 - 225-232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
030 - 233-240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	030 - 233-240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
031 - 241-248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	031 - 241-248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
[219] Alueen 19 silmukat		[220] Alueen 20 silmukat	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 - 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	001 - 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
002 - 09-16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	002 - 09-16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
003 - 17-24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	003 - 17-24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
004 - 25-32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	004 - 25-32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
005 - 33-40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	005 - 33-40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
006 - 41-48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	006 - 41-48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
007 - 49-56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	007 - 49-56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
008 - 57-64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	008 - 57-64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
009 - 65-72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	009 - 65-72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
010 - 73-80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	010 - 73-80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
011 - 81-88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	011 - 81-88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen			
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen)			
012 – 89–96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	012 – 89–96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
013 – 97–104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	013 – 97–104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
014 – 105–112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	014 – 105–112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
015 – 113–120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	015 – 113–120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
016 – 121–128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	016 – 121–128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
017 – 129–136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	017 – 129–136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
018 – 137–144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	018 – 137–144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
019 – 145–152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	019 – 145–152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
020 – 153–160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	020 – 153–160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
021 – 161–168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	021 – 161–168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
022 – 169–176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	022 – 169–176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
023 – 177–184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	023 – 177–184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
024 – 185–192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	024 – 185–192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
025 – 193–200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	025 – 193–200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
026 – 201–208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	026 – 201–208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
027 – 209–216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	027 – 209–216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
028 – 217–224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	028 – 217–224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
029 – 225–232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	029 – 225–232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
030 – 233–240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	030 – 233–240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
031 – 241–248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	031 – 241–248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
[221] Alueen 21 silmukat		[222] Alueen 22 silmukat	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 – 01–08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	001 – 01–08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
002 – 09–16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	002 – 09–16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
003 – 17–24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	003 – 17–24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
004 – 25–32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	004 – 25–32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
005 – 33–40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	005 – 33–40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
006 – 41–48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	006 – 41–48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
007 – 49–56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	007 – 49–56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
008 – 57–64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	008 – 57–64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
009 – 65–72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	009 – 65–72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
010 – 73–80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	010 – 73–80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
011 – 81–88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	011 – 81–88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
012 – 89–96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	012 – 89–96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
013 – 97–104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	013 – 97–104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
014 – 105–112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	014 – 105–112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
015 – 113–120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	015 – 113–120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
016 – 121–128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	016 – 121–128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen			
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen)			
017 - 129-136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	017 - 129-136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
018 - 137-144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	018 - 137-144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
019 - 145-152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	019 - 145-152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
020 - 153-160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	020 - 153-160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
021 - 161-168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	021 - 161-168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
022 - 169-176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	022 - 169-176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
023 - 177-184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	023 - 177-184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
024 - 185-192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	024 - 185-192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
025 - 193-200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	025 - 193-200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
026 - 201-208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	026 - 201-208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
027 - 209-216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	027 - 209-216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
028 - 217-224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	028 - 217-224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
029 - 225-232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	029 - 225-232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
030 - 233-240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	030 - 233-240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
031 - 241-248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	031 - 241-248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
[223] Alueen 23 silmukat		[224] Alueen 24 silmukat	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 - 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	001 - 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
002 - 09-16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	002 - 09-16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
003 - 17-24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	003 - 17-24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
004 - 25-32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	004 - 25-32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
005 - 33-40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	005 - 33-40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
006 - 41-48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	006 - 41-48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
007 - 49-56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	007 - 49-56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
008 - 57-64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	008 - 57-64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
009 - 65-72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	009 - 65-72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
010 - 73-80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	010 - 73-80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
011 - 81-88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	011 - 81-88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
012 - 89-96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	012 - 89-96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
013 - 97-104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	013 - 97-104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
014 - 105-112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	014 - 105-112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
015 - 113-120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	015 - 113-120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
016 - 121-128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	016 - 121-128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
017 - 129-136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	017 - 129-136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
018 - 137-144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	018 - 137-144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
019 - 145-152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	019 - 145-152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
020 - 153-160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	020 - 153-160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
021 - 161-168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	021 - 161-168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen			
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen)			
022 – 169–176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	022 – 169–176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
023 – 177–184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	023 – 177–184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
024 – 185–192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	024 – 185–192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
025 – 193–200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	025 – 193–200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
026 – 201–208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	026 – 201–208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
027 – 209–216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	027 – 209–216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
028 – 217–224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	028 – 217–224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
029 – 225–232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	029 – 225–232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
030 – 233–240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	030 – 233–240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
031 – 241–248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	031 – 241–248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
[225] Alueen 25 silmukat		[226] Alueen 26 silmukat	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 – 01–08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	001 – 01–08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
002 – 09–16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	002 – 09–16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
003 – 17–24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	003 – 17–24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
004 – 25–32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	004 – 25–32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
005 – 33–40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	005 – 33–40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
006 – 41–48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	006 – 41–48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
007 – 49–56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	007 – 49–56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
008 – 57–64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	008 – 57–64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
009 – 65–72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	009 – 65–72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
010 – 73–80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	010 – 73–80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
011 – 81–88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	011 – 81–88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
012 – 89–96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	012 – 89–96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
013 – 97–104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	013 – 97–104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
014 – 105–112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	014 – 105–112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
015 – 113–120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	015 – 113–120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
016 – 121–128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	016 – 121–128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
017 – 129–136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	017 – 129–136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
018 – 137–144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	018 – 137–144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
019 – 145–152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	019 – 145–152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
020 – 153–160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	020 – 153–160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
021 – 161–168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	021 – 161–168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
022 – 169–176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	022 – 169–176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
023 – 177–184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	023 – 177–184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
024 – 185–192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	024 – 185–192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
025 – 193–200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	025 – 193–200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
026 – 201–208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	026 – 201–208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen			
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen)			
027 - 209-216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	027 - 209-216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
028 - 217-224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	028 - 217-224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
029 - 225-232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	029 - 225-232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
030 - 233-240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	030 - 233-240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
031 - 241-248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	031 - 241-248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
[227] Alueen 27 silmukat		[228] Alueen 28 silmukat	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 - 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	001 - 01-08	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
002 - 09-16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	002 - 09-16	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
003 - 17-24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	003 - 17-24	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
004 - 25-32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	004 - 25-32	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
005 - 33-40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	005 - 33-40	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
006 - 41-48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	006 - 41-48	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
007 - 49-56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	007 - 49-56	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
008 - 57-64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	008 - 57-64	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
009 - 65-72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	009 - 65-72	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
010 - 73-80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	010 - 73-80	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
011 - 81-88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	011 - 81-88	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
012 - 89-96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	012 - 89-96	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
013 - 97-104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	013 - 97-104	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
014 - 105-112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	014 - 105-112	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
015 - 113-120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	015 - 113-120	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
016 - 121-128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	016 - 121-128	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
017 - 129-136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	017 - 129-136	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
018 - 137-144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	018 - 137-144	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
019 - 145-152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	019 - 145-152	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
020 - 153-160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	020 - 153-160	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
021 - 161-168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	021 - 161-168	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
022 - 169-176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	022 - 169-176	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
023 - 177-184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	023 - 177-184	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
024 - 185-192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	024 - 185-192	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
025 - 193-200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	025 - 193-200	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
026 - 201-208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	026 - 201-208	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
027 - 209-216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	027 - 209-216	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
028 - 217-224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	028 - 217-224	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
029 - 225-232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	029 - 225-232	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
030 - 233-240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	030 - 233-240	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
031 - 241-248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	031 - 241-248	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[201]-[232] Alueen silmukan määrittys															
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittys)															
[229] Alueen 29 silmukat								[230] Alueen 30 silmukat							
		Bit								Bit					
		1	2	3	4	5	6			7	8	1	2	3	4
001 – 01-08		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						001 – 01-08		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
002 – 09-16		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						002 – 09-16		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
003 – 17-24		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						003 – 17-24		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
004 – 25-32		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						004 – 25-32		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
005 – 33-40		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						005 – 33-40		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
006 – 41-48		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						006 – 41-48		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
007 – 49-56		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						007 – 49-56		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
008 – 57-64		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						008 – 57-64		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
009 – 65-72		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						009 – 65-72		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
010 – 73-80		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						010 – 73-80		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
011 – 81-88		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						011 – 81-88		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
012 – 89-96		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						012 – 89-96		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
013 – 97-104		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						013 – 97-104		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
014 – 105-112		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						014 – 105-112		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
015 – 113-120		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						015 – 113-120		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
016 – 121-128		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						016 – 121-128		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
017 – 129-136		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						017 – 129-136		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
018 – 137-144		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						018 – 137-144		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
019 – 145-152		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						019 – 145-152		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
020 – 153-160		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						020 – 153-160		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
021 – 161-168		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						021 – 161-168		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
022 – 169-176		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						022 – 169-176		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
023 – 177-184		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						023 – 177-184		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
024 – 185-192		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						024 – 185-192		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
025 – 193-200		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						025 – 193-200		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
026 – 201-208		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						026 – 201-208		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
027 – 209-216		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						027 – 209-216		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
028 – 217-224		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						028 – 217-224		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
029 – 225-232		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						029 – 225-232		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
030 – 233-240		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						030 – 233-240		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
031 – 241-248		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						031 – 241-248		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
[231] Alueen 31 silmukat								[232] Alueen 32 silmukat							
		Bit								Bit					
		1	2	3	4	5	6			7	8	1	2	3	4

[201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen			
(Kuvaus on kohdassa [201]-[232] Alueen silmukan määrittäminen)			
001 - 01-08	☐	001 - 01-08	☐
002 - 09-16	☐	002 - 09-16	☐
003 - 17-24	☐	003 - 17-24	☐
004 - 25-32	☐	004 - 25-32	☐
005 - 33-40	☐	005 - 33-40	☐
006 - 41-48	☐	006 - 41-48	☐
007 - 49-56	☐	007 - 49-56	☐
008 - 57-64	☐	008 - 57-64	☐
009 - 65-72	☐	009 - 65-72	☐
010 - 73-80	☐	010 - 73-80	☐
011 - 81-88	☐	011 - 81-88	☐
012 - 89-96	☐	012 - 89-96	☐
013 - 97-104	☐	013 - 97-104	☐
014 - 105-112	☐	014 - 105-112	☐
015 - 113-120	☐	015 - 113-120	☐
016 - 121-128	☐	016 - 121-128	☐
017 - 129-136	☐	017 - 129-136	☐
018 - 137-144	☐	018 - 137-144	☐
019 - 145-152	☐	019 - 145-152	☐
020 - 153-160	☐	020 - 153-160	☐
021 - 161-168	☐	021 - 161-168	☐
022 - 169-176	☐	022 - 169-176	☐
023 - 177-184	☐	023 - 177-184	☐
024 - 185-192	☐	024 - 185-192	☐
025 - 193-200	☐	025 - 193-200	☐
026 - 201-208	☐	026 - 201-208	☐
027 - 209-216	☐	027 - 209-216	☐
028 - 217-224	☐	028 - 217-224	☐
029 - 225-232	☐	029 - 225-232	☐
030 - 233-240	☐	030 - 233-240	☐
031 - 241-248	☐	031 - 241-248	☐

Tiedonsiirto

[300] Keskusyksikön/vastaanottimen siirtoreitti	
Kuvaus on kohdassa [300] Keskusyksikön/vastaanottimen tiedonsiirtoreitit	
001 – Vastaanotin 1:	☒ PSTN-puhelinlinja
	☐ Vaiht. tiedons. automaattinen reititys
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 1 – Ethernet
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 2 – Ethernet
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 3 – matkapuhelinverkko
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 4 – matkapuhelinverkko
002 – Vastaanotin 2:	☒ PSTN-puhelinlinja
	☐ Vaiht. tiedons. automaattinen reititys
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 1 – Ethernet
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 2 – Ethernet
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 3 – matkapuhelinverkko
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 4 – matkapuhelinverkko
003 – Vastaanotin 3:	☒ PSTN-puhelinlinja
	☐ Vaiht. tiedons. automaattinen reititys
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 1 – Ethernet
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 2 – Ethernet
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 3 – matkapuhelinverkko
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 4 – matkapuhelinverkko 2
004 – Vastaanotin 4:	☒ PSTN-puhelinlinja
	☐ Vaiht. tiedons. automaattinen reititys
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 1 – Ethernet
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 2 – Ethernet
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 3 – matkapuhelinverkko
	☐ Vaiht. tiedons. vastaanotin 4 – matkapuhelinverkko
[301] Puhelinnumeron ohjelmointi	
(Oletusarvo: DFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF)	

[300] Keskusyksikön/vastaanottimen siirtoreitti

Kuvaus on kohdassa [\[300\] Keskusyksikön/vastaanottimen tiedonsiirtoreitit](#)

(32-merkkiä HEX) Kuvaus on kohdassa [301] Puhelinnumeron ohjelmointi	001 – Vastaanottimen 1 puhelinnumeron ohjelmointi:
	002 – Vastaanottimen 2 puhelinnumeron ohjelmointi:
	003 – Vastaanottimen 3 puhelinnumeron ohjelmointi:
	004 – Vastaanottimen 4 puhelinnumeron ohjelmointi:

[304] Odottavan puhelun peruutus merkkijono

(Kuvaus on kohdassa [\[304\] Odottavan puhelun peruutus merkkijono](#))

Odottavan puhelun peruutuksen jono (6-lukuinen heksadesimaali; oletusarvo: DB70EF CP-01)
Oletusarvo: FFFFFFFF)

[307] Silmukoiden raportointikoodit

Kuvaus on kohdassa [\[307\] Silmukoiden raportointikoodit](#) (001–248 = silmukat 1–248)

☒ 1 – Hälytys

☒ 2 – Hälytyksen kuittaus

☒ 3 – Kansisuoja

☒ 4 – Kansisuojan kuittaus

☒ 5 – Vika

☒ 6 – Vian kuittaus

001	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	002	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	003	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	004	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
005	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	006	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	007	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	008	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
009	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	010	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	011	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	012	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
013	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	014	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	015	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	016	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
017	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	018	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	019	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	020	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8

021	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	022	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	023	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	024	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
025	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	026	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	027	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	028	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
029	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	030	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	031	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	032	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
033	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	034	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	035	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	036	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
037	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	038	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	039	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	040	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
041	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	042	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	043	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	044	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
045	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	046	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	047	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	048	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
049	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	050	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	051	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	052	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
053	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	054	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	055	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	056	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
057	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	058	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	059	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	060	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
061	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	062	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	063	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	064	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
065	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	066	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	067	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	068	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
069	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	070	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	071	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	072	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
073	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	074	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	075	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	076	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8

077	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	078	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	079	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	080	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
081	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	082	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	083	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	084	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
085	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	086	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	087	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	088	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
089	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	090	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	091	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	092	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
093	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	094	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	095	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	096	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
097	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	098	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	099	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	100	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
101	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	102	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	103	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	104	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
105	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	106	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	107	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	108	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
109	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	110	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	111	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	112	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
113	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	114	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	115	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	116	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
117	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	118	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	119	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	120	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
121	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	122	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	123	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	124	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
125	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	126	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	127	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	128	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
129	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	130	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	131	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	132	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8

133	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	134	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	135	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	136	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
137	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	138	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	139	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	140	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
141	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	142	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	143	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	144	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
145	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	146	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	147	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	148	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
149	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	150	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	151	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	152	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
153	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	154	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	155	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	156	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
157	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	158	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	159	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	160	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
161	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	162	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	163	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	164	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
165	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	166	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	167	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	168	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
169	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	170	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	171	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	172	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
173	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	174	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	175	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	176	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
177	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	178	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	179	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	180	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
181	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	182	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	183	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	184	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
185	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	186	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	187	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	188	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8

189	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	190	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	191	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	192	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
193	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	194	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	195	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	196	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
197	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	198	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	199	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
201	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	202	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	203	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	204	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
205	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	206	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	207	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	208	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
209	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	210	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	211	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	212	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
213	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	214	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	215	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	216	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
217	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	218	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	219	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	220	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
221	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	222	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	223	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	224	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
225	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	226	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	227	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	228	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
229	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	230	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	231	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	232	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
233	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	234	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	235	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	236	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
237	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	238	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	239	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	240	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8

241	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	242	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	243	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	244	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
245	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	246	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	247	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	248	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8

[308] Tapahtumien raportointi

Kuvaus on kohdassa [\[308\] Tapahtumien raportointi](#)

001 – 1. Muut hälytykset	☒ 1 – Ukkahälytys ☒ 2 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen ☒ 3 – Virityksen jälkeen hälytys ☒ 4 – Silmukkalaajennuksen valvontahälytys ☒ 5 – Silmukkalaajennuksen valvontahälytyksen kuittaus ☒ 6 – Murto vahvistettu ☒ 7 – Murtoa ei vahvistettu -hälytys ☒ 8 – Hälytyksen peruutus
002 – 2. Muut hälytykset	☒ 1 – Ryöstö vahvistettu -hälytys 2 – Ryöstöä ei vahvistettu -hälytys
011 – Prioriteetti hälytykset 1	☒ 1 – Näppäimistön [F]-näppäin (palohälytys) ☒ 2 – Palohälytyksen kuittaus näppäimistöllä ☒ 3 – Näppäimistön [M]-näppäin (ensiapuhälytys) ☒ 4 – Ensiapuhälytyksen kuittaus näppäimistöllä ☒ 5 – Näppäimistön [P]-näppäin (paniikkihälytys) ☒ 6 – Paniikkihälytyksen kuittaus näppäimistöllä ☒ 7 – AUX-tulon hälytys ☒ 8 – AUX-tulon hälytyksen kuittaus
021 – Palohälytykset 1	☒ 3 – PGM 2; 2-johdinilmaisimen hälytys ☒ 4 – PGM 2; 2-johdinilmaisimen hälytyksen kuittaus

[308] Tapahtumien raportointi	
Kuvaus on kohdassa [308] Tapahtumien raportointi	
101 – Kansisuojatapahtumat	☒ 3 – Moduulin kansisuoja ☒ 4 – Moduulin kansisuojan kuittaus ☒ 5 – Näppäimistölukitus ☒ 7 – Etälukitus
201 – 1. Poiskytkentä/viritys tapahtumat	☒ 1 – Viritys käyttäjätunnuksella ☒ 2 – Poiskytkentä käyttäjätunnuksella ☒ 5 – Muu viritys ☒ 6 – Muu poiskytkentä ☒ 7 – Poiskytkentä ohisulkijalla ☒ 8 – Viritys ohisulkijalla
202 – 2. Poiskytkentä/viritys tapahtumat	☒ 1 – Automaattinen viritys ☒ 2 – Automaattinen virityksen poisto ☒ 3 – Automaattisen virityksen peruutus/siirto
211 – Muut poiskytkentä-/viritystapahtumat	☒ 1 – Myöhäinen viritys ☒ 2 – Myöhäinen poiskytkentä ☒ 5 – Poistumisvirhe 6 – Viritys peruttu
221 – Ohitustapahtumat	☒ 1 – Silmukan ohitus ☒ 2 – Silmukan ohitus pois ☒ 3 – Osittainen viritys
301 – 1. Keskusyksikön tapahtumat	☒ 1 – Keskusyksikön verkkovirtavika ☒ 2 – Keskusyksikön verkkovirtavian kuittaus ☒ 3 – Keskusyksikön akun varaus alhainen ☒ 4 – Keskusyksikön akun varaus alhainen - kuittaus ☒ 5 – Keskusyksikön akku puuttuu ☒ 6 – Keskusyksikön akun puuttuu -kuittaus ☒ 7 – Keskusyksikön virtayksikön vika ☒ 8 – Keskusyksikön virtayksikön vian kuittaus

[308] Tapahtumien raportointi

Kuvaus on kohdassa [308] Tapahtumien raportointi

302 – 2. Keskusyksikön tapahtumat	☒ 1 – Sireenipiirivika ☒ 2 – Sireenipiirivian kuittaus ☒ 3 – Puhelinlinjavika ☒ 4 – Puhelinlinjavian kuittaus ☒ 5 – AUX-vika ☒ 6 – AUX-vian kuittaus ☒ 7 – Ylijännitevika ☒ 8 – Ylijännitevian kuittaus																
305 – 5. Keskusyksikön tapahtumat	☒ 3 – PGM 2; 2-johdinilmaisimen vika ☒ 4 – PGM 2; 2-johdinilmaisimen vian kuittaus																
311 – 1. Huoltotapahtumat	☒ 1 – RF-häiriö ☒ 2 – RF-häiriön kuittaus ☒ 3 – Palo-ongelma ☒ 4 – Palo-ongelman kuittaus ☒ 5 – Kylmäkäynnistys ☒ 6 – Laiminlyönti ☒ 7 – Sisäinen testivika ☒ 8 – Sisäisen testivian kuittaus																
312 – 2. Huoltotapahtumat	<table><tr><td> NA </td><td> EN </td></tr><tr><td>☐ 1 – Asentajatila alkoi</td><td>☐ 1 – Asentajatila alkoi</td></tr><tr><td>☐ 2 – Asentajatila päättyi</td><td>☐ 2 – Asentajatila päättyi</td></tr><tr><td>☐ 3 – DLS-yhteys alkoi</td><td>☐ 3 – DLS-yhteys alkoi</td></tr><tr><td>☐ 4 – DLS-yhteys päättyi</td><td>☐ 4 – DLS-yhteys päättyi</td></tr><tr><td>☐ 5 – SA-yhteys alkoi</td><td>☐ 5 – SA-yhteys alkoi</td></tr><tr><td>☐ 6 – SA-yhteys päättyi</td><td>☐ 6 – SA-yhteys päättyi</td></tr><tr><td>☐ 7 – Tapahtumapuskuri 75 % täynnä</td><td>☐ 7 – Tapahtumapuskuri 75 % täynnä</td></tr></table>	NA	EN	☐ 1 – Asentajatila alkoi	☐ 1 – Asentajatila alkoi	☐ 2 – Asentajatila päättyi	☐ 2 – Asentajatila päättyi	☐ 3 – DLS-yhteys alkoi	☐ 3 – DLS-yhteys alkoi	☐ 4 – DLS-yhteys päättyi	☐ 4 – DLS-yhteys päättyi	☐ 5 – SA-yhteys alkoi	☐ 5 – SA-yhteys alkoi	☐ 6 – SA-yhteys päättyi	☐ 6 – SA-yhteys päättyi	☐ 7 – Tapahtumapuskuri 75 % täynnä	☐ 7 – Tapahtumapuskuri 75 % täynnä
NA	EN																
☐ 1 – Asentajatila alkoi	☐ 1 – Asentajatila alkoi																
☐ 2 – Asentajatila päättyi	☐ 2 – Asentajatila päättyi																
☐ 3 – DLS-yhteys alkoi	☐ 3 – DLS-yhteys alkoi																
☐ 4 – DLS-yhteys päättyi	☐ 4 – DLS-yhteys päättyi																
☐ 5 – SA-yhteys alkoi	☐ 5 – SA-yhteys alkoi																
☐ 6 – SA-yhteys päättyi	☐ 6 – SA-yhteys päättyi																
☐ 7 – Tapahtumapuskuri 75 % täynnä	☐ 7 – Tapahtumapuskuri 75 % täynnä																

[308] Tapahtumien raportointi	
Kuvaus on kohdassa [308] Tapahtumien raportointi	
313 – 3. Huoltotapahtumat	☒ 1 – Laiteohjelmiston päivitys alkoi ☒ 2 – Laiteohjelmiston päivitys onnistui ☒ 3 – Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui
314 – 4. Huoltotapahtumat	☒ 1 – Kaasuvika ☒ 2 – Kaasuvian kuittaus ☒ 3 – Kuumuusvika ☒ 4 – Kuumuusvian kuittaus ☒ 5 – Jäätymisongelma ☒ 6 – Jäätymisongelman kuittaus ☒ 7 – Anturi irrotettu -vika ☒ 8 – Anturi irrotettu -vian kuittaus
321 – Vastaanottimen tapahtumat	☒ 2 – Vastaanottimen 1 FTC:n kuittaus ☒ 4 – Vastaanottimen 2 FTC:n kuittaus ☒ 6 – Vastaanottimen 3 FTC:n kuittaus ☒ 8 – Vastaanottimen 4 FTC:n kuittaus
331 – Moduulitapahtumat 1	☒ 1 – Moduulin AC-vika ☒ 2 – Moduulin AC-vian kuittaus ☒ 3 – Moduulin akkuvika ☒ 4 – Moduulin akkuvian kuittaus ☒ 5 – Moduulin akku puuttuu ☒ 6 – Moduulin akku puuttuu -kuittaus ☒ 7 – Moduulin virtayksikön vika ☒ 8 – Moduulin virtayksikön vian kuittaus

[308] Tapahtumien raportointi	
Kuvaus on kohdassa [308] Tapahtumien raportointi	
332 – Moduulitapahtumat 2	☒ 1 – Moduulin alhainen jännite -vika ☒ 2 – Moduulin alhainen jännite -vian kuittaus ☒ 3 – Moduulin valvonta ☒ 4 – Moduulin valvonta -kuittaus ☒ 5 – Moduulin AUX-vika ☒ 6 – Moduulin AUX-vian kuittaus
335 – Moduulitapahtumat 5	☒ 1 – Ulostulo 1 -vika ☒ 2 – Ulostulo 1 -vian kuittaus
351 – Tiedonsiirtolaite 1	☒ 1 – Vaiht. Tiedonsiirto Moduli tiedonsiirtovika ☒ 2 – Vaiht. Tiedonsiirto Moduli tiedonsiirtovika kuittaus ☒ 7 – Vaiht. Tiedonsiirto Radio-/SIM-vika ☒ 8 – Vaiht. Tiedonsiirto Radio-/SIM-vian kuittaus
352 – Tiedonsiirtolaite 2	☒ 1 – Vaiht. Tiedonsiirto Verkkovika ☒ 2 – Vaiht. Tiedonsiirto Verkkovika kuittaus ☒ 5 – Vaiht. Tiedonsiirto Ethernet-vika ☒ 6 – Vaiht. Tiedonsiirto Ethernet vika kuittaus
354 – Tiedonsiirtolaite 4	☒ 1 – Vaiht. Vastaanotin 1 vika ☒ 2 – Vaiht. Vastaanotin 1 -kuittaus ☒ 3 – Vaiht. Vastaanotin 2 vika ☒ 4 – Vaiht. Vastaanotin 2 -kuittaus ☒ 5 – Vaiht. Vastaanotin 3 vika ☒ 6 – Vaiht. Vastaanotin 3 -kuittaus ☒ 7 – Vaiht. Vastaanotin 4 vika ☒ 8 – Vaiht. Vastaanotin 4 -kuittaus

[308] Tapahtumien raportointi	
Kuvaus on kohdassa [308] Tapahtumien raportointi	
355 – Tiedonsiirtolaite 5	☒ 1 – Vaiht. Vastaanotin 1 valvontavikaa ☒ 2 – Vaiht. Vastaanotin 1 valvontavikaa kuittaus ☒ 3 – Vaiht. Vastaanotin 2 valvontavikaa ☒ 4 – Vaiht. Vastaanotin 2 valvontavikaa kuittaus ☒ 5 – Vaiht. Vastaanotin 3 valvontavikaa ☒ 6 – Vaiht. Vastaanotin 3 valvontavikaa kuittaus ☒ 7 – Vaiht. Vastaanotin 4 valvontavikaa ☒ 8 – Vaiht. Vastaanotin 4 valvontavikaa kuittaus
361 – Langattoman laitteen tapahtumat	☒ 1 – Laitteen verkkovirtavika ☒ 2 – Laitteen verkkovirtavian kuittaus ☒ 3 – Laitteen akkuvika ☒ 4 – Laitteen akun varaus alhainen -kuittaus ☒ 5 – Laitevika ☒ 6 – Laitevian kuittaus
401 – Järjestelmätestin tapahtumat	☒ 1 – Kävelytestin alku ☒ 2 – Kävelytestin loppu ☒ 3 – Määräaikainen testilähetys ☒ 4 – Määräaikainen testilähetys vikatiedolla ☒ 5 – Järjestelmätesti

Tiedonsiirtovalinnat

[309] Järjestelmän tiedonsiirtovalinnat		
Kuvaus on kohdassa [309] Järjestelmän tiedonsiirtovalinnat		
001 – Ylläpitotapahtumat:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
002 – Testisoiton tapahtumat:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4

[310] Asiakastunnukset		
(4-merkkinen desimaali; Oletus: FFFF)		
Kuvaus on kohdassa [310] Asiakastunnukset		
000 – Järjestelmän tilitunnus (6-numeroinen heksadesimaali; oletusarvo: FFFFFFFF):		
001 – Alue 1 asiakastunnus:	017 – Alue 17 asiakastunnus:	
002 – Alue 2 asiakastunnus:	018 – Alue 18 asiakastunnus:	
003 – Alue 3 asiakastunnus:	019 – Alue 19 asiakastunnus:	
004 – Alue 4 asiakastunnus:	020 – Alue 20 asiakastunnus:	
005 – Alue 5 asiakastunnus:	021 – Alue 21 asiakastunnus:	
006 – Alue 6 asiakastunnus:	022 – Alue 22 asiakastunnus:	
007 – Alue 7 asiakastunnus:	023 – Alue 23 asiakastunnus:	
008 – Alue 8 asiakastunnus:	024 – Alue 24 asiakastunnus:	
009 – Alue 9 asiakastunnus:	025 – Alue 25 asiakastunnus:	
010 – Alue 10 asiakastunnus:	026 – Alue 26 asiakastunnus:	
011 – Alue 11 asiakastunnus:	027 – Alue 27 asiakastunnus:	
012 – Alue 12 asiakastunnus:	028 – Alue 28 asiakastunnus:	
013 – Alue 13 asiakastunnus:	029 – Alue 29 asiakastunnus:	
014 – Alue 14 asiakastunnus:	030 – Alue 30 asiakastunnus:	
015 – Alue 15 asiakastunnus:	031 – Alue 31 asiakastunnus:	
016 – Alue 16 asiakastunnus:	032 – Alue 32 asiakastunnus:	
[311] Alue 1 tiedonsiirtovalinnat		
Kuvaus on kohdassa [311]-[332] Alueen tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 1 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
002 – Alue 1 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
003 – Alue 1 poiskytkentä/ viritys:	☐ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4
[312] Alue 2 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 2 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
002 – Alue 2 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
003 – Alue 2 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4
[313] Alue 3 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 3 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4

002 – Alue 3 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
003 – Alue 3 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4
[314] Alue 4 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 4 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
002 – Alue 4 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
003 – Alue 4 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4
[315] Alue 5 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 5 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
002 – Alue 5 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
003 – Alue 5 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4
[316] Alue 6 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 6 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
002 – Alue 6 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
003 – Alue 6 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4
[317] Alue 7 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 7 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
002 – Alue 7 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
003 – Alue 7 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4
[318] Alue 8 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 8 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
002 – Alue 8 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
003 – Alue 8 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4

[319] Alue 9 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 9 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 9 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 9 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[320] Alue 10 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 10 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 10 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 10 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[321] Alue 11 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 11 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 11 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 11 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[322] Alue 12 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 12 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 12 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 12 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[323] Alue 13 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 13 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 13 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3

	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 13 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[324] Alue 14 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 14 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 14 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 14 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[325] Alue 15 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 15 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 15 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 15 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[326] Alue 16 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 16 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 16 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 16 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[327] Alue 17 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 17 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 17 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 17 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[328] Alue 18 tiedonsiirtovalinnat		

001 – Alue 18 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 18 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 18 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[329] Alue 19 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 19 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 19 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 19 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[330] Alue 20 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 20 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 20 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 20 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[331] Alue 21 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 21 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 21 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 21 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[332] Alue 22 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 22 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 22 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4

003 – Alue 22 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4
[333] Alue 23 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 23 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
002 – Alue 23 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
003 – Alue 23 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4
[334] Alue 24 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 24 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
002 – Alue 24 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
003 – Alue 24 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4
[335] Alue 25 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 25 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
002 – Alue 25 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
003 – Alue 25 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4
[336] Alue 26 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 26 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
002 – Alue 26 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
003 – Alue 26 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4
[337] Alue 27 tiedonsiirtovalinnat		

001 – Alue 27 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 27 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 27 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[338] Alue 28 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 28 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 28 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 28 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[339] Alue 29 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 29 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 29 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 29 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[340] Alue 30 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 30 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alue 30 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
003 – Alue 30 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaaotin 1	☐ Vastaaotin 3
	☐ Vastaaotin 2	☐ Vastaaotin 4
[341] Alue 31 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 31 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4
002 – Alueen 31 kansisuoja/ palauttaminen:	☒ Vastaaotin 1	☒ Vastaaotin 3
	☒ Vastaaotin 2	☒ Vastaaotin 4

003 – Alue 31 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4
[342] Alue 32 tiedonsiirtovalinnat		
001 – Alue 32 hälytys/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
002 – Alue 32 kansisuoja/ kuittaus:	☒ Vastaanotin 1	☒ Vastaanotin 3
	☒ Vastaanotin 2	☒ Vastaanotin 4
003 – Alue 32 poiskytkentä/ viritys:	☒ Vastaanotin 1	☐ Vastaanotin 3
	☐ Vastaanotin 2	☐ Vastaanotin 4
[350] Tiedonsiirtoformaattit		
Kuvaus on kohdassa [350] Tiedonsiirtoformaattit		
(2-merkkinen desimaali)	001 – Vastaanotin 1:	003 – Vastaanotin 3:
Alue: 03 = yhteystietojen tunnus, 04 = SIA (oletusarvo)	002 – Vastaanotin 2:	004 – Vastaanotin 4:

[377] Tiedonsiirtovalinnat	
(3-merkkinen desimaali)	
Alue: 000–255 yritystä, ellei toisin määritetty	
Kuvaus on kohdassa [377] Tiedonsiirtovalinnat	
001 – Hälytyslaskurin sammutusyritykset:	Hälytykset ja kuittaukset (000–014):
Oletus: 003	Kansisuoajat ja kuittaukset:
☐ CP-01 Oletus: 002	Huoltohälytykset ja kuittaukset:
002 – Tiedonsiirtoviiveet:	Tiedonsiirtosilmukan viive
	Oletus: 000 ☐ CP-01 Oletusarvo: 030
	AC-vian siirtoviive
	Oletus: 030 minuuttia/tuntia
	Puhelinlinjavian (TLM) viive
	☐ NA Oletus: 010 tarkistusta
	☐ EN Oletus: 002 tarkistusta
	Langattomien silmukoiden paristoviat Tiedonsiirtoviive
	Oletus: 0000 päivää/tuntia

	Laiminlyönnin lähetysjakson viive Oletus: 030 päivää/tuntia
	Tiedonsiirron peruutusikkuna Oletus: 000 minuuttia CP-03 Oletus: 005 minuuttia
003 – Jaksottainen testin lähetys sykli (oletusarvo: 030 tuntia/päivää):	
❗ Huomautus: UL-asennuksissa säännöllisten testilähetysten välin oletusasetus on 7 päivää.	
004 – Jaksottaisen testin lähetysten aika (oletusarvo: 9999):	
011 – Soittoyritysten enimmäismäärä: (Oletusarvo: 005):	
012 – Viive PSTN-yritysten välillä: (Oletusarvo: 003 sekuntia):	
013 – Viive pakotettujen yritysten välillä: (Oletusarvo: 020 sekuntia):	
014 – Valitsemisen jälkeinen odotus ennen kättelyä: (Alue: 001–255; Oletusarvo: 040 sekuntia; UL=45):	
015 – IP-/mobiiliverkko-odotus hyväksynnälle: (Alue: 001–255; Oletusarvo: 060 sekuntia):	
016 – IP-/mobiiliverkkovikatilan tarkistusväli: (Alue: 003–255; Oletusarvo: 010):	
[380] 1. Tiedonsiirtovalinnat	
Kuvaus on kohdassa [380] 1. Tiedonsiirtovalinnat	1 – ☒ Tiedonsiirto käytössä
	2 – ☐ Kuittaukset seuraavat sireenin sointiaikaa
	3 – ☐ Pulssivalinta
	4 – ☐ Pulssivalinta 5. yrityksen jälkeen
	5 – ☐ Rinnakkainen tiedonsiirto
NA	6 – ☐ Vaihtoehtoinen valinta
EN	6 – ☒ Vaihtoehtoinen valinta
	7 – ☐ Vähennetyt tiedonsiirtoyritykset
	8 – ☐ Aktiviteettivika
[381] 2. Tiedonsiirtovalinnat	
Kuvaus on kohdassa [381] 2. Tiedonsiirtovalinnat	1 – ☐ Näppäimistön äänimerkki
	2 – ☐ Sireenimerkki
	4 – ☐ Virityksen vahvistus
	8 – ☐ Tiedonsiirron prioriteettivalinnat
[382] Tiedonsiirtolaitteen valinnat 3	
Kuvaus on kohdassa [383] 4. Tiedonsiirtovalinnat	1 – ☐ Testilähetysten vastaanotin
	2 – ☐ Kävelytestin tiedonsiirto

	4 - ☐ Odottavan puhelun peruutus
	5 - ☐ Alarm.com käyttöön / pois käytöstä
	6 - ☐ AC-vian siirtoviive tunteina
	8 - ☐ Kansisuojaajan raja
[383] 4. Tiedonsiirtovalinnat	
Kuvaus on kohdassa [383] 4. Tiedonsiirtovalinnat	1 - ☐ Puhelinnumeron asiakastunnus
	2 - ☐ 6-merkkinen asiakastunnus
	3 - ☐ Ethernet käyttöön
	4 - ☐ GSM käyttöön
	5 - ☐ Siirrä FTC-tapahtumat
[384] Tiedonsiirron varmistusvalinnat	
Kuvaus on kohdassa [384] Tiedonsiirron varmistusvalinnat	2 - ☒ Tiedonsiirron varmistus - vastaanotin 2
	3 - ☒ Tiedonsiirron varmistus - vastaanotin 3
	4 - ☒ Tiedonsiirron varmistus - vastaanotin 4
[385] Äänimoduulin puhumisen/kuuntelun peite	
Kuvaus on kohdassa [385] Äänimoduulin puhe/kuuntelu-valinnat	1 - ☐ Puhu/kuuntele vastaanottimella 1
	2 - ☐ Puhu/kuuntele vastaanottimella 2
	3 - ☐ Puhu/kuuntele vastaanottimella 3
	4 - ☐ Puhu/kuuntele vastaanottimella 4

DLS-ohjelmointi

[401] DLS/SA valinnat	
Kuvaus on kohdassa [401] DLS/SA valinnat	
	1 - ☐ Kaksoissoitto
	2 - ☒ Käyttäjä käynnistää DLS:n
	3 - ☐ DLS-takaisinsoitto
	4 - ☐ Käyttäjän takaisinsoitto
	6 - ☐ Keskusyksikön takaisinsoitto ja baudinopeus
	7 - ☒ Vaiht. Tiedonsiirto DLS
[402] PSTN DLS puhelinnumeron ohjelmointi	
Kuvaus on kohdassa [402] PSTN DLS puhelinnumeron ohjelmointi	
(31-numeroinen puhelinnumero; oletusarvo: DFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF):	

[403] DLS-käyttäjätunnus	
Kuvaus on kohdassa [403] DLS-käyttäjätunnus	
(6-lukuinen heksadesimaali; 000000-FFFFFF; oletusarvo: 212800):	
[404] DLS/SA keskuksen ID	
Kuvaus on kohdassa [404] DLS/SA keskuksen ID	
(12-lukuinen heksadesimaali; 000000000000-FFFFFFFFFFFF)	
[405] PSTN kaksoissoiton aika	
Kuvaus on kohdassa [405] PSTN kaksoissoiton aika	
(3 desimaalia; 000–255; oletusarvo: 060):	
[406] Soittoja ennen vastausta	
Kuvaus on kohdassa [406] Soittoja ennen vastausta	
(3 desimaalia; 000–255; oletusarvo 000):	
[407] SA-käyttäjätunnus	
Kuvaus on kohdassa [407] SA-käyttäjätunnus	
(6-lukuinen heksadesimaali; 000000-FFFFFF; oletusarvo: FFFFFFFF):	
[410] Automaattisen DLS:n asetukset	
Kuvaus on kohdassa [410] Automaattisen DLS/SA:n valinnat	
001 – Automaattinen DLS valinnat	1 – ☐ Ajastettu DLS
	3 – ☐ DLS / tapahtumamuisti 75-prosenttisen täysi
	8 – ☐ DLS, jos ohjelmointia on muutettu
002 – Jaksottaiset DLS-päivät (3-lukuinen desimaali; 000–255; oletusarvo: 000 päivää):	
003 – Jaksottaiset DLS-päivät (4-lukuinen desimaali; TT:MM; 0000–2359; oletusarvo: 0000):	
007 – Soittoikkunan alkuaika (4-merkkinen desimaali; (0000–2359; TT:MM)	1 – 0000 Soittoikkunan alkuaika
Oletus: 0000	2 – 0000 Soittoikkunan loppuaika

Virtuaaliset tulot

[560] Virtuaaliset sisäänmenot		
(3-merkkinen desimaali)	001 - Virtuaalinen sisäänmeno 1:	017 - Virtuaalinen sisäänmeno 17:
Kuvaus on kohdassa Virtuaaliset tulot	002 - Virtuaalinen sisäänmeno 2:	018 - Virtuaalinen sisäänmeno 18:
Oletus: 000	003 - Virtuaalinen sisäänmeno 3:	019 - Virtuaalinen sisäänmeno 19:
	004 - Virtuaalinen sisäänmeno 4:	020 - Virtuaalinen sisäänmeno 20:

	005 - Virtuaalinen sisäänmeno 5:	021 - Virtuaalinen sisäänmeno 21:
	006 - Virtuaalinen sisäänmeno 6:	022 - Virtuaalinen sisäänmeno 22:
	007 - Virtuaalinen sisäänmeno 07:	023 - Virtuaalinen sisäänmeno 23:
	008 - Virtuaalinen sisäänmeno 08:	024 - Virtuaalinen sisäänmeno 24:
	009 - Virtuaalinen sisäänmeno 09:	025 - Virtuaalinen sisäänmeno 25:
	010 - Virtuaalinen sisäänmeno 10:	026 - Virtuaalinen sisäänmeno 26:
	011 - Virtuaalinen sisäänmeno 11:	027 - Virtuaalinen sisäänmeno 27:
	012 - Virtuaalinen sisäänmeno 12:	028 - Virtuaalinen sisäänmeno 28:
	013 - Virtuaalinen sisäänmeno 13:	029 - Virtuaalinen sisäänmeno 29:
	014 - Virtuaalinen sisäänmeno 14:	030 - Virtuaalinen sisäänmeno 30:
	015 - Virtuaalinen sisäänmeno 15:	031 - Virtuaalinen sisäänmeno 31:
	016 - Virtuaalinen sisäänmeno 16:	032 - Virtuaalinen sisäänmeno 32:

Aikataulujen ohjelmointi

[601] 1. Aikataulun ohjelmointi

Kuvaus on kohdassa [\[601\]–\[604\] Aikataulujen tekstit](#)

	Aikajakso 1	101 – Alkuaika:	102 – Loppuaika:
		103 – Viikonpäivät:	104 – Poikkeuspäivät:
	(4-merkkinen desimaali)	01 – ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	TT:MM	02 – ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	TT:MM	03 – ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
	Oletus: 0000	04 – ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
		05 – ☐ Torstai	
		06 – ☐ Perjantai	
		07 – ☐ Lauantai	
	Aikajakso 2	201 – Alkuaika:	202 – Loppuaika:

		203 – Viikonpäivät:		204 – Poikkeuspäivät:
	(4-merkkinen desimaali)		01 – ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	TT:MM		02 – ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	TT:MM		03 – ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
	Oletus: 0000		04 – ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 – ☐ Torstai	
			06 – ☐ Perjantai	
			07 – ☐ Lauantai	
	Aikajakso 3	301 – Alkuaika:		302 – Loppuaika:
		303 – Viikonpäivät:		304 – Poikkeuspäivät:
	(4-merkkinen desimaali)		01 – ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	TT:MM		02 – ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	TT:MM		03 – ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
	Oletus: 0000		04 – ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 – ☐ Torstai	
			06 – ☐ Perjantai	
			07 – ☐ Lauantai	
	Aikajakso 4	401 – Alkuaika:		402 – Loppuaika:
		403 – Viikonpäivät:		404 – Poikkeuspäivät:
	(4-merkkinen desimaali)		01 – ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	TT:MM		02 – ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	TT:MM		03 – ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
	Oletus: 0000		04 – ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 – ☐ Torstai	
			06 – ☐ Perjantai	
			07 – ☐ Lauantai	
[602] 2. Aikataulun ohjelmointi				
	Aikajakso 1	101 – Alkuaika:		102 – Loppuaika:
		103 – Viikonpäivät:		104 – Poikkeuspäivät:
	(4-merkkinen desimaali)		01 – ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	TT:MM		02 – ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2

	TT:MM		03 - ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
	Oletus: 0000		04 - ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 - ☐ Torstai	
			06 - ☐ Perjantai	
			07 - ☐ Lauantai	
	Aikajakso 2	201 - Alkuaika:	202 - Loppuaika:	
		203 - Viikonpäivät:	204 - Poikkeuspäivät:	
	(4-merkkinen desimaali)		01 - ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	TT:MM		02 - ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	TT:MM		03 - ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
	Oletus: 0000		04 - ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 - ☐ Torstai	
			06 - ☐ Perjantai	
			07 - ☐ Lauantai	
	Aikajakso 3	301 - Alkuaika:	302 - Loppuaika:	
		303 - Viikonpäivät:	304 - Poikkeuspäivät:	
	(4-merkkinen desimaali)		01 - ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	TT:MM		02 - ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	TT:MM		03 - ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
	Oletus: 0000		04 - ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 - ☐ Torstai	
			06 - ☐ Perjantai	
			07 - ☐ Lauantai	
	Aikajakso 4	401 - Alkuaika:	402 - Loppuaika:	
		403 - Viikonpäivät:	404 - Poikkeuspäivät:	
	(4-merkkinen desimaali)		01 - ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	TT:MM		02 - ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	TT:MM		03 - ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
	Oletus: 0000		04 - ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 - ☐ Torstai	
			06 - ☐ Perjantai	

			07 – ☐ Lauantai	
[603] 3. Aikataulun ohjelmointi				
	Aikajakso 1	101 – Alkuaika:		102 – Loppuaika:
		103 – Viikonpäivät:		104 – Poikkeuspäivät:
	(4-merkkinen desimaali)		01 – ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	TT:MM		02 – ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	TT:MM		03 – ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
	Oletus: 0000		04 – ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 – ☐ Torstai	
			06 – ☐ Perjantai	
			07 – ☐ Lauantai	
	Aikajakso 2	201 – Alkuaika:		202 – Loppuaika:
		203 – Viikonpäivät:		204 – Poikkeuspäivät:
	(4-merkkinen desimaali)		01 – ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	TT:MM		02 – ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	TT:MM		03 – ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
	Oletus: 0000		04 – ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 – ☐ Torstai	
			06 – ☐ Perjantai	
			07 – ☐ Lauantai	
	Aikajakso 3	301 – Alkuaika:		302 – Loppuaika:
		303 – Viikonpäivät:		304 – Poikkeuspäivät:
	(4-merkkinen desimaali)		01 – ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	TT:MM		02 – ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	TT:MM		03 – ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
	Oletus: 0000		04 – ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 – ☐ Torstai	
			06 – ☐ Perjantai	
			07 – ☐ Lauantai	
	Aikajakso 4	401 – Alkuaika:		402 – Loppuaika:
		403 – Viikonpäivät:		404 – Poikkeuspäivät:

	(4-merkkinen desimaali)		01 - ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	TT:MM		02 - ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	TT:MM		03 - ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
	Oletus: 0000		04 - ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 - ☐ Torstai	
			06 - ☐ Perjantai	
			07 - ☐ Lauantai	
[604] 4. Aikataulun ohjelmointi				
	Aikajakso 1	101 - Alkuaika:	102 - Loppuaika:	
		103 - Viikonpäivät:	104 - Poikkeuspäivät:	
	(4-merkkinen desimaali)		01 - ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	HH:MM - HH:MM		02 - ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	Oletus: 0000		03 - ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
			04 - ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 - ☐ Torstai	
			06 - ☐ Perjantai	
			07 - ☐ Lauantai	
	Aikajakso 2	201 - Alkuaika:	202 - Loppuaika:	
		203 - Viikonpäivät:	204 - Poikkeuspäivät:	
	(4-merkkinen desimaali)		01 - ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	HH:MM - HH:MM		02 - ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	Oletus: 0000		03 - ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
			04 - ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 - ☐ Torstai	
			06 - ☐ Perjantai	
			07 - ☐ Lauantai	
	Aikajakso 3	301 - Alkuaika:	302 - Loppuaika:	
		303 - Viikonpäivät:	304 - Poikkeuspäivät:	
	(4-merkkinen desimaali)		01 - ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	HH:MM - HH:MM		02 - ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	Oletus: 0000		03 - ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3

			04 – ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 – ☐ Torstai	
			06 – ☐ Perjantai	
			07 – ☐ Lauantai	
	Aikajakso 4	401 – Alkuaika:	402 – Loppuaika:	
		403 – Viikonpäivät:	404 – Poikkeuspäivät:	
	(4-merkkinen desimaali)		01 – ☐ Sunnuntai	o Poikkeuspäivä 1
	HH:MM - HH:MM		02 – ☐ Maanantai	o Poikkeuspäivä 2
	Oletus: 0000		03 – ☐ Tiistai	o Poikkeuspäivä 3
			04 – ☐ Keskiviikko	o Poikkeuspäivä 4
			05 – ☐ Torstai	
			06 – ☐ Perjantai	
			07 – ☐ Lauantai	
[711] 1. Poikkeuspäivät				
(6-merkkinen desimaaliluku)	001 – Poikkeuspäivä 1 päivä 1:			
KKPPVV	002 – Poikkeuspäivä 1 päivä 2:			
Oletus: 000000	003 – Poikkeuspäivä 1 päivä 3:			
	004 – Poikkeuspäivä 1 päivä 4:			
	005 – Poikkeuspäivä 1 päivä 5:			
Kuvaus on kohdassa [711]-[714] Poikkeuspäivät	006 – Poikkeuspäivä 1 päivä 6:			
	007 – Poikkeuspäivä 1 päivä 7:			
	008 – Poikkeuspäivä 1 päivä 8:			
	009–099 – Poikkeusryhmän 1 päivä 9–99:			
[712] 2. Poikkeuspäivät				
(6-merkkinen desimaaliluku)	001 – Poikkeuspäivä 2 päivä 1:			
	002 – Poikkeuspäivä 2 päivä 2:			
KKPPVV	003 – Poikkeuspäivä 2 päivä 3:			
	004 – Poikkeuspäivä 2 päivä 4:			
Oletus: 000000	005 – Poikkeuspäivä 2 päivä 5:			
	006 – Poikkeuspäivä 2 päivä 6:			
Kuvaus on kohdassa [711]-[714] Poikkeuspäivät	007 – Poikkeuspäivä 2 päivä 7:			
	008 – Poikkeuspäivä 2 päivä 8:			
	009–099 – Poikkeusryhmän 2 päivä 9–99:			

[713] 3. Poikkeuspäivät	
(6-merkkinen desimaaliluku)	001 – Poikkeuspäivä 3 päivä 1:
KKPPVV	002 – Poikkeuspäivä 3 päivä 2:
Oletus: 000000	003 – Poikkeuspäivä 3 päivä 3:
	004 – Poikkeuspäivä 3 päivä 4:
Kuvaus on kohdassa [711]-[714] Poikkeuspäivät	005 – Poikkeuspäivä 3 päivä 5:
	006 – Poikkeuspäivä 3 päivä 6:
	007 – Poikkeuspäivä 3 päivä 7:
	008 – Poikkeuspäivä 3 päivä 8:
	009-099 – Poikkeusryhmän 3 päivä 9-99:
[714] 4. Poikkeuspäivät	
(6-merkkinen desimaaliluku)	001 – Poikkeuspäivä 4 päivä 1:
KKPPVV	002 – Poikkeuspäivä 4 päivä 2:
Oletus: 000000	003 – Poikkeuspäivä 4 päivä 3:
	004 – Poikkeuspäivä 4 päivä 4:
	005 – Poikkeuspäivä 4 päivä 5:
Kuvaus on kohdassa [711]-[714] Poikkeuspäivät	006 – Poikkeuspäivä 4 päivä 6:
	007 – Poikkeuspäivä 4 päivä 7:
	008 – Poikkeuspäivä 4 päivä 8:
	009-099 – Poikkeusryhmän 4 päivä 9-99:

Äänimoduulin ohjelmointi

[802] Äänimoduulin ohjelmointi	
2-merkkinen arvo	
00= Ei määritettyä asemaa	
01-04 ääniasemille 1-4	
Oletus: 00	
001	Silmukka 1 audioaseman valinnat:
002	Silmukka 2 audioaseman valinnat:
003	Silmukka 3 audioaseman valinnat:

004	Silmukka 4 audioaseman valinnat:
005	Silmukka 5 audioaseman valinnat:
006	Silmukka 6 audioaseman valinnat:
007	Silmukka 7 audioaseman valinnat:
008	Silmukka 8 audioaseman valinnat:
009	Silmukka 9 audioaseman valinnat:
010	Silmukka 10 audioaseman valinnat:
011	Silmukka 11 audioaseman valinnat:
012	Silmukka 12 audioaseman valinnat:
013	Silmukka 13 audioaseman valinnat:
014	Silmukka 14 audioaseman valinnat:
015	Silmukka 15 audioaseman valinnat:
016	Silmukka 16 audioaseman valinnat:
017	Silmukka 17 audioaseman valinnat:
018	Silmukka 18 audioaseman valinnat:
019	Silmukka 9 audioaseman valinnat:
020	Silmukka 20 audioaseman valinnat:
021	Silmukka 21 audioaseman valinnat:
022	Silmukka 22 audioaseman valinnat:
023	Silmukka 23 audioaseman valinnat:
024	Silmukka 24 audioaseman valinnat:
025	Silmukka 25 audioaseman valinnat:
026	Silmukka 26 audioaseman valinnat:
027	Silmukka 27 audioaseman valinnat:
028	Silmukka 28 audioaseman valinnat:
029	Silmukka 29 audioaseman valinnat:
030	Silmukka 30 audioaseman valinnat:
031	Silmukka 31 audioaseman valinnat:
032	Silmukka 3 audioaseman valinnat:
033	Silmukka 33 audioaseman valinnat:
034	Silmukka 34 audioaseman valinnat:
035	Silmukka 35 audioaseman valinnat:
036	Silmukka 36 audioaseman valinnat:
037	Silmukka 37 audioaseman valinnat:
038	Silmukka 38 audioaseman valinnat:
039	Silmukka 39 audioaseman valinnat:
040	Silmukka 40 audioaseman valinnat:
041	Silmukka 41 audioaseman valinnat:
042	Silmukka 42 audioaseman valinnat:
043	Silmukka 43 audioaseman valinnat:
044	Silmukka 44 audioaseman valinnat:

045	Silmukka 45 audioaseman valinnat:
046	Silmukka 46 audioaseman valinnat:
047	Silmukka 47 audioaseman valinnat:
048	Silmukka 48 audioaseman valinnat:
049	Silmukka 49 audioaseman valinnat:
050	Silmukka 50 audioaseman valinnat:
051	Silmukka 51 audioaseman valinnat:
052	Silmukka 52 audioaseman valinnat:
053	Silmukka 53 audioaseman valinnat:
054	Silmukka 5 audioaseman valinnat:
055	Silmukka 55 audioaseman valinnat:
056	Silmukka 56 audioaseman valinnat:
057	Silmukka 57 audioaseman valinnat:
058	Silmukka 58 audioaseman valinnat:
059	Silmukka 59 audioaseman valinnat:
060	Silmukka 60 audioaseman valinnat:
061	Silmukka 61 audioaseman valinnat:
062	Silmukka 62 audioaseman valinnat:
063	Silmukka 63 audioaseman valinnat:
064	Silmukka 64 audioaseman valinnat:
065	Silmukka 65 audioaseman valinnat:
066	Silmukka 66 audioaseman valinnat:
067	Silmukka 67 audioaseman valinnat:
068	Silmukka 68 audioaseman valinnat:
069	Silmukka 69 audioaseman valinnat:
070	Silmukka 70 audioaseman valinnat:
071	Silmukka 71 audioaseman valinnat:
072	Silmukka 72 audioaseman valinnat:
073	Silmukka 73 audioaseman valinnat:
074	Silmukka 74 audioaseman valinnat:
075	Silmukka 75 audioaseman valinnat:
076	Silmukka 76 audioaseman valinnat:
077	Silmukka 77 audioaseman valinnat:
078	Silmukka 78 audioaseman valinnat:
079	Silmukka 79 audioaseman valinnat:
080	Silmukka 80 audioaseman valinnat:
081	Silmukka 81 audioaseman valinnat:
082	Silmukka 82 audioaseman valinnat:
083	Silmukka 83 audioaseman valinnat:
084	Silmukka 84 audioaseman valinnat:
085	Silmukka 85 audioaseman valinnat:

086	Silmukka 86 audioaseman valinnat:
087	Silmukka 87 audioaseman valinnat:
088	Silmukka 88 audioaseman valinnat:
089	Silmukka 89 audioaseman valinnat:
090	Silmukka 90 audioaseman valinnat:
091	Silmukka 91 audioaseman valinnat:
092	Silmukka 92 audioaseman valinnat:
093	Silmukka 93 audioaseman valinnat:
094	Silmukka 94 audioaseman valinnat:
095	Silmukka 95 audioaseman valinnat:
096	Silmukka 96 audioaseman valinnat:
097	Silmukka 97 audioaseman valinnat:
098	Silmukka 98 audioaseman valinnat:
099	Silmukka 99 audioaseman valinnat:
100	Silmukka 100 audioaseman valinnat:
101	Silmukka 101 audioaseman valinnat:
102	Silmukka 102 audioaseman valinnat:
103	Silmukka 10 audioaseman valinnat:
104	Silmukka 104 audioaseman valinnat:
105	Silmukka 105 audioaseman valinnat:
106	Silmukka 106 audioaseman valinnat:
107	Silmukka 107 audioaseman valinnat:
108	Silmukka 108 audioaseman valinnat:
109	Silmukka 109 audioaseman valinnat:
110	Silmukka 110 audioaseman valinnat:
111	Silmukka 111 audioaseman valinnat:
112	Silmukka 112 audioaseman valinnat:
113	Silmukka 113 audioaseman valinnat:
114	Silmukka 114 audioaseman valinnat:
115	Silmukka 115 audioaseman valinnat:
116	Silmukka 116 audioaseman valinnat:
117	Silmukka 117 audioaseman valinnat:
118	Silmukka 118 audioaseman valinnat:
119	Silmukka 119 audioaseman valinnat:
120	Silmukka 120 audioaseman valinnat:
121	Silmukka 12 audioaseman valinnat:
122	Silmukka 122 audioaseman valinnat:
123	Silmukka 123 audioaseman valinnat:
124	Silmukka 124 audioaseman valinnat:
125	Silmukka 125 audioaseman valinnat:
126	Silmukka 126 audioaseman valinnat:

127	Silmukka 127 audioaseman valinnat:
128	Silmukka 128 audioaseman valinnat:
129	Silmukka 129 audioaseman valinnat:
130	Silmukka 130 audioaseman valinnat:
131	Silmukka 131 audioaseman valinnat:
132	Silmukka 132 audioaseman valinnat:
133	Silmukka 133 audioaseman valinnat:
134	Silmukka 134 audioaseman valinnat:
135	Silmukka 135 audioaseman valinnat:
136	Silmukka 136 audioaseman valinnat:
137	Silmukka 137 audioaseman valinnat:
138	Silmukka 138 audioaseman valinnat:
139	Silmukka 139 audioaseman valinnat:
140	Silmukka 140 audioaseman valinnat:
141	Silmukka 141 audioaseman valinnat:
142	Silmukka 142 audioaseman valinnat:
143	Silmukka 143 audioaseman valinnat:
144	Silmukka 144 audioaseman valinnat:
145	Silmukka 145 audioaseman valinnat:
146	Silmukka 146 audioaseman valinnat:
147	Silmukka 147 audioaseman valinnat:
148	Silmukka 148 audioaseman valinnat:
149	Silmukka 149 audioaseman valinnat:
150	Silmukka 150 audioaseman valinnat:
151	Silmukka 151 audioaseman valinnat:
152	Silmukka 152 audioaseman valinnat:
153	Silmukka 153 audioaseman valinnat:
154	Silmukka 154 audioaseman valinnat:
155	Silmukka 155 audioaseman valinnat:
156	Silmukka 156 audioaseman valinnat:
157	Silmukka 157 audioaseman valinnat:
158	Silmukka 158 audioaseman valinnat:
159	Silmukka 159 audioaseman valinnat:
160	Silmukka 160 audioaseman valinnat:
161	Silmukka 161 audioaseman valinnat:
162	Silmukka 162 audioaseman valinnat:
163	Silmukka 163 audioaseman valinnat:
164	Silmukka 164 audioaseman valinnat:
165	Silmukka 165 audioaseman valinnat:
166	Silmukka 166 audioaseman valinnat:
167	Silmukka 167 audioaseman valinnat:

168	Silmukka 168 audioaseman valinnat:
169	Silmukka 169 audioaseman valinnat:
170	Silmukka 170 audioaseman valinnat:
171	Silmukka 171 audioaseman valinnat:
172	Silmukka 172 audioaseman valinnat:
173	Silmukka 173 audioaseman valinnat:
174	Silmukka 174 audioaseman valinnat:
175	Silmukka 175 audioaseman valinnat:
176	Silmukka 176 audioaseman valinnat:
177	Silmukka 177 audioaseman valinnat:
178	Silmukka 178 audioaseman valinnat:
179	Silmukka 179 audioaseman valinnat:
180	Silmukka 180 audioaseman valinnat:
181	Silmukka 181 audioaseman valinnat:
182	Silmukka 182 audioaseman valinnat:
183	Silmukka 183 audioaseman valinnat:
184	Silmukka 184 audioaseman valinnat:
185	Silmukka 185 audioaseman valinnat:
186	Silmukka 186 audioaseman valinnat:
187	Silmukka 187 audioaseman valinnat:
188	Silmukka 188 audioaseman valinnat:
189	Silmukka 189 audioaseman valinnat:
190	Silmukka 190 audioaseman valinnat:
191	Silmukka 191 audioaseman valinnat:
192	Silmukka 192 audioaseman valinnat:
193	Silmukka 193 audioaseman valinnat:
194	Silmukka 194 audioaseman valinnat:
195	Silmukka 195 audioaseman valinnat:
196	Silmukka 196 audioaseman valinnat:
197	Silmukka 197 audioaseman valinnat:
198	Silmukka 198 audioaseman valinnat:
199	Silmukka 199 audioaseman valinnat:
200	Silmukka 200 audioaseman valinnat:
201	Silmukka 201 audioaseman valinnat:
202	Silmukka 202 audioaseman valinnat:
203	Silmukka 203 audioaseman valinnat:
204	Silmukka 204 audioaseman valinnat:
205	Silmukka 205 audioaseman valinnat:
206	Silmukka 206 audioaseman valinnat:
207	Silmukka 207 audioaseman valinnat:
208	Silmukka 208 audioaseman valinnat:

209	Silmukka 209 audioaseman valinnat:
210	Silmukka 210 audioaseman valinnat:
211	Silmukka 211 audioaseman valinnat:
212	Silmukka 212 audioaseman valinnat:
213	Silmukka 213 audioaseman valinnat:
214	Silmukka 214 audioaseman valinnat:
215	Silmukka 215 audioaseman valinnat:
216	Silmukka 216 audioaseman valinnat:
217	Silmukka 217 audioaseman valinnat:
218	Silmukka 218 audioaseman valinnat:
219	Silmukka 219 audioaseman valinnat:
220	Silmukka 220 audioaseman valinnat:
221	Silmukka 221 audioaseman valinnat:
222	Silmukka 222 audioaseman valinnat:
223	Silmukka 223 audioaseman valinnat:
224	Silmukka 224 audioaseman valinnat:
225	Silmukka 225 audioaseman valinnat:
226	Silmukka 226 audioaseman valinnat:
227	Silmukka 227 audioaseman valinnat:
228	Silmukka 228 audioaseman valinnat:
229	Silmukka 229 audioaseman valinnat:
230	Silmukka 230 audioaseman valinnat:
231	Silmukka 231 audioaseman valinnat:
232	Silmukka 232 audioaseman valinnat:
233	Silmukka 233 audioaseman valinnat:
234	Silmukka 234 audioaseman valinnat:
235	Silmukka 235 audioaseman valinnat:
236	Silmukka 236 audioaseman valinnat:
237	Silmukka 237 audioaseman valinnat:
238	Silmukka 238 audioaseman valinnat:
239	Silmukka 239 audioaseman valinnat:
240	Silmukka 240 audioaseman valinnat:
241	Silmukka 241 audioaseman valinnat:
242	Silmukka 242 audioaseman valinnat:
243	Silmukka 243 audioaseman valinnat:
244	Silmukka 244 audioaseman valinnat:
245	Silmukka 245 audioaseman valinnat:
246	Silmukka 246 audioaseman valinnat:
247	Silmukka 247 audioaseman valinnat:
248	Silmukka 248 audioaseman valinnat:

[802]		
600	Kaksisuuntaisen äänen käynnistysasetus 1	1 - ☐ Kansisuoja 2 - ☐ Tulevaan käyttöön 3 - ☒ [A]-näppäimen hälytys 4 - ☒ [P]-näppäimen hälytys 5 - ☒ Uhkahälytys 6 - ☒ Poiskytkentä hälytyksen jälkeen 7 - ☐ Tulevaan käyttöön 8 - ☐ Silmukan valvontahälytys
603	Kaksisuuntaisen äänen ohjausasetus 1	1 - ☐ Tulevaan käyttöön 2 - ☒ Kuuntele kaikkia silmukoita / kuuntele hälytystilassa olevia silmukoita 3 - ☐ Tulevaan käyttöön 4 - ☐ Sireeni aktiivinen 2-suuntaisen äänen aikana 5 - ☐ Katkaisun automaattinen tunnistus 6 - ☐ Käyttäjän soitto 7 - ☐ Tulevaan käyttöön 8 - ☒ 2-suuntaisen puheyhteyden käynnistys hälytyskeskuksesta
605	Tallennusvalinnat	1 - ☒ Äänen sieppauksen ottaminen käyttöön 2 - ☐ Poista FTC:ltä 3 - ☐ Tulevaan käyttöön 4 - ☐ Tulevaan käyttöön 5 - ☐ Tulevaan käyttöön 6 - ☐ Tulevaan käyttöön 7 - ☐ Tulevaan käyttöön 8 - ☐ Tulevaan käyttöön

606	Ääniaseman tallennuksen ohjausasetus 1	1 - ☐ Ääniaseman 1 tallennus 2 - ☐ Ääniaseman 2 tallennus 3 - ☐ Ääniaseman 3 tallennus 4 - ☐ Ääniaseman 4 tallennus 5 - ☐ Tulevaan käyttöön 6 - ☐ Tulevaan käyttöön 7 - ☐ Tulevaan käyttöön 8 - ☐ Tulevaan käyttöön
610	Takaisinsoitto / Palautusikkunan kesto: 2-merkkinen arvo Oletus: 05 minuuttia	
611	Takaisinsoiton kuittaustunnus 6-merkkinen arvo Oletus: 999999	
612	Vastaajan ohitus: 2-merkkinen arvo Oletus: 00	
613	Kaksoissoiton ajastin: 2-merkkinen arvo Oletus: 30	
614	Soittoja ennen vastausta: 2-merkkinen arvo Oletus: 00	
615	Audion kesto: 2-merkkinen arvo Oletus: 90	
616	Tallennuksen aika: 3-merkkinen arvo Oletus: 105	

617	Poistoaika: 2-merkkinen arvo Oletus: 15 minuuttia	
620	Ääniaseman kansisuoja-asetus 1:	1 - ☐ Ääniaseman 1 kansisuoja 2 - ☐ Ääniaseman 2 kansisuoja 3 - ☐ Ääniaseman 3 kansisuoja 4 - ☐ Ääniaseman 4 kansisuoja 5 - ☐ Tulevaan käyttöön 6 - ☐ Tulevaan käyttöön 7 - ☐ Tulevaan käyttöön 8 - ☐ Tulevaan käyttöön
999	Nollaa moduulin ohjelmointi tehdasasetuksiin	999 asentajatunnus 999

Langattomien ohjelmointi

[804] Langattomien ohjelmointi		
000 – Langattomien laitteiden rekisteröinti Tässä osiossa käsitellään langattomien ilmaisimien ohjelmointi yleisesti. Katso yksityiskohtaiset ohjelmointitaulukot asianmukaisten laitteiden ja HSM2HOST/RFK-näppäimistön asennusohjeista.	Silmukat: (Valinta)	Silmukka #:
		Silmukan määrittely:
	(2-merkkinen desimaali)	Aluevalinnat:
	(14 x 2)	Silmukan teksti:
	Langattomat ohjaimet (valinta)	Langaton ohjain #:
	(2-merkkinen desimaali)	Aluevalinnat:
	(Valinta)	Valitse käyttäjä:
		Langattoman ohjaimen teksti:
	Sireenien (valinta)	Sireeni #:
	(2-merkkinen desimaali)	Aluevalinnat:
	(14 x 1)	Sireenin teksti:
	Näppäimistöt (2-merkkinen desimaali)	Näppäimistö #:
	(2-merkkinen desimaali)	Aluevalinnat:
		Näppäimistön teksti:
	Vahvistimet (valinta)	Vahvistin #:
		Vahvistimen teksti:
001-248 Ohjelmoi langattomat silmukat 1-248		
551-556 Ohjelmoi langattomat sireenit 1-16		
601-632 Ohjelmoi langattomat ohjaimet 1-32		

701–716 Ohjelmoi langattomat näppäimistöt
801–810 Langattomien valinnat
841 Visuaalisen vahvistuksen ohjelmointi
901–905 Poista langattomia laitteita
921–925 Vaihda langattomia laitteita
990 Näytä kaikki laitteet
999 Resetoi laitteet tehdasasetuksiin

Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite

[850] GSM-verkon voimakkuus
(Kuvaus on kohdassa [850] GSM-verkon voimakkuus)
[850] GSM-verkon voimakkuus
(Kuvaus on kohdassa [850] GSM-verkon voimakkuus)

[851] Tiedonsiirtolaitteen ohjelmointi	
Paikallinen IP-kokoonpano	
[001] Ethernet IP-osoite	
Oletus (000.000.000.000)	
[002] Aliverkon peite (subnet mask)	
Oletus (255.255.255.000)	
[003] Oletusyhdykäytävä (gateway)	
Oletus (000.000.000.000)	
[004] Vastaanottimen yhteysvalvonnan aikaväli	
Tehdasasetus (00087/135)	
Sallitut arvot: 00000 - 65535	
[005] 1. Järjestelmävalinnat	☐ 1 – Vastaanotin 1 valvottu
	☐ 2 – Vastaanotin 3 valvottu
	☐ 3 – Pulssi 1
	☐ 4 – Mobiiliverkko, ensisijainen
	☒ 6 – Laiteohjelman etäpäivitys
	☐ 7 – Testi TX
	☐ 8 – Alhaisen signaalin maski
[006] 2. Järjestelmävalinnat	☒ 1 – Vastaanotin 1 on käytössä
	☒ 2 – Vastaanotin 2 on käytössä
	☒ 4 – Vastaanotin 3 on käytössä
	☒ 5 – Vastaanotin 4 on käytössä
	☒ 7 – DLS ennen mobiiliverkkoa
	☐ 8 – Verkkovian vaimentaminen

[007] 1. DNS palvelimen IP-osoite	
Oletus (000.000.000.000)	
[008] 2. DNS palvelimen IP-osoite	
Oletus (000.000.000.000)	
[010] 3. Järjestelmävalinnat	☐ 1 – 2-suuntainen ääni GSM:n kautta
	☐ 2 – Kuvavahvistus oletuksena
	☐ 3 – Video On Demand
	☐ 4 – Vastaanotinryhmä
[011] Tiedonsiirtolaitteen asentajatunnus I	
Oletus (CAFE)	
Sallitut arvot: 0000-FFFF	
DLS-kokoonpano	
[012] DLS kuunteluportti	
Tehdasasetus (03062)	
Sallitut arvot: 00000 - 65535	
[013] DLS lähetysportti	
Tehdasasetus (03066)	
Sallitut arvot: 00000 - 65535	
[015] DLS takaisinsoitto IP-osoite	
Oletus (000.000.000.000)	
[016] DLS takaisinsoitto portti	
Tehdasasetus (00000)	
Sallitut arvot: 00000 - 65535	
[018] Vastaanotinryhmäpari	
Tehdasasetus (0000)	
Sallitut arvot: 0000-FFFF	
[020] Aikavyöhyke	
Tehdasasetus (00)	
Sallitut arvot: 00 - 99	
Raportointitunnukset	
[025] Radion aktivoinnin kuittaus	
Oletus (FF)	
Ohjelmoi 00 poistaaksesi sen käytöstä tai FF ottaaksesi sen käyttöön	

[026] Vastaanottimen 1 testilähetys
Oletus (FF)
Ohjelmoi 00 poistaaksesi sen käytöstä tai FF ottaaksesi sen käyttöön
[027] Vastaanottimen 2 testilähetys
Tehdasasetus (00)
Ohjelmoi 00 poistaaksesi sen käytöstä tai FF ottaaksesi sen käyttöön
[028] Vastaanottimen 3 testilähetys
Oletus (FF)
Ohjelmoi 00 poistaaksesi sen käytöstä tai FF ottaaksesi sen käyttöön
[029] Vastaanottimen 4 testilähetys
Tehdasasetus (00)
Ohjelmoi 00 poistaaksesi sen käytöstä tai FF ottaaksesi sen käyttöön
[030] FTC-palauttaminen [080]
Oletus (FF)
Ohjelmoi 00 poistaaksesi sen käytöstä tai FF ottaaksesi sen käyttöön
[080] TFTP UDP -palvelimen IP-osoite
Oletus (000.000.000.000)
[081] TFTP UDP -palvelimen porttinumero
Tehdasasetus (0C11)
Ohjelmoi 00 poistaaksesi sen käytöstä tai FF ottaaksesi sen käyttöön
[082] Paikallinen TFTP UDP -portti
Tehdasasetus (0C12)
Ohjelmoi 00 poistaaksesi sen käytöstä tai FF ottaaksesi sen käyttöön
[083] TFTP UDP -palvelimen DNS
Tehdasasetus () 32 ASCII merkkiä.
DLS SA -kokoontulo
[095] Paikallinen DLS SA -tuloportti
Tehdasasetus (03092)
Sallitut arvot: 00000 - 65535
[096] Paikallinen DLS SA -lähtöportti
Tehdasasetus (03093)
Sallitut arvot: 00000–FFFFF

Ethernet-vastaanottimen 1 kokoonpano
[101] Vastaanottimen 1 asiakastunnus Tehdasasetus (0000000000) Sallitut arvot: 0000000001–FFFFFFFFFE
[102] Vastaanotin 1 DNIS Tehdasasetus (00000000) Sallitut arvot: 000000–FFFFFF
[103] Vastaanottimen 1 IP-osoite Oletus (127.000.000.001)
[104] Vastaanottimen 1 UDP-etäportti Tehdasasetus (03061) Sallitut arvot: 00000 - 65535
[105] Vastaanottimen 1 paikallinen UDP-portti Tehdasasetus (03060) Sallitut arvot: 00000 - 65535
[106] Vastaanottimen 1 toimialuenimi Tehdasasetus () 32 ASCII merkkiä.
Ethernet-vastaanottimen 2 kokoonpano
[111] Vastaanottimen 2 asiakastunnus Tehdasasetus (0000000000) Sallitut arvot: 0000000001–FFFFFFFFFE
[112] Vastaanotin 2 DNIS Tehdasasetus (000000) Kelvollinen alue: 000000 - 0FFFFF
[113] Vastaanottimen 2 IP-osoite Oletus (000.000.000.000)
[114] Vastaanottimen 2 UDP-etäportti Tehdasasetus (03061) Sallitut arvot: 00000 - 65535
[115] Vastaanottimen 2 paikallinen UDP-portti Tehdasasetus (03065) Sallitut arvot: 00000 -65535
[116] Vastaanottimen 2 toimialuenimi Tehdasasetus () 32 ASCII merkkiä.

[124] Ethernet-vastaanottimen testisoiton aika
Tehdasasetus (9999)
Kelvollinen: 00-23 (TT); 00-59 (MM)
[125] Ethernet-vastaanottimen testisoiton väli
Tehdasasetus (00000000)
Sallitut arvot: 000000-999999 minuuttia
Mobiiliverkkovastaanottimen 3 kokoonpano
[201] Vastaanottimen 3 asiakastunnus
Tehdasasetus (0000000000)
Sallitut arvot: 0000000001-FFFFFFFFFE
[202] Vastaanotin 3 DNIS
Tehdasasetus (000000) Kelvollinen alue: 000000 - 0FFFFF
[203] Vastaanottimen 3 IP-osoite
Oletus (000.000.000.000)
[204] Vastaanottimen 3 portti
Tehdasasetus (03061)
Sallitut arvot: 00000 - 65535
[205] Vastaanotin 3 APN
Tehdasasetus () 32 ASCII merkkiä.
[206] Vastaanottimen 3 toimialuenimi
Tehdasasetus () 32 ASCII merkkiä.
Mobiiliverkkovastaanottimen 4 kokoonpano
[211] Vastaanottimen 4 asiakastunnus
Tehdasasetus (0000000000)
Sallitut arvot: 0000000001-FFFFFFFFFE
[212] Vastaanotin 4 DNIS
Tehdasasetus (000000) Kelvollinen alue: 000000 - 0FFFFF
[213] Vastaanottimen 4 IP-osoite
Oletus (000.000.000.000)
[214] Vastaanottimen 4 portti
Tehdasasetus (03061)
Sallitut arvot: 00000 - 65535

[215] Vastaanotin 4 APN
Tehdasasetus () 32 ASCII merkkiä.
[216] Vastaanottimen 4 toimialuenimi
Tehdasasetus () 32 ASCII merkkiä.
Järjestelmän mobiiliverkkokokoonpano
[221] Julkinen APN osoite
Tehdasasetus () 32 ASCII merkkiä.
[222] GSM-verkon käyttäjätunnus
Tehdasasetus () 32 ASCII merkkiä.
[223] GSM-verkon salasana
Tehdasasetus () 32 ASCII merkkiä.
[224] GSM-vastaanottimen testisoiton aika
Tehdasasetus (9999)
Sallitut arvot: 00–23 tuntia (TT) 00–59 min (MM)
[225] GSM-vastaanottimen testisoiton väli
Tehdasasetus (00000000)
Sallitut arvot: 000000–999999 minuuttia
[226] Verkko-ongelman viiveajastin
Tehdasasetus (015)
Sallitut arvot ovat välillä 000–255.
Kaksisuuntainen ääni mobiiliverkon yli -valinnat
[227] Äänipuhelun aikakatkaistu
Tehdasasetus (000)
Sallitut arvot ovat välillä 000–255.
[228] Äänipuhelun takaisinsoittoaika
Tehdasasetus (010)
Sallitut arvot ovat välillä 000–255.
[229] äänipuhelun takaisinsoittonumero
Oletus () 32-numeroinen puhelinnumero.
Sallitut arvot: 0000000000000000–FFFFFFFFFFFFFFF
Integraatioistunto 1
[422] Integraation tunnistenumero
Oletusarvo (MAC/IMEI) Vain luku

[423] Istunnon 1 integroinnin käyttäjätunnus	
Tehdasasetus (12345678123456781234567812345678)	
Sallitut arvot: 00000000000000000000000000000000-FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	
[424] Istunnon 1 tekstivestin teksti	
Oletusarvo (11111111) 16 ASCII-merkkiä	
[425] istunnon 1 integrointivalitsimen asetukset 2	☐ 1 – Integraatio USB:n kautta
	☐ 2 – Integraatio GSM:n kautta
	☐ 3 – Integraatio Ethernetin kautta
	☐ 4 – Varattu
	☒ 5 – ITv2-integraatioprotokolla
	☐ 6 – Varattu
	☐ 7 – Varattu
	☐ 8 – Varattu
[426] istunnon 1 integrointivalitsimen asetukset 3	☐ 1 – UDP-kysely
	☐ 2 – TCP-kysely
	☐ 3 – Reaaliaikainen ilmoitus
	☐ 4 – Ilmoitus seuraa kyselyä
	☐ 5 – Palomuurin IP
	☐ 6 – Varattu
	☐ 7 – Varattu
	☐ 8 – Varattu
[427] Istunnon 1 interaktiivinen kyselyväli	
Tehdasasetus (00010)	
Sallitut arvot: 00000–65535 sekuntia	
[428] Istunnon 1 integraatiopalvelimen IP-osoite	
Oletus (000.000.000.000)	
[429] Istunnon 1 integraatioilmoituksen portti	
Tehdasasetus (00372)	
Sallitut arvot: 00000–65535	
[430] Istunnon 1 integraation kyselyportti	
Tehdasasetus (03073)	
Sallitut arvot: 00000–65535	
[431] Istunnon 1 integraatiopalvelimen DNS	
32 ASCII merkkiä	

[432] Istunnon 1 integraation lähtöportti	
Tehdasasetus (03070)	
Sallitut arvot: 00000–65535	
[433] Istunnon 1 integroinnin tuloportti	
Tehdasasetus (03071)	
Sallitut arvot: 00000–65535	
Integraatioistunnot 2–4	
[450]–[460] Toistot [423]–[433] istunnolle 2	
[477]–[487] Toistot [423]–[433] istunnolle 3	
[504]–[514] Toistot [423]–[433] istunnolle 4	
Ilmoitusten hallinta	
[691] Istunnon 1 ilmoitusten ohjaus	☒ 1 – Hälytykset ja hälytyksen palautumisilmoitukset
	☒ 2 – Kansisuojan ja kansisuojan kuittauksen ilmoitukset
	☒ 3 – Virittämisen ja virittämisen poiston ilmoitukset
	☒ 4 – Vian ja vian palautumisen ilmoitukset
	☒ 5 – Testilähetysten ilmoitukset
	☒ 6 – Varattu
	☒ 7 – Varattu
	☒ 8 – Varattu
[692] Istunnon 2 ilmoitusten ohjaus	☒ 1 – Hälytykset ja hälytyksen palautumisilmoitukset
	☒ 2 – Kansisuojan ja kansisuojan kuittauksen ilmoitukset
	☒ 3 – Virittämisen ja virittämisen poiston ilmoitukset
	☒ 4 – Vian ja vian palautumisen ilmoitukset
	☒ 5 – Testilähetysten ilmoitukset
	☒ 6 – Varattu
	☒ 7 – Varattu
	☒ 8 – Varattu

[693] Istunnon 3 ilmoitusten ohjaus	☒ 1 – Hälytykset ja hälytyksen palautumisilmoitukset
	☒ 2 – Kansisuojan ja kansisuojan kuittauksen ilmoitukset
	☒ 3 – Virittämisen ja virittämisen poiston ilmoitukset
	☒ 4 – Vian ja vian palautumisen ilmoitukset
	☒ 5 – Testilähetysten ilmoitukset
	☒ 6 – Varattu
	☒ 7 – Varattu
	☒ 8 – Varattu
[694] Istunnon 4 ilmoitusten ohjaus	☒ 1 – Hälytykset ja hälytyksen palautumisilmoitukset
	☒ 2 – Kansisuojan ja kansisuojan kuittauksen ilmoitukset
	☒ 3 – Virittämisen ja virittämisen poiston ilmoitukset
	☒ 4 – Vian ja vian palautumisen ilmoitukset
	☒ 5 – Testilähetysten ilmoitukset
	☒ 6 – Varattu
	☒ 7 – Varattu
	☒ 8 – Varattu
Vastaanottimen testi	
[901] Vastaanotintesti	☐ 1 – Vastaanotin 1
	☐ 2 – Vastaanotin 2
	☐ 3 – Vastaanotin 3
	☐ 4 – Vastaanotin 4
	☒ 6 – Varattu
	☒ 6 – Varattu
	☒ 7 – Varattu
	☐ 8 – Varattu
Radiodiagnostiikka	
[976] Kokoonpanotiedoston versio	
[977] Mobiiliverkon palveluntarjoaja – MCC-/MNC-koodi	
[978] Mobiiliverkon tyyppi	
[979] Mobiiliverkon CSQ	
[980] Radion nollaustunnukset	
[981] Radion tyyppi	
[982] Radion laiteohjelmistoversio	
[983] Firmwaren päivityksen diagnostiikka	
[984] Tiedonsiirtolaitteen tila	
[985] Radion alustuksen tila	

[986] 4. Järjestelmävalinnat	☐ 1 – Etäsammutus käytössä oletuksena
Tiedonsiirtolaitteen tiedot	
[987] Kieliversio	
[988] DNS 1 IP-osoite	
[989] DNS 2 IP-osoite	
[990] Boot Loaderin versio	
[991] Firmware versio	
[992] Ethernet IP-osoite	
[993] Oletusyhdyssä käytävä (gateway)	
[994] GSM-yhteyden IP-osoite	
[995] SIM-kortin numero	
[996] Matkapuhelimen puhelinnumero	
Tämä numero vaaditaan DLS- ja laiteohjelmistopäivityksiin	
[997] IMEI-koodi	
[998] MAC-osoite	
[999] Ohjelmiston oletusarvo (00 – Tehdasasetus; 55 – Nollaus/virtasykli)	

Näppäimistön ohjelmointi

[860] Näytä näppäimistön muistipaikan numero		
[861]-[892] näppäimistön ohjelmointi		
Näppäimistön ohjelmointi Lisätietoja näppäimistön ohjeesta.		
000 – Näppäimistön alueen maskaus	00 – Yhteinen	
	01 – ☒ Alue 1	17 – ☐ Alue 17
	02 – ☐ Alue 2	18 – ☐ Alue 18
	03 – ☐ Alue 3	19 – ☐ Alue 19
	04 – ☐ Alue 4	20 – ☐ Alue 20
	05 – ☒ Alue 5	21 – ☐ Alue 21
	06 – ☐ Alue 6	22 – ☐ Alue 22
	07 – ☐ Alue 7	23 – ☐ Alue 23
	08 – ☐ Alue 8	24 – ☐ Alue 24
	09 – ☒ Alue 9	25 – ☐ Alue 25
	10 – ☐ Alue 10	26 – ☐ Alue 26
	11 – ☐ Alue 11	27 – ☐ Alue 27
	12 – ☐ Alue 12	28 – ☐ Alue 28
	13 – ☒ Alue 13	29 – ☐ Alue 29
	14 – ☐ Alue 14	30 – ☐ Alue 30

	15 – □ Alue 15	31 – □ Alue 31
	16 – □ Alue 16	32 – □ Alue 32
001 – Toimintonäppäin 1 (oletusasetus: 03):		
002 – Toimintonäppäin 2 (oletusasetus: 04):		
003 – Toimintonäppäin 3 (oletusasetus: 06):		
004 – Toimintonäppäin 4 (oletusasetus: 22):		
005 – Toimintonäppäin 5 (oletusasetus: 16):		
Toimintonäppäinten ohjelmointi vaihtoehdot:		
00 - Ei käytössä	32 - Ohitustila	74 – Alue 14 valinta
02 - Välitön paikalla-viritys	33 - Ohituksen uudelleenkutsu	75 – Alueen valinta 15
03 - Paikalla-viritys	34 - Käyttäjän ohjelmointi	76 – Alueen valinta 16
04 - Poissa-viritys	35 - Käyttäjätoiminnot	77 – Alueen valinta 17
05 - [*][9] Ei pääsyä -viritys	37 - Ajan/pvm ohjelmointi	78 – Alueen valinta 18
06 - Ovikello päällä/pois	39 - Ongelmanäyttö	79 – Alueen valinta 19
07 - Järjestelmätesti	40 - Hälytysmuisti	80 – Alueen valinta 20
09 - Yöviritys	61 – Alue 1 valinta	81 – Alueen valinta 21
12 - Yleinen paikalla-viritys	62 – Alue 2 valinta	82 – Alueen valinta 22
13 - Yleinen poissa-viritys	63 – Alue 3 valinta	83 – Alueen valinta 23
14 - Yleinen virityksen poisto	64 – Alue 4 valinta	84 – Alueen valinta 24
15 - Lämpötila	65 – Alue 5 valinta	85 – Alueen valinta 25
16 - Pikapoistuminen	66 – Alue 6 valinta	86 – Alueen valinta 26
17 - Viritä sisätilat	67 – Alue 7 valinta	87 – Alueen valinta 27
21 – Ohjausulostulo 1	68 – Alue 8 valinta	88 – Alueen valinta 28
22 – Ohjausulostulo 2	69 – Alue 9 valinta	89 – Alueen valinta 29
23 – Ohjausulostulo 3	70 – Alue 10 valinta	90 – Alueen valinta 30
24 – Ohjausulostulo 4	71 – Alue 11 valinta	91 – Alueen valinta 31
29 - Ohitusryhmän uudelleenkutsu	72 – Alue 12 valinta	92 – Alueen valinta 32
31 - Paikallinen ohjelmoitu lähtö aktiivinen	73 – Alue 13 valinta	
011 – Näppäimistön I/O (silmukan numero tai ulostulon numero; 3-numeroinen desimaali; oletusarvo: 000):		

012 – Paikallinen PGM-ulostuloajastin	Pulssiaika minuutteina (oletusarvo: 00 minuuttia)
	Pulssiaika sekunteina (oletusarvo: 05 sekuntia)
021 – 1. Näppäimistövalinnat EN50131-1 ja EN50131-3 asennuksissa, osiossa [021] valinta 1 ja 2 tulee olla POIS. 2-merkkinen desimaali	1 – ☒ [[F]-näppäin käytössä EN 2 – ☒ R [M]-näppäin käytössä
	3 – ☒ R[P]-näppäin käytössä 4 – ☒ Näytä tunnus tai X:t
022 – 2. Näppäimistövalinnat	1 – ☒ Paikallinen kellonaika näytetään
	2 – ☐ Paikallinen 24 tunnin kello
	3 – ☒ Hälytysmuistin automaattinen vieritys
	5 – ☒ Virran LED-merkkivalo
	6 – ☒ Virran LED-merkkivalon verkkovirta kytketty
	7 – ☒ Hälytysten näyttäminen viritystilassa
	8 – R Avoimien silmukoiden vieritys
023 – 3. Näppäimistövalinnat	1 – ☐ Viritetty LED-virransäästö
	2 – ☒ Näppäimistön tilan näyttäminen viritystilassa
	3 – ☐ 5. liitin on ohjelmoitu ulostuloksi/silmukkatuloksi
	4 – ☐ Etätunniste viritys/ poiskytkentä
	7 – ☐ Paikallinen lämpötila näytöllä
	8 – ☐ Matalan lämpötilan varoitus
030 – LCD-viesti:	
031 – Ladatun LCD-viestin kesto (3-lukuinen desimaali; 000–255; oletusarvo: 000):	
041 – Sisätilojen lämpötilan silmukan sisääntulo (3-lukuinen desimaali; 000–248; oletusarvo: 000):	
042 – Ulkotilojen lämpötilan silmukan sisääntulo (3-lukuinen desimaali; 000–248; oletusarvo: 000):	
101–228 – Ovikellon ääni:	00 – ☐ Ei käytössä
	01 – ☒ 6 merkkiääntä
	02 – ☐ Bing Bong -ääni
	03 – ☐ Ding Dong -ääni
	04 – ☐ Hälytysääni
	05 – ☐ Silmukan nimi

Ovikellon silmukan määrittys																			
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35		36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45		46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55		56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65		66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75		76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85		86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95		96		97		98		99		100	
101		102		103		104		105		106		107		108		109		110	
111		112		113		114		115		116		117		118		119		120	
121		122		123		124		125		126		127		128		129		130	
131		132		133		134		135		136		137		138		139		140	
141		142		143		144		145		146		147		148		149		150	
151		152		153		154		155		156		157		158		159		160	
161		162		163		164		165		166		167		168		169		170	
171		172		173		174		175		176		177		178		179		180	
181		182		183		184		185		186		187		188		189		190	
191		192		193		194		195		196		197		198		199		200	
201		202		203		204		205		206		207		208		209		210	
211		212		213		214		215		216		217		218		219		220	
221		222		223		224		225		226		227		228		229		230	
231		232		233		234		235		236		237		238		239		240	
241		242		243		244		245		246		247		248					

Malliohjelmointi

[899] Mallipohjaohjelmointi	
Kuvaus on kohdassa Malliohjelmointi	5 merkkinen mallipohjan numero:
	Hälytyskeskuksen puhelinnumero:
	Hälytyskeskuksen asiakastunnus:
	Alueen asiakastunnus:
	DLS käyttäjätunnus:

[899] Mallipohjaohjelmointi	
	Alueen 1 sisääntuloviive 1:
	Alueen 1 poistumisviive:
	Asentajatunnus:

Järjestelmän tiedot

[900] Järjestelmän tiedot	
Kuvaus on kohdassa [900] Järjestelmän tiedot	
000 – Keskusyksikön versio	
001-032 – Näytä näppäimistöjen 1-32 versiot	
101-116 – HSM2108:n 8 silmukkalaajennuksien 1-15 versiot	
201-215 – HSM2208:n 8 ulostulolaajennuksen 1 versio	
301-315 – HSM3408:n 8 I/O:n laajennusmoduuli	
460 – Tiedonsiirtolaite	
461 – HSM2-isäntämoduuli	
481 – HSM2955	
501-504 – HSM2300:n 1 A:n virtalähdemoduuli	
521-524 – HSM2204:n korkeavirtainen O/P-moduuli	
550-554 – HSM3350:n 3 A:n virtalähdemoduuli	
601-616 – HSM3204CX:n Corbus-vahvistin	
[901] Asentajan kävelytesti käytössä / pois käytöstä	
Kuvaus on kohdassa [901] Asentajan kävelytesti käytössä / pois käytöstä.	

Moduulien ohjelmointi

[902] Lisää/poista moduuleja	
Kuvaus on kohdassa [902] Lisää/poista moduuleja	
	000 – Rekisteröi moduuleja automaattisesti
	001 – Rekisteröi moduuleja
	002 – Muistipaikan valinta
	003 – Muokkaa moduulin muistipaikkoja
	101 – Poista näppäimistöjä
	102 – Poista HSM2108 8 silmukkalaajennus
	103 – Poista HSM2208 8 ulostulolaajennus tai korkean virran ulostulomoduuli
	104 – Poista HSM3408:n 8 I/O:n laajennusmoduuli
	106 – Poista HSM2Host
	108 – Poista HSM2955

	109 – Poista HSM2300 virtalähde 1A
	110 – Poista HSM2204 4 korkean virran ulostulo
	111 – Poista HSM3350:n 3 A:n virtalähdemoduuli
	112 – Poista HSM3204CX:n Corbus-vahvistin
[903] Vahvista moduulit	
Kuvaus on kohdassa [903] Vahvista moduuli	000 – Selaa kaikkia moduuleja
	101 – Vahvista näppäimistöt
	102 – Vahvista HSM2108 8 silmukkalaajennus
	103 – Vahvista HSM2208 8 ulostulolaajennus tai korkean virran ulostulomoduuli
	104 – Vahvista HSM3408:n 8 I/O:n laajennusmoduuli
	106 – Vahvista HSM2Host
	108 – Vahvista HSM2955
	109 – Vahvista HSM2300 virtalähde 1A
	110 – Vahvista HSM2204 4 korkean virran ulostulo
	111 – Vahvista HSM3350:n 3 A:n virtalähdemoduuli
	112 – Vahvista HSM3204CX:n Corbus-vahvistin

Langattomien laitteiden kantamatesti

Testaaminen

[904] Langattomien kantamatesti
Kuvaus on kohdassa [904] Langattomien kantamatesti
001–248 – Kantamatesti – silmukat 1–248
521–528 – Toistimien kantamatesti 1–8
551–558 – Sireenien kantamatesti 1–8
601–632 – Langattomien ohjaimien kantamatesti 1–32
701–716 – Langattomien näppäimistöjen kantamatesti 1–16
[911] Diagnostiikka
Kuvaus on kohdassa [904] Langattomien kantamatesti
000 – Keskusyksikön diagnostiikka
001–032 – Näppäimistöt 001–032
101–115 – Silmukkalaajennus 001–015
301–315 – 8 I/O-laajennus 001–015
501–504 – Virtalähde 001–004
521–524 – Suurjännitelähdön akku 001–004

[904] Langattomien kantamatesti
Kuvaus on kohdassa [904] Langattomien kantamatesti
551-554 – 3 A:n virtalähde 001-004
601-616 – Corbus-vahvistin 001-016
[912] Diagnostiikkatesti
Kuvaus on kohdassa [912] Diagnostiikkatesti
000 – Silmukan diagnostiikkatestin kesto (3-numeroinen desimaali; 001-255 päivää; oletusarvo: 014):
001 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 1-8
002 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 9-16
003 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 17-24
004 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 25-32
005 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 33-40
006 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 41-48
007 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 49-56
008 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 57-64
009 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 65-72
010 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 73-80
011 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 81-88
012 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 89-96
013 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 97-104
014 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 105-112
015 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 113-120
016 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 121-128
017 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 129-136
018 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 137-144
019 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 145-152
020 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 153-160
021 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 161-168
022 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 169-176
023 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 177-184
024 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 185-192
025 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 193-200
026 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 201-208
027 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 209-216
028 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 217-224
029 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 225-232
030 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 233-240
031 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat – Silmukat 241-248

Akkuasetukset

[982] Akkuasetukset			
Kuvaus kohdassa [982] Akkuasetukset			
000 – Keskusyksikön akkuvalinnat		01 –	☐ Keskusyksikön korkea latausvirta
010 – HSM2204 Korkean virran ulostulo		01 –	☐ HSM2204 1:n korkea latausvirta
		02 –	☐ HSM2204 2:n korkea latausvirta
		03 –	☐ HSM2204 3:n korkea latausvirta
		04 –	☐ HSM2204 4:n korkea latausvirta
020 – HSM2300 1 A virtalähde		01 –	☐ HSM2300 1:n korkea latausvirta
		02 –	☐ HSM2300 2:n korkea latausvirta
		03 –	☐ HSM2300 3:n korkea latausvirta
		04 –	☐ HSM2300 4:n korkea latausvirta
030 – HSM3204CX Corbus-vahvistimen akkuasetukset		01 –	☐ HSM3204CX 1:n korkea latausvirta
		02 –	☐ HSM3204CX 2:n korkea latausvirta
		03 –	☐ HSM3204CX 3:n korkea latausvirta
		04 –	☐ HSM3204CX 4:n korkea latausvirta
		05 –	☐ HSM3204CX 5:n korkea latausvirta
		06 –	☐ HSM3204CX 6:n korkea latausvirta
		07 –	☐ HSM3204CX 7:n korkea latausvirta
		08 –	☐ HSM3204CX 8:n korkea latausvirta
		09 –	☐ HSM3204CX 9:n korkea latausvirta
		10 –	☐ HSM3204CX 10:n korkea latausvirta
		11 –	☐ HSM3204CX 11:n korkea latausvirta

		12 –	☐ HSM3204CX 12:n korkea latausvirta
		13 –	☐ HSM3204CX 13:n korkea latausvirta
		14 –	☐ HSM3204CX 14:n korkea latausvirta
		15 –	☐ HSM3204CX 15:n korkea latausvirta
		16 –	☐ HSM3204CX 16:n korkea latausvirta
040 – HSM3350-moduulin 1 akkuasetukset	001	01 –	☐ HSM3350-akun 1 korkea lataus
		02 –	☐ HSM3350-akun 2 korkea lataus
		03 –	☒ HSM3350-akun 2 ottaminen käyttöön
040 – HSM3350-moduulin 2 akkuasetukset	002	01 –	☐ HSM3350 2:n korkea latausvirta
		02 –	☐ HSM3350-akun 2 korkea lataus
		03 –	☒ HSM3350-akun 2 ottaminen käyttöön
040 – HSM3350-moduulin 3 akkuasetukset	003	01 –	☐ HSM3350-akun 1 korkea lataus
		02 –	☐ HSM3350-akun 2 korkea lataus
		03 –	☒ HSM3350-akun 2 ottaminen käyttöön
040 – HSM3350-moduulin 4 akkuasetukset	004	01 –	☐ HSM3350-akun 1 korkea lataus
		02 –	☐ HSM3350-akun 2 korkea lataus
		03 –	☒ HSM3350-akun 2 ottaminen käyttöön

Resetointi tehdasasetuksiin

(Kuvaukset on kohdassa [\[989\] Resetoi pääkäyttäjätunnus](#))

[989] Resetoi pääkäyttäjätunnus
[990] Asentajan lukitus käytössä / ei käytössä
[991] Palauttaa näppäimistöt
999 – Resetoi kaikki näppäimistöt
901–932 – Oletusnäppäimistöt 1–32
[993] Resetoi tiedonsiirtolaite
[996] Langaton HSM2HOST-oletusvastaanotin
[988] Palauta HSM2955
[999] Palauta järjestelmä

Vianmääritys

Testaaminen

- Kytke järjestelmään jännite
- Ohjelmavalinnat tarpeen mukaan (ks. [Ohjelmoinnin kuvaukset](#))
- Laukaise silmukka manuaalisesti ja palauta se
- Varmista että oikea raportointikoodi siirtyy hälytyskeskukseen.

Vianmääritys

Ohjelmoitava LCD-viestinäppäimistö:

- Näppäile [*][2] ja sen jälkeen käyttäjätunnus vaadittaessa selataksesi vikatiloja
- Vika-merkkivalo vilkkuu ja LCD-näytössä näkyy ensimmäinen vikatila.
- Selaa nuolinäppäimillä kaikkia järjestelmässä olevia vikatiloja.

❶ **Huomautus:** Mikäli tietystä vikatilasta on lisätietoja, [*]-merkki näkyy näytöllä. Paina [*]-näppäintä nähdäksesi lisätiedon.

[*][2] Vikanäyttö

Alla olevassa listassa kuvaukset näppäimistöllä näkyvistä vioista.

Vika	Vian tarkemmat tiedot	
01 – Huoltoon tarvitaan	01 – Sireenipiiri 02 – RF-häiriö tunnistettu 03 – Kellon menetys 04 – Ulostulo 1 vika 05 – Lämminkäynnistys	06 – USB Wi-Fi yhdistetty 07 – Virtalähteen vika (järjestelmä) 08 – Virtayksikön vika (HSM3204CX Corbus -vahvistin) 09 – Virtayksikön vika (HSM3350 3 A:n virtalähde) 10 – Ylikuormitus
02 – Moduulin akkuvika	01 – Paneelin alhainen akun varaus 02 – Paneelissa ei ole akkua 04 – HSM2204 1–4 matala akkutaso 05 – HSM2204 1–4 ei akkua 07 – HSM2300 1–4 matala akkutaso 08 – HSM2300 1–4 ei akkua	10 – HSM3204CX alhainen akku 11 – HSM3204CX ei akkua 13 – HSM3350 alhainen akku 1 14 – HSM3350 alhainen akku 2 15 – HSM3350 ei akkua 1 16 – HSM3350 ei akkua 2
03 – Väyläjännite	01 – HSM2HOSTx jänni 02 – Näppäimistön 1–32 jännite 04 – HSM2108:n 1–15 jännite 05 – HSM2300:n 1–4 jännite 06 – HSM2204:n 1–4 jännite 07 – Keskusyksikön Corbus-lähdön vika (järjestelmä)	08 – HSM2208:n 1–4 jännite 09 – HSM2955:n 1–4 jännite 10 – HSM3408-jännite 11 – HSM3204CX-väylän alhainen jännite 12 – HSM3204CX-väylän vika 13 – Matala HSM3350-väyläjännite
04 – AC-viat	01 – Silmukan 1–248 AC 02 – Näppäimistön AC-vika 03 – Sireenin 1–16 AC 04 – Vahvistimen 1–8 AC 05 – HSM2300:n 1–4 AC	06 – HSM2204:n 1–4 AC 07 – Keskusyksikkö AC 08 – HSM3204CX AC 09 – HSM3350 AC

Vika	Vian tarkemmat tiedot	
05 – Laitevika	01 – Silmukka 001-248 03 – Sireeni 1-16 04 – Vahvistin 1-8 06 – Laitemaski	08 – Kuumuusongelma 09 – CO-ongelma 10 – Jäätymisongelma 11- Koetin irrotettu 12- Palo-ongelma
06 – Laitteen akkuvika	01 – Silmukka 1-248 02 – Näppäimistö 1-32 03 – Sireeni 1-16	04 – Vahvistin 1-8 05 – Käyttäjä 1-32
07 – Laitteen kansisuoja	01 – Silmukka 1-248 03 – Sireeni 1-16	04 – Vahvistin 1-8 05 – Ääniasema 01-04
08 – RF- laiminlyönti	01 – Silmukka 1-248 02 – Näppäimistö 1-32	03 – Sireeni 1-16 04 – Vahvistin 1-8
09 – Moduulin valvonta	01 – HSM2HOSTx 02 – Näppäimistö 1-32 04 – HSM2108 1-30 05 – HSM2300 1-4 06 – HSM2204	08 – HSM2208 1-4 09 – HSM2955 11 – HSM3408 12 – HSM3204CX 13 – HSM3350
10 – Moduulin kansisuoja	01 – HSM2HOSTx 02 – Näppäimistö 1-32 04 – HSM2108 1-30 05 – HSM2300 1-4 06 – HSM2204	08 – HSM2208 1-4 09 – HSM2955 11 – HSM3408 1-30 12 – HSM3204CX 13 – HSM3350
11 – Tiedonsiirto	01 – TLM 02 – Tiedonsiirtovika, vastaanotin 1-4 04 – Vaihtoeht. tiedons. mobiiliverkko 05 – Vaihtoeht. tiedons. Ethernet	06 – Vastaanotin 1-4 poissa 07 – Vastaanotin 1-4 valvonta 09 – Vaihtoeht. tiedons. toimintahäiriö 10 – Vaihtoeht. tiedons. FTC-häiriö
12 – Ei verkossa	01 – Silmukka 1-248 02 – Näppäimistö 1-32 03 – Sireeni 1-16	04 – Vahvistin 1-8 05 – Käyttäjä 1-32
13 – AUX- vika	05 – HSM2300 06 – HSM2204 07 – Järjestelmäalue	10 – HSM3408 11 – HSM3204CX 12 – HSM3350 AUX 1 -ongelma 13 – HSM3350 AUX 2 -ongelma
14 – Raja ylitetty -vika	01 – Interaktiivinen silmukka 02 – Interaktiivinen alue	

Vika [1] Kutsu huolto	Näppäile [01] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianmäärittäminen
[01] Sireeniä Bell+, Bell-.avoin silmukka.	Irrota Bell-/+ johtimet ja mittaa johtimien resistanssi: Ääretön vastus tarkoittaa vikaa kaapeloinnissa tai viallista sireeniä. Yhdistä Bell+/- liittimet 1K vastuksella (ruskea, musta, punainen):
[02] RF-häiriö Langaton vastaanotin - radiohäiriötä.	Tarkista tapahtumamuistista tarkka vika. Mikäli tapahtumamuistissa on RF-häiriö, selvitä RF-häiriölähde. Poista RF-häiriötunnistus käytöstä: osio [804] alaosio [801].
[03] Kellon menetys Järjestelmän kellonaika ja päivämäärä ohjelmoimatta	Ohjelmoi aika ja päivämäärä: Näppäile [*][6][pääkäyttäjätunnus] ja paina [01]. Syötä aika ja päivämäärä (24 tunnin kello) seuraavassa muodossa: TT:MM KK/PP/VV esim. 18:00, kesäkuu 29, 2019: Syötä: [18] [00] [06] [29] [19]

Vika [1] Kutsu huolto	Näppäile [01] nähdäksesi tarkan vian
[04] Ulostulo 1 vika HSM2204-tulo 1, avoin piiri.	Jos lähtö 1 on käyttämätön: varmista, että liittimet O1 ja AUX on kytketty sillalla 1 K -vastukseen (ruskea, musta, punainen). Jos käytetään lähtöä 1: irrota johtimet O1- ja AUX-liittimistä, mittaa johdinten vastus: Ääretön vastus merkitsee vikaa kaapelissa.
[05] Lämminkäynnistys Ohjauspaneeli on palautunut ohjelmiston lukituksesta	Tämä ongelma palautuu automaattisesti kahden minuutin kuluttua tai kuittaamalla [*] 2 -valikon kautta. Ota yhteyttä tekniseen tukeen, jos tämä ongelma ei poistu tai ilmenee uudelleen määrääjoin.
[06] USB Wi-Fi yhdistetty HSM3WIFI USB – Wi-Fi -sovitin on kytketty keskusyksikköön	Ongelma poistuu automaattisesti, kun HSM3WIFI-sovitin irrotetaan keskusyksiköstä. Tämä ongelma toimii varoituksena, jotta sovitinta ei unohdeta irrottaa, kun määräitys on suoritettu Wi-Fin kautta.
[07] Virtalähteen vika (järjestelmä) Keskusyksikön sisäisessä virransyötössä on havaittu vika.	Varmista, että keskusyksikön kokonaislähtöteho ei ylitä 2 A. Kytke keskusyksikön virta pois ja takaisin päälle. Jos ongelma ei poistu, kyseessä saattaa olla pysyvä laitteistovika.
[08] Virtalähteen vika (HSM3204CX) Corbus-vahvistimessa on havaittu sisäinen virransyötön vika.	Varmista, että Corbus-vahvistinmoduulin kokonaislähtöteho ei ylitä 2 A. Kytke moduulin virta pois ja takaisin päälle. Jos ongelma ei poistu, kyseessä saattaa olla pysyvä laitteistovika.
[09] Virtalähteen vika (HSM3350) 3 A virtalähteen sisäisessä virransyötössä on havaittu vika.	Varmista, että yhdistetty 3 A virtalähdemoduulin yhdistetty lähtöteho ei ylitä 3 A. Kytke moduulin virta pois ja takaisin päälle. Jos ongelma ei poistu, kyseessä saattaa olla pysyvä laitteistovika.
[10] Ylivirta keskusyksikön yhdistetty lähtöteho on ylittänyt 2 A yli 5 minuutin ajan.	Vähennä keskusyksikön kuormitusta kytkemällä moduulit tai tunnistimet erilliseen virtalähdemoduuliin.

Vika [2] Moduulin akkuvika	Näppäile [0] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianmääritys
[01] Keskusyksikön akkuvika Akkuvika ilmenee mikäli akun jännite putoaa alle 11,5 VDC. ❶ Huomautus: Tämä vikatila ei tyhjene ennen kuin akun virta on vähintään 12,5 V DC kuormitettuna. Jos akku on uusi, anna sen latautua 1 tuntiin ajan.	Vahvista, että DC-tuloliittimien jännite on 16–18 VAC. Vaihda HSM65W-virtalähteen sovitin tarvittaessa. Kytke akku ja irrota AC-syöttö. Varmista että AUX-liittimissä on vähintään 12,5 VDC. Vaihda akku mikäli akku on vanha.
[02] Keskusyksikön akku puuttuu Akku puuttuu tai akku on oikosulussa.	Varmista että akku on kytketty ja ehjä. Varmista, että akun johtimet on liitetty oikeisiin napoihin. Kytke akku ja irrota AC-syöttö. Varmista että AUX-liittimissä on vähintään 12,5 VDC.
[04] 4 suurjännitelähdön 1–4 matala akkutaso (HSM2204) Akkuvika tulee mikäli akun jännite putoaa alle 11,5VDC. ❶ Huomautus: Tämä vikatila ei tyhjene ennen kuin akun virta on vähintään 12,5 VDC kuormitettuna. Lataa akku. Akun jännite voi olla matala pitkään kestäneen AC-vian vuoksi.	Vahvista, että DC-tuloliittimien jännite on 16–18 VDC. Vaihda HSM65W-virtalähteen sovitin tarvittaessa. Kytke akku ja irrota AC-syöttö. Varmista että AUX-liittimissä on vähintään 12,5 VDC. Vaihda akku mikäli akku on vanha.
[05] 4 suurjännitelähtö 1–4, ei akkua (HSM2204) Kirjoita 05, jotta voit tarkastella, minkä HSM2204:n akku ei ole liitetty.	Varmista että akku on kytketty ja ehjä. Varmista, että akun johtimet on liitetty oikeisiin napoihin. Kytke akku ja irrota AC-syöttö. Varmista että AUX-liittimissä on vähintään 12,5 VDC.

Vika [2] Moduulin akkuvika	Näppäile [0] nähdäksesi tarkan vian
[07] Virtalähteen 1–4 matala akkutaso (HSM2300) Kirjoita 07, jotta voit tarkastella, minkä HSM2300:n akun jännite on vähemmän kuin 11,5 V.	Vahvista, että DC-tuloliittimien jännite on 16–18 VAC. Vaihda HSM65W-virtalähteen sovitin tarvittaessa. Kytke akku ja irrota AC-syöttö. Varmista että AUX-liittimissä on vähintään 12,5 VDC. Vaihda akku mikäli akku on vanha.
[08] Virtalähteen 1–4 akku puuttuu (HSM2300) Kirjoita 08, jotta voit tarkastella, minkä HSM2300:n akku ei ole liitetty.	Varmista että akku on kytketty ja ehjä. Varmista, että akun johtimet on liitetty oikeisiin napoihin. Kytke akku ja irrota AC-syöttö. Varmista että AUX-liittimissä on vähintään 12,5 VDC.
[10] HSM3204CX:n alhainen akun varaus Kirjoita 10, jotta voit tarkastella, minkä HSM3204X:n akun jännite on vähemmän kuin 11,5 V.	Vahvista, että DC-tuloliittimien jännite on 16–18 VAC. Vaihda HSM65W-virtalähteen sovitin tarvittaessa. Kytke akku ja irrota AC-syöttö. Varmista että AUX-liittimissä on vähintään 12,5 VDC. Vaihda akku mikäli akku on vanha.
[11] HSM3204CX, ei akkua Kirjoita 11, jotta voit tarkastella, minkä HSM3204CX:n akku ei ole liitetty.	Vahvista, että DC-tuloliittimien jännite on 16–18 VAC. Vaihda HSM65W-virtalähteen sovitin tarvittaessa. Kytke akku ja irrota AC-syöttö. Varmista että AUX-liittimissä on vähintään 12,5 VDC. Vaihda akku mikäli akku on vanha.
[13] HSM3350:n akun 1 alhainen varaus Kirjoita 13, jotta voit tarkastella, minkä HSM3350:n akun jännite on vähemmän kuin 11,5 V.	Vahvista, että DC-tuloliittimien jännite on 16–18 VAC. Vaihda HSM65W-virtalähteen sovitin tarvittaessa. Kytke akku ja irrota AC-syöttö. Varmista että AUX-liittimissä on vähintään 12,5 VDC. Vaihda akku mikäli akku on vanha.
[14] HSM3350:n akun 2 alhainen varaus Kirjoita 14, jotta voit tarkastella, minkä HSM3350:n akun jännite on vähemmän kuin 11,5 V.	Vahvista, että DC-tuloliittimien jännite on 16–18 VAC. Vaihda HSM65W-virtalähteen sovitin tarvittaessa. Kytke akku ja irrota AC-syöttö. Varmista että AUX-liittimissä on vähintään 12,5 VDC. Vaihda akku mikäli akku on vanha.
[15] HSM3350; ei akkua 1 Kirjoita 15, jotta voit tarkastella, minkä HSM3350:n akku ei ole liitetty.	Varmista että akku on kytketty ja ehjä. Varmista, että akun johtimet on liitetty oikeisiin napoihin. Kytke akku ja irrota AC-syöttö. Varmista että AUX-liittimissä on vähintään 12,5 VDC.
[16] HSM3350, ei akkua 2 Kirjoita 16, jotta voit tarkastella, minkä HSM3350:n akku ei ole liitetty	Varmista että akku on kytketty ja ehjä. Varmista, että akun johtimet on liitetty oikeisiin napoihin. Kytke akku ja irrota AC-syöttö. Varmista että AUX-liittimissä on vähintään 12,5 VDC.

Vika [3] väyläjännitteen ongelma	Näppäile [03] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianmäärittäminen
[01] HSM2HOST-väylän matala jännite Kaksisuuntainen langaton integrointimoduuli on havainnut, että jännite on alle 6,3 V sen aux-tulossa.	Varmista että väyläjännite on riittävän korkea. Varmista että väyläkaapelointi ei ole liian pitkä. Tarkista akun kunto. Vian pitäisi poistua kun AC-syötössä tehdään katkos ja akku on lataantunut täyteen. Katkaise verkkovirta ja anna järjestelmän toimia akun varassa. Varmista että väyläjännite on riittävän korkea. Varmista, että corbus-vahvistinta ei ylikuormiteta, ja että johdotuksissa ei ole oikosulkua.
[02] Näppäimistön 1–32 väylän matala jännite Kirjoita 02, jotta voit tarkastella kiinteästi johdotettuja näppäimistöjä, joiden väyläjännite on vähemmän kuin 6,9 V malleille, joissa on langaton lähetyvastaanotin ja 7,7 V niillä malleilla, joissa ei ole.	
[04] HSM2108 väylän matala jännite Näppäile 04 selvittääksesi laajennusyksikön numero jossa väyläjännite on alle 5,9 V.	
[05] HSM2300 väylän matala jännite Näppäile 05 selvittääksesi laajennusyksikön numero jossa väyläjännite on alle 6,9 V.	
[06] HSM2204 väylän matala jännite Näppäile 06 selvittääksesi laajennusyksikön numero jossa väyläjännite on alle 6,9 V.	
[07] Keskusyksikön Corbus-vika Keskusyksikkö on havainnut, että sen Corbus-lähdön jännite on vähemmän kuin 9,0 V tai korkeampi kuin 15 V	
[08] HSM2208 väylän matala jännite Alhaisen virran lähtömoduuli on havainnut, että aputulon jännite on alle 5,9 V.	
[09] HSM2955 väylän matala jännite Äänimoduulin jännite alle 9,65 V sen aputulossa.	
[10] HSM3408-jännite Laajennusyksikön vyläjännite alle 6.4V.	
[11] HSM3204CX-väylän matala jännite Laajennusyksikön vyläjännite alle 6.0V.	
[12] HSM3204CX-väylän vika Kirjoita 12, jotta voit tarkastella Corbus-vahvistimia, jotka ovat havainneet, että Corbus-lähdön jännite on alle 9,0 V	
[13] HSM3350-väylän alhainen jännite Syötä 12 tarkastellaksesi Corbus-vahvistimia, jotka ovat havainneet, että Corbus-ulostulojen jännite on alle 6,0 V.	

Vika [4] AC-vika	Näppäile [04] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianmäärittäminen
[01] Silmukan 1–248 AC [03] Sireenin 1–16 AC [04] Vahvistimen 1–8 AC [05] HSM2300:n 1–4 AC [06] HSM2204:n 1–4 AC [07] Keskusyksikkö [08] HSM3204CX AC [09] HSM3350 AC AC-vika laitteella tai moduulilla.	Vahvista, että DC-tuloliittimien jännite on 16–20 VDC. Vaihda HSM65W-tehosovitin tarvittaessa. Varmista HSM2204- tai HSM2300-moduulien osalta, että käytössä on 40 VA 16,5 VAC -muuntaja. Liittimen jännitteen tulee olla 16–17 VAC. Vaihda muuntaja tarvittaessa.

Vika [05] Laitevika	Näppäile [05] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianmäärittäminen
Palovika: Kun palovika aktivoituu kohteessa [05] Laiteviat (Laiteviat > Paloviat)	Varmista, että jos PGM-2 määritetään kaksijohtimiseksi savuilmaisimeksi eikä sitä käytetä, käytössä on 5,6K:n yksittäinen päätevastus.
[01] Silmukan 1–248 viat Langattomia silmukoita: Näppäile [01] nähdäksesi silmukat joissa on vika. Vika tulee jos langattomassa ilmaisimessa on valvontavikaa.	Varmista että palosilmukoissa on 5.6K päätevastus (vihreä, sininen, punainen). Irrota silmukan johtimet ja mittaa silmukan resistanssi: Tarkista oikosulut DEOL silmukoissa tai ääretön vastus SEOL palosilmukoissa. Kytke 5.6K päätevastus Z ja COM liittimen välille. Varmista poistuu vika. Tee kantamatesti ja siirrä ilmaisinta tarvittaessa.
Langalliset silmukat: Tämä ongelma muodostuu oikosulusta kiinteästi johdotetuissa silmukoissa, kun käytetään DEOL- tai TEOL-vastuksia.	
[03] Sireenin 1–16 viat Vika tulee jos langattomalla sireenillä on valvontavikaa.	Suorita langattoman sireenin kantamatesti ja sijoita uudelleen tarvittaessa.
[04] Vahvistimen 1–8 viat Vika ilmenee jos langattomassa vahvistimessa on valvontavika tai vahvistin on sammunut AC/DC-virran katkeamisen vuoksi.	Suorita langattoman vahvistimen kantamatesti ja sijoita uudelleen tarvittaessa.
[06] Laitemaski Tarkastele silmukan tekstiä maskiehdossa kirjoittamalla [06]. 24 tunnin maskin estäväksi tai langattomaksi laitteeksi ohjelmoitu silmukka on havainnut maskiehdon yhdessä antureistaan.	Etsi kyseisten laiteantureiden maskin tunnistuksen vika laitteen käyttöoppaasta.
[08] Kuumuusongelma Kirjoita 10, jotta voit tarkastella langatonta silmukkaa, joka havaitsee alhaisen lämpötilan.	Siirrä laite huoneen lämpöön ja varmista, että vika poistuu. Jos näin ei tapahdu, tarkasta silmukan ohjelmoitu korkea lämpötilan raja-arvo.
[09] Häkäongelma Kirjoita 09, jotta voit tarkastella langattoman häkälaitteen silmukkaa, jossa on matalan herkkyyden ongelma.	Katso matalan herkkyyden ongelman vianmäärittäminen häkälaitteen käyttöoppaasta.

Vika [05] Laitevika	Näppäile [05] nähdäksesi tarkan vian
[10] Jäätymisongelma Kirjoita 08, jotta voit tarkastella langatonta silmukkaa, joka havaitsee korkean lämpötilan.	Siirrä laite huoneen lämpöön ja varmista, että vika poistuu. Jos näin ei tapahdu, tarkasta silmukan ohjelmoitu matalan lämpötilan raja-arvo.
[11] Anturin irrottaminen Syötä [11] tarkastellaksesi langatonta silmukkaa, joka on havainnut irrotetun anturin.	Katso lämpötilan tai vuodon tunnistimen käyttöoppaasta irrotetun koettimen vianmääritysohjeet.
[12] Palo-ongelma Tarkastele palo-ongelman sisältäviä silmukoita kirjoittamalla [012].	Jos palosilmukka on langaton savutunnistin, varmista, että sitä ei ole peukaloitu tai että siinä ei ole valvontaongelmaa. Varmista, että savukammio on puhdistettu pölystä. Jos käytetään kaksijohtimista savuilmaisinta, varmista, että käytössä on 2,2K:n yksittäinen päätevastus. Jos silmukka on nelijohtiminen savuilmaisin, varmista, että käytössä on 5,6 K:n yksittäinen päätevastus.

Vika [6] Laitteen alhainen akun varaus	Näppäile [06] selvittääksesi laitteen, jonka akun varaus on vähäinen
Vika	Vianmääritys
[01] Silmukat 1–248 [02] Näppäimistö 1–32 [03] – Sireeni 1–16 [04] Vahvistin 1–8 [05] Käyttäjä 1–32 Yhdellä tai useammalla langattomalla laitteella on paristovika. ❗ Huomautus: Tapahtumaa ei kirjata tapahtumamuistiin ennen kuin langattoman laitteen matalan akkutason viiveaika on kulunut loppuun. Ohjelmointiosio [377], asetus 002.	Tarkista laite jossa on paristovika [*][2] vikanäytön avulla. Vaihda laitteen paristot saman tyyppisiin paristoihin. Varmista että kansisuoja ja paristovika on poistunut ja raportoitu hälytyskeskukseen. Tarkista silmukan toiminta.

Vika [7] Laitteen kansisuoja	Näppäile [07] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianmääritys
[01] Silmukan 1–248 kansisuoijat [02] Näppäimistön 1–32 kansisuoijat [03] Sireenin 1–16 kansisuoijat [04] Vahvistimen 1–8 kansisuoijat [05] Ääniaseman 1–4 kansisuoijat Yhdellä tai useammalla DEOL- tai TEOL-vastusta käyttävällä silmukalla on oikosulku.	Varmista että kansisuoja sekä seinäkosketin on kiinni. Irrota silmukan johtimet ja mittaa silmukan resistanssi: Kytke 5.6K päätevastus (vihreä, sininen, punainen) I/O ja COM liittimen välille. Varmista poistuu vikatila.
Kansisuojarahälytys langattomalla laitteella.	Varmista että laitteen kansi on kunnolla paikallaan. Varmista että seinäkosketin osuu seinään kunnolla. Aiheuta kansisuojarahälytys. Mikäli kansisuojarahälytys ei poistu, vaihda langaton laite.

Vika [8] RF-laiminlyönti	Näppäile [08] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianmäärittäminen
[01] Silmukan 1–248 viat [02] Näppäimistön 1–32 viat [03] Sireenin 1–16 viat [04] Vahvistimen 1–8 viat HSM2HOST vastaanotin ei ole vastaanottanut valvontaviestiä 20 minuutin aikana.	Avaa/sulje ilmaisin, paina jotain näppäintä näppäimistöllä tai tee kansisuojarahälytys/kuittaus. Varmista että ilmaisin on olemassa. Tarkista laitteen viat (esim. paristovika). Tarkista signaalin voimakkuus sekä voimakkuus viimeisen 24h aikana. Vaihda akku/paristo. Vaihda laite.

Vika [9] Moduulin valvonta	Näppäile [09] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianmäärittäminen
[01] HSM2HOST [02] Näppäimistö 1–30 [04] HSM2108 1–15 [05] HSM2300 1–4 [06] HSM2204 1–4 [08] HSM2208 1–4 [09] HSM2955 [10] HSM3408 1–30 [11] HSM3204CX 1–16 [12] HSM3350 1–4 Ei vastausta rekisteröidyltä moduulilta.	Varmista, että moduuli on fyysisesti liitetty Corbus-vahvistimeen. Mittaa Corbus Red- ja Blk-laitteiden virta suoraan moduulista ja varmista, että se on vähintään 10,5 V. Irrota moduuli ja kytke se lyhyellä johdolla suoraan yksikköön. Jos vika poistuu, kyseessä on johdotusongelma. Jos vika ei poistu, vaihda moduuli. Jos moduuli ei enää ole osa järjestelmää, poista se kohdassa [902].

Vika [10] Moduulin kansisuoja	Näppäile [10] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianmäärittäminen
[01] HSM2HOST [02] Näppäimistö 1–32 [04] HSM2108 1–30 [05] HSM2300 1–4 [06] HSM2204 1–4 [08] HSM2208 1–4 [09] HSM2955 [10] Vaihtoeht. tiedons. [11] HSM3408 1–30 [12] HSM3204CX 1–16 [13] HSM3350 1–4 Kansisuojarahälytys langattomalla moduulilla.	Varmista, että TAM-liitin, jos se on moduuleissa läsnä, on maadoitettu, jos käytössä ei ole kansisuojatukea. Varmista, että moduulikaapin kansi on kiinnitetty tukevasti ja aktivoi oikein kansisuojan kytkimen, jos tämä on paikalla. Varmista, että kuminen kansisuojan imukuppi on asennettu näppäimistön takamuovin ja että näppäimistö on suljettu tiiviisti ja kiinnitetty seinään. HSM2HOST:n tapauksessa varmista, että moduuli on suljettu tiiviisti ja kiinnitetty oikein seinän kansisuojan osalta. Laukaise kansisuoja manuaalisesti ja palauta tämän jälkeen. Mikäli kansisuojarahälytys ei poistu, vaihda moduuli.

Vika [11] Tiedonsiirto	Näppäile [11] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianmäärittäminen
[01] Puhelinlinjavika Puhelinlinjajännite TIP, RING liittimissä alle 3 VDC.	Mittaa TIP ja RING liittimistä jännite. Ei puhelua käynnissä n. 50 VDC. Puhelu käynnissä n. 5 VDC Johdota tuleva puhelinlinja TIP ja RING liittimiin. Tarkista RJ-31:n johdotus. Jos keskusyksikössä ei käytetä puhelinlinjaa, poista se osion [015] asetuksella 7.
[02] FTC-vastaanotin 1–4 Järjestelmä epäonnistui tiedonsiirrossa vastaanottimen kanssa käyttämällä yhtä käytössä olevista puhelinnumeroista. Näppäile [02] nähdäksesi puhelinnumeron jossa on tiedonsiirtovika.	Jos käytetään puhelinverkkoa, varmista, että keskusaseman puhelinnumero on ohjelmoitu oikein. Jos käytetään IP- tai matkapuhelinta, varmista, että vaihtoehtoisella tiedonsiirtolaitteella on oikea keskusaseman IP-osoite ja portin numero sekä APN matkapuhelinyhteydelle.
[03] Tiedonsiirtolaite SIM-lukitus SIM-kortti lukittunut tai PIN-koodi väärä.	Vaihda SIM-kortti sellaiseen, jossa ei ole ohjelmoituna lukittua SIM-pin-koodia.
[04] Tiedonsiirtolaite Radion/GSM-vika Tiedonsiirtolaitteella Radio/GSM-vika tai heikko signaalinvoimakkuus.	tarkista ongelman tiedot tapahtumamuistista. Varmista radio/SIM-vian ilmetessä, että matkapuhelimen kytkentämoduuli on liitetty keskusyksikköön oikein ja että SIM-kortti on asetettu oikein ja oikein päin. Varmista matkapuhelinverkon ongelman ilmetessä, että oikea matkapuhelimen APN on ohjelmoitu ja että SIM-kortti on aktivoitu. Jotta signaalin vahvuus olisi riittävä, varmista, että antenni on yhdistetty oikein ja että yksikkö on kiinnitetty paikkaan, jossa signaali lähimpään tukiasemaan on vahva.
[05] Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen Ethernet Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite on havainnut, että verkko puuttuu.	Varmista internetpalvelun tarjoajalta että internet on käytettävissä. Varmista, että Ethernet-kaapeli on kiinnitetty tukevasti tiedonsiirtolaitteen RJ45-liittimeen ja keskittimeen/reitittimeen/kytkimeen. Varmista että "link"-valo on PÄÄLLÄ kytkimessä/reitittimessä. Jos "link"-valo on POIS, käynnistä keskitin/reititin/kytkin. Mikäli DHCP on käytössä, varmista että tiedonsiirtolaite on saanut IP-osoitteen. Tarkista osion [851] [992] ohjelmointi. Tarvittaessa ota yhteyttä verkon pääkäyttäjään. Jos ongelma ei poistu, vaihda Ethernet-kaapeli ja RJ45-liitin
[06] Vastaanottimen 1–4 ongelma Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite ei pysty alustamaan yhteyttä vastaanottimeen.	Varmista että tiedonsiirtolaite on yhteydessä ulkoverkkoon (internet). Mikäli käytössä on kiinteä IP-osoite, varmista että yhdyskäytävä ja aliverkon peite on oikein ohjelmoitu. Mikäli käytössä on palomuuuri varmista että porteissa 3060 ja 3065 on sallittu UDP-liikenne ulospäin. Varmista, että matkapuhelinvastaanottimen APN:t on ohjelmoitu matkapuhelinverkon tarjoajan tukiaseman nimellä. Mikäli yleinen tila on käytössä, käynnistä laite uudestaan jotta "Ei yhteyttä vastaanottimeen" -vika kuitaantuu.

Vika [11] Tiedonsiirto	Näppäile [11] nähdäksesi tarkan vian
[07] Vastaanottimen 1–4 valvonta Hälytysjärjestelmä menettää yhteyden Ethernetiin tai järjestelmän matkapuhelinvastaanottoon.	Vika tulee mikäli yhteysvalvonta on käytössä, mutta vastaanottoon ei saada yhteyttä. Mikäli vika jatkuu, ota yhteyttä hälytyskeskukseen.
[09] Tiedonsiirtolaitteen yhteysvika Tiedonsiirtolaite ei ole yhteydessä keskusyksikköön. Vaiht. tiedons. vika näkyy kohdassa [*][2] ja tapahtumamuistissa.	Tarkista, että kohdan [382] valinta [5] on PÄÄLLÄ, jos käytössä on hälytysten välittämisen vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite. Jos näin ei ole, sen tulisi olla POIS. Varmista, että keskusyksikön ja Alarm.com-tiedonsiirtolaitteen välinen PC-LINK-johto on liitetty oikein (ei käänteisesti) ja että se on tukevasti paikoillaan.
[10] Tiedonsiirtolaite FTC-vika	Vika tulee kun kaikki tiedonsiirtoyritykset kaikille vastaanottimille on tullut täyteen. Käynnistä järjestelmä uudelleen ja jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Vika [12] Ei verkossa	Selaa ongelmia painamalla [12]
Vika	Vianmääritys
[01] Silmukat 1–248 [02] Näppäimistö 1–32 [03] – Sireeni 1–16 [04] Vahvistin 1–8 [05] Käyttäjä 1–32 Langaton laite ei liikennöi verkossa normaalisti ei ole vastannut rekisteröinnin jälkeen.	Varmista että ilmaisin on olemassa. Tarkista signaalin voimakkuus sekä voimakkuus viimeisen 24h aikana. Vaihda akku/paristo tai paina kansisuojaan kytkintä. Rekisteröi laite uudelleen. Jos langattomia laitteita rekisteröitiin hetki sitten tai HSM2HOST-yksikön virta kytkettiin pois ja päälle, odota korkeintaan 16 minuuttia, jotta laite synkronoi verkon kanssa.

Ongelma [13] AUX-ongelma	Selaa ongelmia painamalla [13]
Vika	Vianmääritys
[05] HSM2300 [06] HSM2204 [07] Järjestelmän alue [10] HSM3408 [11] HSM3204CX [12] HSM3350 AUX 1 -ongelma [13] HSM3350 AUX 2 -ongelma AUX-virtalähteessä on vika.	Tarkista onko AUX+/- liittimen välillä oikosulku. Varmista että laitteiden virrankulutus ole liian suuri. Varmista, että jännite kohteen AUX+ ja AUX - välillä on 9 VDC–14 VDC.

Vika [14] Moduulin kansisuoja	Näppäile [14] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianmääritys
[01] Interaktiivinen silmukka [02] Interaktiivinen alue	Tarkista, että Alarm.com-tiedonsiirtolaitteen laiteohjelmisto on yhteensopiva PSP-laiteohjelmiston kanssa, jotta laajennettua silmukoiden ja alueiden määrää voidaan käyttää. Interaktiivisen silmukan vika tuotetaan, kun Alarm.com-laiteohjelmisto ei tue keskusyksikössä määritettyä silmukoiden määrää (yli 220), ja interaktiivisen alueen vika tuotetaan, kun Alarm.com-laiteohjelmisto ei tue määritettyä alueiden määrää. Varmista, että määrität Alarm.comille yhteensopivan silmukoiden ja alueiden määrän.

- ❗ **Huomautus:** Varmista, että saatavillasi on hälytysohjaimen tyyppi ja versio (esimerkiksi HSM3032 V1.1) ja luettelo keskusyksikköön kytketyistä moduuleista (esimerkiksi HSM2108, HSM2HOSTx jne.) ennen kuin otat yhteyttä asiakastukeen. Versionumeron voi tarkistaa [*][asentajatunnus][900] kakilta LCD-näppäimistöiltä. Tieto löytyy myös piirilevyllä olevasta tarrasta.

Raportointitunnukset

Seuraavat taulukot sisältävät Contact ID- ja SIA-formaatin raportointikoodit. Katso tapahtuman raportointikoodit kohdasta [\[308\] Tapahtumien raportointi](#).

Contact ID

Jokainen numero merkitsee erityistä tietoa signaalista. Jos esimerkiksi silmukka 1 on saapumis-/ poistumiskohta, tapahtumakoodissa on [34]. Keskusasema vastaanottaa seuraavat: * BURG – ENTRY/EXIT – 1, jossa 1 viittaa silmukkaan, joka laukaisi hälytyksen.

SIA-formaatti – taso 2 (pysyväiskoodattu)

Tässä tuotteessa käytetty SIA-tiedonsiirtoformaatti käyttää SIA Digital Communication Standard – lokakuu 1997 tason 2 määrittämiä. Tiedonsiirtoformaatti lähettää asiakastunnuksen osana tiedonsiirtoa. Lähetys näyttää seuraavalta vastaanottimessa:

N ri1 BA 01

N = Uusi tapahtuma

ri1 = osion / alueen tunniste

BA = Murtohälytys

01 = Silmukka 1

Järjestelmätapahtuma käyttää aluetunnusta ri00.

Contact ID- ja SIA-silmukkahälytysten/-tapahtumakoodien kuittaus

Osio #	Määritelmä	Valitsimen ohje*	Automaattiset Contact ID -koodit	SIA automaattiset rap. koodit**
Silmukkatapahtumat				
[307]	Silmukkahälytykset	A/R		
[307]	Silmukan kuittaukset	A/R		
[307]	Silmukan kansisuoja/ kuittaus	MA/R	E(3)83-ZZZ / R(3)83-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZZ
[307]	Silmukkavika/kuittaus	MA/R	E(3)8A-ZZZ / R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZZ / UJ-ZZZZ
Kansisuojan tapahtumat				
[308]–[101]	Näppäimistön 1–32 kansisuoja-/ kuittaushälytys	T/R	E(3)83-(601-632) R(3)83-(601-632)	TA-(0601-0632) TR-(0601-0632)
[308]–[101]	Sireenin 1–16 kansisuoja-/ kuittaushälytys	T/R	E(3)83-(801-816) R(3)83-(801-816)	TA-(0801-0816) TR-(0801-0816)
[308]–[101]	Vahvistimen 1–8 kansisuoja-/ kuittaushälytys	T/R	E(3)83-(901-908) R(3)83-(901-908)	TA-(0901-0908) TR-(0901-0908)
[308]–[101]	HSM2108: 8 silmukan laajennusmoduulin 1–30 kansisuoja/kuittaus	T/R	E(3)41-(101-130) R(3)41-(101-130)	ES-(0101-0130) EJ-(0101-0130)
[308]–[101]	HSM2208: 8 ulostulon laajennusmoduulin 1–16 peukalointi/kuittaus	T/R	E(3)41-(201-216) R(3)41-(201-216)	ES-(0201-0216) EJ-(0201-0216)
[308]–[101]	HSM2204: Virtalähde (1 A, 4 korkeavirtaista ulostuloa) 1–4 kansisuoja/kuittaus	T/R	E(3)41-(601-604) R(3)41-(601-604)	ES-(0601-0604) EJ-(0601-0604)

Osio #	Määritelmä	Valitsimen ohje*	Automaattiset Contact ID -koodit	SIA automaattiset rap. koodit**
[308]–[101]	HSM2300: Virtalähdemoduulin 1–4 kansisuoja/kuittaus	T/R	E(3)41-(621-624) R(3)41-(621-624)	ES-(0621-0624) EJ-(0621-0624)
[308]–[101]	HSM2955: Äänimoduulin peukalointi/palautunut	T/R	E(3)41-553 R(3)41-553	ES-0553 EJ-0553
[308]–[101]	HSM3408: 8 I/O:n laajennusmoduulin 1–30 kansisuoja/kuittaus	T/R	E(3)41-(301-330) R(3)41-(301-330)	ES-(0301-0330) EJ-(0301-0330)
[308]–[101]	HSM3204CX: Corbus-vahvistinmoduulin 1–8 kansisuoja/kuittaus	T/R	E(3)41-(801-816) R(3)41-(801-816)	ES-(0801-0816) EJ-(0801-0816)
[308]–[101]	HSM3350: 3 A:n virtalähdemoduulin 1–4 kansisuoja/kuittaus	T/R	E(3)41-(651-654) R(3)41-(651-654)	ES-(0651-0654) EJ-(0651-0654)
[308]–[101]	Näppäimistölukitus – väärän käyttäjätunnuksen syöttö	T/R	E(4)61-000	JA-0000
Poiskytkentätapahtumat				
[308]–[201]	Käyttäjän poiskytkennät – käyttäjä kytkenyt pois	O/C	E(4)A1-UUU	OP-UUUU
[308]–[202]	Automaattinen viritys peruutettu	O/C	E(4)64-UUU	CI-0000
[308]–[201]	Erikoispoiskytkentä – järjestelmä kytketty pois käyttäen: ohisulkijaa, ylläpitotunnusta, DLS-ohjelmaa, langatonta avainta	O/C	E(4)AA-000	OP-0000
[308]–[211]	Myöhäinen poiskytkentä – järjestelmän viritystä ei poisteta ennen kuin myöhäinen poiskytkentäaika on umpeutunut	O/C	E(4)53-000	CT-0000
[308]–[202]	Automaattinen (aikataulu) avaus	O/C	E(4)A3-000	OA-0000
[308]–[201]	Avainkytkin auki	O/C	E(4)A9-ZZZ	OS-ZZZZ
Viritystapahtumat				
[308]–[201]	Käyttäjän viritykset – käyttäjä virittänyt järjestelmän, langaton avain	O/C	R(4)A1-UUU	CL-UUUU
[308]–[221]	Vajaatoimintaviritys – 1 tai useampi silmukka ohitettu virityksessä	O/C	E(4)56-000	CG-0000
[308]–[201]	Erikoisviritys – järjestelmä viritetty: pikavirityksellä, ohisulkijalla, toimintinäppäimellä, DLS-ohjelmalla	O/C	R(4)AA-000	CL-0000

Osio #	Määritelmä	Valitsimen ohje*	Automaattiset Contact ID -koodit	SIA automaattiset rap. koodit**
[308]-[211]	Myöhäinen viritys - automaattisen virituksen ennakkohälytys toistettu	O/C	E(4)54-000	CI-0000
[308]-[211]	Poistumisvirhe	O/C	E(3)74-ZZZ	EA-ZZZZ
[308]-[211]	Viritys peruutettu	O/C	E(4)54-UUU	CI-PPPP  Huomautus: Missä PPPP on osion numero.
[308]-[202]	Automaattinen viritys (aikataulu)	O/C	R (4)A3-000	CA-0000
[308]-[201]	Avainkytkin kiinni	O/C	R(4)A9-ZZZ	CS-ZZZZ
Järjestelmävikatapahtumat				
[308]-[301]	Akkuvika/kuittaus - pääkeskus	MA/R	E(3)A2-000 / R(3)A2-000	YT-0000 / YR-0000
[308]-[301]	Akku puuttuu/kuittaus - pääkeskus	MA/R	E(3)11-000 / R(3)11-000	YM-0000 / YR-0000
[308]-[301]	Virtalähteen vika ongelma/kuittaus	MA/R	E(3)14-000 / R(3)14-000	YP-0000 / YQ-0000
[308]-[301]	Keskuksen AC-vika/kuittaus - pääkeskus	MA/R	E(3)A1-000 / R(3)A1-000	AT-0000 / AR-0000
[308]-[302]	Sireeninpiirivika/kuittaus	MA/R	E(3)21-000 / R(3)21-000	YA-9999 / YH-9999
[308]-[302]	TLM (puhelinlinja) vika/kuittaus	MA/R	E(3)51-000 / R(3) 51-000	LT-0001 / LR-0001
[308]-[302]	Apuvirran ongelma/kuittaus	MA/R	E(3) 12-000 / R(3) 12-000	YP-0000 / YQ-0000
[308]-[302]	Corbus-lähdön vika/kuittaus	MA/R	E(3)12-000 / R(3)12-000	YP-0000 / YQ-0000
[308]-[302]	Keskusyksikön ylivirtaongelma/kuittaus	MA/R	E(3)12-000 / R(3)12-000	YI-0000 / YJ-0000
[308]-[305]	PGM 2, kaksijohtiminen savuvika/palautuminen	MA/R	E(3)73-992 / R(3)73-992	FT-0992 / FJ-0992
Moduulin ongelmat				
[308]-[332]	Kiinteästi kytketyn moduulin matala jännite -ongelma/kuittaus - näppäimistöt	MA/R	E(3)AA-001-032 R(3)AA-001-032	EM-0001-0032 EN-0001-0032
[308]-[332]	Kiinteästi kytketyn moduulin matala jännite -ongelma/kuittaus - HSM2108	MA/R	E (3)AA-101-130 R (3)AA-101-130	EM-0101-0130 EN-0101-0130
[308]-[332]	Kiinteästi kytketyn moduulin matala jännite -ongelma/kuittaus - HSM2208	MA/R	E(3)AA-201-216 R(3)AA-201-216	EM-0201-0216 EN-0201-0216
[308]-[332]	Kiinteästi kytketyn moduulin matala jännite -ongelma/kuittaus - HSM2HOST	MA/R	E (3)AA-551 R (3)AA-551	EM-0551 EN-0551
[308]-[332]	Kiinteästi kytketyn moduulin matala jännite -ongelma/kuittaus - HSM2204	MA/R	E(3)AA-601-604 R(3)AA-601-604	EM-0601-0601 EN-0601-0604

Osio #	Määritelmä	Valitsimen ohje*	Automaattiset Contact ID -koodit	SIA automaattiset rap. koodit**
[308]–[332]	Kiinteästi kytketyn moduulin matala jännite -ongelma/kuittaus – HSM2300	MA/R	E (3)AA-621-624 R (3)AA-621-624	EM-0621-0624 EN-0621-0624
[308]–[332]	Kiinteästi kytketyn moduulin matala jännite -ongelma/kuittaus – HSM2955	MA/R	E(3)AA-553 R(3)AA-553	EM-0553 EN-0553
[308]–[332]	Kiinteästi kytketyn moduulin valvontaongelma/kuittaus – näppäimistöt	MA/R	E(3)3A-001-032 R(3)3A-001-032	ET-0001-0032 ER-0001-0032
[308]–[332]	Kiinteästi kytketyn moduulin valvontaongelma/kuittaus – HSM2108	MA/R	E (3)3A-101-130 R (3)3A-101-130	ET-0101-0162 ER-0101-0162
[308]–[332]	Kiinteästi kytketyn moduulin valvontaongelma/kuittaus – HSM2208	MA/R	E(3)3A-201-216 R(3)3A-201-216	ET-0201-0216 ER-0201-0216
[308]–[332]	Kiinteästi kytketyn moduulin valvontaongelma/kuittaus – HSM2HOST	MA/R	E(3)3A-551 R(3)3A-551	ET-0551 ER-0551
[308]–[332]	Kiinteästi kytketyn moduulin valvontaongelma/kuittaus – HSM2204	MA/R	E (3)3A-601-604 R (3)3A-601-604	ET-0601-0601 ER-0601-0604
[308]–[332]	Kiinteästi kytketyn moduulin valvontaongelma/kuittaus – HSM2300	MA/R	E(3)3A-621-624 R(3)3A-621-624	ET-0621-0624 ER-0621-0624
[308]–[332]	Kiinteästi kytketyn moduulin valvontaongelma/kuittaus – HSM2955	MA/R	E(3)3A-553 R(3)3A-553	ET-0553 ER-0553
[308]–[332]	HSM2204-lisälähteen 1–4 vika/kuittaus	MA/R	E(3)12-601-604 R(3)12-601-604	YI-0601-604 YJ-0601-0604
[308]–[332]	HSM2300-lisälähteen 1–4 vika/kuittaus	MA/R	E(3)12-621-624 R(3)12-621-624	YI-0621-624 YJ-0621-624
[308]–[332]	HSM3408-lisälähteen 1–30 vika/kuittaus	MA/R	E(3)12-301-330 R(3)12-301-330	YI-0301-0330 YJ-0301-0330
[308]–[332]	HSM3204CX-lisälähteen 1–16 vika/kuittaus	MA/R	E(3)12-801-816 R(3)12-801-816	YI-0801-0816 YJ-0801-0816
[308]–[332]	HSM3204CX: Corbus- ulostulon 1–16 vika/ kuittaus	MA/R	E(3)12-801-816 R(3)12-801-816	YI-0801-0816 YJ-0801-0816
[308]–[332]	HSM3350-lisälähteen 1–4 vika/kuittaus	MA/R	E(3)12-651-654 R(3)12-651-654	YI-0651-0654 YJ-0651-0654
[308]–[331]	HSM2204:n 1–4 matalan akkutason vika/kuittaus	MA/R	E(3)A2-601-604 R(3)A2-601-604	YT-0601-0604 YR-0601-0604
[308]–[331]	HSM2300:n 1–4 matalan akkutason vika/kuittaus	MA/R	E(3)A2-621-624 R(3)A2-621-624	YT-0621-0624 YR-0621-0624

Osio #	Määritelmä	Valitsimen ohje*	Automaattiset Contact ID -koodit	SIA automaattiset rap. koodit**
[308]-[331]	HSM3204CX:n 1-16 matalan akkutason vika/kuittaus	MA/R	E(3)A2-801-816 R(3)A2-801-816	YT-0801-0816 YR-0802-0816
[308]-[331]	HSM3350:n 1-4 matalan akkutason vika/kuittaus	MA/R	E(3)A2-651-654 R(3)A2-651-654	YT-0651-0654 YR-0651-0654
[308]-[331]	HSM2204:n 1-4 ei akkua -vika/-kuittaus	MA/R	E(3)11-601-604 R(3)11-601-604	YM-0601-0604 YR-0601-0604
[308]-[331]	HSM2300:n 1-4 ei akkua -vika/-kuittaus	MA/R	E(3)11-621-624 R(3)11-621-624	YM-0621-0624 YJ-0621-0624
[308]-[331]	HSM3204CX:n 1-16 akku 1 tai 2 ei paikalla -vika/-kuittaus	MA/R	E(3)11-801-816 R(3)11-801-816	YM-0801-0816 YR-0801-0816
[308]-[331]	HSM3350:n 1-4 ei akkua -vika/-kuittaus	MA/R	E(3)11-651-654 R(3)11-651-654	YM-0651-0654 YR-0651-0654
[308]-[331]	HSM3204CX:n 1-16 virtayksikön toimintahäiriö/kuittaus	MA/R	E(3)14-801-816 R(3)14-801-816	YP-0801-0816 YQ-0801-0816
[308]-[331]	HSM3350:n 1-4 virtayksikön toimintahäiriö/kuittaus	MA/R	E(3)14-651-654 R(3)14-651-654	YP-0651-0654 YQ-0651-0654
[308]-[331]	HSM3204CX:n 1-16 vaihtovirran toimintahäiriö/kuittaus	MA/R	E(3)A1-801-816 R(3)A1-801-816	AT-0801-0816 AR-0801-0816
[308]-[331]	HSM3350:n 1-4 vaihtovirran toimintahäiriö/kuittaus	MA/R	E(3)A1-651-654 R(3)A1-651-654	AT-0651-0654 AR-0651-0654
Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite				
[308]-[351]	Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen vika/kuittaus	MA/R	E(3)3A-000 R(3)3A-000	ET-0000 / ER-0000
[308]-[351]	Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaitteen radio/SIM-vika/kuittaus	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001 / YZ-0001
[308]-[351]	Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen matkapuhelinongelma/kuittaus	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001 / YZ-0001
[308]-[352]	Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite Ethernet-vika/kuittaus	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001 / YZ-0001
[308]-[354]	Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen vastaanotin 1-4 poissa -vika/-kuittaus	MA/R	E(3)5A-001-004 R(3)5A-001-004	YS-0001-0004 YK-0001-0004
[308]-[355]	Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen vastaanottimen 1-4 valvontaongelma/-kuittaus	MA/R	E(3)5A-001-004 R(3)5A-001-004	YS-0001-0004 YK-0001-0004
[308]-[353]	Vaihtoehtoinen tiedonsiirtolaite SMS-asetusvika/kuittaus	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001 / YZ-0001
[308]-[351]	Vastaanotin X FTC-kuittaus	MA/R	R(3)54-00X	YK-000X
Integroitu tiedonsiirtolaite				

Osio #	Määritelmä	Valitsimen ohje*	Automaattiset Contact ID -koodit	SIA automaattiset rap. koodit**
[851][025]	Radion aktivoinnin kuittaus	N/A	R(5)52-001	RS-0001
[851][226]	Ethernet-vastaanottimen 1 testilähetys	N/A	E(6)A3-951	RP-0001
[851][227]	Ethernet-vastaanottimen 2 testilähetys	N/A	E(6)A3-952	RP-0002
[851][228]	Matkapuhelinvastaanottimen 3 testilähetys	N/A	E(6)A3-955	RP-0003
[851][229]	Matkapuhelinvastaanottimen 4 testilähetys	N/A	E(6)A3-956	RP-0004
[851][230]	Vaihtoehtoisen tiedonsiirtolaitteen FTC-kuittaus	N/A	R(3)54-001	YK-0001
Langattomat tapahtumat				
[308]–[361]	Langattoman silmukan matalan akkutason vika/kuittaus ZZZ = Langattomat silmukat 001–248.	MA/R	E(3)84-ZZZ R(3)84-ZZZ	XT-ZZZZ XR-ZZZZ
[308]–[361]	Langattoman laitteen matalan akkutason vika/kuittaus. ZZZ = 601–616: langattomat näppäimistöt 701–732: langattomat avaimet 801–816: langattomat sireenit 901–908: langattomat vahvistimet	MA/R	E(3)84-ZZZ R(3)84-ZZZ	XT-ZZZZ XR-ZZZZ
[308]–[361]	Langaton silmukka AC-vika/kuittaus	MA/R	E(3)A1-ZZZ R(3)A1-ZZZ	AT-ZZZZ AR-ZZZZ
[308]–[361]	Langaton laite vika/kuittaus	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZZ UJ-ZZZZ
[308]–[361]	Langattoman lämpötila- ja vesivuotoanturin vika/kuittaus	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	KT-ZZZZ KJ-ZZZZ
[308]–[361]	Jäätymissilmukka vika/kuittaus	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	ZT/ZJ-ZZZZ
[308]–[361]	Itsetestin ongelma/kuittaus* ① Huomautus: Vältä raportointikoodien ristiriidat: älä ohjelmoi PG9984:a silmukaksi 1.	MA/R	E (3)89-ZZZ R (3)89-ZZZ	YX/YZ-ZZZZ
[308]–[361]	Häkähälytysvika/kuittaus	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	AT-(0901-0908) AR-(0901-0908)
[308]–[361]	Langattoman vahvistimen 1–8 AC-vika/-kuittaus	MA/R	E(3)A1-(901-908) R(3)A1-(901-908)	UT/UJ-ZZZZ
[308]–[361]	RF-ruuhka/kuittaus	MA/R	E(3)44-000 R(3)44-000	XQ-0000 XH-0000

Osio #	Määritelmä	Valitsimen ohje*	Automaattiset Contact ID -koodit	SIA automaattiset rap. koodit**
[308]-[361]	Langattoman vahvistimen 1-8 RF-ruuhka/-kuittaus	MA/R	E(3)44-(901-908) R(3)44-(901-908)	XQ-(0901-0908) XH-(0901-0908)
Muut hälytykset				
[308]-[001]	Uhkahälytys – tunnus annettu näppäimistöllä	A/R	E(1)21-000	HA-0000
[308]-[001]	PoiskytKentä hälytyksen jälkeen – poiskytetty hälytys muistissa	A/R	E(4)58-000	OR-0000
[308]-[001]	Viimeisin viritys – hälytys tapahtuu kahden minuutin sisällä järjestelmän virityksen jälkeen	A/R	E(4)59-UUU	CR-UUUU
[308]-[001]	Murto vahvistettu	A/R	E(1)39-000	BV-0000
[308]-[001]	Murtoa ei vahvistettu	A/R	E(3)78-000	BG-0000
[308]-[001]	HSM2108 Zone Expander Supervisory Alarm/restore	A/R	E(1)43-000 R(1)43-000	UA-0000 / UH-0000
[308]-[002]	Ryöstö vahvistettu	A/R	E(1)29-000	HV-0000
[308]-[003]	Ryöstö vahvistettu	A/R	E(3)79-000	HG-0000
[308]-[011]	Hälytys peruttu ennen hälytyksen peruutusajastinta	A/R	E(4)A6-UUU	OC-UUUU
[308]-[011]	PGM2 (hiljainen 24 tunnin tulo) -Aux-tulon hälytys/kuittaus	A/R	E(1)46-992 R(1)46-992	UA-0992 / UH-0992
[308]-[011]	PGM2 (äänellinen 24 tunnin tulo) -Aux-tulon hälytys/palautus	A/R	E(1)4A-992 R(1)4A-992	UA-0992 / UH-0992
[308]-[305]	PGM2 kahdella johtimella varustetun savuhälyttimen hälytys/kuittaus	A/R	E(1)11-992 R(1)11-992	FA-0992 / FH-0992
Prioriteettihälytys- ja -kuittautapahtumat				
[308]-[011]	[F]-näppäinhälytys/kuittaus	A/R	E(1)1A-000 R(1)1A-000	FA-0000 / FH-0000
[308]-[011]	[M] Avainhälytys/palautus	A/R	E(1)AA-000 R(1)AA-000	MA-0000 / MH-0000
[308]-[011]	[P]-näppäinhälytys/kuittaus	A/R	E(1)2A-000 R(1)2A-000	PA-0000 / PH-0000
[308]-[011]	Langattoman avaimen palohälytys/kuittaus	A/R	E(1)1A-000 R(1)1A-000	FA-0000 / FH-0000
[308]-[011]	Langattoman avaimen ensiapuhälytys/kuittaus	A/R	E(1)AA-000 R(1)AA-000	MA-0000 / MH-0000
[308]-[011]	Langattoman avaimen paniikkihälytys/kuittaus	A/R	E(1)2A-000 R(1)2A-000	PA-0000 / PH-0000
[308]-[011]	Interaktiivinen palohälytys/kuittaus	A/R	E(1)1A-000 R(1)1A-000	FA-0000 / FH-0000
[308]-[011]	Interaktiivinen ensiapuhälytys/kuittaus	A/R	E(1)AA-000 R(1)AA-000	MA-0000 / MH-0000
[308]-[011]	Interaktiivinen paniikkihälytys/kuittaus	A/R	E(1)2A-000 R(1)2A-000	PA-0000 / PH-0000
Muut viritykset				

Osio #	Määritelmä	Valitsimen ohje*	Automaattiset Contact ID -koodit	SIA automaattiset rap. koodit**
[308]–[221]	Viritetty silmukka ohitettuna	O/C	E(5)7A-ZZZ	UB-ZZZZ
[308]–[221]	Vyöhykkeen ohituksen poisto	O/C	R(5)7A-ZZZ	UU-ZZZZ
Testaaminen				
[308]–[401]	Kävelytesti alkoi/päättyi	T	E(6)A7-UUU R(6)A7-UUU	TS-UUUU/TE-UUUU
[308]–[401]	Määräaikaistesti	T	E(6)A2-000	RP-0000
[308]–[401]	Määräaikaistestin vika	T	E(6)A8-000	RP-0000
[308]–[401]	Järjestelmätesti – [*][6] äänimerkki-/ tiedonsiirtotesti	T	E(6)A1-000	RX-0000
Huolto				
[308]–[311]	Palovika/kuittaus	MA/R	E(3)73-ZZZ R(3)73-ZZZ	FT-ZZZZ / FJ-ZZZZ
[308]–[314]	Kaasuvika/kuittaus	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	GT-ZZZZ / GJ-ZZZZ
[308]–[314]	Lämpösilmukan vika/ kuittaus	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	KT-ZZZZ / KJ-ZZZZ
[308]–[311]	Kylmäkäynnistys – järjestelmä on käynnistetty uudelleen täydellisen virtakatkon jälkeen	MA/R	R(3) A5-000	RR-0000
[308]–[312]	Tapahtumapuskuri 75 % täysi	MA/R	E(6)22-000	JL-0000
[308]–[312]	DLS-yhteys sisään – latausistunnon aloitus	MA/R	E(4)11-000	RB-0000
[308]–[312]	DLS-yhteys sisään – latausistunnon lopetus	MA/R	E(4)12-000	RS-0000
[308]–[312]	SA-yhteys sisään – latausistunnon aloitus	MA/R	E(4)11-000	RB-0000
[308]–[312]	SA-yhteys ulos – latausistunnon lopetus	MA/R	E(4)12-000	RS-0000
[308]–[312]	Asennusohjelman sisääntulo – Asennusohjelman ohjelmointiin siirretty	MA/R	E(6)27-000	LB-0000
[308]–[312]	Asennusohjelman ulostulo – Asennusohjelman ohjelmoinnista poistuttu	MA/R	E(6)28-000	LS-0000
[308]–[313]	Keskusyksikön laiteohjelmiston päivitys alkoi/onnistui	MA/R	E(9)01-900 R(9)01-900	LB-0900 LS-0900
[308]–[313]	Keskusyksikön laiteohjelmiston päivitys epäonnistui	MA/R	E(9)02-900	LU-0900
[308]–[313]	Radiolaiteohjelmiston päivitys aloitettu/ onnistunut	MA/R	E(9)03-902 R(9)03-902	LB-0000 LS-0000
[308]–[313]	Radiolaiteohjelmiston päivitys epäonnistunut	MA/R	E(9)04-903	LU-0000

Osio #	Määritelmä	Valitsimen ohje*	Automaattiset Contact ID -koodit	SIA automaattiset rap. koodit**
[308]-[321]	Keskusyksikön vika/kuittaus	MA/R	E(3)14-000 R(3)14-000	YP-000 YQ-000
* ** ***	A/R = hälytykset/kuittaukset; T/R = kansisuoajat/kuittaukset; O/C = poiskytkennät/viritykset; MA/R = ylläpitohälytykset/kuittaukset; T = testilähetykset UUU = käyttäjännumero (käyttäjä 001-1000). Huomaa, jos CID anna 999 käyttäjälle 1000. ZZZ/ZZZZ = silmukkanumero (001-248). Silmukat ja paniikkihälyttimet ovat yksilöityjä, langattomat avaimet voidaan tunnistaa poiskytkennöistä ja virityksistä.			
* ** ***	A/R = hälytykset/kuittaukset; T/R = kansisuoajat/kuittaukset; O/C = poiskytkennät/viritykset; MA/R = ylläpitohälytykset/kuittaukset; T = testilähetykset UUU = käyttäjännumero (käyttäjä 001-1000). Huomaa, jos CID anna 999 käyttäjälle 1000. ZZZ/ZZZZ = silmukkanumero (001-248). Silmukat ja paniikkihälyttimet ovat yksilöityjä, langattomat avaimet voidaan tunnistaa poiskytkennöistä ja virityksistä.			

Contact ID- ja SIA-silmukkahälytysten/tapahtumakoodien kuittaus

(SIA DCS:n mukaan: Yhteystietotunnus 01-1999):

Alla olevassa taulukossa on kaikkien Contact ID- ja SIA-silmukkahälytysten/tapahtumakoodien merkitykset.

Silmukan määrittely	SIA automaattiset rap.koodit	Contact ID automaattiset rap.koodit
Viive 1	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Viive 2	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Välitön	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Sisätila	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Sisätila kotona/poissa	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Viive kotona/poissa	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Välitön kotona/poissa	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Sisätila viive	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Päiväsilmutka	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Yösilmutka	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
24h Burglary	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Delayed 24-Hr. palo (langaton)	FA-ZZZZ / FH-ZZZZ	E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A - ZZZ
Vakio 24h palo (langaton)	FA-ZZZZ / FH-ZZZZ	E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A - ZZZ
24 t Sprinkler	SA-ZZZZ / SH-ZZZZ	E(1) 13 - ZZZ / R(1)13 - ZZZ
24h matala lämpö	ZA-ZZZZ / ZH-ZZZZ	E(1) 59 - ZZZ / R(1)59-ZZZ
24h korkea lämpö	KA-ZZZZ / KH-ZZZZ	E(1) 58 - ZZZ / R(1)58 - ZZZ
24 t Latching Tamper	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
24h ei hälytystä (vain kävelytesti)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
24h Non-latching Tamper	TA-ZZZZ / TR-ZZZZ	E(3) 83 - ZZZ / R(3)83 - ZZZ
24 t Peittovika	UT-ZZZZ / UJ-ZZZZ	E(3) 8A - ZZZ / R38A-ZZZ

Silmukan määrittely	SIA automaattiset rap.koodit	Contact ID automaattiset rap.koodit
Hetkellinen avainkytkimen viritys (vain kävelytesti)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Säilytetty avaintestin hälytys (vain kävelytesti)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Hetkellinen avainkytkimen virityksen poisto (vain kävelytesti)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Säilytetty avainkytkimen virityksen poisto (vain kävelytesti)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
24h Valvonta	US-ZZZZ / UR-ZZZZ	E(1) 5A - ZZZ / R(1)5A - ZZZ
24 t valvonnan summeri	UA-ZZZZ / UH-ZZZZ	E(1) 5A - ZZZ / R(1)5A - ZZZ
24 t autom. palon todennus (langaton)	FA-ZZZZ / FH-ZZZZ	E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A - ZZZ
Palovalvonta	FS-ZZZZ / FV-ZZZZ	E(2) AA - ZZZ / R(2)AA - ZZZ
24 t Kaasu	GA-ZZZZ / GH-ZZZZ	E(1) 51 - ZZZ / R(1)51 - ZZZ
24 t Häkähälytys	GA-ZZZZ / GH-ZZZZ	E(1) 62 - ZZZ / R(1)62 - ZZZ
24 t ryöstö	HA-ZZZZ / HH-ZZZZ	E(1) 22 - ZZZ / R(1)22 - ZZZ
24 t Paniikki	PA-ZZZZ / PH-ZZZZ	E(1) 2A - ZZZ / R(1)2A - ZZZ
24 t Vesivuoto	WA-ZZZZ / WH-ZZZZ	E(1) 54 - ZZZ / R(1)54 - ZZZ
24 tunnin lämpö	KA-ZZZZ / KH-ZZZZ	E(1) 58 - ZZZ / R(1)58 - ZZZ
24 t Ensiapu	MA-ZZZZ / MH-ZZZZ	E(1) AA - ZZZ / R(1)AA - ZZZ
24 t Häätätilanne	QA-ZZZZ / QH-ZZZZ	E(1) A1 - ZZZ / R(1)A1 - ZZZ
Paina asettaaksesi (vain kävelytesti)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Lopullinen oven asetus	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
ZZZ/ZZZZ = silmukat 001-248		

Sanakirjasto

1	Keskeytetty	2	AC	3	Kulku	4	Aktiivinen	5	Aktiviteetti
6	Hälytys	7	Kaikki	8	AM	9	Alue	10	Viritys
11	Viritetty	12	Viritys	13	Ullakko	14	hätä	15	Poissa
16	Lapsi	17	Takaisin	18	Baari	19	Kellari	20	Kylpyhuone
21	Akku	22	Makuuhuone	23	Bonus	24	Pohja	25	Kylmäkäytävä
26	Rakennus	27	Väylä	28	Ohitus	29	Ohitettu	30	Kotelo
31	Kamera	32	Peruttu	33	Auto	34	Häkä	35	Keskus
36	Ovikello	37	Suljettu	38	Kaappi	39	Sulkeminen	40	Tunnus
41	Tiedonsiirto	42	Tietokone	43	Ohjaus	44	Päivä	45	Tyttären
46	Asteet	47	Viive	48	Luola	49	Pöytä	50	Ilmaisin
51	Ruokailu	52	Poiskytketty	53	Ovi	54	Alas	55	Lataus
56	Alakerta	57	Laatikosto	58	Ajotie	59	Kanava	60	Uhka
61	Itä	62	Energia	63	Syötä	64	Sisääntulo	65	Virhe
66	Harjoittelu	67	Poistua	68	Ulkopuolinen	69	Tehdas	70	Epäonnistuminen
71	Perhe	72	Isän	73	Ominaisuus	74	Aita	75	Palo
76	Ensimmäinen	77	Kerros	78	Pakko	79	Aula	80	Pakkanen
81	Etu	82	Uuni	83	Galleria	84	Autotalli	85	Kaasu
86	Lasi	87	Näkemiin	88	Sali	89	Käytävä	90	Lämpö
91	Terve	92	Ohje	93	Korkea	94	Koti	95	Talo
96	Tulo	97	Asentaa	98	Sisätila	99	Tunkeutuminen	100	Epäkelpo
101	On	102	Avain	103	Lapset	104	Keittiö	105	Lukkiutuva
106	Pesula	107	Vasemmalle	108	Taso	109	Kirjasto	110	Vaalea
111	Valot	112	Olo	113	Lataa	114	Lähetys	115	Alhainen
116	Laskea	117	Pää	118	Pää	119	Matto	120	Ensiapu
121	Muisti	122	Valikko	123	Monoksidi	124	Äidin	125	Liike
126	Ei	127	Pohjoinen	128	Ei	129	Nyt	130	Numero
131	Pois	132	Toimisto	133	OK	134	Päällä	135	Avaa
136	Avaaminen	137	Paniikki	138	Osio	139	Terassi	140	Lemmikki
141	Puhelin	142	Ole hyvä	143	PM	144	Poliisi	145	Allas
146	Kuisti	147	Virta	148	Paina	149	Ohjelma	150	Käynnissä
151	Hiljainen	152	Taka	153	Vastaanotin	154	Raportti	155	RF
156	Oikealle	157	Huone	158	Turvallinen	159	Säästäjä	160	Aikataulu
161	Näyttö	162	Toinen	163	Tunnistin	164	Huolto	165	Vaja
166	Isku	167	Kauppa	168	Puoli	169	Sireeni	170	Liuku
171	Savu	172	Pojan	173	Ääni	174	Etelä	175	Erikois
176	Portaat	177	Kotona	178	Aurinko	179	Valvonta	180	Järjestelmä

181	Kansisuoja	182	Lämpötila	183	Testi	184	Aika	185	Kohtaan
186	Kosketuslevy	187	Vika	188	Ohitus pois	189	Yksikkö	190	Ylös
191	Länsi	192	Ikkuna	193	Silmukka	194	0	195	1
196	2	197	3	198	4	199	5	200	6
201	7	202	8	203	9	204	A	205	B
206	C	207	D	208	E	209	F	210	G
211	H	212	I	213	J	214	K	215	L
216	M	217	N	218	O	219	P	220	Q
221	R	222	S	223	T	224	U	225	V
226	W	227	X	228	Y	229	Z	230	(tyhjä)
231	' (heittomerkki)	232	- (yhdysmerkki)	233	_ (alaviiva)	234	*	235	#
236	:	237	/	238	?	239		240	

Malliohjelmoinnin taulukot

Alla olevissa taulukoissa ovat vaihtoehdot malliohjelmoinnin numeroille 1–5.

Merkki 1 – silmukoiden 1–8 valinnat

❶ **Huomautus:** Kohdan 1 numero 0 ilmaisee, että ensimmäisissä 8 silmukassa käytetään keskusyksikön oletusmäärittämiä.

Valinta	Silmukka 1	Silmukka 2	Silmukka 3	Silmukka 4	Silmukka 5	Silmukka 6	Silmukka 7	Silmukka 8	Silmukka valinnat (valinta 1-6)
1	001	003	003	003	004	004	004	004	001 Viive 1
2	001	003	003	005	005	005	005	008	003 Välitön
3	001	003	003	005	005	005	005	007	004 Sisätila
4	001	001	003	003	003	003	003	003	005 Sisätila kotona/ poissa
5	001	003	003	006	005	005	005	005	006 Viive kotona/ poissa
6	001	003	003	006	005	005	005	008	007 24h Viivästet ty palo Palo
7 (ADT)	001	001	006	006	006	001	001	001	008 24h Palo palo (langato n)

Katso lisätietoja kohdasta [\[001\] silmukoiden tyypit](#).

Merkki 2 - silmukoiden päätevastukset (EOL, DEOL, NC)

Valinta	Päätevastuksen kokoontulo	[13] bit 1	[13] bit 2
1	NC-silmukat	PÄÄLLÄ	POIS
2	Yksittäinen päätevastus (SEOL)	POIS	POIS
3	DEOL	POIS	PÄÄLLÄ

Merkki 3 - tiedonsiirtovalinnat

Sisääntulo	Malli	Ohjelmointi
1	Ei käytössä	[380] 1. Tiedonsiirtovalinnat - bitti 1 tiedonsiirto käytössä - Pois
2	Vastaanotin 1 ja 2 SIA-varmistuksella	[380] 1. Tiedonsiirtovalinnat - bitti 1 tiedonsiirto käytössä - Päällä [350] Tiedonsiirtoformaatti - [001] Vastaanotin 1 - 04 SIA [350] Tiedonsiirtoformaatti - [002] Vastaanotin 2 - 04 SIA [350] Tiedonsiirtoformaatti - [003] Vastaanotin 3 - 04 SIA [350] Tiedonsiirtoformaatti - [004] Vastaanotin 4 - 04 SIA [381] 2. Tiedonsiirtovalinnat - bitti 2 vahvistus sireenille - Pois [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Päällä [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Pois [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Pois [300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 1 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [002] Vastaanotin 2 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [003] Vastaanotin 3 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [004] Vastaanotin 4 - 01 PSTN

Sisääntulo	Malli	Ohjelmointi
3	Vastaanotin 1 ja 2 ContactID varmistuksella	[380] 1. Tiedonsiirtovalinnat - bitti 1 tiedonsiirto käytössä - Päällä [350] Tiedonsiirtoformaatti - [001] Vastaanotin 1 - 03 CID [350] Tiedonsiirtoformaatti - [002] Vastaanotin 2 - 04 SIA [350] Tiedonsiirtoformaatti - [003] Vastaanotin 3 - 04 SIA [350] Tiedonsiirtoformaatti - [004] Vastaanotin 4 - 04 SIA [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Päällä [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Pois [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Pois [300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 1 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [002] Vastaanotin 2 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [003] Vastaanotin 3 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [004] Vastaanotin 4 - 01 PSTN

Sisääntulo	Malli	Ohjelmointi
4	Vastaanotin 1 SIA	[380] 1. Tiedonsiirtovalinnat - bitti 1 tiedonsiirto käytössä - Päällä [350] Tiedonsiirtoformaatti - [001] Vastaanotin 1 - 04 SIA [350] Tiedonsiirtoformaatti - [002] Vastaanotin 2 - 04 SIA [350] Tiedonsiirtoformaatti - [003] Vastaanotin 3 - 04 SIA [350] Tiedonsiirtoformaatti - [004] Vastaanotin 4 - 04 SIA [381] 2. Tiedonsiirtovalinnat - bitti 2 vahvistus sireenille - Pois [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Pois [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Pois [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Pois [300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 1 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [002] Vastaanotin 2 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [003] Vastaanotin 3 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [004] Vastaanotin 4 - 01 PSTN

Sisääntulo	Malli	Ohjelmointi
5	Vastaanotin 1 CID	[380] 1. Tiedonsiirtovalinnat - bitti 1 tiedonsiirto käytössä - Päällä [350] Tiedonsiirtoformaatti - [001] Vastaanotin 1 - 03 CID [350] Tiedonsiirtoformaatti - [002] Vastaanotin 2 - 03 CID [350] Tiedonsiirtoformaatti - [003] Vastaanotin 3 - 03 CID [350] Tiedonsiirtoformaatti - [004] Vastaanotin 4 - 03 CID [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Pois [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Pois [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Pois [300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 1 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [002] Vastaanotin 2 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [003] Vastaanotin 3 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [004] Vastaanotin 4 - 01 PSTN

Sisääntulo	Malli	Ohjelmointi
6	Vastaanotin 1 ja 2 SIA-varmistuksella	[380] 1. Tiedonsiirtovalinnat - bitti 1 tiedonsiirto käytössä - Päällä [350] Tiedonsiirtoformaatti - [001] Vastaanotin 1 - 03 CID [350] Tiedonsiirtoformaatti - [002] Vastaanotin 2 - 03 CID [350] Tiedonsiirtoformaatti - [003] Vastaanotin 3 - 03 CID [350] Tiedonsiirtoformaatti - [004] Vastaanotin 4 - 03 CID [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Päällä [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Pois [384] Tiedonsiirron varmistus - bitti 2 varmistus vastaanotin 2 - Pois [300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 1 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [002] Vastaanotin 2 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [003] Vastaanotin 3 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [004] Vastaanotin 4 - 01 PSTN

Merkki 4 – Raportointikoodien valinnat

Valinta	Yleinen	Valitut viat	Poiskytkentä/viritykset	Silmukkahälytyksen kuittaus	DLS/asentaja ohjelmointitilaan/tilasta
1	ü			ü	X
2	ü	ü		ü	X
3	ü		ü	ü	X
4	ü	ü	ü	ü	X
5	ü	ü			X
6	ü		ü		X

Valinta	Yleinen	Valitut viat	Poiskytkentä/ viritykset	Silmukkahäly- tyksen kuittaus	DLS/asentaja ohjelmointitil- aan/tilasta
7	ü	ü	ü		X
8	ü				
ü tarkoittaa sisällytettyä, tyhjä tarkoittaa oletusasetusta, X tarkoittaa käytöstä poistettua					

Yhteinen ryhmä

Yhteinen ryhmä	Yhteisen ryhmän ohjelmointi
Aseta kaikki raportointikoodit automaattisesti	[308] Tapahtuminen raportointikoodit - kaikki tapahtumat PÄÄLLÄ
Hälytys/kuittaus tiedonsiirtovalinnat käytössä	[311][001] Alue 1 hälytys/kuittaus - bitti 1 vastaanotin 1 - Päällä [311][001] Alue 1 hälytys/kuittaus - Bit 2 vastaanotin 2 - Off [311][001] Alue 1 hälytys/kuittaus - Bit 3 vastaanotin 3 - Off [311][001] Alue 1 hälytys/kuittaus - Bit 4 vastaanotin 4 - Off
Kansisuojahälytys/kuittaus tiedonsiirtovalinnat ei käytössä	[311][002] Alue 1 kansisuoja/kuittaus - bitti 1 vastaanotin 1 - Pois [311][002] Alue 1 kansisuoja/kuittaus - Bit 2 vastaanotin 2 - Off [311][002] Alue 1 kansisuoja/kuittaus - Bit 3 vastaanotin 3 - Off [311][002] Alue 1 kansisuoja/kuittaus - Bit 4 vastaanotin 4 - Off

Yhteinen ryhmä	Yhteisen ryhmän ohjelmointi
Poiskytkentä/viritys tiedonsiirtovalinnat ei käytössä	[311][003] Alue 1 poiskytkentä/viritys - bitti 1 vastaanotin 1 - Pois [311][003] Alue 1 poiskytkentä/viritys - Bit 2 vastaanotin 2 - Off [311][003] Alue 1 poiskytkentä/viritys - Bit 3 vastaanotin 3 - Off [311][003] Alue 1 poiskytkentä/viritys - Bit 4 vastaanotin 4 - Off
Huoltohälytysten tiedonsiirtovalinnat käytössä	[309][001] Huoltohälytykset - bitti 1 vastaanotin 1 - Päällä [309][001] Huoltohälytykset - Bit 2 vastaanotin 2 - Off [309][001] Huoltohälytykset - Bit 3 vastaanotin 3 - Off [309][001] Huoltohälytykset - Bit 4 vastaanotin 4 - Off
Testisoiton tiedonsiirtovalinnat ei käytössä	[309][002] Testisoitto - Bit 1 vastaanotin 1 - Off [309][002] Testisoitto - Bit 2 -vastaanotin 2 - Pois [309][002] Testisoitto - Bit 3 -vastaanotin 3 - Pois [309][002] Testisoitto - Bit 4 -vastaanotin 4 - Pois

- Käytössä/ei käytössä kaikki raportointikoodit
- Valitut viat - käytössä seuraavissa vioissa

Valitut vikaryhmät	Valitut viat ohjelmointi
Akku	[308][301] - bitti 3 Keskusyksikön akkuvika - Päällä [308][301] - bitti 4 Keskusyksikön akkuvian kuittaus - Päällä [308][301] - bitti 5 Keskusyksikön akku puuttuu - Päällä [308][301] - bitti 6 Keskusyksikön akku puuttuu kuittaus - Päällä [308][331] - bitti 3 Moduulin akkuvika - Päällä [308][331] - bitti 4 Moduulin akkuvian kuittaus - Päällä [308][331] - bitti 5 Moduulin akku puuttuu - Päällä [308][331] - bitti 6 Moduulin akku puuttuu kuittaus - Päällä
AC-vika	[308][301] - bitti 1 keskusyksikön A-ongelma - Pois [308][301] - bitti 2 keskusyksikön AC-ongelman palautus - Pois [308][331] - bitti 1 Moduulin AC-vika - Pois [308][331] - bitti 2 Moduulin AC- kuittaus - Pois
Sireenipiirivika	[308][302] - bitti 1 Keskusyksikön sireenipiirivika - Päällä [308][302] - bitti 2 Keskusyksikön sireenipiirivika kuittaus - Päällä
Palohälytys	[308][311] - bitti 3 Palovika - Päällä [308][311] - bitti 4 Palovika kuittaus - Päällä [308][305] - bitti 3 2-johdin palovika - Päällä [308][305] - bitti 4 2-johdin palovika kuittaus - Päällä

Valitut vikaryhmät	Valitut viat ohjelmointi
AUX-vika	[308][302] - bitti 5 Keskusyksikön AUX-vika - Päällä [308][302] - bitti 6 Keskusyksikön AUX-vika kuittaus - Päällä [308][332] - bitti 5 Moduulin AUX-vika - Päällä [308][332] - bitti 6 Moduulin AUX-vika kuittaus - Päällä
Puhelinlinjavika (TLM)	[308][302] - bitti 3 Keskusyksikön TLM-ongelma - Pois [308][302] - bitti 4 Keskusyksikön TLM-ongelman kuittaus - Päällä
Yleinen kansisuojarahälytys	[308][101] - bitti 3 Moduulin kansisuojavika - Pois [308][101] - bitti 4 Moduulin kansisuoja kuittaus - Pois
Järjestelmän valvonta	[308][332] - bitti 3 Moduulin valvontavika - Päällä [308][332] - bitti 4 Moduulin valvontavika kuittaus - Päällä

- Poiskytkentä & viritys - kotisoiton raportointikoodit kaikille poiskytkennöille ja virityksille

Poiskytkentä/viritys-ryhmä	Poiskytkentä/viritys ohjelmointi
Kaikkien käyttäjien poiskytkentä/viritys raportointikoodit	[308][201] - bitti 1 Käyttäjän viritys - Päällä [308][201] - bitti 2 Käyttäjän poiskytkentä - Päällä [308][201] - bitti 5 Erikoisviritys - Päällä [308][201] - bitti 6 Erikoispoiskytkentä - Päällä [308][202] - bitti 1 Automaattinen viritys - Päällä [308][202] - bitti 2 Automaattinen poiskytkentä - Päällä [308][202] - bitti 3 Automaattinen peruutus - Päällä

- Silmukoiden kuittausraportointiryhmä - Poistaa kaikkien silmukoiden kuittausraportoinnit käytöstä

Silmukkahälytysten kuittausryhmä	DLS/asentaja ohjelmointitilaan/tilasta
Silmukoiden kuittausraportointikoodit	[307][001] - Bit 2 Hälytyksen kuittaus - Off [307][002] - Bit 2 Hälytyksen kuittaus - Off [307][003] - Bit 2 Hälytyksen kuittaus - Off [307][004] - Bit 2 Hälytyksen kuittaus - Off [307][005] - Bit 2 Hälytyksen kuittaus - Off [307][006] - Bit 2 Hälytyksen kuittaus - Off [307][007] - Bit 2 Hälytyksen kuittaus - Off [307][008] - Bit 2 Hälytyksen kuittaus - Off [307][009] - [128] bitti 2 Hälytyksen kuittaus - Pois

- DLS/asentaja ohjelmointitilaan/tilasta

DLS/asentaja ohjelmointitilaan/tilasta ryhmä	DLS/asentaja ohjelmointitilaan/tilasta
DLS/asentaja ohjelmointitilaan/tilasta ei käytössä	[308][312] - bitti 1 Asentajatilaan - Pois [308][312] - bitti 2 Asentajatilasta - Pois [308][312] - bitti 3 DLS-yhteys sisään - Pois [308][312] - bitti 4 DLS-yhteys ulos - Pois [308][312] - bitti 5 SA-yhteys sisään - Pois [308][312] - bitti 6 SA-yhteys ulos - Pois

Luku 5 – DLS-yhteyden valinnat

Valinta	Ohjelmointiosio	DLS-yhteys-/takaisinsoittoasetus
1	[401] Valinta 1 POIS Valinta 3 OFF Valinta 4 OFF [406] 000	Kaksoissoitto ei käytössä Takaisinsoitto ei käytössä Käyttäjän kaukokäyttökutsu ei käytössä Soittoja ennen vastausta ei käytössä
2	[401] Asetus 1 PÄÄLLÄ Valinta 3 OFF Valinta 4 OFF [406] 008	Kaksoissoitto käytössä Takaisinsoitto ei käytössä Käyttäjän kaukokäyttökutsu ei käytössä Soittoja ennen vastausta: 8
3	[401] Asetus 1 PÄÄLLÄ Valinta 3 ON Valinta 4 OFF [406] 008	Kaksoissoitto käytössä Takaisinsoitto käytössä Käyttäjän kaukokäyttökutsu ei käytössä Soittoja ennen vastausta: 8
4	[401] Asetus 1 PÄÄLLÄ Valinta 3 OFF Valinta 4 ON [406] 008	Kaksoissoitto käytössä Takaisinsoitto ei käytössä Käyttäjän kaukokäyttökutsu käytössä Soittoja ennen vastausta: 8

5-numeroisen mallipohjan syöttämisen jälkeen, järjestelmä pyytää seuraavat tiedot:

1. Hälytyskeskuksen puhelinnumero
2. Ohjelmoi hälytyskeskuksen puhelinnumero Paina [#] tallentaaksesi tiedon
3. Puhelinnumero tallentuu osioon [301][001].
4. Hälytyskeskuksen asiakastunnus (4/6-merkkinen desimaali)
5. Ohjelmoi hälytyskeskuksen asiakastunnus Kaikki merkit tulee syöttää.
6. Asiakastunnus tallentuu osioon [310][000].
7. Alueen 1 asiakastunnus (4-merkkinen)
8. Ohjelmoi alueen 1 asiakastunnus Kaikki merkit tulee syöttää.
9. Asiakastunnus tallentuu osioon [310][001].
10. DLS-käyttäjätunnus (6-merkkinen desimaali)
11. Ohjelmoi DLS-käyttäjätunnus Kaikki 6 numeroa on kirjoitettava, jotta syöte on valmis.
12. DLS-käyttäjätunnus tallentuu osioon [403].
13. Sisääntuloviive 1 ja poistumisviive
14. Kirjoita 3-numeroinen sisääntuloviive 1 (sekunneissa) ja sen jälkeen haluttu 3-numeroinen poistumisviive (sekunneissa). Ohjelmoinnit vaikuttavat kaikkiin alueisiin.

15. Kaikki 3 numeroa on kirjoitettava, jotta jokainen osion merkintä olisi valmis.
 16. Nämä arvot kirjoitetaan ohjelmointiosioissa [005][001]-[008], merkintä 1 ja 3 vastaavasti.
 17. Asentajatunnus
 18. Ohjelmoi 4-, 6- tai 8-merkkinen asentajatunnus (osion [041] valinnan mukaisesti). Kaikki merkit tulee syöttää.
 19. Asentajatunnus tallentuu osioon [006][001].
 20. Asentajatunnuksen ohjelmoinnin jälkeen järjestelmä palaa takaisin alkuun.
 21. Malliohjelmoinnin voi poistaa palauttamalla keskuksen tehdasasetuksiin. 5-numeroinen mallin ohjelmointikoodi palautetaan oletusarvoon 0000000.
- ① **Huomautus:** #-näppäimen painaminen siirtää malliohjelmoinnin läpi ja hyväksyy näissä paikoissa näytetyt kohdat ja saattaa korvata osiossa olevan arvon. Järjestelmä voidaan ohjelmoida siten, että tehdasasetuksiin palauttaminen ei ole mahdollista.

ASCII-merkit

!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
9	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_	`	a	b	c	d	e	f	g	h
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	→	←	
105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	160
□	「	」		▪	ヲ	ァ	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184
ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	マ	ミ
185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208
ム	メ	モ	ヤ	ユ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ン	?	□	α	ä	β	ε	μ	σ	ρ	ϕ	ψ
209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232
†	j	x	¢	£	ñ	Ö	p	q	θ	œ	Ω	ü	Σ	π	X	y	千	㏞	㏞	÷		■	
233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	

Hyväksynnät

Hyväksynnät

FCC-VAATIMUSTENMUKAISUUSLAUSEKE

⚠ Varoitus: Muut kuin Digital Security Controlsin hyväksymät muutokset saattavat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitteistoa.

Tämä ilmaisin on testattu ja todettu toimivan luokan B digitaalilaitteita koskevien FCC-sääntöjen osan 15 vaatimusten rajoissa. Nämä rajat on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä asuinympäristöön asennettuna. Laite synnyttää, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei asenneta eikä käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteeseen. Ei voida taata, että laitteen käyttö ei aiheuttaisi häiriöitä. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiolähetysiin, mikä voidaan todeta sammuttamalla laite ja käynnistämällä se uudelleen, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- Suuntaa vastaanottava antenni uudelleen.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmas toisistaan.
- Liitä laite pistorasiaan, joka on kytketty eri virtapiiriin kuin vastaanotin.
- Ota yhteys jälleenmyyjään tai kokeneeseen radio/televisioasentajaan ja pyydä apua.

Seuraavasta FCC:n englanninkielisestä ohjekirjasta voi olla hyötyä: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems". Tämä käsikirja on saatavana Yhdysvaltojen hallituksen painotalosta: Washington, D.C. 20402, varastonumero 004-000-00345-4.

TÄRKEITÄ TIETOJA

Tämä laitteisto noudattaa FCC-sääntöjen osaa 68, ja jos tuote on hyväksytty 23. heinäkuuta 2001 tai myöhemmin, ACTA:n vaatimuksia. Tämän laitteen sivussa on merkintä, jossa on tämän laitteen muiden tietojen lisäksi FCC-rekisteröintinumero ja REN-numero (ringer equivalence number). Tämä numero on toimitettava pyydetessä puhelinyritykselle.

HS3032-tuotetunnus, Yhdysvallat: F53AL01AHS3256

HS3128 Product Identifier US:F53AL01AHS3256

HS3248 Product Identifier US:F53AL01AHS3256

USOC-liitin: RJ-31X

Puhelinyhteyden vaatimukset

Pistokkeiden ja liitinten, joita käytetään tämän laitteen liittämiseen kiinteistön johtoihin ja puhelinverkkoon, tulee noudattaa sovellettavissa olevia FCC:n osan 68 sääntöjä ja vaatimuksia, joita ACTA käyttää. Tämän tuotteen mukana toimitetaan yhteensopiva puhelinjohto ja modulaarinen pistoke. Se on suunniteltu liitettäväksi yhteensopivaan modulaariseen liittimeen, joka on myös vaatimusten mukainen. Katso tiedot asennusohjeista.

REN-numero

REN-numeroa käytetään määrittämään puhelinlinjaan liitettävien laitteiden määrä. Kohtuuton puhelinlinjan REN-numerojen määrä voi aiheuttaa sen, että laitteet eivät toista merkkiääntä saapuvan puhelun yhteydessä. Useimmilla alueilla, mutta ei kaikilla, REN-numeroiden summa ei saa ylittää viittä (5,0). Jotta voit varmistua linjaan liitettävien laitteiden määrästä REN-numerojen kokonaismäärän perusteella, ota yhteyttä paikalliseen puhelinyhtiöön. Tuotteille, jotka on hyväksytty 23. heinäkuuta 2001 jälkeen, tämän tuotteen REN on osa tuotetunnusta, joka on kuvattu muodossa:

USA: AAAEQ##TXXXX. ##-merkit kuvaavat REN-numeroa ilman desimaalierotinta (esim. 03 on REN-numero 0,3). Aiemmissa tuotteissa REN kuvataan erikseen merkinnässä.

Häiriövaikutus

Jos tämä laite (HS3032/HS3128/HS3248) aiheuttaa häiriöitä puhelinverkolle, puhelinyhtiö ilmoittaa sinulle etukäteen, että palvelu on ehkä katkaistava väliaikaisesti. Mutta jos ennakkoilmoitus ei ole käytännöllinen ratkaisu, puhelinyritys ilmoittaa asiakkaalle mahdollisimman nopeasti. Sinua neuvotaan myös käyttämään oikeuksiasi ja valittamaan FCC:lle, jos tämä on mielestäsi välttämätöntä.

Puhelinyhtiön laitteiden tai palveluiden muutokset

Puhelinyhtiö saattaa muuttaa palveluja, laitteita, toimintoja tai toimenpiteitä ja tämä saattaa vaikuttaa laitteiston toimintaan. Jos näin tapahtuu, puhelinyhtiön tulee ilmoittaa asiasta etukäteen, jotta voit tehdä välttämättömät muutokset katkeamattoman palvelun varmistamiseksi.

Laitteiston huoltolaitos

Jos tämän laitteen (HS3032/HS3128/HS3248) korjauksessa tai takuutiedoissa ilmenee ongelmia, ota yhteyttä alla kuvattuun laitokseen. Jos laitteisto aiheuttaa häiriöitä puhelinverkolle, puhelinyhtiö saattaa pyytää irrottamaan laitteiston siihen asti, kunnes ongelma on ratkaistu. Tätä laitteistoa ei ole tarkoitettu loppukäyttäjän korjattavaksi.

Tyco Atlanta Distribution Center

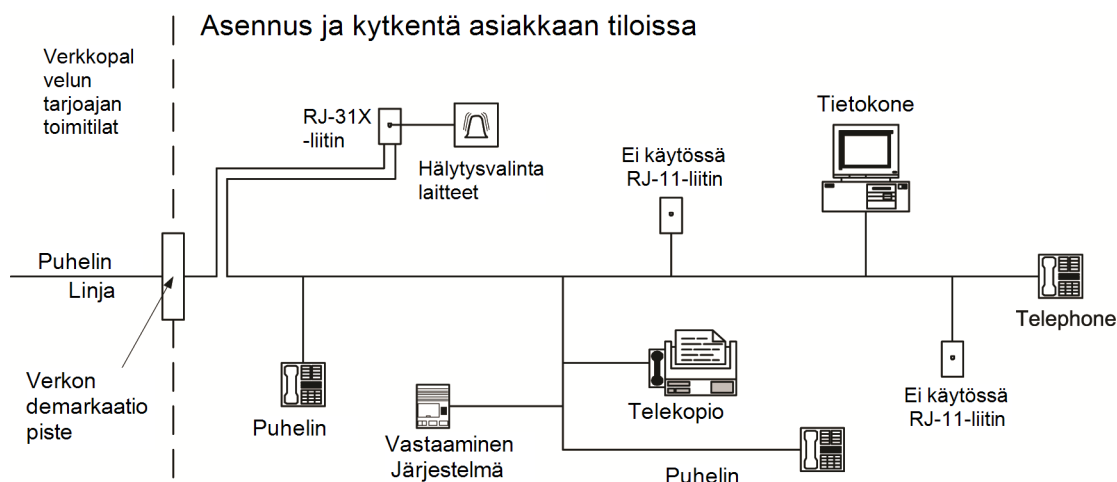
2600 West Pointe Dr.

Lithia Springs, GA 30122

Lisätiedot

Puhelinlinjaan yhdistämisestä aiheutuu alueellisia maksuja. Pyydä tietoja ottamalla yhteyttä julkisiin palveluihin tai puhelinyhtiöön.

Hälytyksen valintalaitteiston on pystyttävä käyttämään puhelinlinjaa ja soittamaan hätätilanteessa, vaikka toinen laite (puhelin, vastaaja, tietokoneen modeemi jne.) käyttää jo puhelinlinjaa. Jotta näin tapahtuisi, hälytyksen valintalaitteisto on liitettävä oikein asennettuun RJ-31X-liittimeen, joka on sähköisesti sarjassa ja muita laitteita edellä samassa puhelinlinjassa. Oikea asennus on esitetty alla olevassa kuvassa. Ota yhteyttä puhelinyhtiöön tai pätevään asentajaan, jos sinulla on kysymyksiä koskien näitä ohjeita tai RJ-31X-liittimen ja hälytyksen valintalaitteiden asentamista.



Kanadan innovaatioiden sekä tieteellisen ja taloudellisen kehityksen viraston (ISED) lausunto

HUOMAA: Tämä laite (HS3032/HS3128/HS3248) täyttää ISED:n päätelaitteille asettamat tekniset määritykset. Tämä vahvistetaan rekisteröintinumerolla. Rekisteröintinumeron edessä oleva IC-lyhenne kuvaa, että rekisteröinti suoritettiin vaatimustenmukaisuusilmoituksen perusteella, mikä tarkoittaa, että ISEDin tekniset määritykset täyttyvät. Tämä ei tarkoita, että ISED olisi hyväksynyt laitteen.

HUOMAA: Tämän päätelaitteen REN-numero (ringer equivalence number) on 0,1. Jokaiselle päätelaitteelle määritetty REN ilmoittaa puhelinliittymään liitettävien päätelaitteiden enimmäismäärän. Jokaisen liittymän pääte saattaa koostua mistä tahansa laiteyhdistelmästä, kun kaikkien litteiden REN-numeroiden summa ei ylitä viittä.

HS3032:n rekisterinumero: IC: 160A-HS3256

HS3128:n rekisterinumero IC: 160A-HS3256.

HS3248:n rekisterinumero IC: 160A-HS3256.

L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.

SIA-virhehälytyksiä ehkäisevien toimintojen asennukset: Pikaohje

Järjestelmän vähimmäisvaatimukset sisältävät yhden ohjausyksikön, jonka malli on HS3032, HS3128 tai HS3248, ja jonkin yhteensopivista näppäimistöistä (katso [Mallien vertailu](#)).

Seuraavia langattomia avaintunnisteita voidaan myös käyttää SIA-yhteensopivissa asennuksissa: PG9929, PG9939, PG9949.

❶ **Huomautus:** Näppäimistöissä PG9929 ja PG9939 paniikki ja hätä painikkeet tulee poistaa käytöstä SIA-hyväksytyissä asennuksissa.

Alla olevassa taulukossa on kuvattu tehtaalla asetetut oletusarvot ja muut ohjelmointitiedot.

Seuraavilla valinnaisilla alakokoonpanomoduuleilla on myös SIA CP-01-2014 -luokitus, ja niitä voidaan käyttää tarpeen mukaan: HSM2108-silmukkalaajennus, ohjelmoitavien ulostulojen HSM2208-moduuli, HSM2300-lisävirtalähde, HSM2204-ulostulomoduuli, kaksisuuntainen langaton HSM2HOST9-vastaanotin, PG9901-sisäsireeni, PG9911-ulkosireeni ja mobiiliverkon ja PSDN-yhteyden LE9080/3G9080/3H9080-tiedonsiirtomoduuli.

Huomio

- Käytä SIA FAR -hyväksytyissä asennuksissa vain tällä sivulla listattuja moduuleita tai laitteita.
- Vertailevan palosilmukan (silmukkatyyppi [025]) ei ole tuettu 2-johdin savuilmaisimissa: FSA-210B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RD)(RST)(LRST). Toiminto voi olla käytössä 4-johdin savuilmaisimissa: FSA-410B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RST)(LRST) sekä langattomissa savuilmaisimissa PG9916 ja PG9926. Palosilmukan viive on 60 sekuntia.
- Odottavan puhelun peruutus (osio [382] valinta 4) ominaisuus estää soiton hälytyskeskukseen mikäli puhelinlinjassa ei ole koputuspalvelua kytkettynä.
- Järjestelmään liitetty savuilmaisimet tulee testata säännöllisesti asentajan kävelytestin avulla. Suorita järjestelmän anturin nollaus ennen kävelytestitilaa. Syötä [*][7][2], kun haluat nollata kaikki nelijohtoiset savuilmaisimet. Lisätietoja ilmaisimien ohjeista.

Huomautukset

- Asennuksen ohjelmointi saattaa edellyttää muiden UL-määräysten huomioimista.
- Monihälytyksellä on mahdollista suojata haluttu alue (esim. liikeilmaisimilla, joiden valvonta-alue on päällekkäinen).
- Monihälytystä ei saa käyttää sisääntulo-/poistumissilmukoissa.
- Järjestelmässä on 30 sekunnin tiedonsiirtoviive. Tiedonsiirtoviive voidaan poistaa, tai se voidaan kasvattaa 45 sekuntiin. Konsultoi asiassa asennusliikettä.
- Järjestelmään tulee liittää sireeni sekä järjestelmä tulee liittää hälytyskeskukseen.
- ULC hyväksytyissä yritysasennuksissa tulee käyttää kaksoispäätevastuksia.

SIA taulukko

Taulu 47: Taulu 5 SIA-pikaohje

SIA-ominaisuuksien ohjelmointiosio	Kommentit	Alue/Oletus	Vaatimukset
Poistumisaika [005]>[001] valinta 3	Järjestelmän poistumis- ja sisääntuloviiveet sekä sireenin sointiaika.	Sallitut arvot: 45- 255 sekuntia Oletus: 60 s	Vaaditaan (ohjelmoitavissa)
Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys [018] valinta 7	Viivesilmukan uudelleenaktivointi kun viivesilmukka on jo kerran aktivoitunut käynnistää poistumisviiveen alusta uudestaan.	Oletus: Käytössä	Vaaditaan
Automaattinen Kotona- viritys ei-tyhjillään olevassa asunnossa. [001]>[001]-[248] Silmukkatyyppi 05, 06, 09	Toimintonäppäin: Pakottaa järjestelmän virittymään Paikall- tilaan, jos käyttäjä ei poistu tiloista Poissa- toimintonäppäimen painamisen jälkeen.	Mikäli tiloista ei poistuta täyden virityksen jälkeen. Oletus: Käytössä	Vaaditaan

Taulu 47: Taulu 5 SIA-pikaohje

SIA-ominaisuuksien ohjelmointiosio	Kommentit	Alue/Oletus	Vaatimukset
Poistumisviive käytössä ja kuuluva viiveääni/ei käytössä tai etäviritys [861]>[001]-[005] valinta 4	Viiveajat ja viiveäännet voidaan poistaa käytöstä kun langattomalla ohjaimella viritetään järjestelmä kotona-viritykseen. Poissa-virityksen viiveääniä ei voi poistaa käytössä. Etävirityksessä (käyttämällä etäkäyttöistä kauko-ohjainta) on mahdollista ohjelmoida välitön paikalla-viritys (ei poistumisviivettä). Oletusarvoisesti tämä asetus on POIS. Kun viritetään tai poistetaan viritystä kauko-ohjaimella, sireenimerkkiasetuksen tulee olla päällä. Sireeni on testattava päivittäin. Valinnainen vaihtoehto on äänimerkin käyttöön otto viritykselle ja virityksen poistolle	Oletus: Käytössä	Sallittu
Sisääntuloviiveet [005]>[001]-[008] valinta 1 ja 2	Järjestelmän poistumis- ja sisääntuloviiveet sekä sireenin sointiaika ❗ Huomautus: Sisääntuloviive ja tiedonsiirtoviive (peruuttamisaikana) eivät saa olla yhteensä yli 60 s.	Alue: 30 sekunnista 4 minuuttiin Oletus: 30 s	Vaaditaan (ohjelmoitavissa)

Taulu 47: Taulu 5 SIA-pikaohje

SIA-ominaisuuksien ohjelmointiosio	Kommentit	Alue/Oletus	Vaativuudet
Peruutusikkuna ei-palosilmukoille [002]>[001]–[248] asetus 7 PÄÄLLÄ	Silmukan lisävalinnat kuten hälytyslaskuri, tiedonsiirtoviive ja monihälytys. Voidaan muokata silmukka tai silmukkatyyppi kohtaisesti.	Oletus: Käytössä	Vaaditaan
Peruutusikkunan aika – muille kuin palosilmukoille [377]>[002] valinta 1	Tiedonsiirtoviiveiden ohjelmointi ❶ Huomautus: Sisääntuloviive ja tiedonsiirtoviive (peruuttamisaikana) eivät saa olla yhteensä yli 60 sekuntia.	Alue: 00–45 s Oletus: 30 s	Vaaditaan (ohjelmoitavissa)
Peruutuksen merkkiäänit	Merkkiäänit mikäli hälytys perutaan peruutusikkunan aikana.	Kiinteästi ohjelmoitu PÄÄLLÄ	Vaaditaan
Uhkatunnus [*][5] > pääkäyttäjätunnus > käyttäjä 2–95 > 5 > 2	Toiminnon ollessa käytössä, uhkatunnuksen käyttö raportoidaan hälytyskeskukseen. Osion [019] valinta [6] tulee olla käytössä.	Oletus: N	Vaaditaan
Peruutusikkuna [377]>[002] valinta 6	Tiedonsiirron peruutusikkuna Minimiajan tulee olla viisi minuuttia.	Alue: 005–255 Oletus: 005	
Peruutuksen raportointi [308]>[001] valinta 8	Hälytyksen peruutuksen raportointikoodi	Peruutus on raportoitu Oletus: Käytössä	Vaaditaan
Monihälytys [042] > valinta 3 valinta 002	Aktivoi monihälytyksen koko järjestelmään. Silmukan monihälytys voidaan ottaa käyttöön silmukan lisävalinnasta 8 (osio [002][101]–[248]).	Ohjelmointia vaaditaan Oletus: Ei käytössä	Vaaditaan
Murtohälytyksen vahvistuksen ajastin [005]>[000] valinta 3	Monihälytyksen ajastin.	Alue: 000–255 s Oletus: 60 sekuntia	Sallittu

Taulu 47: Taulu 5 SIA-pikaohje

SIA-ominaisuuksien ohjelmointiosio	Kommentit	Alue/Oletus	Vaatimukset
Hälytyslaskuri [377]>[001] valinta 1	Silmukoiden hälytyslaskuri Silmukka ei hälytä uudestaan 1-6 hälytyksen jälkeen, ei palosilmukat	Oletus: 2 laukaisua	Vaaditaan (ohjelmoitavissa)
Hälytyslaskuri ei käytössä [002]>[001] - [248] valinta 6 PÄÄLLÄ	Hälytyslaskuri, tiedonsiirtoviive ja monihälytys. Silmukan lisävalinta 6 (hälytyslaskuri) käytössä.	Ei poliisikoodi silmukoissa Oletus: Käytössä	Sallittu
24h Vertaileva palosilmukka [001]>[001]-[248], silmukkatyyppi 025 PÄÄLLÄ	24h silmukat Automaattisesti vahvistettu palo. Hälyttää mikäli silmukka ei palaa lepotilaan määritellyssä ajassa.	Silmukan tyyppi tulee valita tapauskohtaisesti	Vaaditaan
Odottavan puhelun peruutus [382], valinta 4 POIS	Odottavan soiton peruutus Odottavan soiton peruutuskomento ohjelmoidaan osiossa [304].	Toiminto riippuvainen puhelinlinjan palveluista. Oletus: Ei käytössä	Vaaditaan
Järjestelmätesti: [*][6] [pääkäyttäjä tunnus] valinta 4	Kaikkien näppäimistöjen merkkivalot ja summerit sekä sireenit aktivoituvat kahden sekunnin ajaksi. Katso tiedot käyttöoppaasta.		
Kävelytesti: [*][8][asentajatunnus] [901]	Kävelytestitilassa voi testata silmukoiden toiminnan.		

Taulu 47: Taulu 5 SIA-pikaohje

SIA-ominaisuuksien ohjelmointiosio	Kommentit	Alue/Oletus	Vaatimukset
Kävelytestin tiedonsiirto [382] valinta 2	Aktivoi silmukoiden raportoinnin kun kävelytesti on aktiivinen.	Oletus: Ei käytössä	
Kävelytesti alkaa ja päättyy raportointikoodit [308][401] valinnat 1 ja 2	Kävelytestin alkamisen ja päättymisen raportointikoodit.		
Uhkatunnus	Uhkatunnus toimii kuten käyttäjätunnus mutta lähettää tiedon uhkatunnuksen käyttämisestä hälytyskeskukseen. Uhkatunnuksella ei pääse [*][5], [*][6] tai [*][8] valintoihin. Pääkäyttäjä tai valvontatunnuksella voi ohjelmoida uhkatunnuksen		

Euroopan EN50131-vaatimustenmukaisuuslausunto

Tämä tuote (HS3032/HS3128/HS3248) täyttää standardeissa EN50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 määritetyt asteen 3 ja luokan II vaatimukset. Mallin HS3032, HS3128, HS3248 ohjausyksikkö on Teleficationin sertifioima EN50131-1: 2006+A1:2009+A2:2017:n, EN50131-3:2009 tyyppin B, EN50131-6:2017 tyyppin A, EN50131-10:n, EN50136-2:2013, ATS SP3:n (valitsin), SP4:n (Ethernet), DP2:n (valitsin ja Ethernet), DP3:n (Ethernet ja kytkettävä mobiiliverkko) mukainen, kun se asennetaan kotelomalleihin HSC3020C tai HSC3020CP.

- ❶ **Huomautus:** Mallit HS3032P, HS3128P, HS3248P koostuvat ohjausyksikkökokoonpanosta HS3032, HS3128, HS3248, jossa on langaton HSM2HOST8-vastaanotin, joka on asennettu HSC3020CP-muovikoteloon, ja se vastaa asteen 2, luokan II laitetta EN50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 -standardien mukaisesti. Mallin HS3032P, HS3128P, HS3248P ohjausyksikkö on Teleficationin sertifioima EN50131-1: 2006+A1:2009+A2:2017:n, EN50131-3:2009 tyyppin B, EN50131-6:2017 tyyppin A, EN50131-10:n, EN50136-2:2013 asteen 2, luokan II, ATS SP3:n (valitsin), SP4:n (Ethernet), DP2:n (valitsin ja Ethernet), DP3:n (Ethernet ja kytkettävä mobiiliverkko) mukainen, kun se asennetaan kotelomalliin HSC3020CP.

Tämä laite sopii käytettäväksi järjestelmissä, joissa on seuraavat ilmoitusvaihtoehdot:

- A - Vaatii kaksi etänä toimivaa varoituslaitetta ja yhden ATS SP3:n (sisäinen valitsin tai Ethernet tai kytkettävä mobiiliverkkomodulaari)
- A - Vaatii yhden virraltaan itsenäisen varoituslaitteen ja yhden ATS SP3:n (sisäinen valitsin tai Ethernet tai kytkettävä mobiiliverkkomodulaari)
- C - Vaatii kahden polun ATS DP2:n (mikä tahansa sisäisen valitsimen ja Ethernet- ja/tai mobiiliverkkomodulaarin yhdistelmä)
- D - Vaatii ATS SP4:n (sisäinen Ethernet tai kytkettävä mobiiliverkkomodulaari, jossa on salaus käytössä)
- E - kaksireittisen ATS DP3:n käyttö pakollinen (sisäisen Ethernetin ja salauksella varustetun kytkettävän GSM-modulaarin yhdistelmä käytössä)

Vain hälytysjärjestelmän tunkeutumisosa voidaan aktivoida standardin EN50131 mukaisissa laitteissa, joissa on keskusyksiköt HS3032, HS3128 ja HS3248.

EN50131-yhteensopivissa asennuksissa seuraavat toiminnot tulee poistaa käytöstä:

- Palohälytys
- Häkähälytys
- Lisähälytystoiminnot (sairastapaushälytys)
- Valintojen 1 ja 2 on oltava pois päältä osiossa 861-21.

EN50131-hyväksytyissä asennuksissa seuraavia silmukkatyyppejä ei tule käyttää:

Silmukan numero	Silmukan tyyppi	Silmukan numero	Silmukan tyyppi	Silmukan numero	Silmukan tyyppi
007	24h Viivästetty palo	041	24 h häkä	049	24 h vuoto
008	24 h palo	045	24-tunnin lämpö	052	24 h ei hälytystä
025	Automaattisest i vahvistettu palo	046	24 h ensiapu	056	24h Korkea lämpö
027	Palovalvonta	047	24-tunnin hätä	057	24h Matala lämpö
040	24h Kaasu	048	24 tunnin sprinkleri*	071	Ovi sireeni

Tässä konfiguraatiossa tapahtumamuistiin ei luoda ei-pakollisia tapahtumia, ja vaatimustenmukaisuus vähintään 500 pakollisen tapahtuman kanssa (luokka 3) varmistetaan EN50131-3-standardin osion 8 – FTC, kuuluva sireeni.10.1 mukaisesti. Vaatimustenmukaisuuden merkintä tulisi poistaa tai sitä tulisi muuttaa, jos valitaan ei yhteensopiva konfiguraatio.

Huomautuksia EN50136-1:2012-asennuksille – soveltuu vain integroituihin puhelinlinjoihin ja Ethernet-tiedonsiirtolaitteille.

Kommunikaattori toimii läpivientitilassa, ja se kuittaa hälytyksen yhteensopivaan ohjauspaneeliin sen jälkeen, kun yhteensopiva hälytysvastaanotin on vastaanottanut kuittauksen.

1. Keskusyksikkö ohjaa sisäänrakennettua tiedonsiirtolaitetta, joka ohjelmoidaan valikossa keskusyksikköön HS3032, HS3128 tai HS3248 liitetyn yhteensopivan näppäimistön avulla.
2. Tietoliikenneväylä on immuuni johdetuille ja säteileville RF-kentille enintään tasoon 10 V/m standardin EN50130-4 mukaisesti testattuna.
3. Integroidulla kommunikointimoduulilla varustettu ohjauspaneeli täyttää luokan B laitteiden säteilytasovaatimukset standardien EN61000-6-3/EN55032/CISPR32 mukaisesti.
4. Ohjauspaneelissa on kaksi integroitua tiedonsiirtopolkua: Puhelinlinjavalitsin ja Ethernet (IP) - tiedonsiirtopolkua. Näitä voidaan käyttää ATS-luokassa, jossa on seuraavat luokat:
 - Yksiväyläinen SP3 (puhelinlinjan valitsin) tai SP4 (IP-väylä) tai
 - Kaksireittinen DP2-integroitu Ethernet (IP) yhdessä yhteensopivan keskusyksikköön HS3032/HS3128/HS3248 integroidun PSTN-tiedonsiirtolaitteen kanssa, tai
 - kaksiväyläinen DP3 -integroitu Ethernet (IP) -väylä yhdessä verkkovirralla toimivan matkapuhelinmoduulin 3G9080-EU tai GS9080 kanssa.

5. Integroitu Ethernet (IP) -tietoliikenneväylä käyttää peräkkäistä todennusta korvausvarmistukseen sekä AES128-bittistä salausta tietoturvallisuuteen. AES128-bittia vain on NIST:n validoima, sertifikaattinro 5371.
6. Integroitujen tiedonsiirtolaitteiden vaatimustenmukaisuus on testattu seuraavien sovellettavien standardien mukaisesti: EN50136-1: 2012, EN50136-2: 2013, EN50131-10: 2014, aste 3, luokka II, ATS-kokoonpano: SP3, DP2, DP3. EN50131-1:2006 / A1:2009 / A2:2017 -standardien mukaisissa asennuksissa seuraavat ohjelmointivalinnat on asetettava seuraavasti: Valvonnan pulssin on oltava 180 sekuntia SP4- ja DP3-kokoonpanoissa ja ARC-vastaanottimen valvontaikkuna asetetaan 180 sekuntiin. DP2-määrityksessä valvonnan arvoksi asetetaan 30 minuuttia.

Tämä tuote täyttää sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan direktiivin 2014/30/EU, pienjännitedirektiivin 2014/35/EU ja RoHS3-direktiivin 2015/863/EU vaatimukset.



Tuotteessa on CE-merkintä osoituksena edellä mainittujen eurooppalaisten direktiivien vaatimusten täyttämistä. Tuotteen CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta <http://www.dsc.com> viranomaisten luettelon alta.

Lisähuomautuksia EN50131-asennuksista

Hälytysjärjestelmä voidaan asettaa / asetus voidaan poistaa 6- tai 8-numeroisilla käyttäjätunnuksilla tai käyttämällä yhteensopivia langattomia avaimia. Asetus osoitetaan virittämisen tai virittämisen poistamisen aikana merkillä (poistumisviiveestä ilmoittaminen). Määritys estetään hälytyksen, häiriön tai kansisuojaan vian sattuessa. Ilmoitus annetaan, jos järjestelmää ei pystytä määrittämään määrityksen aloittamisen jälkeen. Asetetun määrääjän määrittämisen estävän häiriön ohittaminen on mahdollista. Ohittaminen on mahdollista käyttämällä kelvollista käyttäjätunnusta. Kun järjestelmä on määritetty, 30 sekunnin ajastin käynnistyy. Näppäimistön Viritetty-LED-merkkivalo palaa vielä 30 sekuntia. Kun järjestelmä on määritystilassa, poistumisreitintä oven avaaminen käynnistää syöttömenettelyn. Järjestelmän asetus poistetaan käyttämällä kelvollista käyttäjätunnusta tai yhteensopivaa, rekisteröityä langatonta avainta. Hälytysjärjestelmä ei tue indikaatioiden priorisointia. Peittosignaalit käsitellään tunkeilusignaaleina.

UK-vaatimustenmukaisuuslauseke

Isossa-Britanniassa tämä tuote soveltuu käytettäväksi järjestelmissä, jotka on asennettu noudattamaan PD 6662:2017:n tasoa 3 ja ympäristöluokkaa II seuraavilla ilmoitusasetuksilla: A, B, C, D, E. Kun HS3032-, HS3128- ja HS3248-laitteita käytetään yksiväyläisellä signaalimenetelmällä (kuten integroidulla robottipuhelimella), huomioi seuraavat rajoitukset:

TÄRKEÄÄ – Kiinnitä huomiota siihen, että vikaa ei voi välittää poliisille yksittäisen yhteyssignaalin toimintahäiriön tai altistumisen avulla. Kun vika on olemassa, myöhempi hälytyksiä ei voida ilmoittaa hälytyksen vastaanottokeskukselle ja välittää poliisille.

Asetusmenetelmät

HS3032, HS3128 ja HS3248 tukevat täyden vitysmenettelyn suorittamista seuraavilla laitteilla:

a) painikekytkin, joka on kiinnitetty valvottujen alueiden ulkopuolelle tai b) suojakytkin (eli ovikytkin), joka on asennettu hälytysalueen tai -tilojen ulommaiseen poistumisoveen. Asetustoimenpide on kaksivaiheinen prosessi, jossa käynnistetään asetustoimenpide valvotuissa tiloissa (esim. käyttämällä Mini Prox -tunnistinta (MPT) tai käyttäjätunnusta), jonka jälkeen suoritetaan yksi kahdesta yllä mainitusta menetelmästä. Tarkasta asennusohjelmalla, mikä menetelmä on otettu käyttöön järjestelmässäsi.

Asetuksen poistomenetelmät

HS3032, HS3128 ja HS3248 tukevat seuraavia BS8243:n mukaisia virityksen poistomenetelmiä:

6.4.2 Sisääntulon esto valvottuihin tiloihin ennen kuin hälytysjärjestelmän asetus poistetaan. Asetuksen poisto etäkäyttöisellä avaimella ennen valvottuihin tiloihin siirtymistä aiheuttaa tai sallii sisääntulo-oven lukituksen avaamisen.

6.4.5 Asetuksen poistamisen viimeistely digitaalisella avaimella (esim. MPT tai PG8929, PG8939, PG8949) joko ennen suojattuihin tiloihin siirtymistä (käytä PG8929, PG8939, PG8949) tai suojattuihin tiloihin siirtymisen jälkeen (käytä MPT-yksikköä). Sisääntuloviive aktivoidaan, jos sisääntulo-ovi avataan ennen kuin HS3032:n/HS3128:n/HS3248:n viritys on poistettu. Hälytysjärjestelmän asetuksen poisto on mahdollista sisääntuloaikana vain digitaalisen avaimen avulla. Suorita asetuksen poisto ennen ohjelmoidun sisääntuloviiveen umpeutumista.

TÄRKEÄÄ – Jos etälaitetta käytetään tunkeutujahälytysjärjestelmän asettamiseen/purkamiseen etänä, huomioi, että kun tiloja ei valvota eikä sen tunkeutujahälytysjärjestelmiä ole määritetty kokonaan, tiloihin liittyvä vakuutusturva saattaa olla käyttökelvoton. Tämän vuoksi suosittelemme ottamaan yhteyttä vakuutusyhtiösi.”

CIE ja ilmoituslaitteisto tulisi sijoittaa siten, että minimoidaan ilkvallan tai sabotaasin riski ja niitä tulisi valvoa. CIE:n osalta on suositeltavaa, että ilmoitus ja verkkolaitteisto sijoitetaan alueelle, jossa vahvistettu aktivointi luodaan.

HS3032, HS3128 ja HS3248 ovat BS8243:2010-standardin peräkkäisesti tunnistavia varashälytysjärjestelmiä koskevien vaatimusten mukaisia.

Hälytyssehto katsotaan vahvistetuksi sarjassa:

a) HS3032, HS3128 ja HS3248 tulisi määrittää siten, että raportoidaan vähintään kaksi erillistä hälytyssehtoa, jotka molemmat lähtevät erillisestä ilmaisimesta vahvistusajassa; osion [042] asetus 003 (havaitseminen sarjassa), osio [005]>[000], murtohälytyksen vahvistus. Ajastimen arvo asetetaan välille 30–60.

b) Kahden ilmaisimen tulisi käyttää joko:

- 1) erilaista teknologiaa, joiden kattavuus voi olla päällekkäinen tai
- 2) samaa yksittäistä teknologiaa ilman päällekkäisiä alueita.

Jotta jokainen ilmaisin olisi erillinen, ne tulee määrittää raportoimaan hälytys ehdot erikseen HS3032-, HS3128- ja HS3248-yksikölle.

HS3032, HS3128 ja HS3248 tukevat täyden viritysmenettelyn suorittamista seuraavilla laitteilla:

a) valvottujen alueiden ulkopuolella oleva painike. Avainviritykselle ohjelmoitavat silmukkatyyppin ohjeet tai

b) hälytyksellä suojatun alueen tai kiinteistön viimeiseen poistumisoveen asennettu suojakytkin (ts. ovikosketin). Käytä silmukkatyyppiä 016 (viimeisen oven asetus) viimeiselle poistumisovelle.

Tässä tapauksessa asettaminen on kaksivaiheinen prosessi ja asetustoimenpide aloitetaan valvotuista tiloista (esim. käyttämällä langatonta avainta PG8929, PG8939, PG8938, PG8949 tai käyttäjätunnusta), jonka jälkeen suoritetaan asetus yhdellä kahdesta yllä kuvatuista menetelmistä. Tämä estää ajastetun poistumisen käytön.

Jos asetuksen viimeistelyyn käytetään suojakytkintä (eli ovikytkintä), näppäimistö tulisi sijoittaa viimeisen poistumisoven lähelle, jotta IAS voidaan poistaa käytöstä nopeasti. Asenna tarvittaessa sisäiset lisähälytykset (sisätilojen PG8911-sireenit), joilla ilmoitetaan rakennuksessa oleville henkilöille, että HS3032-, HS3128 ja HS3248-yksiköitä ollaan virittämässä. Käytä tarvittaessa lisänäppäimistöjä, jotta valvotuissa tiloissa on menetelmä järjestelmän asetuksen poistamiseksi hälytyspaneelin asetuksen jälkeen.

HS3032, HS3128 ja HS3248 tukevat seuraavia virityksen poistomenetelmiä BS8243:n mukaisesti:

6.4.2 Sisääntulon esto valvottuihin tiloihin, kunnes HS3032-, HS3128 tai HS3248-yksikön viritys poistetaan. Asetuksen poisto langattomalla PG8929-, PG8939-, PG8938- tai PG8949-avaimella ennen valvottuihin tiloihin siirtymistä aiheuttaa tai sallii sisääntulo-oven lukituksen avaamisen. Ohjelmoi PGM1 tai PGM2 osiossa [009] aktivoitumaan, kun järjestelmän viritys poistetaan ja vapauta sisääntulo-oven magneettilukko.

UL-/ULC-johdotuskaavio

HS3032:n, HS3128:n ja HS3248:n UL-/ULC -kytkentäkaavio
(vain Pohjois-Amerikka)

Tekniset tiedot

Seuraava taulukko sisältää PowerSeries Pro -hälytysohjaimen tekniset tiedot.

Ominaisuus	Kuvaus
Silmukoiden asetukset	32, 128 tai 248 langatonta silmukkaa.
	Korkeintaan 8 kiinteää silmukkaa.
	41 silmukoiden tyyppiä.
	15 ohjelmoitavaa silmukoiden määritelmää.
	Yleensä suljettu, yksittäinen päätevastus, kaksoispäätevastus ja kolmoispäätevastus.
	Täysin valvottu kiinteän silmukan laajennus HSM2108:n tai HSM3408:n avulla.
	Täysin valvottu langattoman silmukan laajennus kaksisuuntaisen langattoman HSM2HOST-integraatiomodulin tai HS2LCDRFPROx-näppäimistön avulla.
Käyttäjätunnukset	4, 6 tai 8 numeron tunnukset.
	Jopa 1003 käyttäjätunnusta.
	❗ Huomautus: Kun standardin EN50131-1 tason 2 mukaisissa järjestelmissä käytössä on enintään 100 käyttäjätunnusta, tunnusten tulee olla 6-merkkisiä. Jos käytössä on yli 100 käyttäjätunnusta, tulee käyttää 8 merkin tunnuksia. Standardin EN50131-1 asteen 3 mukaisissa järjestelmissä on käytettävä 8 merkin tunnuksia.
	Ohjelmoitavat määritelmät.
Varoituslaitteet	2 langatonta etävaroituslaitetta.
	Voidaan ohjelmoida tasaiseksi, pulssimaiseksi, ajoitetuksi 3 tai ajoitetuksi 4.
	NFA2P-sertifioituissa järjestelmissä varoituslaitteen käytön viiveeksi voidaan asettaa korkeintaan 10 min.
Muisti	CMOS EEPROM.
	Säilyttää ohjelmointitiedot ja järjestelmän tilan vaihtovirta- tai akkuvian tapauksessa vähintään 20 vuoden ajan (ei UL-verifioitu).
Virtalähde – Pohjois-Amerikka	HS65WPS – Asennettu samaan koteloon, kiinteästi yhdistetty.
	HS65WPSNA – Asennettu samaan koteloon tai sen ulkopuolelle, yhdistetty johdolla.
	HS65WPSNAS – Kiinteä, käytetään kaupallisissa asuinalueiden ULC-turvallisuustason IV ja kaupallisissa ULC-palovalvonnan sovelluksissa.
	Ensisijainen: 120 V AC, 60 Hz, energiatehokkuusluokka VI.
	Toissijainen: 18 V DC, 3,6 A, rajoitettu virtalähde (LPS).
Virtalähde – kansainvälinen	HS65WPS – Asennettu samaan koteloon, kiinteästi yhdistetty.
	Ensisijainen: 100–240 V AC, 50 Hz, 1,7 A, energiatehokkuusluokka VI.
	Toissijainen: 18 V DC, 3,6 A, LPS.
	❗ Huomautus: Asennuksissa, jotka käyttävät virtalähdemoduulia kotelon sisään asennettuna, sulake voidaan vaihtaa vain samantyyppiseen (20 mm), nimellisarvo 250 V / 3,15 A:n hidas isku.

Ominaisuus	Kuvaus
Säännelty virtalähde	3,6 A säännelty, valvottu.
	EN50131-6 standardin tyyppi A.
	FET-suojattu summeri-, Aux+- ja akkuliittimille.
	Käänteinen akun havaitseminen/suojaus.
	Sisääntulovirran ja matalan akkutason valvonta.
	Akun latausvalinnat: tavallinen tai korkea virta.
	Valvottu akun vaihtopiiri.
Tämänhetkinen virta – keskusyksikön kokoonpano	120 mA (nimellinen).
Sireeniulostulo	10,8–12,5 V DC (UL-/ULC-sovellukset).
	10–14 V DC (EN-sovellukset).
	700 mA valvottuna (1 kΩ), jännite rajoitettu arvoon 2 A.
	Vakaa-, Pulssi-, Ajallinen 3- tai Ajallinen 4 -rytmi.
	Oikosulun havaitseminen (laitteisto ja ohjelmisto).
Aux+	10,8–12,5 V DC (UL-/ULC-sovellukset).
	10–14 V DC (EN-sovellukset).
	2 A:n jännite (jaetaan Corbus-vahvistimen ja ohjelmoitujen ulostulojen kanssa).
	Enint 600 mVp-p. lähtöpulssin jännite.
	Sisäänrakennetut ohjelmoitavat ulostulot.
	Ohjelmoitavan ulostulon ylivirtasuojaus.
	Ylijännitesuojaus.
Akku	12 V suljettu lyijyhappo, uudelleenladattava.
	Enimmäisvalmiusaika: Katso kohdasta AUX-kuormitus ja akun valinta kaikki sovellustyytit.
	Lataa 80 %:iin 72 tunnissa.
	Latausnopeus: 400 mA (enint. 12 tuntia), 700 mA (24 tunnin varavirta).
	24 t (UL) varmuusaika.
	3–5 vuoden käyttöikä.
	Akku vähissä -vian merkkivalon raja 11,3 V DC.
	12,5 V:n palautusjännite.
	Itsestään nollautuvat FET:t oikosulku-/ylijännitesuojauksena virtapiirilevyssä.
	Sisäinen kello, joka on lukittu sisäiseen reaaliaikaiseen kelloon.
	Pääasiallisen piirilevyn virrankulutus: HS3032/HS3128/HS3248 (ei vaihtoehtoista tiedonsiirtolaitetta) valmiustila 100 mA DC. HS3032/HS3128/HS3248 (mukaan lukien kytkettävä tiedonsiirtolaite) valmiustila 120 mA DC.
	Vara-akku ei lataudu automaattisesti uudelleen verkkovirran (ulkoisen virtalähteen) uudelleenkytkemisen yhteydessä, jos akun liittimen jännite on alle 9,6 V DC. Vara-akun vähimmäisenergiataso ladattuna (prosenttiosuus tallennuslaitteen nimelliskapasiteetista niille tallennuslaitteille, joita voidaan käyttää virtalähteen kanssa) on 90 % käytettäessä 17 Ah:n akkuja.

Ominaisuus	Kuvaus
Ympäristöolosuhteet	Lämpötila-alue: UL/ULC: 0 – +49 °C (32– 120 °F), EN50131-sovelluksille: -10 – + 55 °C
	Suhteellinen kosteus: 5–93 % RH, tiivistymätön
	Keskusyksikkö ei sovellu valvottujen tilojen ulkopuoliseen käyttöön.
Hälytyksen tiedonsiirtolaitteet	Robottipuhelin integroitu emolevylle
	SIA- ja ContactID-tuki
	Täyttää televiestintälaitteiden standardit TS203 021-1, -2, -3 ja standardit EN50136-1, EN50136-2, ATS SP3, DP2 (käytettäessä Ethernet- ja/tai matkapuhelinverkkoreittien kanssa).
	Sisäänrakennettu Ethernet-tiedonsiirtoportti ja valinnainen kytkettävä matkapuhelinverkkomoduli (UL-/ULC-asennuksiin mallit 3G9080, 3H9080 ja LE9080; EN50131-asennuksiin mallit 3G9080-EU ja GS9080) voidaan asentaa samaan koteloon ja määrittää ensisijaiseksi tai varalaitteeksi, jossa käytetään 128-bittistä AES-salausta.
Järjestelmän valvonta	Täyttää standardit EN50136-1, EN50136-2 ATS määitykset SP4, DP3.
	AC-vika
	Silmukavika
	Palovika
	Puhelinlinjavika
	Tiedonsiirtolaitteevika
	Akkuvika
	RF-ruuhka
	AUX-virtalähdevika
	Tiedonsiirtovika
	Moduulivika (valvonta tai kansisuoja)
	Järjestelmän ylikuorma
Lisätietoja	2-suuntaisten langattomien laitteiden tuki
	Kuvavahvistus (kuva + ääni)*
	Etätunnisteiden tuki
	PGM aikataulut
	Pikaviritys
	Käyttäjän, alueen, moduulien, silmukoiden ja järjestelmän tekstit
	Diagnostiikkatesti*
	Silmukoiden vasteaika ohjelmoitavissa
	Näppäimistön ja keskusyksikön versioiden tarkistus näppäimistöltä
	Ovikellosilmukan tyyppi
	Tehoyksikön vika
	Akkuvika PGM-tyyppi
	* Ominaisuutta ei ole arvioitu UL:n/ULC:n mukaisesti.

Ilmaisinten paikantaminen ja evakuointisuunnitelma

Ilmaisinten paikantaminen ja evakuointisuunnitelma

Seuraavat ohjeet ovat yleisohjeita. Varmista paikallisilta viranomaisilta voimassa olevat savu- ja häkäilmaisimien asennusohjeet.

Savuilmaisimet

Tutkimustulokset osoittavat että kodeissa tapahtuvat tulipalot aikaansaavat savua vaihtelevia määriä. Tyypillisesti kodeissa tapahtuvat tulipalot kehittävät nopeammin tunnistettavan määrän savua kuin lämpöä. Näistä syistä savuilmaisimet tulisi asentaa makuutilojen ulkopuolelle ja jokaiseen kerrokseen. On suositeltavaa asentaa vaatimusten edellyttämää vähimmäismäärää useampia savuilmaisimia.

Lisäalueita, jotka on suojattava ovat: kellari, makuuhuoneet, erityisesti tupakoitsijoiden makuuhuoneet; ruokailuhuoneet; takkahuoneet ja kodinhoituhuoneet; ja kaikki käytävätilat, joita ei ole suojattu riittävällä määrällä laitteita. Tasapintaisilla katoilla ilmaisimien välinen ohjeellinen etäisyys on 9,1 metriä (30 jalkaa). Muita etäisyyksiä saattavat olla tarpeen esim. kattokorkeudesta tai ilman liikkeestä riippuen sekä palkkien tai eristämättömien kattojen takia. Noudata asennuksen yhteydessä NFPA 72-, CAN/ULC-S553-02- tai muiden soveltuvien kansallisten standardien suosituksia.

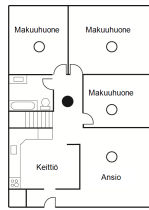
- Älä asenna savuilmaisimia paikkoihin, joihin savu ei pääse, kuten terävähuippuisen katon tai harjakaton korkeimpaan kohtaan.
- Vältä asentamista paikkoihin, joissa on ilmavirtoja, kuten lähelle ovia, tuulettimia tai ikkunoita. Nopea ilman liike ilmaisimen lähellä voi estää savun pääsemisen ilmaimeen.
- Älä asenna tiloihin, joissa on korkea ilmankosteus.
- Älä asenna tiloihin joiden lämpötila voi kohota yli 38 °C tai laskea alle 5 °C.

Yhdysvalloissa savuilmaisimet tulee asentaa aina NFPA:n antaman (72) National Fire Alarm Code -määräyksen luvun 29 mukaisesti.

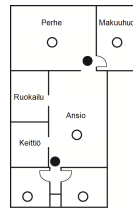
Jos sovellettavat lait, säännöt tai standardit niin edellyttävät tietyn asuintilan osalta, hyväksytyt yksittäiset ja yhdistetyt savunilmaisimet on asennettava seuraavasti:

1. Savuilmaisin tulee asentaa jokaiseen makuuhuoneeseen ja vierashuoneeseen.
2. Jokaisen erillisen makuutilan ulkopuolelle, korkeintaan 6,4 metrin (21 ft) päähän makuuhuoneen ovesta. Matka mitataan kulkureittiä pitkin.
3. Jokaiseen asuinkerrokseen ja kellariin.
4. Jokaiselle tasolle asuintilassa tai hoitokodissa (pieni laitos), mukaan lukien kellarit, lukuun ottamatta ryömintätiloja ja keskeneräisiä ullakoita.
5. Asuintiloihin ja vierastaloihin.
6. Hoitokotien asuintiloihin (pieni laitos).

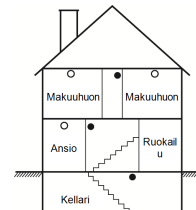
Kuva 1



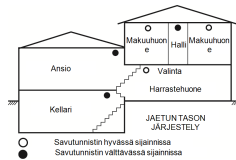
Kuva 2



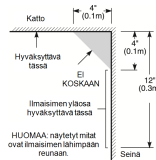
Kuva 3



Kuva 3a



Kuva 4



Evakuointisuunnitelma

Usein aikaa on todella vähän tulipalon havaitsemisen ja hengenvaaralliseksi muuttumisen välillä. On todella tärkeää, että evakuointisuunnitelma on olemassa ja sitä harjoitellaan säännöllisesti.

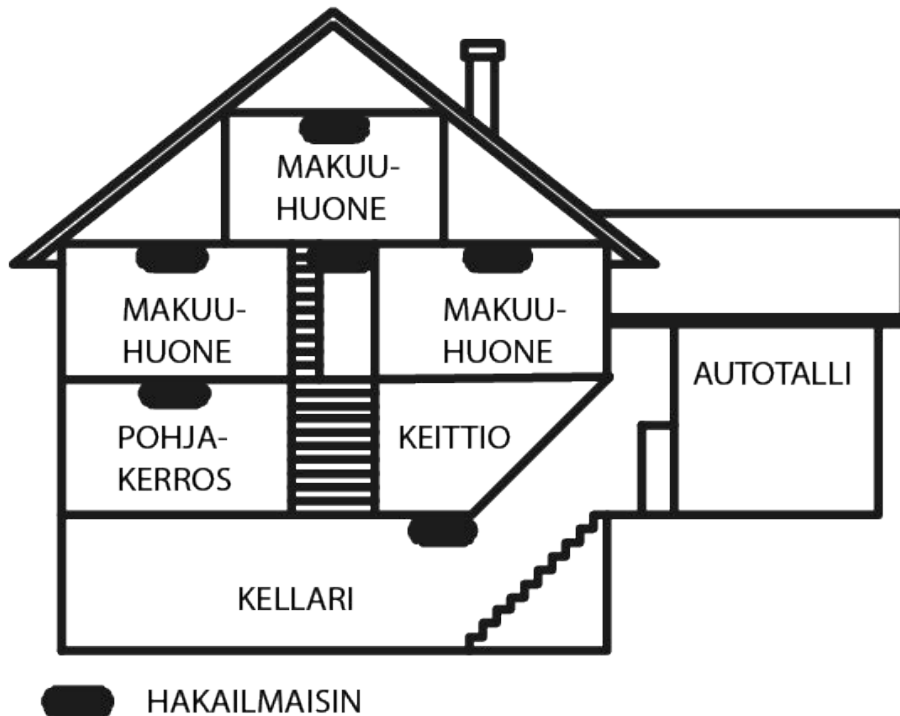
1. Jokaisen perheenjäsenen tulisi osallistua evakuointisuunnitelman suunnitteluun.
2. Tutki jokainen mahdollinen poistumisreitti tiloista. Tulipalot saavat alkunsa usein öisin, kiinnitä huomiota mahdollisiin poistumisreitteihin makuutiloista.
3. Poistuminen makuuhuoneesta tulee olla mahdollista avaamatta makuuhuoneen ovea.

Huomioi seuraavat seikat suunnitelmissa:

- Varmista, että kaikki ovet ja ikkunat saa vaivattomasti auki. Varmista, että ovia tai ikkunoita ei ole maalattu umpeen, ja että niiden lukkomekanismit toimivat moitteettomasti.
- Mikäli ovien tai ikkunoiden avaaminen tai poistumisreitin käyttäminen on vanhuksille, lapsille tai vammaisille liian vaikeaa, on heitä koskeva pelastussuunnitelma tehtävä erikseen. On varmistettava, että ne henkilöt, joiden vastuulla pelastaminen on, kuulevat palohälytyssignaalin ajoissa.
- Mikäli tila, josta poistutaan, on maanpinnan tasoa ylempänä, paikassa pitää olla hyväksytyt palotikkaat tai köysi, ja niiden käyttöä on harjoiteltava.
- Poistumisreitit tulee pitää esteettöminä. Muista poistaa lumi terassin oven edestä talvisin; ulkokalusteet tai muut varusteet eivät saa estää poistumista.
- Jokaisen henkilön on tiedettävä ennalta sovittu tapaamispiste, jossa kaikki voidaan laskea (esim. kadun toisella puolella tai naapurin talossa). Kun jokainen on poistunut tiloista, soita palokuntaan.
- Hyvä suunnitelma nopeuttaa evakuointia. Älä yritä sammuttaa tulipaloa, äläkä yritä kerätä tavaroita mukaan. Kun olet ulkona, älä mene takaisin sisälle. Odota palokuntaa.
- Kirjoita palosuunnitelma muistiin ja harjoittele sitä usein, jotta hätätilanteessa kaikki tietävät, mitä tehdä. Muuta suunnitelmaa olosuhteiden muuttuessa, kuten silloin, jos kodin ihmismäärä muuttuu tai jos rakennukseen tehdään rakenteellisia muutoksia.

- Varmista palovaroitinjärjestelmän toimivuus viikoittaisella testaamisella. Jos olet epävarma järjestelmän toimivuudesta, ota yhteyttä asennusliikkeeseen.
- Suosittelemme pyytämään lisätietoa paloturvallisuudesta ja evakuoitisuunnitelmista paikallisilta paloviranomaisilta. Jos mahdollista, pyydä viranomaista tekemään paloturvallisuustarkastus.

Kuva 5



Häkäilmaisimet

Häkäkaasu on erittäin myrkyllinen kaasu, ja sen havaitseminen on erittäin vaikeaa, koska kaasu on väritön, hajuton ja mauton. Häkäilmaisिन hälyttää ennen kuin hään määrä ylittää haitallisen tason. Ihminen on haavoittuvaisin häkäkaasun vaikutuksille nukuessaan, suositeltava asennuspaikka on makuutilat tai niiden välitön läheisyys. Parhaan suojauksen saavuttamiseksi häkäilmaisimia tulisi asentaa ensisijaisten makuutilojen ulkopuolelle tai jokaiseen rakennuksen kerrokseen. Kuvassa 5 on suositeltavia asennuspaikkoja.

ÄLÄ asenna häkäilmaisinta seuraaviin paikkoihin:

- Tiloihin, joissa lämpötila voi pudota alle arvon $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ tai nousta yli arvon $40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Lähelle maalinohennusaineita
- Alle 1,5 metrin (5 jalan) etäisyydelle avoimien liekkien lähteistä, kuten takoista, kaasuliesistä tai uuneista
- Kaasumoottoreiden, tuuletusaukkojen, hormien tai savupiippujen pakokaasuvirtojen lähelle
- Lähelle pakokaasun lähdettä. Pakokaasu voi vahingoittaa ilmaisinta

LUE TURVALLISUUSOHJEET JA HÄTÄTIEDOT HUOLELLISESTI HÄKÄILMAISIMEN ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEESTA.

Uusien ominaisuuksien luettelo

Versio 1.2

- Tuki 32 näppäimistölle ja 32 alueelle HS3248-mallissa
- Tuki 30:lle HSM3408-moduulille
- Tuki 32:lle HS2TCH-näppäimistölle
- Tuki 16:lle HS2LCDWF-näppäimistölle
- Tuki 16:lle HSM3204CX-moduulille HS3248-paneelissa
- Lisätty tiedonsiirtolaitteen asentajatunnus kohtaan [851][011]
- Oletusarvoinen tuki PGx309:lle
- Tukee hälytysasennuksen PSP- ja PowerManage-loppukäyttäjäsovelluksia
- DLS-käyttäjätunnuksen muokkaus on mahdollista tilin luomisen aikana
- Tiedonsiirtolaitteen oletusasetukset [851][999] ja kohta [993]

Versio 1.3

- ITv2:n Video On Demand -tuki
- PIR-kameran tuki enintään kahdeksalle silmukalle

Rajoitettu takuu

Rajoitettu takuu

Digital Security Controls (DSC) myöntää alkuperäiselle ostajalle kahdentoista kuukauden takuun alkaen ostopäivästä, että tuotteessa ei esiinny materiaali- ja valmistusvirheitä normaalissa käytössä. Takuun voimassaolon aikana DSC voi oman harkintansa mukaan joko korjata tai vaihtaa viallisen tuotteen veloituksetta, kun viallinen tuote palautetaan tehtaalles. Kaikilla korjatuilla tai vaihdetuilla tuotteilla on alkuperäisen tuotteen jäljellä oleva takuu-aika tai yhdeksänkymmenen (90) päivän takuu, sen mukaan kumpi aika on pidempi. Tuotteen alkuperäisen ostajan tulee ilmoittaa materiaali- tai valmistusvirheestä kirjallisesti DSC:lle heti, kun vika havaitaan ja ennen takuuaajan päättymistä. Ohjelmistossa ei ole minkäänlaista takuuta ja kaikista ohjelmistotuotteista myydään käyttöoikeus tuotteen mukana tulevan ohjelmistolisenssin mukaisesti. Tuotteen ostaja ottaa kaiken vastuun tuotteen valinnasta, asennuksesta, käyttämisestä sekä ylläpidosta koskien kaikkia tuotteita, jotka on ostettu DSC:ltä. Erikoistilauksesta tehdyissä tuotteissa takuu on voimassa vain siihen asti, kun tuote on toimitettu ja otettu käyttöön. Tällaisissa tapauksissa DSC voi vaihtaa tuotteen veloituksetta tai veloittaa vaihdosta oman harkintansa mukaan.

Kansainvälinen takuu

Kansainvälinen takuu on täysin sama kuin Kanadan tai Yhdysvaltojen takuu, mutta DSC ei ole vastuussa maksettavista veroista, tulleista tai arvonlisäveroista.

Takuukäsittely

Palauta viallinen tuote ostopaikkaan. Kaikki tuotteet, jotka on ostettu viralliselta jälleenmyyjältä kuuluvat takuun piiriin. Kaikille palautettaville tuotteille tulee saada palautusnumero Digital Security Controlsilta. Digital Security Controls ei ota ilman palautusnumeroa palautettuja tuotteita käsittelyyn.

Tilanteet, jotka johtavat takuun raukeamiseen

Takuu korvaa vain osien viat ja valmistusviat normaalissa käytössä. Takuu ei korvaa:

- kuljetuksesta ja käsittelystä johtuvia vikoja;
- luonnonmullistusten, kuten tulipalon, tulvan, tuulen, maanjäristyksen tai ukkosen, aiheuttamia vikoja;
- vikoja, jotka aiheutuvat DSC:sta riippumattomista syistä, kuten ylijännite, mekaaniset iskut, vesivuoto;
- vikoja, jotka aiheutuvat hyväksymättömistä lisälaitteista, tuotteen muuttamisesta tai muokkaamisesta tai ulkopuolisista esineistä;
- vikoja, jotka aiheutuvat oheislaitteista (pois lukien oheislaitteet, jotka ovat DSC:n toimittamia);
- vikoja, jotka aiheutuvat vääränlaisesta asennuspaikasta (lämpötila, kosteus, tärinä, pöly ym.);
- vikoja, jotka aiheutuvat tuotteen käyttämisestä tehtävään, johon sitä ei ole suunniteltu;
- vikoja, jotka aiheutuvat tuotteen puutteellisesta huollosta;
- vikoja, jotka aiheutuvat laiminlyönneistä, käsittelyvirheistä tai asennusvirheistä.

Takuurajoituksia

Takuun raukeamiseen johtavien kohtien lisäksi takuu ei kata seuraavia kohtia: (i) rahtikustannuksia korjauspaikkaan, (ii) tuotteita, joissa ei ole DSC:n tuote-etikettiä, eränumeroa tai sarjanumeroa, (iii) tuotteita, jotka on purettu tai joita on korjattu tavalla, joka heikentää niiden suorituskykyä tai estää riittävät tarkastukset tai testaukset takuuvastuun todentamiseksi. Kulkukortit tai etätunnisteet hyvitetään tai vaihdetaan takuuajana DSC:n harkinnan mukaan. Tuotteet, jotka eivät kuulu tämän takuun piiriin tai joiden takuu on mitätöitynyt iän, väärinkäytön tai vaurioiden vuoksi, arvioidaan ja niistä annetaan korjausarvio. Mitään korjaustoimenpiteitä ei aloiteta ennen kuin voimassa

oleva ostotilaus on saatu asiakkaalta ja DSC:n asiakaspalvelu on antanut palautusnumeron (RMA). Digital Security Controlsin vastuu tuotteen korjaamisesta hyväksyttävissä olevien korjausyritysten jälkeen rajoittuu uuden korvaavan tuotteen antamiseen. Digital Security Controls ei ole missään olosuhteissa vastuussa mistään erityisestä, epäsuorasta tai välillisestä vahingosta, joka johtuu takuun rikkomisesta, sopimusrikkomuksesta, huolimattomuudesta, seurausvastuusta tai muusta oikeusteoriasta. Tällaisiin vahinkoihin kuuluvat, näihin kuitenkin rajoittumatta, liikevoittojen menetys, ohjelmistotuotteen tai siihen liittyvän varusteen menetys, pääomakustannukset, kustannukset korvaavan tuotteen, tilojen tai palvelujen hankkimisesta, seisokkiaika, ostajien aika, kolmansien osapuolten, mukaan lukien asiakkaiden, vaatimukset sekä omaisuusvahingot. Jotkin oikeustoimialueet rajoittavat välillisten vahinkojen poissulkemista tai eivät salli sitä ollenkaan. Jos voimassa olevan lainsäädännön perusteella nostetaan vaatimus DSC:tä vastaan, kaikkia rajoituksia ja vastuuvapauslausekkeita sovelletaan lain sallimassa enimmäislaajuudessa. Jotkin osavaltiot eivät salli satunnaisia tai välillisiä vahinkoja koskevia rajoituksia, joten edellä mainittu ei välttämättä koske sinua.

Takuun vastuuvapauslauseke

Tämä takuu sisältää kokonaistakuun, ja se korvaa kaikki muut takuut, suorat tai välilliset (mukaan lukien kaikki välilliset takuut kauppakelpoisuudesta tai soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen), ja kaikki muut Digital Security Controlsin velvoitteet tai korvausvastuut. Digital Security Controls ei ole missään vastuussa eikä valtuuta ketään toimimaan puolestaan näiden takuehtojen muuttamiseksi, eikä se anna mitään muuta tätä tuotetta koskevaa takuuta tai vastuuta. Vastuuvapauslauseke ja rajoitettu takuu määräytyvät Kanadan Ontarion osavaltion lakien mukaisesti.

 DSC suosittelee järjestelmän kokonaisvaltaista testaamista. Huolimatta toistuvasta testauksesta, on mahdollista, että tämä tuote ei toimi odotusten mukaisesti johtuen, mutta näihin rajoittumatta, järjestelmän rikollisesta hakkeroinnista tai sähköhäiriöistä.

Takuuajan jälkeen tapahtuvat korjaukset

Digital Security Controls voi halutessaan korjata tai vaihtaa viallisen tuotteen takuuajan jälkeen, mikäli viallinen tuote on palautettu tehtaallesi ja täyttää alla olevat ehdot. Kaikille palautettaville tuotteille tulee saada palautusnumero Digital Security Controlsilta. Digital Security Controls ei ota ilman palautusnumeroa palautettuja tuotteita käsittelyyn. Tuotteet jotka Digital Security Controls toteaa korjauskelpoiseksi korjataan ja palautetaan. Digital Security Controls veloittaa korjaustyöstä kulloinkin voimassa olevan hinnaston mukaisesti. Tuotteet jotka Digital Security Controls toteaa korjauskelvottomiksi vaihdetaan vastaavaan tai lähinnä vastaavaan tuotteeseen. Vaihdeavasta tuotteesta veloitetaan markkina-alueella voimassa olevan hinnaston mukaisesti.

VAROITUS – LUE HUOLELLISESTI Huomautus asentajille

Varoitus sisältää elintärkeää tietoa. Asentajan ja asennusliikkeen vastuulla on tuoda kaikki järjestelmän turvalliseen käyttöön liittyvät tiedot järjestelmän käyttäjien tietoon.

Järjestelmän vikatilanteet

Järjestelmä on suunniteltu toimimaan mahdollisimman tehokkaasti. On tilanteita, kuten palo, murto tai jokin muu hätätilanne, joissa järjestelmä ei kenties anna toivottua suojaa. Kaikentyyppisiä turvajärjestelmiä voidaan tahallisesti estää toimimasta normaalisti ja tilanne, jossa järjestelmä ei toimi normaalisti, voi syntyä useista eri syistä. Joitakin syitä voivat olla näihin kuitenkin rajoittumatta:

Puutteellinen asennus

Turvajärjestelmä tulee asentaa oikein, jotta se tarjoaa riittävän suojauksen. Jokainen asennus tulee tarkistuttaa ammattilaisella, joka tarkistaa että järjestelmä kattaa kaikki kulkupisteet ja alueet. Ovien ja ikkunoiden lukitusten ja salpojen on oltava kiinni ja toimittava oikein. Ikkunoiden, ovien, seinien, kattojen ja muiden rakennusmateriaalien on oltava riittävän vahvoja ja rakenteellisesti oikeita, jotta odotettu suojaustaso saavutetaan. Kohde tulee tarkastaa uudestaan jokaisen

remontin tai vastaavan muutostyön jälkeen. Paloviranomaisten ja/tai poliisin arviointi on erittäin suositeltavaa, mikäli se on mahdollista.

Rikollisten tietoisuus turvajärjestelmistä

Järjestelmä sisältää valvontaominaisuuksia, jotka ovat olleet tehokkaita sillä hetkellä, kun järjestelmä on valmistettu. On mahdollista, että rikolliset ovat kehittäneet menetelmiä, jotka heikentävät näiden ominaisuuksien tehoa. On tärkeää, että järjestelmä tarkastetaan säännöllisesti ja varmistetaan sen ominaisuuksien tehokkuus. Järjestelmä on päivitettävä tai vaihdettava, jos se ei tarjoa odotettua suojaa.

Tiloihin tunkeutuminen

On mahdollista että tunkeutuja pääsee tiloihin suojaamattoman kulkukohdan kautta, kiertämällä tunnistuslaitteen, välttämällä tunnistamista tulemalla heikosti suojatun alueen kautta, irrottamalla hälytyslaitteet, häiritsemällä järjestelmän toimintaa tai estämällä toiminnan.

Virtakatko

Ohjauslaitteet, tunkeutumisen tunnistimet, savuilmaisimet ja monet muut turvallisuuslaitteet vaativat riittävän virransyötön toimiakseen oikein. Mikäli laite toimii akuilla, on mahdollista että akut vikaantuvat. Vaikka akut eivät antaisi vikahälytystä, ne tulee ladata, pitää hyvässä kunnossa ja asentaa oikein. Mikäli laite toimii pelkästään sähkövirralla, lyhytkin virtakatkos estää laitetta toimimasta. Sähkökatkokset saattavat aiheuttaa verkkojännitteen huojuntaa, joka voi vioittaa sähkölaitteita, kuten turvajärjestelmää. Kun sähkökatkos on ohi, suorita järjestelmälle testi, jolla varmistetaan järjestelmän täysi toimivuus.

Vaihdettavien akkujen ongelmatilanteet

Järjestelmän langattomat lähettimet on suunniteltu niin, että akut kestävät muutaman vuoden käyttöä normaaliolosuhteissa. Akkujen käyttöikään vaikuttavat laitteen toimintaolosuhteet, käyttö ja akun tyyppi. Vaihtelevat olosuhteet, kuten korkea ilmankosteus, matalat tai korkeat lämpötilat tai suuret lämpötilavaihtelut lyhentävät akun käyttöikää. Jokaisessa laitteessa on akkuvikojen valvonta, joka tunnistaa, kun akut on vaihdettava. On mahdollista että akkuvikojen valvonta ei toimi oikein. Säännöllinen järjestelmän testaaminen ja huoltaminen pitävät järjestelmän toimintakunnossa.

Radiolaitteiden ongelmatilanteet (langattomat ilmaiset)

Radiosignaalit eivät kaikissa olosuhteissa ehkä tavoita vastaanotinta, mikä voi johtua radioreitille tai sen lähelle asetetuista metalliesineistä, tahallisesta häirinnästä tai muista tahattomista radiosignaalin häiriöistä.

Järjestelmän käyttäjät

Käyttäjä ei välttämättä pysty tekemään paniikki- tai hätähälytystä tilapäisen tai pysyvän vamman takia, järjestelmän komponentit eivät ole saatavilla tai käyttäjää ei ole perehdytetty järjestelmän toimintaan. On tärkeää että kaikki järjestelmän käyttäjät perehdytetään järjestelmän käyttöön ja että he tietävät, kuinka hälytykseen tulee reagoida.

Savuilmaisimet

Tämän järjestelmän osana olevat savuilmaisimet eivät ehkä hälytä asukkaita tulipalosta monista eri syistä, joista joitakin seuraavassa. Savuilmaisimet on asennettu väärin tai väärin paikkoihin. Savu ei ehkä pääse kulkeutumaan savuilmaisimeen, jos palo on esimerkiksi savupiipussa, seinissä tai katossa tai suljettujen ovien takana. Savuilmaisimet eivät ehkä tunnista savua paloista, jotka ovat eri kerroksessa tai eri rakennuksessa. Jokainen tulipalo on erilainen savuntuotannon ja palamisnopeuden osalta. Savuilmaisimet eivät tunnista jokaista erilaista tulipaloa yhtä tarkasti. Savuilmaisin ei välttämättä ehdi hälyttää riittävän aikaisin, mikäli tulipalo johtuu huolimattomuudesta, kuten söngyssä tupakointi, voimakkaista räjähdyksistä, kaasuvuodoista, tulenarkojen materiaalien väärästä säilyttämisestä, ylikuormitetuista sähköpiireistä, tulitikuilla leikkimisestä tai tuhopoltosta. Vaikka savuilmaisin toimisi oikein, voi syntyä tilanne, jossa kaikki asukkaat eivät ehdi poistua tiloista ajoissa välttääkseen loukkaantumiset tai kuoleman.

Liiketunnistimet

Liiketunnistimet tunnistavat liikkeen vain niille määritetyillä alueilla, kuten kuvataan niiden asennusohjeissa. Liiketunnistin ei erota tunkeilijaa luvallisesta kulkijasta. Liiketunnistin ei valvo koko tilaa aukottomasti. Liiketunnistimen toiminta perustuu säteittäiseen valvontaan, ja liike tunnistetaan vain esteettömällä alueella, jonka nämä säteet kattavat. Liiketunnistin ei tunnista liikettä esteiden, kuten seinät, katot, lattia, suljetut ovet, lasiseinät, lasiovet tai ikkunat, lävitse. Kaikki tahallinen tai tahaton ilkivalta, kuten minkä tahansa linssien, peilien, ikkunoiden tai muiden tunnistusjärjestelmän osien peittäminen, maalaaminen tai ruiskuttaminen, heikentää tunnistimen toimintaa. Passiivisen infrapunailmaisimen tunnistus perustuu lämpötilan muutokseen. Tunnistus heikkenee, mikäli valvottujen tilojen lämpötila on lähellä ihmiskehon lämpötilaa tai sen yli, tai jos tunnistusalueella tai sen lähellä on tahallisesti tai tahattomasti lämmönlähteitä. Tällaisia lämmönlähteitä ovat lämmittimet, puhaltimet, uunit, grillit, takat, auringonvalo, höyry, valaistus jne.

Hälytyslaitteet

Hälytyslaitteet, kuten sireenit, kellot, torvet tai strobovalot eivät välttämättä herätä kaikkia nukkuvia ihmisiä, jos esteenä on seinä tai ovi. Jos hälytyslaitteet sijaitsevat asuintilan tai kiinteistön eri kerroksessa, on epätodennäköisempää, että asukkaat heräävät. Äänihälytyslaitteiden kuuluvuutta voivat häiritä muut äänilähteet, kuten stereot, radiot, televisiot, ilmastointilaitteet, muut laitteet tai ohikulkeva liikenne. Heikkokuuloisilla henkilöillä voi olla vaikeuksia kuulla äänellisten hälytyslaitteiden ääniä.

Puhelinlinjat

Puhelinlinjat saattavat olla poikki tai varattuja silloin kun hälytys pitäisi siirtää hälytyskeskukseen. Tunkeutuja saattaa katkaista puhelinlinjan tai estää sitä toimimasta ennen tiloihin tunkeutumista.

Viiveet avun saamisessa

On tilanteita, jolloin järjestelmä toimii suunnitellusti, mutta asukkaat eivät ole turvassa hätätilanteissa, koska he eivät pysty reagoimaan varoituksiin ajoissa. Sää ja huonot olosuhteet voivat hidastaa avun saapumista.

Laiteviat

Vaikka kaikki mahdollinen tehtäisiin järjestelmän luotettavuuden eteen, järjestelmä ei välttämättä toimi odotetusti komponentin vioittumisen takia.

Puutteellinen testaaminen

Monet ongelmat, jotka estävät hälytysjärjestelmän toimintaa, voidaan ehkäistä säännöllisellä testaamisella ja huoltamisella. Koko järjestelmä tulee testata viikoittain ja välittömästi sähkökatkon, murron, murron yrityksen, myrskyn, maanjäristyksen, onnettomuuden tai minkä tahansa sisällä tai ulkopuolella tapahtuneen rakennustoiminnan jälkeen. Testauksen on sisällettävä kaikki tunnistuslaitteet, näppäimistöt, konsolit, hälytyslaitteet ja muut käyttölaitteet, jotka ovat osa järjestelmää.

Turvallisuus ja vakuutukset

Ominaisuuksista huolimatta hälytysjärjestelmä ei korvaa kiinteistö- tai henkivakuutusta. Hälytysjärjestelmä ei myöskään korvaa kiinteistönomistajien, vuokralaisten tai muiden asukkaiden toimintaa hätätilanteen haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi tai minimoimiseksi.

TÄRKEÄÄ - LUE HUOLELLISESTI:

DSC-ohjelmistot ovat tekijänoikeussuojattuja riippumatta siitä, ovatko ohjelmat erillisiä tuotteita tai tulevatko ne laitteiston mukana.

- Tämä loppukäyttäjien käyttöoikeussopimus on laillinen sopimus Sinun (yhtiö, yksityinen osapuoli tai oikeushenkilö, joka hankkii ohjelmiston tai siihen liittyvän laitteiston) ja Digital Security Controls -yhtiön, joka on osa Tyco Safety Products Canada LTD:tä ("DSC"), turvallisuusjärjestelmien ja niihin liittyvien komponenttien ja ohjelmistojen ("LAITE") valmistaja, 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 joitain liitännäisviestimiä, painettua materiaalia ja reaaliaikaisen tai sähköisen dokumentaation.
- - Olet oikeutettu käyttämään kaikkia OHJELMISTOTUOTTEEN mukana tulleita ohjelmistoja niihin liittyvien loppukäyttäjän lisenssiehtojen mukaisesti.
- Asentamalla, kopioimalla, lataamalla, tallentamalla tai muuten käyttämällä OHJELMISTOTUOTETTA, hyväksyt loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksen, vaikka tämän loppukäyttäjien käyttöoikeussopimuksen katsottaisiin olevan jonkin aiemman järjestelyn tai sopimuksen muutos. Mikäli käyttöoikeussopimuksen ehtoja ei hyväksytä, DSC ei myönnä OHJELMISTOTUOTTEEN käyttöoikeutta, eikä tuotteita tule silloin käyttää.

Ohjelmiston tuotelisenssi

Ohjelmiston tuotelisenssi

OHJELMISTOTUOTE on suojattu tekijänoikeuslailla ja kansainvälisillä tekijänoikeussopimuksilla, sekä muilla immateriaalioikeuksia koskevilla laeilla ja sopimuksilla. OHJELMISTOTUOTE on lisensoitu, ei myyty 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) Varmuuskopio – Ohjelmistotuotteesta voi tehdä varmuuskopion, mutta ohjelmasta voi olla vain yksi varmuuskopio yhtä asennettua laitetta kohti. Varmuuskopiot ovat tarkoitettu vain arkistokäyttöön. Except as expressly provided in this EULA, You may not otherwise make copies of the SOFTWARE PRODUCT, including the printed materials accompanying the SOFTWARE.

2. MUUT OIKEUDET JA RAJOITUKSET

(a) Käänteistekniikan käytön, takaisin kääntämisen ja purkamisen rajoitukset – et saa käyttää käänteistekniikkaa tai takaisin kääntämistä OHJELMISTOTUOTTEESEEN tai purkaa sitä, lukuun ottamatta, ja vain siinä määrin, kuin tällainen toiminta on nimenomaisesti sallittu sovellettavassa laissa tästä rajoituksesta huolimatta. Ohjelmiin ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia ilman DSC:n antamaa kirjallista hyväksyntää. Ohjelmistotuotteesta ei saa poistaa mitään omistusoikeuksia koskevia ilmoituksia, merkkejä tai tarroja. Tämän käyttöoikeuden ehtojen noudattaminen on varmistettava kohtuullisin keinoin.

(b) Komponenttien erottelu – OHJELMISTOTUOTTEELLE on myönnetty käyttöoikeus yksittäisenä tuotteena. Sen erillisiä komponentteja ei tule erottaa käytettäväksi useammassa kuin yhdessä LAITTEESSA.

(c) Yksi INTEGROITU TUOTE – jos OHJELMISTO on hankittu LAITTEISTON osana, OHJELMISTOTUOTTEELLE on annettu käyttöoikeus LAITTEISTON kanssa yhtenä integroituna tuotteena. Tässä tapauksessa OHJELMISTOTUOTETTA saa käyttää vain laitteiston kanssa tämän käyttöoikeussopimuksen mukaisesti.

(d) Vuokraus – OHJELMISTOTUOTETTA ei saa vuokrata, antaa eikä lainata. Sitä ei saa laittaa tai lähettää palvelimelle tai internetsivuille muiden ladattavaksi.

(e) Ohjelmistotuotteen siirto – voit siirtää kaikki tämän käyttöoikeussopimuksen mukaiset oikeutesi ainoastaan LAITTEISTON lopullisen myynnin tai siirron osana edellyttäen, että sinulle ei jää yhtään kopiota, siirrät koko OHJELMISTOTUOTTEEN (sisältäen kaikki komponentit, median ja tulostetun materiaalin, kaikki päivitykset ja tämän käyttöoikeussopimuksen), ja edellyttäen, että vastaanottaja hyväksyy tämän käyttöoikeussopimuksen. Jos OHJELMISTOTUOTE on päivitys, kaikkien siirtojen tulee sisältää myös aiemmat versiot tästä OHJELMISTOTUOTTEESTA.

(f) Irtisanominen – DSC voi puuttumatta muihin oikeuksiin irtisanoa loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksen, mikäli käyttöoikeussopimuksen ehtoja ei ole noudatettu. Tällaisissa tapauksessa kaikki OHJELMISTOTUOTTEEN kopiot ja kaikki sen komponentit on hävitettävä.

(g) Tuotemerkit – tämä loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus ei myönnä mitään oikeuksia DSC:n tai sen alihankkijoiden tavara- tai palvelumerkkeihin.

3. TEKIJÄNOIKEUS

OHJELMISTOTUOTTEEN kaikki aineelliset ja aineettomat oikeudet (sisältäen, mutta ei rajoittuen OHJELMISTOTUOTTEeseen liittyviin piirroksiin, kuviin ja teksteihin) ja siihen liittyvä tulostettu materiaali ja kaikki OHJELMISTOTUOTTEEN kopiot ovat DSC:n tai sen toimittajien omaisuutta. OHJELMISTOTUOTTEeseen liittyvää tulostettua materiaalia ei saa kopioida. Kaikki omistusoikeudet ja immateriaalioikeudet sisältöön, johon voi päästä käyttämällä OHJELMISTOTUOTETTA, ovat kyseisen sisällön omistajan omaisuutta ja sisältö saattaa olla suojattu tekijänoikeuksilla ja muilla immateriaalioikeuksilla koskevilla laeilla ja sopimuksilla. Tämä loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus ei anna mitään oikeuksia tähän sisältöön. DSC ja sen toimittajat pidättävät kaikki oikeudet, joita ei ole tässä loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksessa nimenomaisesti myönnetty.

4. VIENNIN RAJOITUKSET

Hyväksyt, että et vie tai jälleenvie OHJELMISTOTUOTETTA sellaiseen maahan, henkilöille tai yksiköille, joita koskevat Kanadan vientirajoitukset.

5. LAIN VALINTA

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

6. VÄLIMIESOIKEUS

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. RAJOITETTU TAKUU

(a) EI TAKUUTA – DSC TOIMITTAA OHJELMISTON ”SELLAISENAAN” ILMAN 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 LAKE EDELLYTTÄÄ TAKUUTA TAI AIHEUTUU SELLAISET OLOSUHTEET, JOITA EI HUOMIOIDA TÄSSÄ LISENSISOPIMUKSESSA, DSC:N KOKONAISVASTUU RAJOITTUU KAIKISSA TAPAUKSISSA ENINTÄÄN TUOTTEESTA MAKSETTUUN HINTAAN JA VIITEEN KANADAN DOLLARIIN (CAD\$5.00). KOSKA JOILLAKIN OIKEUSTOIMIALUEILLA EI SALLITA VASTUUN POISSULKEMISTA TAI RAJOITTAMISTA VÄLILLISISSÄ TAI EPÄSUORISSA VAHINGOISSA, EDELLÄ MAINITTU EI EHKÄ KOSKE SINUA.

(d) TAKUUN VASTUUVAPAAUSLAUSEKE – TÄMÄ TAKUU SISÄLTÄÄ KOKONAISTAKUUN JA SITÄ EI VOIDA YHDISTÄÄ MIHINKÄÄN MUIHIN TAKUIIN RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO NIITÄ TUOTU ESILLE (SISÄLTÄEN KAIKKI VIITTAUKSET TAKUIIN MUISSA ERITYISISSÄ YHTEYKSISSÄ), JA TÄMÄ SISÄLTÄÄ DSC:N KOKONAISVASTUUN JA MUUT MAHDOLLISET VELVOITTEET. DSC EI ANNA MUITA TAKUITA. DSC EI MYÖSKÄÄN SALLI TAI VALTUUTA KENENKÄÄN HENKILÖN MODIFIOIMAAN TAI MUUTTAMAAN TÄTÄ TAKUUTA, EIKÄ MYÖNTÄMÄÄN MITÄÄN LISÄTAKUITA TÄLLE OHJELMISTOTUOTTEELLE.

(e) KORVAUSVAATIMUS JA TAKUUN RAJOITUKSET – MISSÄÄN OLOSUHTEISSA DSC EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN ERITYISESTÄ, EPÄSUORASTA TAI VÄLILLISESTÄ VAHINGOSTA, JOKA PERUSTUU TAKUUSEEN TAI SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI HUOLIMATTOMUUTEEN TAI EDESVASTUUSEEN TAI MUUHUN LAILLISEEN TEORIAAN. TÄLLAISIIN VAHINGOIHIN KUULUVAT, NÄIHIN KUITENKAAN RAJOITTUMATTA, LIIKEVOITTOJEN MENETYS, OHJELMISTOTUOTTEEN TAI SIIHEN LIITTYVÄN VARUSTEEN MENETYS, PÄÄOMAKUSTANNUKSET, KUSTANNUKSET KORVAAVAN TUOTTEEN, TILOJEN TAI PALVELUJEN HANKKIMISESTA, SEISOKKIAIKA, OSTAJIEN AIKA, KOLMANSIEN OSAPUOLTEN, MUKAAN LUKIEN ASIAKKAIDEN, VAATIMUKSET SEKÄ OMAISUUSVAHINGOT.

 DSC suosittelee järjestelmän kokonaisvaltaista testaamista säännöllisin väliajoin. Huolimatta toistuvasta testauksesta, on mahdollista, että OHJELMISTOTUOTE ei toimi käyttäjän odotusten mukaisesti johtuen – mutta ei rajoittuen – järjestelmän rikollisesta hakkeroinnista tai sähköhäiriöistä.

© 2021 Johnson Controls. Kaikki oikeudet pidätetään. JOHNSON CONTROLS, TYCO ja DSC ovat tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Luvaton käyttö on ehdottomasti kielletty.
