

PowerSeries Neo Murtohälytysjärjestelmä

V1.1 Ohjelmointiohje



Mallit:
HS2016/HS2032/HS2064/HS2128

VAROITUS: Ohjeessa on tietoa valmistajan järjestelmän käyttöön asettamista rajoitteista. Lue koko ohje huolellisesti.

Turvallisuustietoa huoltoliikkeelle.

Varoitus: Noudata aina turvaohjeita kun käsittelet laitteita jotka on liitetty puhelinlinjaan. Talleta ohjeet tulevaisuuden käyttöä varten. Informoi loppukäyttäjää järjestelmän turvallisesta käytämisestä.

Ennen järjestelmän asentamista

Varmista että pakkaus sisältää seuraavat osat:

- Asennus- ja käyttöohjeet mukaalukien TURVALLISUUSOHJEET.

LUE ja SÄILYTÄ nämä ohjeet!

Noudata kaikkia VAROITUKSIA JA OHJEITA aina

- HS2016/2032/2064/2128 keskusyksiköitä käytettäessä.
- Virtalähde, pistotulpalla
- Järjestelmän laitteiden kiinnittäminen

Keskusyksikön asennuspaikan valinta

Noudata alla olevaa listaa keskusyksikön asennuspaikkaa valitessa.

- Lähelle puhelin- ja virransyöttöä.
- Asennusalusta tulee olla tärinätön.
- Asennusalustan tulee olla tasainen ja täyttää seuraavat vaatimukset:

ÄLÄ asenna keskusyksikköä paikkaan jossa ihmiset voivat vahingoittaa järjestelmän kaapeleita.

ÄLÄ asenna keskusyksikköä samaan sähköryhmään johon on kytketty suuritehoisia sähkölaitteita.

ÄLÄ asenna keskusyksikköä paikkaan johon kohdistuu suora auringon valo, kuumuus, kosteus, höyryä, kemikaaleja tai pölyä.

ÄLÄ asenna keskusyksikköä lähelle vettä. (esim. uima-allas, pesuallas jne.)

ÄLÄ asenna laitteita räjähdysherkkin tiloihin.

ÄLÄ kytke keskusyksikköä sähkösyöttöön joka on kytkimen tai ajastimen takana.

VÄLTÄ kaikkia häiriölähteitä.

VÄLTÄ asentamasta laitetta lähelle lämmittimiä, ilmastointilaitteita, puhaltimia tms.

VÄLTÄ asentamasta laitteita lähelle isoja metallisia esineitä.

Katso "Ilmaisimien sijoittelu ja evakuointisuunnitelma" sivulla 1.

TURVALLISUUSOHJEET asennuksen aikana

- **ÄLÄ KOSKAAN** asenna tai huolla laitetta ukonilman aikana.
- **ÄLÄ KOSKAAN** kosketa eristämättömiä puhelinlinjan kaapelita.
- Kiinnitä kaapelit niin että vahinkoja ei voi sattua. Varmista että järjestelmän kaapelit eivät joudu mekaanisen rasituksen kohteeksi.
- Käytä vain valmistajan hyväksymiä virtalähteitä. Väärien virtalähteiden käytämisestä voi seurata vahinkoa.
- Käytä mukana toimitettua muuntajaa.

VAROITUS: KESKUSYKSIKÖSSÄ EI OLE VIRTAKYTKINTÄ AC-SYÖTÖLLE. KESKUSYKSIKÖN SAA JÄNNITTEETTÖMÄKSI IRROTTAMALLA MUUNTAJAN PISTOTULPAN SEINÄSTÄ. ON TÄRKEÄÄ ETTÄ PISTOTULPPAAN PÄÄSE AINA KÄSIKSI.

TÄRKEÄ HUOMIO!

Järjestelmä tulee asentaa tiloihin jotka täyttävät "pollution degree max 2, over voltages category II, in non-hazardous, indoor locations only" vaatimukset. Järjestelmä on liitetty sähköverkkoon ja kotelon avaaminen mahdollistaa sähköiskun vaaran (Kotelon saa avata vain valtuutettu asennus- tai huoltoliike. Järjestelmään liittyviä sähköitä saa tehdä vain koulutuksen saanut sähköasentaja). Keskusyksikössä ei ole osia joita loppukäyttäjän tulisi vaihtaa. Järjestelmän kaapeleiden eristeenä tulee olla PVC, TFE, PTFE, FEP, Neopreeni tai Polyamidi.

(a) Keskusyksikön kotelo tulee olla kiinnitetty asennusalustaan ennen järjestelmän käyttöä.

(b) Kaikki kaapelointi tulee suorittaa niin että:

- kaapelit eivät joudu mekaanisen rasituksen kohteeksi

- kaapeleiden suojavaippa ei ole rikki tai ei pääse rikkoutumaan

(c) Käytetyt akut ja paristot tulee hävittää viranomaisten antamien jätteenkäsittelyohjeiden mukaisesti.

(d) Ennen järjestelmän huoltamista, irrota sähkösyöttö ja puhelinlinja.

(e) Älä johdota johtimia piirilevyjen yli.

(f) On asennusliikkeen vastuulla että kiinteään sähkösyöttöön liitetyn järjestelmän sulaketta ei sekoiteta toiseen laitteeseen.

Virtalähteen tulee täyttää paikallisten viranomaisten antamat määräykset ja virtalähtee tulee on hyväksytty. Kaikki maakohtaisia määräyksiä tulee noudattaa.

IMPORTANT NOTE FOR INTERNATIONAL MARKET (EU, AUS, NZ, etc.)!

Järjestelmä on liitetty sähköverkkoon ja kotelon avaaminen mahdollistaa sähköiskun vaaran (Kotelon saa avata vain valtuutettu asennus- tai huoltoliike. Järjestelmään liittyviä sähköitä saa tehdä vain koulutuksen saanut sähköasentaja). Järjestelmä tulee asentaa tiloihin jotka täyttävät "pollution degree max 2, over voltages category II, in non-hazardous, indoor locations only" vaatimukset.

Sähkö- ja/tai puhelinverkkoon liitetyn järjestelmän käyttöön liittyy turvallisuusohjeita joita tulee noudattaa. Noudata kaikki järjestelmän mukana tulleita ohjeita ja säilytä ne. Vältäaksesi tulipalo, sähköiskun tai muun vaaran, noudata seuraavia ohjeita:

Älä yritä huoltaa järjestelmää itse. Kotelon avaaminen mahdollistaa sähköiskun vaaran. Kysy tarvittaessa apua asennusliikkeeltä. Älä avaa järjestelmän laitteita. Järjestelmän huoltotoimenpiteitä saa suorittaa vain valtuutettu asennus- tai huoltoliike. Älä säilytä asennuskotelon päällä ylimääräistä tavaraa. Asennuskoteloa ei ole suunniteltu kantamaan ylimääräistä painoa. Älä roiskuta kotelon päälle mitään nesteitä. Älä kosketa järjestelmän osia ukonilman aikana, sähköiskun vaara. Älä kosketa paljaita johtimia ennen kuin järjestelmä on kytketty irti verkkovirrasta sekä puhelinverkosta. Varmista että järjestelmän kaapelit on johdotettu kunnolla. Varmista että järjestelmän kaapelit eivät joudu mekaanisen rasituksen kohteeksi. Älä roiskuta järjestelmän laitteiden päälle mitään nesteitä. Älä käytä järjestelmään välittämään kaasuhälytystä mikäli laitteisto on asennettu lähelle kaasujärjestelmän laitteita. Varmista että kaapeleiden vedonpoistajat on asennettu oikein.

Epäselvissä tapauksissa ota yhteyttä asennusliikkeeseen tai maahantuojaan.

Sisältö

Kappale 1 Esittely	7
1.1 Tietoja järjestelmästä	7
Kappale 2 Asentaminen	12
2.1 Asentaminen yleisesti	12
2.2 Keskusyksikön asentaminen	12
2.3 Kaapelointi	12
2.4 Modulien asentaminen	18
Kappale 3 Asetukset	29
3.1 Perusasetukset	29
3.2 Näppäimistön käyttö	29
3.3 Rekisteröinti	30
3.4 Alueet	32
3.5 Vikatilan merkinanto	32
3.6 Näppäimistön alueasetukset	33
3.7 Tiedonsiirtolaitteen asetukset	35
3.8 Firmwaren päivitys paikallisesti	36
3.9 Järjestelmän testaaminen	36
Kappale 4 Järjestelmän toiminta	37
4.1 Viritys ja poiskytkentä	37
4.2 Alue vai Yhteinen näppäimistö	37
4.3 Tekstit	38
4.4 Merkkiäänät	39
4.5 Näppäimistön toimintonäppäimet	39
4.6 Kielen valinta	42
4.7 [*] Commands	42
4.8 SMS-ohjaukset	55
4.9 Kuvavahvistus	55
Kappale 5 Ohjelmointi	57
5.1 Kuinka ohjelmoida	57
5.2 Ohjelmointitapoja	57
5.3 Ohjelmoinnin kuvaukset	61
Kappale 6 Ohjelmointitaulukot	119
6.1 Tekstien ohjelmointi	119
6.2 Silmukoiden määrittelyt	124
6.3 Järjestelmäajat	127
6.4 Käyttäjätunnukset	129
6.5 PGM ohjelmointi	129
6.6 Järjestelmän lukkiutuminen	141
6.7 Järjestelmävalinnat	142
6.8 poiskytkentä	146
6.9 (3-merkkinen desimaali)	151
6.10 1 2 3 4 5 6 7 8	153
6.11 DLS kaukokäyttö	164


6.12 Virtuaaliset sisäänmenot	164
6.13 Aikataulujen ohjelmointi	165
6.14 Audiomodulin ohjelmointi	171
6.15 Langattomien ohjelmointi	176
6.16 [850]	177
6.17 Näppäimistön ohjelmointi Lisätietoja näppäimistön ohjeesta.	177
6.18 Mallipohja ohjelmointi	179
6.19 Järjestelmän tietoja ja testaaminen	179
6.20 Modulin ohjelmointi	180
6.21 Testaaminen	181
6.22 Akkuvalinnat	181
6.23 Resetointi tehdasasetuksiin	182
Kappale 7 Vianhaku	183
7.1 Testaaminen	183
7.2 Vianhaku	183
Liite 1 Raportointikoodit	191
Liite 2 Sanakirjasto	200
Liite 3 Malliohjelmoinnin taulukot	201
Liite 4 Regulatory Approvals	207
Liite 5 ASCII merkit	214
Liite 6 KytKentäohje	215
Liite 7 Tekniset tiedot	218
8.0 Hakemisto	227

Kappale 1 Esittely

1.1 Tietoja järjestelmästä

PowerSeries Neo Järjestelmässä on useita ominaisuuksia ja sitä voi helposti laajentaa. Järjestelmä soveltuu yksityis- ja yrityskäyttöön. Järjestelmään voidaan liittää langallisia ja langattomia silmukoita. Kappaleessa on lista 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.

 - Pohjois-Ameriikka

 - Eurooppa

 - Ranska

 - Englanti


1.1.1 Ominaisuudet

Seuraavat ominaisuudet on käytössä PowerSeries Neo järjestelmässä.

Silmukat

- 16, 32, 64 tai 128 langattoman silmukan sekä 8 langallisen silmukkalaajennuksen tuki
- 40 silmukkatyyppiä ja 14 silmukan lisävalintaa
- Enintään 16. langatonta näppäimistöä
- Enintään 32 langaton ohjainta tai paniikkipainiketta
- Enintään 94 etätunnistinta

Käyttäjätunnukset

- Jopa 98 ( 97) käyttäjätunnusta: 94 (luokka 2-EN) yksi pääkäyttäjätunus (luokka 3-EN), yksi asentajatunus (luokka 3-EN), ja yksi huoltotunus
- Jokaisella tunnusella myös lisävalintoja (" Käyttäjätunnuksen lisävalinnat" sivulla 49)

Ohjelmoitavat ulostulos (PGM)

- Emolevyllä 4 ohjelmoitavaa ulostuloa.
- Ulostulojen määrä laajennettavissa 148, 80, 38, 22 ulostuloon.

Järjestelmän valvonnan ominaisuudet

PowerSeries Neo järjestelmä valvoo jatkuvasti järjestelmän tilaa ja havaitessaan vian antaa siitä merkkiäänä ja näyttää vian näppäimistöllä. Mahdollisest viat:

- AC-vika
- Silmukkavika
- Palovika
- Puhelinlinjavika (TLM)
- Tiedonsiirtolaittevik
- Akkuvika
- RF-häiriötä
- AUX.vika
- Tiedonsiirtovika (FTC)
- Modulivika (valvonta tai kansisuoja)

Lisäominaisuudet

- 2-suuntaisen langattomien laitteiden tuki
- Kuvavahvistus (kuva + ääni)*
- Etätunnisteiden tuki
- PGM aikataulut
- Pikaviritys

- Käyttäjän, alueen, modulien, silmukoiden ja järjestelmän tekstit
- Silmukoiden vasteaika ohjelmoitavissa
- Versioiden tarkistus näppäimistöltä
- Ovikellosilmukka
- Akkuvika PGM ulostuloon

1.1.2 Käytössä olevat mallit

Seuraavat keskusyksikön mallit ovat käytössä:

- HS2016-4
- HS2016
- HS2032
- HS2064
- HS2128

Huom: Not all models are available in all markets.

Mallien eroavaisuudet

Alla olevassa taulukossa on kaikkien mallien ominaisuudet

Taulukko 1-1 Mallien eroavaisuudet

Omaisuudet	HS2128	HS2064	HS2032	HS2016	HS2016
Langalliset silmukat	128	64	32	16	16
Silmukoita emolevyllä	8	8	8	6	8
Langattomia silmukoita	128	64	32	16	32
Alueit	8	8	4	2	8
Käyttäjätunnuksia	95	95	72	48	48
Ulostuloja emolevyllä	4	4	2	2	4
Ulostuloja enintään	148	80	38	22	24
Näppäimistöt	16	8	8	8	8
Langattomia ohjaimia	32	32	32	16	16
Langattomia sireeneitä	16	8	8	4	4
Langattomia toistimia =*	8	8	8	4	4
Etätunnistimia	94	94	71	47	47
Tiedonsiirron puhelinnumeroja	4	4	4	4	4
Käyttäjän ohjelmoitavia puhelinnumeroja	8	8	8	8	8
Tapahtumamuistin koko	1000	500	500	500	500
8-silmukan laajennuksia HSM2108 liitettävissä	1	7	3	1	1
Virtalähteitä HSM3200 liitettävissä	4	3	3	3	3
Korkean virran ulostulolaajennuksia HSM2204 liitettävissä	4	3	1	1	1
8-ulostulon laajennuksia HSM2208 liitettävissä	16	8	4	2	2
2- suuntaisia langattomia vastaanottimia liitettävissä	1	1	1	1	1
Audiovahvistusmoduleja HSM2955 liitettävissä	1	1	1	1	1

*UL hyväksytyissä asennuksissa tulee olla 2 langatonta toistinta.

1.1.3 Yhteensopivat laitteet

Seuraavat langattomat laitteet ovat yhteensopivia.

Huom: X-merkintä tarkoittaa laitteen toimintajataajuutta seuraavasti: 9 (912-919 MHz), 8 (868MHz), 4 (433MHz).

Huom: Vain taajuudella 912-919 MHz toimivat laitteet ovat UL/ULC hyväksytyjä. Vain^{UL} hyväksytyissä asennuksissa tulee käyttää UL/ULC hyväksytyjä laitteita.

Taulukko 1-2 Yhteensopivat laitteet

Modulit	
Langattomat näppäimistöt	HS2LCDWFx HS2LCDWFPx HS2LCDWFPVx
Langalliset näppäimistöt 2-suuntaisella langattomalla vastaanottimella	HS2LCDRFx ^{UL} HS2LCDRFPx ^{UL} HS2ICNRFx ^{UL} HS2ICNRFpx ^{UL}
Langalliset näppäimistöt	HS2LCD ^{UL} HS2LCDP ^{UL} HS2ICN ^{UL} HS2ICNP ^{UL} HS2LED ^{UL}
2-suuntaiset langattomat vastaanottimet HSM2HOSTx ^{UL}	8-silmukan laajennukset
2-suuntaiset langattomat vastaanottimet	HSM2HOSTx ^{UL}
8-silmukan laajennukset	HSM2108 ^{UL}
8-ulostulon laajennukset	HSM2208 ^{UL}
Virtalähteet	HSM2300 ^{UL}
Korkean virran ulostulolaajennukset	HSM2204 ^{UL}
Tiedonsiirtolaitteet	3G2080 ^{UL} 3G2080R ^{UL} TL280 ^{UL} TL280R ^{UL} TL2803G ^{UL} TL2803GR ^{UL} PCL-422 ^{UL}

Langalliset laitteet:	
2-johdin savuilmamaisimet C: Euroopan ja Australian mallit A: ULC hyväksytyt mallit B: UL hyväksytyt mallit C: Euroopan ja Australian mallit	FSA-210xST ^{UL} FSA-210xLST ^{UL} FSA-210xR ^{UL} FSA-210xRT ^{UL} FSA-210xRS ^{UL} FSA-210xRST ^{UL} FSA-210xLRST ^{UL} 4-johdin savuilmamaisin
4-johdin savuilmamaisin x= A, B tai C A: ULC hyväksytyt mallit B: UL hyväksytyt mallit C: Euroopan ja Australian mallit	FSA-410xT ^{UL} FSA-410xS ^{UL} FSA-410xST ^{UL} FSA-410xLST ^{UL} FSA-410xR ^{UL} FSA-410xRT ^{UL} FSA-410xRS ^{UL} FSA-410xRST ^{UL}
Häkäilmaisimien	CO-12/24 ^{UL} 12-24SIR ^{UL} FW-CO12 ^{UL} FW-CO1224 ^{UL} CO1224 ^{UL}
Langattomat laitteet	
Langaton PG-savuilmamaisin	PGx926 ^{UL}
Langaton PG-savu- ja lämpöilmamaisin	PGx916 ^{UL}
Langaton PG CO-ilmaisimien	PGx913 ^{UL}
Langaton PG PIR liikeilmamaisin	PGx904(P) ^{UL}
Langaton PG PIR liikeilmamaisin kameralla	PGx934(P) ^{UL}
Langaton PG PIR verho liikeilmamaisin	PGx924 ^{UL}
Langaton PG dual tekniikalla varustettu liikeilmamaisin	PGx984(P)
Langaton PG peilitekniikalla varustettu liikeilmamaisin	PGx974(P) ^{UL}
Langaton PG ulkotilojen liikeilmamaisin	PGx994 ^{UL}
Langaton PG lasirikkoilmamaisin	PGx912
Langaton PG iskutunnistin	PGx935 ^{UL}
Langaton PG vesivuotoilmamaisin	PGx985 ^{UL}
Langaton PG sisätilojen lämpötilailmaisimien	PGx905 ^{UL}
Lämpöilmamaisimen anturi ulkokäyttöön (vaatii PGx905)	PGTEMP-PROBE
Langaton PG ohjain	PGx939 ^{UL}
Langaton PG ohjain	PGx929 ^{UL}
Langaton PG paniikkipainike	PGx938 ^{UL}
Langaton PG 2-painikkeinen ohjain	PGx949 ^{UL}
Langaton PG sisäsireeni	PGx901 ^{UL}

Langatton PG ulkosireeni	PGx911 ^{UL}
Langatton PG toistin	PGx920 ^{UL}
Langatton PG ovimagneetti	PGx975 ^{UL}
Langatton PG ovimagneetti AUX-sisäänmenolla:	PGx945 ^{UL}
Hälytyskeskuksen vastaanottimet	
SG-System I, II, III, IV, 5	
Kotelo:	
<p>HS2128/HS2064/HS2032/HS2016 emolevyt voidaan asentaa alla oleviin metallikoteloihin (kansisuoja ja seinäkosketin voidaan asentaa jokaiseen koteloon): Ovi voidaan lukita lukolla ruuvilla.</p> <p>HS2128/HS2064/HS2032/HS2016 emolevyt voidaan asentaa alla oleviin metallikoteloihin (kansisuoja ja seinäkosketin voidaan asentaa jokaiseen koteloon): Ovi voidaan lukita lukolla ruuvilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PC5003C (irrotettava ovi) 22Ga teräs, maalattu, <p>....</p> <p>mitat: 248mm(K) x 298mm(L) x 76mm(S), paino: 4.5Kg (emolevy, akku ja muuntaja mukaanlukien)</p> <p>Asenuskotelo tulee kiinnittää asianmukaisesti rakenteisiin vähintään neljällä ruuvilla.</p>	

Kappale 2 Asentaminen

2.1 Asentaminen yleisesti

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 1 – Piirrä suunnitelma

Suunnittele asennus etukäteen paperille ja huomio liitettävät ilmaisimet, näppäimistöt, laajenusyksiköt jne.

Vaihe 2 – Asenna keskusyksikkö

Päätä keskusyksikön sijainti ja kiinnitä se seinään huolellisesti. "Keskuksen asentaminen" alapuolella.

Vaihe 3 – - Kytke keskusyksikkö

Kytke modulit järjestelmään noudattaen ohjeita. Katso "Corbus-väylän kytkentä" sivulla 15.

Vaihe 4 – - Kytke silmukat

Kytke kaikki silmukat Katso lisätietoja "Silmukoiden kytkentä" sivulla 21 silmukoiden ja päätevastusten kytkennöistä.

Vaihe 5 – Suorita kytkennät loppuun

Kytke sireenit, puhelinlinja, maadoitukset yms. loppuun. Lisätietoja katso "Liittimien kuvaukset" sivulla 13.

Vaihe 6 – Kytke järjestelmään jännite

Kun kaikki kytkennät on suoritettu, kytke järjestelmään akku ja AC-syöttö. Järjestelmä ei käynnisty ellei järjestelmään ole kytketty akkua.

Vaihe 7 – Rekisteröi näppäimistöt ja modulit

Kaikki järjestelmän näppäimistöt tulee rekisteröidä järjestelmään. Ensimmäisen näppäimistön rekisteröinti, katso "Ensimmäisen näppäimistön rekisteröinti" sivulla 31. Lisänäppäimistöjen rekisteröinti katso "Langattomien ohjelmointi" sivulla 113

Vaihe 8 – Vahvista modulien valvonta

Oletuksena, kaikki modulit on valvonnan piirissä. Valvonta on aina aktiivinen. Sektorista [903] voi tarkistaa mitkä modulit on liitetty järjestelmään, katso "[903] Vahvista moduli" sivulla 115.

Vaihe 9 – Rekisteröi langattomat laitteet

Langattomat laitteet rekisteröidään langattoman vastaanottimen (HSM2HOSTx) tai RF-näppäimistön avulla, sektorissa [804]. Katso "Langattomien ohjelmointi" sivulla {p}.

Vaihe 10 – Ohjelmoi järjestelmä

Kappaleessa 5 "Ohjelmointi" sivulla 57 käsitellään koko järjestelmän ohjelmointi. Kappaleessa käydään läpi kaikki ohjelmointiin liittyvät seikat. Täytä ohjelmoititaulukko "Ohjelmointitaulukot" sivulla 119 aloitten ennen järjestelmän ohjelmointia.

Vaihe 11 – Testaa järjestelmä

Testaa järjestelmä kokonaisuudessaan ja varmista että kaikki toiminnot toimivat halutulla tavalla.

2.2 Keskusyksikön asentaminen

Aloita keskusyksikön asentaminen kiinnittämällä emolevyn korokkeet asennuskoteloon. Laajennusyksiköt kuten HSM2108 ka HSM2208 voidaan asetaa keskusyksikön koteloon.

Asenna piirilevyt seuraavien sivujen ohjeiden mukaisesti.

2.2.1 Keskuksen asentaminen

Asenna keskus valvotulle alueelle kuivaan tilaan lähelle AC-syöttöä ja puhelinlinjaa. Suorita kytkennät loppuun ennen AC:n ja akun kytkentää.

2.3 Kaapelointi

Kaapelointireiitit on merkitty nuolilla. Kaikki virtapiirit on ylivirtasuojattuja, pl. akun johtimet. Vähintään 1/4" (6,4mm.) rako tulee olla ylivirtasuojattujen ja ei ylivirtasuojattujen johtimien välillä.

2.3.1 Liittimien kuvaukset

Seuraavat liittimet on käytettävissä PowerSeries Neo järjestelmässä.

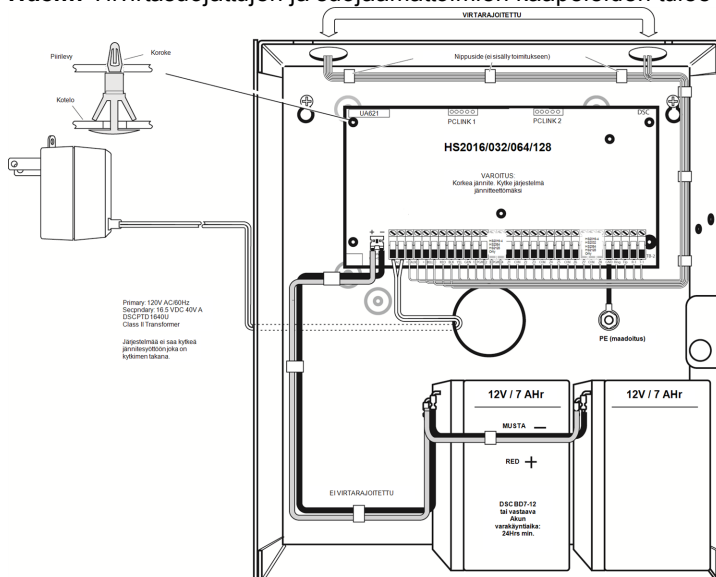
Liitin	Kuvaus
BAT+, BAT-	Akun liittimet. Käytä riittävän suurta muuntajaa sekä varakäyntiakkua jotta järjestelmä toimii oikein myös hälytystilanteessa. Varoitus: Älä kytke järjestelmään jännitettä ennen kuin kaikki kytkennät on suoritettu.
AC	Jänniteliittimet. Kytke akku ennen AC:n kytkemistä. Älä kytke järjestelmään jännitettä ennen kuin kaikki kytkennät on suoritettu.
AUX+, AUX-	AUX-liittimet. Jännite ilmaisimille, moduleille jne. (700mA MAKS.). Kytke laitteiden + johdin AUX+ liittimeen ja - johdin AUX- liittimeen.
BELL+, BELL-	Sireenin jännite. Kytke sireenin + johdin BELL+ liittimeen ja - johdin BELL- liittimeen.
RED, BLK, YEL, GRN	Corbus -liittimet. Moduulit liitetään Corbus-väylään. Kaikki moduulit joissa on Corbus-liittimet tulee kytkeä Corbus-väylään.
PGM1 - PGM4	Ohjelmoitavien ulostulojen liittimet. Käytä aktivoimaan esim. LED-merkkivaloja. (PGM1, PGM3 ja PGM4: 50mA PGM2: 300mA tai voidaan ohjelmoida silmukkasisäänmenoksi)
Z1 - Z8 COM	Silmukoiden liittimet. Normaalisti silmukkaan liitetään vain yksi ilmainen, kuitenkin silmukkaan voidaan kytkeä useampi ilmainen.
EGND	Maadoitusliitin
TIP, RING, T- 1, R-1	Puhelinlinjan liittimet.
PCLINK_1	DLS/SA
PCLINK_2	DLS/SA, Tiedonsiirtolaite

2.3.2 Kaapelointireitit

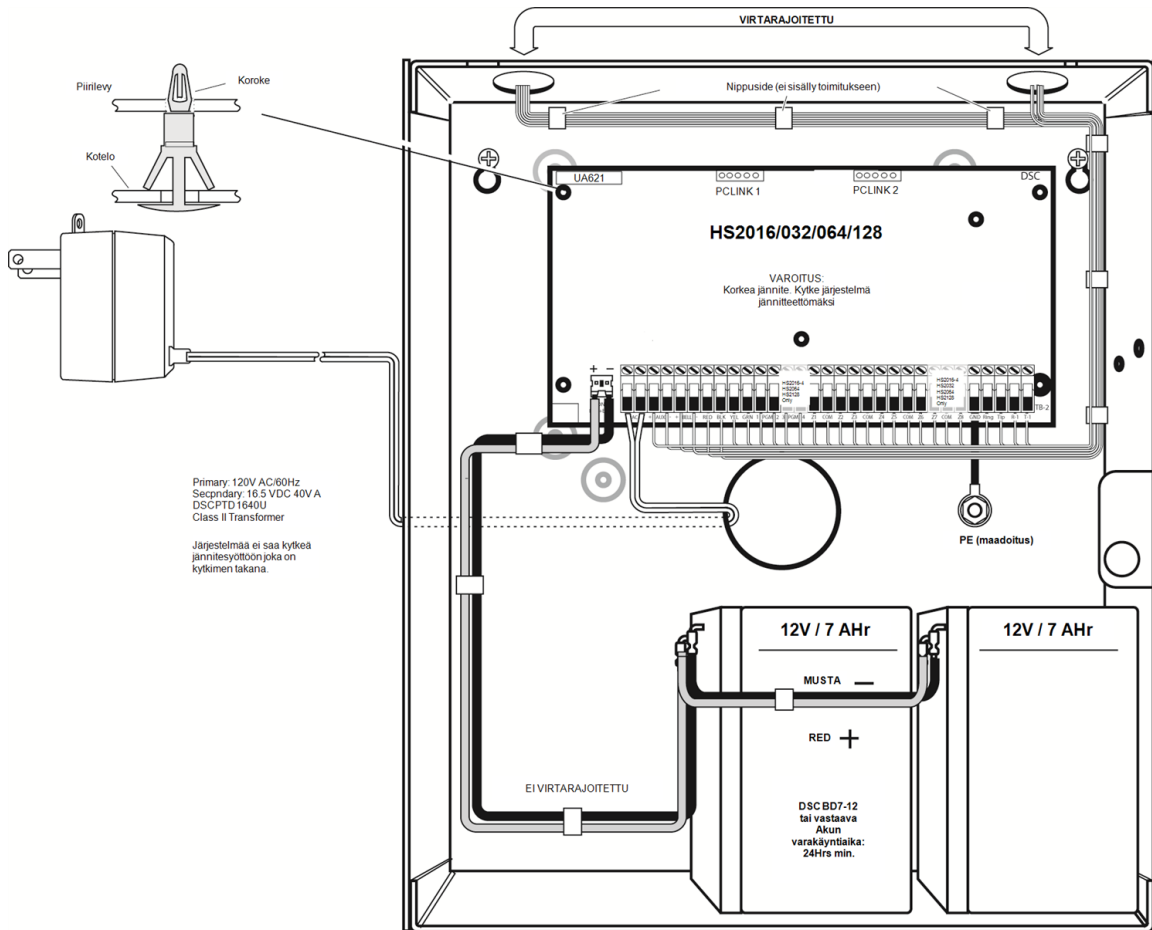
Kaapelointireitit on merkitty nuolilla. Kaikki virtapiirit on ylivirtasuojattu, pl. akun johtimet.

Vähintään 1/4" (6,4mm.) rako tulee olla ylivirtasuojattujen ja ei ylivirtasuojattujen johtimien välillä. "Kytchentäohje" sivulla 215.

Huom: Ylivirtasuojattujen ja suojaamattomien kaapeleiden tulee kulkea eri kaapelointireittejä pitkin.

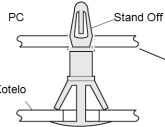


Kappale 2 Asentaminen



Kuva 2-1 Kaapelointireitit (vain Pohjois Amerikka)

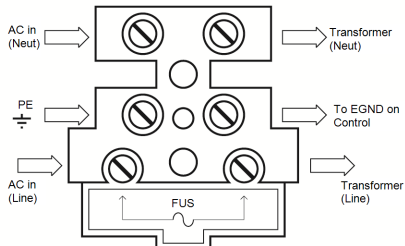
1. Insert standoff into cabinet mounting hole in the desired location. Snap in place.
2. Position circuit board mounting holes over standoffs. Press firmly on board to snap in place.



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

IMPORTANT!

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

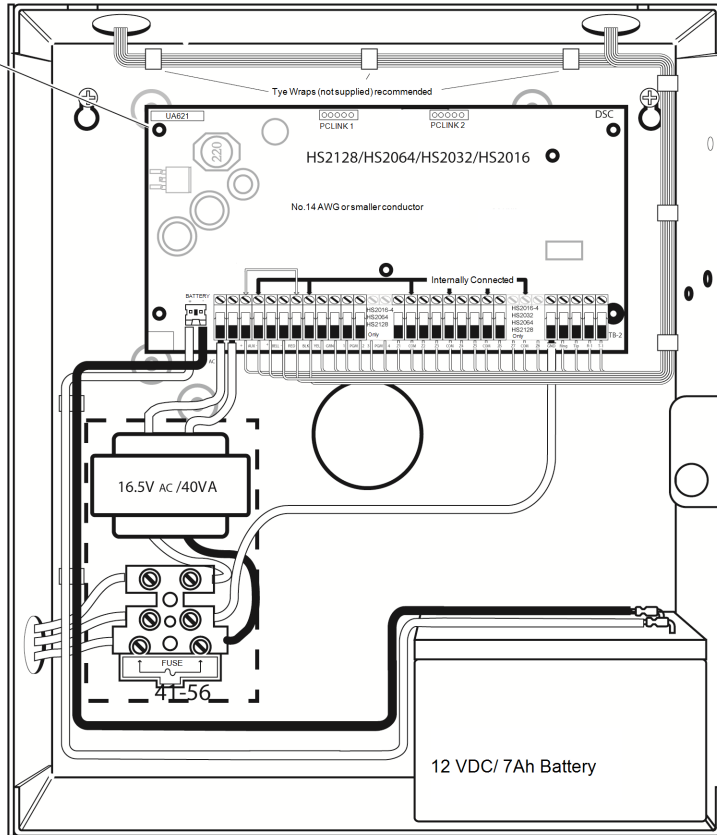


Replace fuse only with same type (20mm) rated
PC5003C Cabinet Shown
Use Model Power UC1 for (2) Battery Installations



IMPORTANT!

1. This equipment, Alarm Controller HS2128/HS2064/HS2032/HS2016 etc. shall be installed and used within an environment that provides the pollution degree max 2, and overvoltages category II NON HAZARDOUS LOCATIONS: Indoor only. This equipment is FIXED and PERMANENTLY CONNECTED and is designed to be installed by service persons only; (service person is defined as a person having the appropriate technical training and experience necessary to be aware of

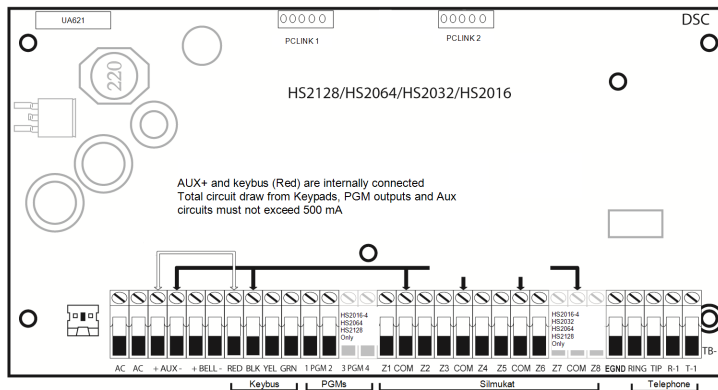


WARNING: Incorrect connections may result in PTC failure or improper operation. Inspect wiring and ensure connections are correct before applying power.

Do NOT route any wiring over circuit boards. Maintain at

2. The connection to the mains supply unit must be made as per the local authorities rules and regulations: In the UK as per BS6701. An appropriate disconnect device must be provided as part of the building installation. Where it is not possible to rely on identification of the NEUTRAL in AC MAINS POWER SUPPLY, the disconnecting device must disconnect both poles simultaneously (LINE and NEUTRAL). The device shall disconnect the supply during servicing.
3. The equipment enclosure must be secured to the building structure before operation.
4. Internal wiring must be routed in a manner that prevents:
 - Excessive strain on wire and on terminal connections;
 - Loosening of terminal connections;
 - Damage of conductor insulation
5. Disposal of the used batteries shall be made according to the waste recovery and recycling regulations applicable to the intended market.
6. Before servicing, DISCONNECT the TELEPHONE CONNECTION.
7. Two batteries may be used to provide the required backup time.

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



Kuva 2-2 Kaapelointireiät (EN50131)

2.3.3 Corbus-väylän kytkentä

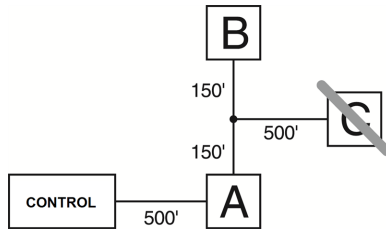
RED ja BLK liittimet ovat laajennusyksikön sähkönsyöttöä varten ja YEL ja GRN liittimen datan kuljetusta varten. Corbus-väylä tulee kytkeä emolevyn ja modulin vastaaviin liittimiin.

Seuraavat vaatimukset tulee täyttää:

- Corbus-väylän kaapelin paksuus tulee olla vähintään 22G. parikerrettyä kaapelia suositellaan.
- Moduilit kytketään rinnakkain Corbus-väylään.
- Älä käytä suojattua kaapelia.

Huom: Moduli voidaan kytkeä Corbus-väylään mihin kohtaan tahansa. Eri modalityypit eivät tarvitse omaa kaapelointia.

Huom: Moduli ei voi olla yli 305 metrin (kaapelin pituus) päässä emolevystä. Älä käytä suojattua kaapelia.



Kuva 2-3 Corbus kytkentä

Moduli (A) on kaapeloitu oikein (alle 305m). Moduli (B) on kaapeloitu oikein (alle 305m). Moduli (C) ei ole kaapeloitu oikein (yli 305m).

Virta-arvot

Jotta järjestelmä toimisi oikein, järjestelmään liitettyjen laitteiden virrankulutus ei saa ylittää järjestelmän virransyöttökykyä. Tarkista alla olevilla tiedoilla ettei virrankulutus ylitä.

Taulukko 2-1 Järjestelmä ulostulojen arvot

Laite	Ulostulo	Arvot (12V _{DC})
HS2016-4 HS2016 HS2032 HS2064 HS2128	AUX:	700mA. Vähennä jokaisen näppäimistön, laajennusyksikön ja lisälaitteen kulutus (kytketty AUX tai Corbus-väylään). Vähintään 100mA tulee varata Corbus väylän laitteille.
	BELL:	700mA. jatkuva. 2.0A. oikosulku Käytössä vain jos akku on kytkettynä. Ei saa käyttää UL/ULC hyväksytyissä asennuksissa.
HSM2208	AUX:	250mA.jatkuvaa. Vähennä jokainen liitetty laite. Vähennä yhteiskuorma keskusyksikön AUX/Corbus-väylän ulostuloista.
HSM2108	AUX:	100mA. Vähennä jokainen liitetty laite. Vähennä yhteiskuorma keskusyksikön AUX/Corbus-väylän ulostuloista.

Keskusyksikön virrankulutuksen laskeminen

Maksimi (lepotila tai hälytystila)

AUX (700mA maks. PGM ulostulot 1-4 mukaanlukien)

Corbus (700mA maks.)***

PCLink+ (Tiedonsiirtolaite :125mA)

Yhteensä (ei saa ylittää 700mA)

*** "Corbus-väylän virrankulutuksen laskenta" alapuolella.

UL, ULC ja yrityskäytössä lepotilan ja hälytystilan virrankulutus ei saa ylittää 700mA.

Taulukko 2-2 Corbus-väylän virrankulutuksen laskenta

Laite	Virta (mA)	x	Määrä	Yhteensä (mA)
HS2016/HS2032/HS2064/HS2128	85	X	1	85
HS2LCD	105	x		
HS2ICN	105	x		
HS2LED	105	x		
HS2LCDP	105	x		
HS2ICNP	105	x		
HS2LCDRF	105	x		
HS2ICNRF	105	x		
HS2ICNRFP	105	x		
HS2TCHP	160	x		
Liitettyjen laitteiden tarvitsema virta =				
HSM2108*	30	x		
HSM2108 AUX-ulostulon virta				
HSM2208*	40	x		
HSM2208 AUX-ulostulon virta				
HSM2300/2204*	35	x		
HSM2HOSTx	35	x		
HSM2955**		x		
3G208(R)/TL2803G(R)/TL280(R)	125 (PCLINK)	x		
Corbus-väylän virrankulutus =				

*Moduliin liitetyt laitteet ottavat käyttöjännitteen Corbus-väylästä. Muista lisätä kulutus Corbus-väylän kulutukseen. Lisätietoja laitteiden virrankulutuksesta laitteen ohjeista.

** HSM2955 virrankulutus löytyy HSM2955 asennusohjeesta.

Väyläjännite heikko

Mahdollinen jännitehäviö tulee ottaa huomioon järjestelmää suunniteltaessa. Varmistaaksesi laitteiston normaalin toiminnan, vähintään 12.5VDC jännite tulee olla jokaisella järjestelmään liitetyllä modulilla (kun AC kytketty ja akku on täyteen latautunut). Mikäli jännite putoaa alle 12.5VDC järjestelmä ei toimi välttämättä oikein.

Toimi seuraavasti korjataksesi ongelman:

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

Kapasitanssin raja-arvot

Mikäli Corbus-väylässä on liikaa kapasitanssia, vaikuttaa se väylän ja järjestelmän toimintaan. Kapasitanssin suuruus on riippuvainen väylän pituudesta. Käytettävän kaapelin kapasitanssiarvo vaikuttaa suoraan väylän maksimi pituuteen.

Esimerkiksi, 22-gauge, ei suojattussa, 4-johtimisessa kaapelissa on tyypillisesti 20 pikofardia kapasitanssia jalalla (n. 30,5cm) (20nF/300m). Jokainen lisätty 300 metriä kaapelia, kasvattaa kapasitanssia 20nF.

Alla olevassa taulukossa tietoa kaapelin pituuden vaikutuksesta kapasitanssiin.

Taulukko 2-3 Kaapelin kapasitanssi

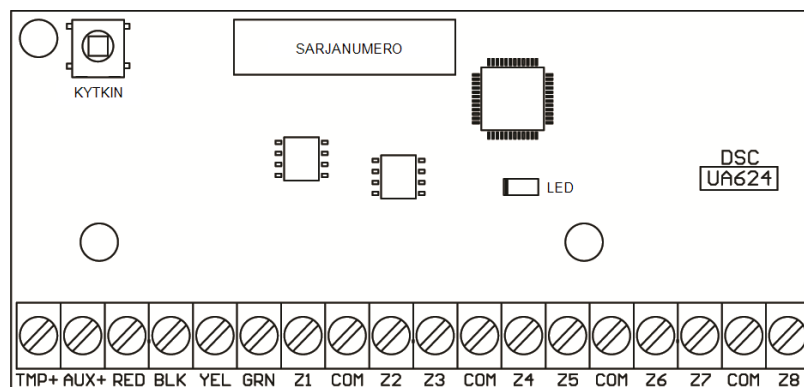
Kaapelin kapasitanssi 300m (1000')	Corbus-väylän kokonaispituus
15nF	5300'/1616m
20nF	4000'/1220m
25nF	3200'/976m
30nF	2666'/810m
35nF	2280'/693m
40nF	2000'/608m

2.4 Modulien asentaminen

Kytke järjestelmä jännitteettömäksi kun moduleja liitetään järjestelmään.

2.4.1 Silmukkalaajennus

Emolevy sisältää silmukat 1-8. HSM2108 silmukkalaajennusyksiköllä voidaan lisätä silmukoita. Jokainen laajennusyksikkö sisältää 8 silmukkaa. Silmukkalaajennusyksikön silmukat rekisteröidän seuraaviksi vapaisiksi silmukoiksi. Kytke laajennusyksikkö Corbus-väylän RED, BLK, YEL ja GRN. Virrankulutus: 30mA.



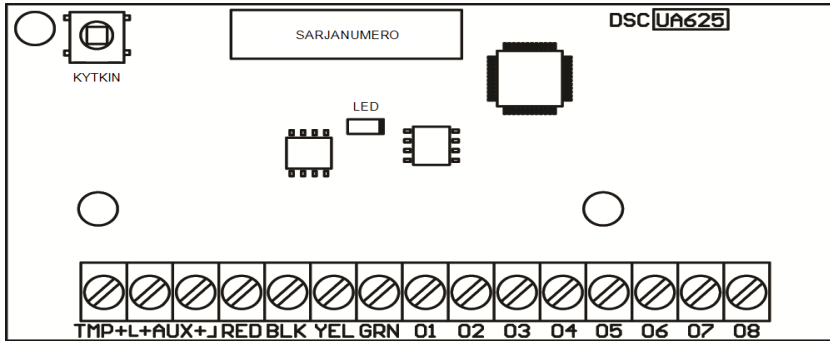
Kuva 2-4 HSM2108 silmukkaaajennus

Lisätietoja HSM2108 asennusohjeesta.

2.4.2 Ulostulolaajennus

HSM2208 ulostulolaajennuksella voidaan lisätä järjestelmään 8 ohjelmoitavaa ulostulosta.

HSM2208 ulostulolaajennus kytketään Corbus-väylään. Kytke laajennusyksikkö Corbus-väylän RED, BLK, YEL ja GRN. Virrankulutus: 40mA.

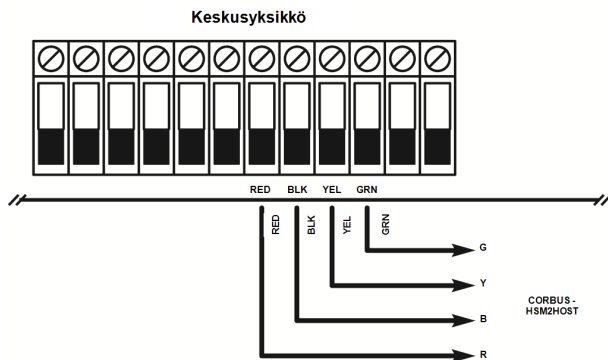


Kuva 2-5 HSM2208 ulostulolaajennus

2.4.3 Langaton vastaanotin

HSM2HOSTx mahdollistaa 2-suuntaisten langattomien ilmaisimien liittämisen järjestelmään.

HSM2HOSTx kytketään Corbus-väylään kuvan mukaisesti.



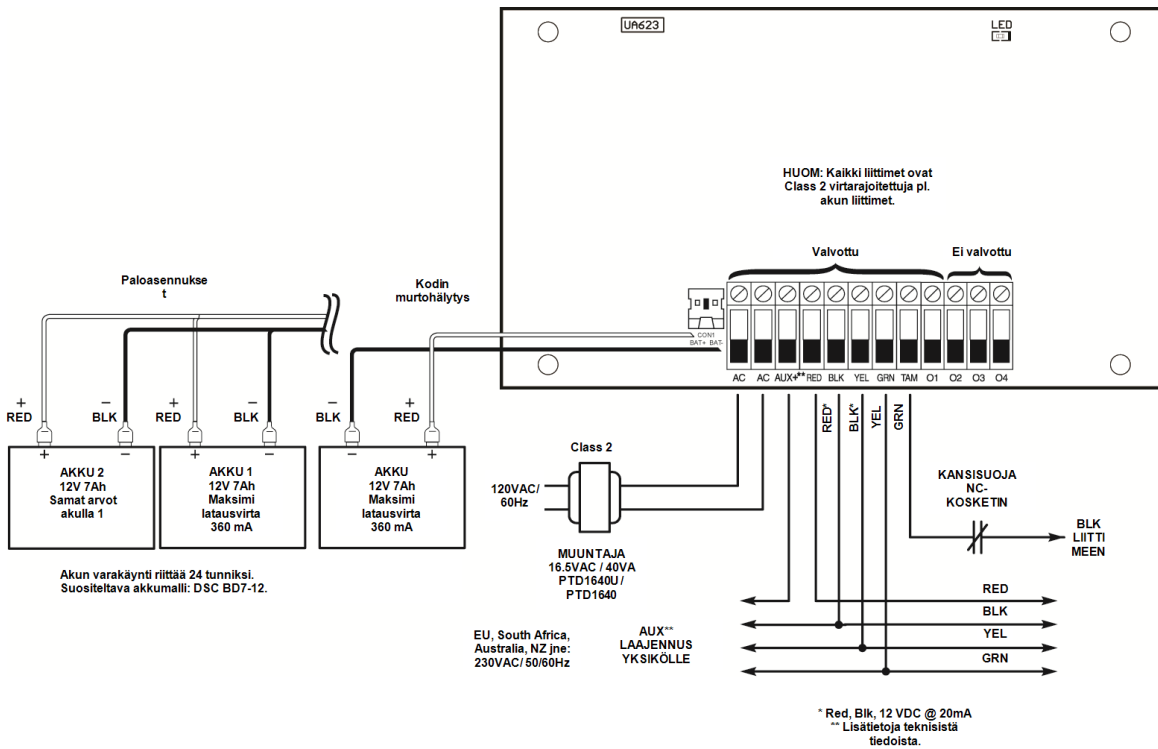
Kuva 2-6 HSM2HOSTx kytkentä

Kyt järjestelmään jännite vasta kun kaikki kytkennät on suoritettu loppuun. Virrankulutus: 35mA

2.4.4 Jännitteensyötön kytkentä

HSM2300/2204 virtalähde/korkean virran ulostulo antaa 1.0A lisävirtaa järjestelmän laitteille.

4-johtiminen Corbus-väylä liittää laitteet järjestelmään. Kytke laajennusyksikön RED, BLK, YEL ja GRN liittimet Corbus-väylän RED, BLK, YEL ja GRN liittimiin. Mikäli O1 ulostulo ei ole käytössä, kytke 1K vastus Aux liittimeen. Virrankulutus: 1.2A.



Kuva 2-7 Jännitteensyötön kytkentä

2.4.5 Näppäimistön kytkentä

Irrota näppäimistön takalevy (lisätietoja näppäimistön asennusohjeesta) ja kytke R, B, Y ja G liittimet keskusyksikön vastaaviin liittimiin.

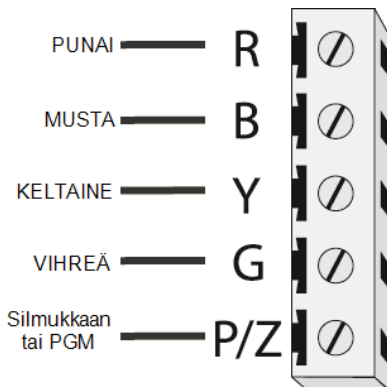
Näppäimistösilman/ulostulon kytkentä

Langallisia ilmaisimia voidaan kytkeä näppäimistösilmiin tai ulostuloon. Tällä vältetään kaapelointi ilmaisimelta keskusyksikölle.

Kytkeäksesi ilmaisimien HS2LCD, HS2ICON tai HS2LED näppäimistöön, johdota silman toinen johdin P/Z liittimeen ja toinen B-liittimeen. Ilmaisimen käyttäjännitteen saa red ja black liittimistä. Mikäli ilmaisimien tarvitsee jännitettä kytke + -johdin R (red) liittimeen ja -johdin B (black) liittimeen.

Näppäimistösilmat tukevat kaikkia silmukatyyppiä (NC, EOL, DEOL).

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



Kuva 2-8 Näppäimistön P/Z-liittimet

Huom: Päätevastuksia käytettäessä kytke silmukka päätevastusten määrää vastaavalla tavalla ohjeen "Silmukoiden kytkentä" sivulla 21 mukaisesti. Päätevastukset tulee kytkeä ilmaisimen sisälle, ei näppäimistölle.

Näppäimistösilmukoiden liittäminen

Näppäimistösilmukoita käytettäessä, jokainen näppäimistösilmukka tulee ohjelmoida joksikin järjestelmän silmukaksi.

Ensin, varmista että näppäimistöt on rekisteröity ja liitetty muistipaikkoihin (Katso "[902] Lisää/poista moduleja" sivulla {p}). Seuraavaksi, liitä näppäimistösilmukka sektorissa [861]-[876] alasektori 011, näppäimistöihin 1-16. Näppäile 3-merkinen silmukan numero jokaiselle näppäimistölle. Ohjelmointi pitää suorittaa siinä muistipaikassa johon näppäimistö on liitetty.

Huom: Mikäli näppäimistösilmukka ohjelmoidaan silmukaksi 1-8, kyseistä silmukkaa ei voi käyttää enää emolevyiltä.

Kun näppäimistösilmukat on liitetty, silmukoiden tyypit ja lisävalinnat tulee myös ohjelmoida. "[001] tyypit" sivulla 64 ja Katso "Silmukoiden määrittelyt" sivulla {p}.

2.4.6 HSM2955 kytkentä

For wiring information refer to HSM2955 Installation manual #29008435xxx.

2.4.7 Tiedonsiirtolaitteen kytkentä

Lisätietoja tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.

2.4.8 Silmukoiden kytkentä

Kytke keskusyksikkö jännitteettömäksi ja suorita kytkennät loppuun.

Silmukat voivat olla valvottuja NO-tyyppisiä (esim. palosilmukat) tai NC-tyyppisiä (esim. ovimagneetit). Silmukat voidaan ohjelmoida päätevastus tai kaksoispäätevastus silmukoiksi.

Silmukoiden ohjelmointi tehdään seuraavista sektoreista:

- [001] valitse silmukan tyyppi
- [013] valinta [1] NC-silmukat tai EOL; valinta [2] SEOL tai DEOL
- Suorita silmukoiden kaapelointi seuraavan ohjeen mukaisesti:

Suorita silmukoiden kaapelointi seuraavan ohjeen mukaisesti:

- UL hyväksytyissä asennuksissa käytä SEOL tai DEOL silmukoita.
- Minimi kaapeli 22 AWG, maksimi 18 AWG
- Älä käytä suojattua kaapelia.
- Murtosilmukan johdotus

Taulukko 2-4 Murtosilmukan johdotus

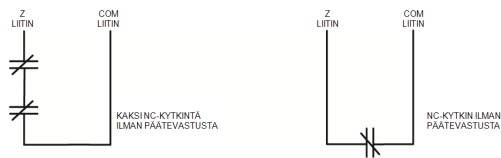
Johtimen koko	Maksimi pituus EOL-silmukassa (jalkaa/metriä)
22	3000 / 914
20	4900 / 1493
19	6200 / 1889
18	7800 / 2377

Arvot perustuvat enintään 100 ohmin silmukajohtimien resistanssille.

NC

Kytke langallinen ilmaisim mihin tahansa Z-liittimen ja mihin tahansa COM-liittimeen. Kytke NC koskettimella olevat ilmaisimet sarjaan ja NO koskettimella olevat ilmaisimet rinnan.

Huom: UL hyväksytyissä asennuksissa, älä käytä NC silmukoita.



Kuva 2-9 NC

Alla olevassa taulukossa silmukan tilan arvoja:

Taulukko 2-5 NC silmukan tila

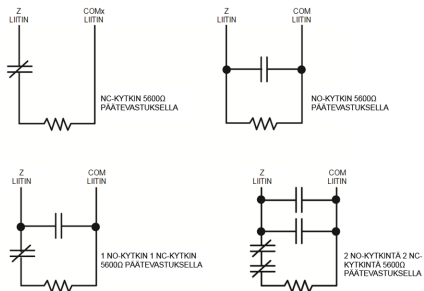
Silmukan vastus	Silmukan tila
0Ω (oikosulku)	Lepotila
ääretön (johdin poikki, hälytystila)	Hälyttäneenä

Päätevastus (SEOL)

Päätevastusta käytetään jotta järjestelmä pystyy erottaamaan silmukan lepotilan, hälytystilan ja oikosulun. Päätevastusta käytettäessä päätevastus tulee asentaa silmukan viimeisen ilmaisimen sisälle.

Silmukan päätevastus valitaan käyttöön sektorissa [013] valinta 1 ja 2 OFF.

Huom: Valinnat tulee valita NC tai NO koskettimilla varustettu ja ilmaisimia käytettäessä.



Kuva 2-10 SEOL kytkentä

Alla olevassa taulukossa silmukan tilan arvoja:

Taulukko 2-6 Silmukan tila

Silmukan vastus	Silmukan tila
0Ω (oikosulku)	Hälyttäneenä
5600Ω (lepotila)	Lepotila

Silmukan vastus	Silmukan tila
ääretön (johdin poikki, hälytystila)	Hälyttäneenä

Kaksoispäättevastus (DEOL)

Kaksoispäättevastusta käytetään jotta järjestelmä pystyy erottaamaan silmukan lepotilan, hälytystilan, kansisuoja ja oikosulun. Päättevastukset tulee kytkeä silmukan viimeisin ilmaisimen sisälle.

Huom: Jokainen palosilmukka tai 24h valvontasilmukka tulee kytkeä yhdellä päättevastuksella, ohjelmoinnista riippumatta. Mikäli silmukan päättevastusvalintoja muutetaan DEOL -> SEOL tai NC -> DEOL käytä järjestelmä jännitteettömänä.

Silmukan kaksoispäättevastus valitaan käyttöön sektorissa [013] valinta 1 OFF ja valinta 2 ON.



Kuva 2-11 DEOL kytkentä

Huom: Kaikkiin silmukoihin tulee kytkeä kaksoispäättevastus pl. palosilmukka ja 24h valvontasilmukka. Älä käytä kaksoispäättevastusta palosilmukoissa eikä 24h valvontasilmukoissa.

Huom: Älä kytke paloilmaisimia näppäimistösilmukoihin mikäli kaksoispäättevastukset on käytössä.

Huom: Valinnan voi valita vain mikäli NC silmukat on valittu. Vain yksi NC kosketin voidaan kytkeä jokaiseen silmukkaan.

Alla olevassa taulukossa silmukan tilan arvoja:

Taulukko 2-7 Kaksoispäättevastus silmukan tila

Silmukan vastus	Silmukan tila
0Ω(oikosulku)	Vika
5600Ω(lepotila)	Lepotila
ääretön (johdin poikki, hälytystila)	Kansisuoja
11200Ω(avoinna)	Hälyttäneenä

2.4.9 PGM kytkentä

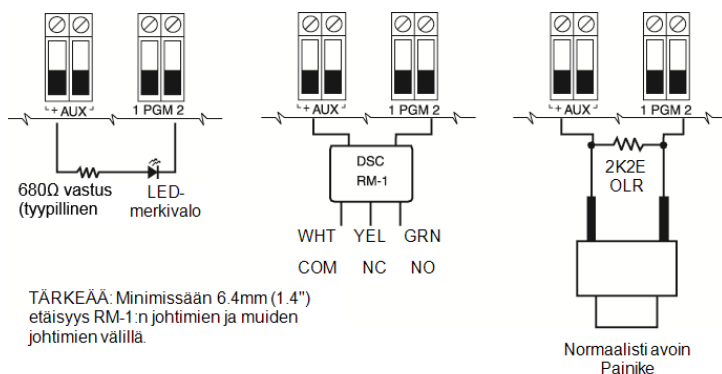
Ulostuloon liitettävien laitteiden käyttöjännitealue tulee olla 9.5VDC - 14VDC.

PGM maadoittuu aktivoituessaan. Kytke laitteen positiivinen puoli AUX+ liittimeen ja negatiivinen puoli PGM liittimeen.

PGM 1, 3, 4 maks. virta 50mA; PGM 2 maks. virta 300mA .

Ulostuloon pitää kytkeä rele mikäli virrantarve ylittää 50mA tai 300mA. PGM2 liittimeen voidaan kytkeä 2-johin paloilmaisimia.

Huom: Käytä SEOL päättevastusta palosilmukoissa.



Kuva 2-12 LED-ohjaus virranrajoitusvastuksella ja apureleen kytkentä

UL yhteensopiva ID FSA-210B sarjan kanssa on FS200.

Huom: UL hyväksytyissä asennuksissa käytä FSA-210A ja FSA-410A sarjan laitteita.

2.4.10 Sireenin kytkentä

Sireeniulostulo syöttää 700mA virtaa 10.4 - 12.5VDC jännitteellä. NFPA 72 asennuksissa sektorit [013] valinta [8] tulee olla ON. Myös kiinteä ja pulssimainen sireenitoiminto käytössä.

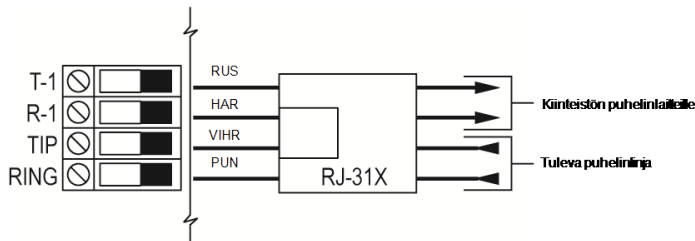


Kuva 2-13 Sireenin kytkentä

Sireeniulostulo on valvottu ja suojattu 2A PTC sulakkeella. Kytkä käyttämättömään sireenilähtöön 1000Ω vastus Bell+ ja Bell- liittimien välille. "[*][2] Vikanäyttö" sivulla 44.

2.4.11 Puhelinlinjan kytkentä

Kytke puhelinlinjan liittimet (TIP, Ring, T-1 ja R-1) RJ-31x liittimeen kuvan mukaan. Kytke Power Neo keskus puhelinlinjaan sarjaan ensimmäiseksi laitteeksi. Käytä MHS, tai vastaavaa, kaapelia puhelinlinjan kytkennöissä.

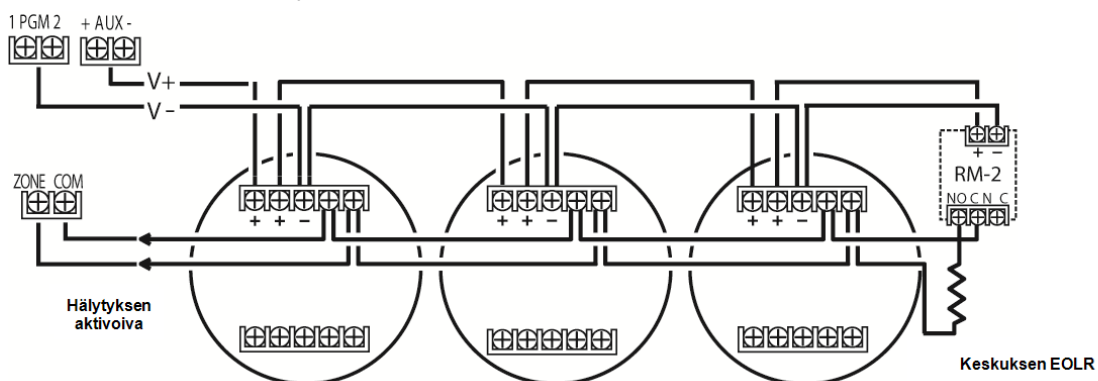


Kuva 2-14 Puhelinlinjan kytkentä

Huom: Varmista että kaikki puhelinlinjan kytkennät on tehty oikein ja ne täyttävät asetukset ja määräykset.

2.4.12 Savuilmaisimen kytkentä

Kaikki palosilmukat tulee kytkeä kuvan mukaisesti:



Kuva 2-15 Savuilmaisimen kytkentä

"[001] tyytit" sivulla 64.

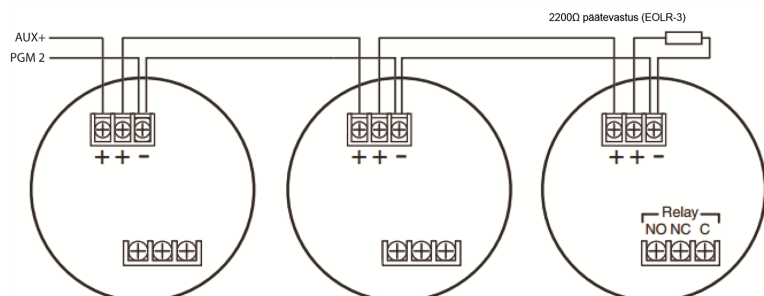
Huom: Savuilmaisimien tulee olla lukkiutuvia. Savuilmaisimet kuitataan näppäilemällä [*][7][2].

Taulukko 2-8 Yhteensopivat 4-johdin savuilmaisimet

FSA-410B	FSA-410BLST	FSA-410BRST
FSA-410BT	FSA-410BR	FSA-410BLRST
FSA-410BS	FSA-410BRT	
FSA-410BST	FSA-410BRS	
Virrankulutus DSC FSA-410 sarja: 25mA - 90mA		

2-johdin palosilmukan kytkentä

Mikäli PGM 2 on ohjelmoitu 2-johdin palosilmukkasisäänmenoksi, ilmaisimet tulee kytkeä alla olevan ohjeen mukaisesti:

**Kuva 2-16 2-johdin savuilmaisimen kytkentä**

Huom: Ilmaisimien maksimilukumäärä on 18. Lisätietoja palosilmukoista, Katso "[001] tyypit" sivulla {p}.

Huom: Älä kytke samaan silmukkaan usean eri valmistajan ilmaisimia. Ilmaisimien toiminta voi heikentyä. Katso lisätietoja ilmaisimien sijoittelusta ilmaisimien ohjeesta.

Taulukko 2-9 Yhteensopivat 2-johdin savuilmaisimet

FSA-210B	FSA-210BR
FSA-210BT	FSA-210BRT
FSA-210BS	FSA-210BRS
FSA-210BST	FSA-210BRST
Virrankulutus DSC FSA-210B sarja: 35mA - 75mA	

Taulukko 2-10 2-johdin savuilmaisimen silmukka

Laite	Tekniset tiedot
Tyyppi/luokka, valvottu, virtarajoitettu	Tyyppi B (luokka B)
Yhteensopivuustunniste	HS2-1
DC ulostulojännite	9.7-13.8 VDC
Ilmaisimen virrankulutus	2mA (maks.)
Päätevastus (SEOL)	2200Ω
Silmukan vastus	24Ω (maks.)
Lepotilan impedanssi	3000Ω (nom.)
Hälytystilan impedanssi	1200Ω (maks.)
Hälytysvirta	86mA (maks.)

2.4.13 Häkäilmaisin

Seuraavia häkäilmaisimia voidaan käyttää PowerSeries Neo järjestelmän kanssa:

- Potter Model CO-12/24, UL File E321434
- Quantum Model 12-24SIR, UL File E186246
- NAPCO Model FW-CO12 or FW-CO1224, UL File E306780
- System Sensor Model CO1224, UL File E307195

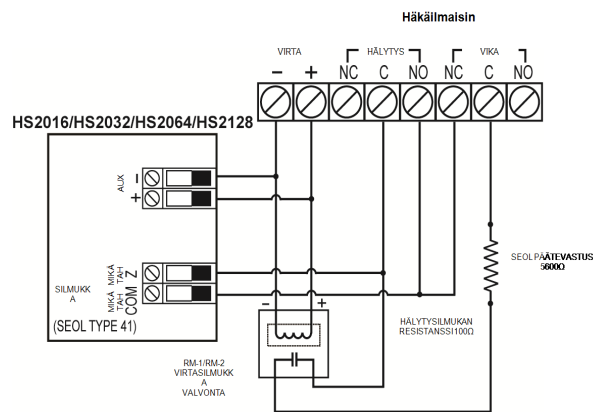
Huom: Käytettäessä useampaa häkäilmaisinta, häkäilmaisimien väliset johtimet ovat poikki. Jännitevalvontarele tulee kytkeä silmukan viimeiseen häkäilmaisimeen.

Langattomia häkäilmaisimia myös saatavissa: Käytä vain PG9913 langatonta häkäilmaisinta ^{UL}, PG8913, PG4913. HSM2HOSTx (x=9^{UL}/8/4) langaton vastaanotin tai HS2LCDRF(P)x/HS2ICNRF(P)x (x=9^{UL}/8/4) langaton näppäimistö tulee olla liitettynä järjestelmään. Lisätietoja langattomista ilmaisimista niiden ohjeista.

Huom: Käytä vain ^{UL} hyväksytyjä laitteita UL/ULC hyväksytyissä järjestelmissä.

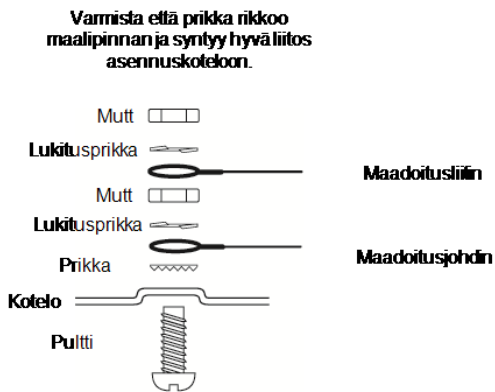
Taulukko 2-11 Häkäilmaisimen kulutus

Laite	Kuvaus	Maks. @12VDC
CO-12/24	Potter model CO detector	40mA
12-24SIR	Quantum model CO detector	75mA
FW-CO12 FW-CO1224	NAPCO model CO detector	90mA
Häkäilmaisimen kytkentä	System Sensor model CO detector	40mA



Kuva 2-17 Häkäilmaisimen kytkentä

2.4.14 Maadoituksen kytkentä



Kuva 2-18 Maadoituksen asentaminen

Huom: Kytke kaapeleiden maadoitusjohtimet yhdestä pisteestä rakennuksen maadoitukseen. Katso kuvasta asennuskotelon maadoitus.

Huom: Maadoituksen asennustarvikkeet eivät sisälly toimitukseen.

2.4.15 Jännitteen kytkentä

Akut

Varoitus: Älä kytke järjestelmään jännitettä ennen kuin kaikki kytkennät on suoritettu.

Huom: Käytä suljettuja, ladattavia varakäyntiakkuja.

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

Järjestelmä voidaan ohjelmoida lataamaan akkua joko 400, 480mA tai 700mA virralla. ("[982] Akkuasetukset" sivulla 117).

Huom: Tarkista "Aux kuormitus ja akun valinta" sivulla 1.

Akun valintataulukko

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

- 4 tuntia (UL hyväksytyt murtohälytysjärjestelmät),
- 12 tuntia (EN50131),
- 24 tuntia (UL/ULC kotien palojärjestelmät, ULC yritysten murtohälytysjärjestelmät, ULC yritysten palovalonta - ei sireeniä; INCERT [Belgia] tai
- 36 tuntia (NFA2P [Ranska]).

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

Taulukko 2-12 Varakäyntiakun valinta

Akun kapasiteetti	Toivottu varakäyntiaika			
	4h	12h	24h	36h
4Ah	700mA	-----	-----	-----
7Ah	700mA	500mA	250mA	-----
250mA 14Ah (2 x 7Ah rinnakkain)	700mA		470mA	-----
18Ah	-----	-----	-----	500mA
26Ah	-----	-----	-----	500mA

* korkean virran lataus käyttöön: [982] bit 1.

Huom: Akun kapasiteetti heikkenee iän ja latauskertojen myötä. Vaihda akku 3-5 vuoden välein.

Lisätietoja "Regulatory Approvals" sivulla 207. AUX-lähdön kuormituksesta ja kun lataamisesta.

Jännitteen AC kytkentä

Keskusyksikön muuttaja: 16.5V, 40VA. Kytke muuntajan toisiopuoli emolevyn AC-liittimiin. Järjestelmä voidaan ohjelmoida 60Hz tai 50Hz:n verkkojännitteen taajuudelle. Katso sektori [024], valinta [1].

Huom: UL/ULC hyväksytyissä asennuksissa käytä vain 60Hz malleja.

Huom: ULC S559 asennuksissa, Standex muuntajaa (malli FTC3716) tulee käyttää kiinteässä sähkötyössä.

Kappale 3 Asetukset

3.1 Perusasetukset



Kun järjestelmän asennus on valmis, seuraava perusohjelmointi tulee suorittaa:

- luo alueet, "Alueet" sivulla 32
- liitä näppäimistöt alueisiin, katso "Näppäimistön alueasetukset" sivulla 33
- liitä sireenit alueisiin, katso "Sireenin toiminta" sivulla 32
- luo yhteiset silmukat, katso "Yhteiset silmukat" sivulla 33
- ohjelmoi alueiden asiakastunnukset, katso "Tiedonsiirto" sivulla 33
- ohjelmoi alueiden ajat, katso "Järjestelmäajat" sivulla 70
- rekisteröi langattomat laitteet ja modulit, katso "Modulien rekisteröinti" sivulla 30
- ohjelmoi silmukoiden tyypit, katso "[001] tyypit" sivulla 64, sekä lisävalinnat, katso "[002] Silmukoiden lisävalinnat" sivulla 68
- kirjoita silmukoiden tekstit, katso "Tekstien lisääminen" sivulla 61
- lisää käyttäjiä, katso "Käyttäjätunnusten valinnat" sivulla 47
- ohjelmoi tiedonsiirtolaite, mikäli käytössä, katso "Tiedonsiirtolaitteen asetukset" sivulla 35
- ohjelmoi puhelinnumerot, katso "Tiedonsiirto" sivulla 103
- ohjelmoi tiedonsiirtovalinnat, katso "Tiedonsiirto" sivulla 103
- ohjelmoi järjestelmän ajat, katso "Järjestelmäajat" sivulla 70
- ohjelmoi raportointikoodit, katso "Raportointi" sivulla 98
- testaa järjestelmä, katso "Järjestelmän testaaminen" sivulla 36

3.2 Näppäimistön käyttö

PowerSeries Neo Järjestelmään voidaan liittää useita yhteensopivia näppäimistöjä (katso "Yhteensopivat laitteet" sivulla 9); Kaikilla näppäimistömalleilla voidaan tehdä samat perustoiminnot.

3.2.1 Erikoisnäppäimet


< > -näppäimet LCD-näytöllä kertovat sitä että valikkoa voi selata eteen tai taakse   . Näppäimillä voi myös liikuttaa kursoria.

[*] vastaa tietokoneiden Enter-näppäintä. Näppäimellä hyväksytään valinta. [*]-näppäimellä myös aloitetaan hex-merkkien (A,B,C jne.) ohjelmointi.


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

3.2.2 LED-merkkivalot

Näppäimistöillä on seuraavat merkkivalot:

 **Valmis:** Järjestelmä on valmiina v iritykseen.

 **Viritetty:** Järjestelmä on viritetty.

 **Vika:** Järjestelmässä vika. Näppäile [*][2] selataksesi vikoja.

 **AC-virta:** ON=AC kytketty. OFF=AC puuttuu.

Järjestelmän LED-merkkivalojen toiminta

Punainen merkkivalo, keskusyksikön piirilevyllä, indikoi seuraavaa:

- Jännitteen kytkennässä - vilkkuu nopeasti kunnes jänniteenkytkentävaihe on päättynyt.
- Firmwaren päivitys - vilkkuu firmwaren päivityksen yhteydessä. Mikäli firmwaren päivitys epäonnistuu merkkivalo vilkkuu nopeasti.
- Vika merkkivalo - vilkkuu kun järjestelmässä on vikatila Viat näytetään alla olevassa prioriteetti järjestyksessä:
 - 1 vilkahdus - näppäimistöjä ei rekisteröity
 - 2 vilkahdusta - modulin valvontavika
 - 3 vilkahdusta - väyläjännite matala
 - 4 vilkahdusta - akkuvika

- 5 vilkagdusta - AC-vika
- 6 vilkagdusta - AUX-vika
- 7 vilkagdusta - sireenivika
- 8 vilkagdusta - puhelinlinjavika (TLM)

Tiedon syöttäminen

Ohjeessa käytettyjä käytäntöjä.

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

esim. [*][8][asentajatunnus][898], tulee näppäillä:

[*][8][5555][898]

[*] tarkoittaa erikoistoimintoa.

[5555] on asentajatunnus (tehdasasetus). Asentajatunnus tulee vaihtaa järjestelmän asennuksen aikana.

[898] on järjestelmän ohjelmointisektori.

Kirjainten syöttäminen näppäimistöä käyttäen

- Ohjelmointitilassa, joissan sektoreissa tarvitsee syöttää kirjaimia (esim. tekstien ohjelmointi).
- Siirrä kohdistinta nuolinäppäimillä tyhjään paikkaan tai olemassa olevan merkin kohdalle.
- Paina merkkiä vastaavaa numeronäppäintä. Jokaisen numeronäppäimen takana on kolme kirjainta ja numero. Näppäimen ensimmäinen painallus näyttää ensimmäisen kirjaimen. Toinen painallus näyttää seuraavan kirjaimen jne.

1	2	3
A, B, C, 1	D, E, F, 2	G, H, I, 3
4	5	6
J, K, L, 4	M, N, O, 5	P, Q, R, 6
7	8	9
S, T, U, 7	V, W, X, 8	Y, Z, 9,0
	0	
	Tyhjä	

- Paina [*] vaihtaaksesi merkien kokoa. Valinta valikko näkyy näytöllä. Selaa "pienet merkit" ja paina [*] valitaksesi.
- Kun haluttu merkki on näytöllä, siirry eteenpäin nuolinäppäimillä.
- Kun teksti on ohjelmoitu, paina [*] painiketta, selaa "tallenna" ja paina [*].
- Toista kohdasta 2, kunnes kaikki tekstit on ohjelmoitu.

Lisätietoja hex-merkkien syötöstä, katso "Hex ja desimaalitietojen ohjelmointi" sivulla 60.

3.3 Rekisteröinti

Kaikki moduulit ja laitteet tulee rekisteröidä järjestelmään. Rekisteröidessä laitteita, tarvitaan laitteen elektroninen sarjanumero (ESN). HSM2HOST langaton vastaanotin tai HS2LCDRF/HS2ICNRF näppäimistö tulee rekisteröidä järjestelmään ennen langattomien laitteiden rekisteröimistä.

3.3.1 Modulien rekisteröinti

Näppäimistö antaa virheen merkkiäänen ja näyttää vikaviesti näytöllä mikäli järjestelmään yritetään rekisteröidä moduleja enemmän kuin on mahdollista.

Taulukko 3-1 Modulien maksimi määrä

Moduli	HS2016-4	HS2016	HS2032	HS2064	HS2128
HSM2108 silmukkalajennus	1	1	3	7	1
HSM2208 ulostulolajennus	2	2	4	8	16

Moduli	HS2016-4	HS2016	HS2032	HS2064	HS2128
Langattomat näppäimistöt: HS2LCDRF(P)4 HS2ICNRF(P)4 HS2LCDWF(P)(V)4	8	8	8	8	16
HSM2300 virtalähde, 1A	8	8	8	8	16
HSM2300 virtalähde, 1A	3	3	3	3	4
HSM2204 korkean virran ulostulokortti	1	1	1	3	4
HSM2HOSTx vastaanotin	1	1	1	1	1
1 (Ei UL testattu)	1	1	1	1	1

Modulit voidaan rekisteröidä automaattisesti tai manuaalisesti sektorissa [902]. Lisätietoja modulien rekisteröinnistä, katso "Modulien ohjelmointi" sivulla 114.

Järjestelmään rekisteröityjä moduleja voi selata sektorissa [903]. Katso "[903] Vahvista moduli" sivulla {p}.

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 HSM2HOST vastaanottimeen. HSM2HOST vastaanotin rekisteröityy automaattisesti järjestelmään. Rekisteröidökseksi lisää näppäimistöjä, katso "Modulien ohjelmointi" sivulla 114.

3.3.2 Modulin valvonta

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

Sektorista [903] voi tarkistaa mitkä modulat on liitetty järjestelmään, katso "[903] Vahvista moduli" sivulla 115.

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

- moduli on kytketty Corbus-väylään virheellisesti
- modulin etäisyys Corbus-väylässä on liian pitkä
- moduulilla ei ole riittävästi jännitettä
- modulia ei ole rekisteröity järjestelmään

Modulin poistaminen

Rekisteröidyt modulat voi poistaa järjestelmästä sektorissa [902]. Lisätietoja, katso "[902] Lisää/poista moduleja" sivulla 114.

3.3.3 Rekisteröi langaton laite

Langattomat laitteet rekisteröidään asentajatilassa sektorissa [804][000]. "Yhteensopivat laitteet" sivulla 9 lista yhteensopivista laitteista.

Langattomat laitteet rekisteröidään seuraavalla tavalla:

Automaattinen rekisteröinti

Rekisteröidäksesi langattoimia laitteita, paina ja pidä painettuna laitteen rekisteröintipainiketta 2-5 sekuntia kunnes LED-merkkivalo syttyy. Järjestelmä rekisteröi laitteen ja tieto siitä näkyy näppäimistöllä. Laitteen ID, tyyppi ja seuraava vapaa silmukka näkyy näytöllä. Paina [*] hyväksyäksesi tai siirry seuraavaan seuraavaan silmukkaan. Langattomissa laitteissa tulee olla paristot asennettuna ennen rekisteröintiä

Silmukan ominaisuuksien valinnat ovat riippuvaisia langattoman laitteen tyypistä. Lisätietoja "Silmukoiden määrittely" sivull 64..

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
- YYYY on laitteen sarjanumero

Esiohjelmointi voidaan suorittaa DLS/SA-ohjelmistolla. Toisessa vaiheessa jokaisen langattoman laitteen rekisteröintipainiketta tulee painaa (tehdään yleensä kun laitteet on asennettu paikalleen). Ohjelmointitilaan ei tarvitse siirtyä tässä vaiheessa. Molemmat vaiheet tulee suorittaa jotta rekisteröinti onnistuu.

3.4 Alueet

Alue koostuu yhdestä tai useammasta silmukasta ja toimii itsenäisesti. Alueisiin jaetulla järjestelmällä voidaan valvoa toisistaan riippumattomia alueita samalla järjestelmällä.

Jokaisella alueella voi olla näppäimistö, tai näppäimistöltä voi olla pääsy kaikkiin alueisiin. Käyttäjän oikeuksia alueisiin hallitaan käyttäjätunnusten oikeuksilla. Pääkäyttäjätunnuksella on oikeus kaikkiin järjestelmän alueisiin. Käyttäjätunnuksella on oikeus vain käyttäjätunnukseen liitettyihin alueisiin.

Alueiden luominen tapahtuu seuraavasti:

- luo alue
- määrittele sireenin toiminta alueella
- liitä näppäimistöjä alueisiin
- liitä silmukoita alueisiin
- liitä käyttäjiä alueisiin

3.4.1 Alueen käyttöönotto

Alue otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä aluevalinnoissa sektorissa [200]. Käytössä olevien alueiden lukumäärä on riippuvainen järjestelmän mallista. "[200] Aluevalinnat" sivulla 96

3.4.2 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. "Langattomien ohjelmointi" sivulla 113.

Yksi sireeniulostulo

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 kailla niillä alueilla joihin silmukka on liitetty.

Useampi sireeni

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 ulostulokortin 1 ulostuloon. Ulostulo tulee ohjelmoida palo ja murtotyypiksi.

Huom: Vain 1 ulostulo HSM2204 laajenuksella on valvottu. Joissan tilanteissa, kuten asentajan järjestelmätestin aikana, kaikki sireenit soivat aluevalinnoista riippumatta. Käyttäjän järjestelmätestin aikana aktivoituu vain alueeseen liitetyt sireenit ja ulostulot.

3.5 Vikatilan merkinanto

Alueen vikatilasta tulee merkkiääni sekä merkkivalo. Lisätietoja, katso "[*][2] Vikanäyttö" sivulla 44.

Sektorissa [013] valinta 3 valitaan vikatilan toiminta viritystilassa.

3.6 Näppäimistön alueasetukset

Näppäimistöt voidaan ohjelmoida kuulumaan yhteen alueeseen tai yhteisiksi näppäimistöiksi. Kaikki alueeseen liitetyt näppäimistöt ohjaavat aluetta johon näppäimistö on liitetty. Yhteinen näppäimistö ohjaa kaikkia alueita. Yhteiset näppäimistöt tulisi sijoittaa yhteisille alueille, kuten sisääntuloaulat ja vastaavat, josta on mahdollista virittää ja poiskytkä kaikkia alueita.

Alueeseen liitettyjä näppäimistöjä voidaan lainata toisille alueille.

Näppäimistön alueasetusten valinta:

1. Siirry ohjelmointitilaan näppäilemällä: [*][8][asentajatunnus].
2. Valitse [861]-[876] ohjelmoidaksesi näppäimistöjä 1-16.
 - Näppäile [000] aluevalinta.
 - Yhteinen näppäimistö, syötä [00].
 - Alue näppäimistö, syötä [01]-[08] alueille 1-8.
3. Paina [#]-näppäintä kahdesti poistuaksesi ohjelmointitilasta.

Käyttäjät voidaan liittää alueisiin käyttäjätunnusten ohjelmoinnissa ([*][5]).

3.6.1 Näppäimistön lainaaminen

Näppäimistön siirtäminen toiseen alueeseen:

1. Paina ja pidä painettuna [#]-näppäintä. Näppäimistö vaihtuu yhteiseksi.
2. Valitse alue painamalla aluetta vastaavaa numeroa 1-8. Näppäimistö siirtyy tilapäisesti valittuun alueeseen.

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

3.6.2 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 kotona/poissa silmukka ei virity ennen kuin kaikki siihen liitetyt alueet on viritetty poissa-viritykseen. Sisätilat tulee aktivoitua kaikilla alueilla ennen kuin kotona/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.

3.6.3 Palo- ka häikäilmaisimien tyypit

Mikäli palosilmukka hälyttää, vai alue johon palosilmukka on liitetty hälyttää. Muut alueet pysyvät nykyisessä tilassa.

Paloresetointi **resetoi** vain sen alueen johon paloilmalaisimet on liitetty.

Yksi tai useampi palosilmukka voi kuulua mihin tahansa alueeseen.

Palohälytyksessä, kaikki näppäimistöt näyttävät palohälytyksen näytöllä. Palohälytyksen ja paloilmalaisimien kuittaus voidaan suorittaa miltä tahansa alueeseen liitettyltä näppäimistöltä. Palo- ja häikäilytyksen kuittaminen yhteiseltä näppäimistöltä onnistuu vain mikäli näppäimistö siirretään johonkin alueeseen johon palosilmukka on liitetty.

3.6.4 Sireeni/PGM asetukset

PGM tulee liittää yhteen tai useampaan alueeseen. Aluevalinnoista lisätietoa sektorissa [009].

Huom: Sireeni tyyppiseksi ohjelmoitu PGM ulostulo on valvottu ja seuraa sireenimerkkejä.

3.6.5 Tiedonsiirto

Asiakastunnus määritellään järjestelmälle ja jokaisella alueella.

SIA tiedonsiirrossa yhtä asiakastunnusta (sektori [310][000]) käytetään jokaisessa tapahtumassa. Aluetieto lisätään automaattisesti SIA protokollaan. Järjestelmän tapahtumat tapahtuvat alueella 0.

Käytettäessä muita tiedonsiirtoformaatteja jokaisella alueella voi olla oma asiakastunnus. "[310] Asiakastunnukset" sivulla 104.

3.6.6 Liitä silmukoita alueisiin

Partition zone assignments are completed using sections [201] - [208] for partitions 1 - 8. Subsections [001 - 016] are then used to enable or disable banks of 8 zones on the partition.

3.6.7 Liitä käyttäjiä alueisiin

Acess [*][5] using the master code, select the desired user code and enter digit 4 to modify the partitions that can accept the user code.

3.6.8 Tehdasasetukset

Yksittäiset moduulit tai keskusyksikkö voidaan palauttaa tehdasasetuksiin resetoimalla. Tehdasasetuksiin palauttaminen tapahtuu seuraavasti:

- [991] Näppäimistön resetointi
 - 000 – Resetoi kaikki näppäimistöt
 - 001-016 – Resetoi näppäimistöt 1-8
- [993] Resetoi tiedonsiirtolaite
- [996] Resetoi langaton vastaanotin
- [999] Resetoi järjestelmä
- [999] Resetoi järjestelmä

Katso " Tehdasasetukset" sivulla 118.

Resetoi kaikki tekstit

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

- Silmukan tekstit
- Alueen tekstit
- Modulin tekstit
- Alueen 1-8 ohjausulostulojen 1-4 tekstit
- Aikataulujen 1-4 tekstit
- Tapahtuminen tekstit
- Käyttäjän tekstit

Järjestelmän tai modulien ohjelmointia ei muuteta.

Keskusyksikön resetointi

Resetoi keskusyksikkö tehdasasetuksiin seuraavasti:

1. Kytke järjestelmä jännitteettömäksi.
2. Irrota kaikki kytkennät silmukasta 1 ja PGM 1:stä.
3. Kytke hyppylanka silmukan 1 ja PGM 1:n välille.
4. Kytke järjestelmään AC-jännite (vain AC) 60 sekunnin ajaksi.
5. Kytke järjestelmä jännitteettömäksi ja poista hyppylanka.
6. Kytke järjestelmään jännitteet ja palauta silmukan 1 ja PGM 1:n kytkennä takaisin. Järjestelmä on palautettu tehdasasetuksiin.

Tieto resetoinnista tallentuu tapahtumalokiin.

Huom: Hardware default is not available when installers lockout is enabled.

3.7 Tiedonsiirtolaitteen asetukset

Tiedonsiirtolaite on erillinen GSM tai Ethernet verkossa toimiva laite joka voi varmistaa PSTN-linjaa tai olla ensisijainen tiedonsiirtolaite. Tiedonsiirtolaite käyttää 3G-verkkoa tai Ethernet-verkkoa.

Seuraavat asetukset tulee ohjelmoida käytettäessä tiedonsiirtolaitetta:

- Asenna tiedonsiirtolaite ja yhdistä se emolevyn PCLINK_2-liittimeen.
- Rekisteröi tiedonsiirtolaite Connect 24:lla
- Aseta tiedonsiirtoreitti: [300]
- Ota tiedonsiirtolaite käyttöön: [382] valinta 5
- Ota raportointi käyttöön: [307]/[308]
- Ohjelmoi tiedonsiirtoviive: [377]
- Ohjelmoi DLS-asetukset: [401] valinta 07

Lisätietoja 3G2080(R)/ TL2803G(R)/ TL280(R) asennusohjeesta.

3.7.1 Tosi aika

Järjestelmän kellonaika päivitetään IP-vastaanottimelta. Kellonaika päivitetään 16:05 tai kun kellonaika puuttuu. Sektorissa [024] valinta 5, otetaan toiminto käyttöön tai poistetaan käytöstä.

3.7.2 Tiedonsiirtoreitit

Tiedonsiirtoreittinä voi olla emolevyllä oleva robottipuhelin (PSTN-linja) tai erillinen tiedonsiirtolaite (Ethernet, GSM).

Tiedonsiirtoreitti vastaanottimille ohjelmoidaan sektorissa [300] valinnat 001-004.

Lisätietoja, katso "[300] Keskusyksikön/vastaanottimen tiedonsiirtoreitit" sivulla 97.

3.7.3 Tiedonsiirtovalinnat

Seuraavat valinnat tulee ohjelmoida käytettäessä tiedonsiirtolaitetta:

[300] valinta 02: tiedonsiirtoreitti (katso "[300] Keskusyksikön/vastaanottimen tiedonsiirtoreitit" sivulla 97)

[380] valinta 01: tiedonsiirto käytössä/ei käytössä (katso "[380] 1. Tiedonsiirtovalinnat" sivulla 107)

[382] valinta 05: valitse tiedonsiirtolaite käyttöön ja ohjelmoi: puhelinnumero, raportointikoodit ja tiedonsiirtovalinnat (lisätietoja "[382] 3. Tiedonsiirtovalinnat" sivulla 108)

[308][351]-[356] raportointikoodit (lisätietoja "[351] 1 Tiedonsiirtovalinnat")

[401] valinta 7: DLS käytössä (lisätietoja "[401] DLS-valinnat")

3.7.4 Soittoyritysten lukumäärä

Mikäli puhelinlinjavika (TLM) on aktiivinen, soittoyritysten lukumäärä pudotetaan 0 yritykseen. Lisätietoja sektorissa [380] valinta "".

3.7.5 Valvonnan kuittaus

Mikäli järjestelmässä on tiedonsiirtovika (FTC), järjestelmä yrittää automaattisesti siirtää muistiin jääneen tapahtuman kun yhteys palautuu.

3.7.6 Firmwaren etäpäivitys

Firmwaren päivityksen lähetetään järjestelmälle ja moduleille automaattisesti Connect24 tai DLS-ohjelmiston kautta. LDC-näppäimistöillä näkyy viesti kun firmwaren päivitys on käynnissä. Kaikilla näppäimistöillä sininen etälukijan valonauha vilkkuu sekunin välein.

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

Päivityksen aikana LCD-näppäimistöillä näkyy viesti siitä että päivitys on meneillään. Mikäli firmwaren päivitys epäonnistuu, LCD-näppäimistöillä näkyy virheviesti.

Firmwaren päivitys on mahdollista mikäli:

- Järjestelmä ei ole viritettynä
- AC-vikaa ei ole
- Akkuvikaa ei ole
- Tiedonsiirtovikaa (FTC) ei ole
- Hälytysmuisti on selattu
- Tietoja ei ole raportoimatta
- Tiedonsiirtolaite on kytketty

Firmware voidaan päivittää etänä seuraaviin moduleihin:

- langalliset näppäimistöt, RFK-näppäimistö mukaanlukien
- langattomat vastaanottimet
- tiedonsiirtolaitteet

Huom: UL hyväksytyissä asennuksissa ei saa tehdä päivitystä etänä ellei asentaja ole kohteessa.

3.8 Firmwaren päivitys paikallisesti

Keskusyksikön firmware voidaan päivittää paikallisesti DLS ohjelmiston avulla. Firmwaren päivityksen estot eivät ole voimassa mikäli päivitys tehdään paikallisesti.

Huom: Firmwaren päivitys paikallisesti tapahtuu seuraavasti:

Firmwaren päivitys paikallisesti tapahtuu seuraavasti:

1. Kytke PC-Link kaapelin liitin PC-LINK2 liittimeen keskusyksiköllä.
2. Avaa DSL-ohjelmiston päivitystoiminto, lataa uusimmat firmware 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.

3.9 Järjestelmän testaaminen

Järjestelmän testaaminen

Kävelytesti

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

3.9.1 Tapahtumamuistin selaaminen

Tapahtumamuistissa on kaikki järjestelmässä tapahtuneet tapahtumat. Tapahtumamuistiin mahtuu 500/1000 tapahtumaa mallista riippuen. Kun muisti tulee täyteen vanhin tapahtuma ylikirjoitetaan. Tapahtumamuisti näytetään uusin tapahtuma ensin. Tapahtumamuisti voidaan ladata etäyhteydellä kun se on 75% täysi.



Jokainen tapahtuma sisältää kellonajan sekä tapahtuman tiedot (silmukan nimi, käyttäjän nimi jne.). Tapahtumamuistin selaaminen, näppäile [*][6][pääkäyttäjätunnus][*][*].

Kappale 4 Järjestelmän toiminta

4.1 Viritys ja poiskytkentä

Alla olevassa taulukossa eri viritys ja poiskytkentä vaihtoehdot.

Taulukko 4-1 Viritys/poiskytkentä vaihtoehdot

Vaihtoehto	Kuvaus
Poissa-viritys	 kaksi sekuntia + [käyttäjätunnus*]
Kotona-viritys	 kaksi sekuntia + [käyttäjätunnus*]
Yö-viritys	[*][1] + [käyttäjätunnus*]
Poiskytkentä	[Käyttäjätunnus]
Ei-viivettä viritys	[*][9] + [käyttäjätunnus*]
Pikaviritys/pikapoistuminen	[*][0]

Lisätietoja järjestelmän virituksesta ja poiskytkennästä katso PowerSeries Neo käyttöohjeesta.

Lisätietoja järjestelmän virituksesta ja poiskytkennästä katso PowerSeries Neo käyttöohjeesta.

4.2 Alue vai Yhteinen näppäimistö

Näppäimistö voidaan ohjelmoida kuulumaan yhteen alueeseen tai yhteiseksi näppäimistöksi (katso "Näppäimistön alueasetukset" sivulla 33). Näppäimistön siirtämiseen tilapäisesti toiseen alueeseen ei tarvita käyttäjätunnusta; kuitenkin mitään toimintoja mitkä vaativat käyttäjätunnuksen, tai riittävät oikeudet, ei voi tehdä.

4.2.1 Yksi alue käytössä

Näppäimistöltä syötetyt komennot vaikuttavat vain alueeseen johon näppäimistö on liitetty.

Yhteen alueeseen liitetty näppäimistö:

- Näyttää alueen viritystilan.
- Näyttää alueen avoimet silmukat mikäli silmukka kuuluu samaan alueeseen kuin näppäimistö.
- Näyttää ohitettu silmukat ja mahdollistaa silmukoiden ohituksen, ohitusryhmien muodostamisen jne.
- Näyttää järjestelmän viat (heikko akku, laajennusyksiköiden viat/kansisuojaajat, yms.).
- Näyttää alueen hälytysmuistin.
- Voi ottaa ovikellon käyttöön/pois käytöstä.
- Voi suorittaa järjestelmätestin (alueeseen liitetyt sireenit ja ulostulot aktivoituvat).
- Tekstien ohjelmoinnin (alueeseen liitetyt silmukat, alueen nimi ja käyttäjien nimet).
- Ulostulojen ohjauksen (alueeseen nimetyt ulostulot, tai ilmaisinkuittaus (savuilmaisimet)).
- Näyttää lämpötilan (ei UL testattu).

4.2.2 Yhteinen/monta aluetta toiminta

Yhteiset näppäimistöt näyttävät listan aktiivisista alueista ja alueiden tiloista. Yhteinen tilanäyttö näyttää seuraavaa:

12345678 (RA!N----)

R = Valmis

A = Viritetty

! = Hälytys

N = Ei valmis

X = Poistumisviive

E = Sisääntuloviive

P = Esihälytys

- = Alue ei käytössä

Seuraavassa esimerkissä alue 1 on viritetty, alue 2 on poiskytketty ja valmis viritukseen, alue 3 on poiskytketty ja ei valmis viritukseen, alue 4 on hälyttäneenä ja alueet 5-8 eivät 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 kotona-viritys, yhteinen poissa-viritys ja yhteinen poistkytkentä.
- Useamman alueen viritys voidaan suorittaa yhteiseltä näppäimistöltä.

4.3 Tekstit

Järjestelmän eri tapahtumia voi nimetä kuten silmukat ja alueet. Tekstit voidaan ohjelmoida näppäimistöltä, DLS-kaukokäyttöohjelmalla tai Connect24 ohjelmalla. Katso "" sivulla 61.

4.3.1 Järjestelmän nimi

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

"[100] Järjestelmän teksti" sivulla 63.

4.3.2 Silmukan tekstit

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

"[001][001]-[128] Silmukoiden tekstit" sivulla 61.

4.3.3 Alueen tekstit

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

"[101]-[108] Alueiden 1-8 tekstit" sivulla 63.

4.3.4 Modulien tekstit

Muokattuja tekstejä voi luoda seuraaville järjestelmään liitetyille moduleille.

- näppäimistöt
- 8-silmukan laajennusmodulit
- 8-ulostulon laajennusmodulit
- langattomat vastaanottimet
- virtalähde
- korkean virran ulostulomodulit
- tiedonsiirtolaite
- audio moduli
- sireeni
- toistin

Tekstin maksimipituus on 14 ASCII merkkiä.

"[801] Näppäimistön teksti" sivulla 63.

4.3.5 Labels, Event

Jokaiselle alla olevalle tapahtumalle voidaan ohjelmoida haluttu teksti.

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

Tekstin maksimipituus on 14 ASCII merkkiä. Lisätietoja sivu 61.

4.3.6 Alueen ohjausulotulojen tekstit

Alueiden ohjausulotulojen tekstit. Ohjausulotulojen tekstit näytetään ohjausulotuloa käytettäessä ja tallentuvat tapahtumamuistiin. Tekstin maksimipituus on 14 x 2 ASCII merkkiä. "[201]-[208] Alueiden 1-8 ohjausulotulojen tekstit" sivulla 63.

4.4 Merkkiäänet

4.4.1 Ovikello

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

- Piippaus
- Bing-Bong
- Ding-Dong
- Hälytysääni
- Ovikello aktivoidaan käyttöön/pois käytöstä näppäilemällä [*][4].

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

4.4.2 Lämpötilanäyttö

Ulko- ja sisälämpötilat voidaan näyttää halutuilla näppäimistöillä. Lämpötilanäyttö ohjelmoidaan sektoreissa [861]-[876]>[023] valinta 7, ja sektoreissa [041]-[042]. Järjestelmään voidaan liittää langattomia lämpötila-antureita. Lisätietoja "Yhteensopivat laitteet" sivull 9.

Yhteiset näppäimistöt näyttävät vain ulkolämpötilan.

4.4.3 Matalan lämpötilan varoitus

Näppäimistöt voidaan ohjelmoida havaisemaan matala lämpötila.

Mikäli lämpötila putoaa näppäimistöillä 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.

Toiminnon olessa käytössä, näppäimistösilmukka ei ole käytössä.

Katso lisätietoja sektorin [861]-[876]>[023] valinnasta 8.

Huom: Toimintoa ei ole UL/ULC testattu.

4.5 Näppäimistön toimintonäppäimet

Näppäimistöillä on 5 ohjelmoitavaa toimintonäppäintä jotka voidaan ohjelmoida seuraavasti:

Taulukko 4-2 Toimintonäppäinten ohjelmointi vaihtoehdot

[00] Ei käytössä	[17] Viritä sisätilat
[02] Välitön kotona-viritys	[21]-[24] Ohjausulotulo 1-4
[03] Kotona-viritys	[29] Ohitusryhmän uudelleenkuutsu
[04] Poissa-viritys	[31] Paikallinen PGM aktivointi
[05] [*][9] Ei sisääntuloviivettä viritys	[32] Ohitustila
[06] Ovikello ON/OFF	[33] Ohitusten uudelleenkuutsu
[07] Järjestelmätesti	[34] Käyttäjien ohjelmointi [*][5]
[09] Yö-viritys	[35] Käyttäjätoiminnot [*][6]

[12] Yhteinen kotona-viritys	[37] Aika & päivä ohjelmointi
[13] Yhteinen poissa-viritys	[39] Vikanäyttö [*][2]
[14] Yhteinen poiskytkentä	[40] Hälytysmuisti
[16] Pikapoistuminen	[61]-[68] Aluevalinta 1-8

Ohjelmoidaksesi toimintonäppäimen:

1. Siirry ohjelmointitilaan näppäilemällä [*][8].
2. Näppäile [861] toimintonäppäinten ohjelmointi
3. Näppäile [001]-[005] toimintonäppäimille 1-5.
4. Syötä 2-merkinen toimintonäppäimen toiminto väliltä [00]-[68]- Katso alla oleva taulukko.
5. Toista kohdasta 3 alkaen kunnes kaikki toimintonäppäimet on ohjelmoitu.
6. Paina [#] kahdesti poistuaksesi ohjelmointitilasta

Toimintonäppäintä tulee pitää 2 sekuntia painettuna jotta toiminto aktivoituu.

4.5.1 Toimintonäppäinten määrittelyt

Kappaleessa käsitellään jokaisen ohjelmoitavan toimintonäppäimen valinnan toiminta.

[00] Ei käytössä

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

[02] Välitön kotona-viritys

Toiminto kuten kotona-virityksessä, mutta hyväksymisääntä ei kuulu, ei poistumisviivettä ja järjestelmä virittyy välittömästi. Mikäli järjestelmään ei ole ohjelmoitu kotona/poissa silmukoita, järjestelmä virittyy poissa-viritykseen.

Huom: Ei saa käyttää CP-01 hyväksytyissä asennuksissa.

[03] Kotona-viritys

Vain kuorisuojasilmukat virittyvät. Sisätila tyyppiset silmukat ohittuvat ellei viivesilmukka aktivoidu poistumisviiveen aikana.

[04] Poissa-viritys

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

[05] Ei viivettä viritys [*][9]

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

"[*][9] Ei sisääntuloviivettä viritys" sivulla 54.

[06] Ovikello ON/OFF

Toiminto vastaa [*][4] näppäilyä. Toiminto toimii vain järjestelmän ollessa poiskytkettynä. Mikäli sektorissa [023] valinta 7 on ON, toiminto vaatii käyttäjätunnuksen.

[07] Järjestelmätesti

Toiminto suorittaa järjestelmätestin ja vastaa [*][6][käyttäjätunnus][4] näppäilyä. Toiminto toimii vain järjestelmän ollessa poiskytkettynä. Katso "Järjestelmätesti".

[09] Yö-viritys

Kaikki silmukat pl. yö-silmukat virittyvät. Toiminto toimii vain järjestelmän ollessa poiskytkettynä tai kotona-virityksessä.

Mikäli järjestelmään ei ole ohjelmoitu yö-silmukoita, järjestelmä virittyy poissa-viritykseen kuuluvalla poistumisviiveellä. Sisääntuloviive on hiljainen ja hyväksymismerkkiäänä ei soiteta.

Yö-viritys aktivoi poissa-viritys PGM ulostulon.

[12] Yhteinen kotona-viritys

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

[13] Yhteinen poissa-viritys

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

[14] Yhteinen poiskytkentä

Toiminto poiskytkee kaikki käyttäjän alueet. Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen.

[16] Pikapoistuminen

Toiminto mahdollistaa käyttäjän avata ja sulkea viivesilmukka poiskytkemättä järjestelmää. Toiminto vastaa [*][0] näppäilyä järjestelmän ollessa viritettynä. Mikäli pikapoistuminen ei ole käytössä tai järjestelmä ei ole viritettynä, näppäimistö antaa virheen merkkiään. Toiminto ei vaadi käyttäjätunnusta. Katso "3 – Pikapoistuminen".

[17] Viritä sisätilat

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

Mikäli toimintoa käytetään kotona-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 kotona-viritykseen. Toiminto ei vaihda viritystilaan yö-virityksestä poissa-viritykseen.

Toiminto toimii vain järjestelmän ollessa viritettynä ja vaatii käyttäjätunnuksen mikäli sektorin [015] valinta 4 on OFF.

[21]-[24] Ohjausulostulot 1-4

Toiminto aktivoi ohjausulostuloja 1-4 ja vastaa näppäilyä [*][7][x], jossa x = 1, 3 tai 4.

Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen.

Toimintonäppäin ohjausulostulo 2 vastaa [*][7][2] ilmaisinkuittausta. Katso "103 – Ilmaisinkuitaus [*][7][2]" sivulla 1.

[29] Ohitusryhmän uudelleenkuutsu

Toiminto ohittaa kaikki ohitusryhmän silmukat.

Silmukat tulee olla ohjelmoituna ohitusryhmään. Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen mikäli sektorissa [023] valinta 4 on ON.

Huom: [31] Paikallinen PGM aktivointi

[31] Paikallinen PGM aktivointi

Toiminto ohjaa näppäimistön PGM ulostuloa.

[32] Ohitustila

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

[33] Ohitusten uudelleenkuutsu

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

[34] Käyttäjien ohjelmointi

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

[35] Käyttäjätöminnot

[37] Aika & päivä ohjelmointi

[37] Aika & päivä ohjelmointi

Toiminto siirtää näppäimistön ajan ohjelmointiin. Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen.

[39] Vikanäyttö

Toiminto siirtää näppäimistön vikojen selaustilaan ja vastaa [*][2] näppäilyä. 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 [*][3] näppäilyä. Toiminto toimii vain järjestelmän ollessa poiskytkettynä. Toiminto vaatii käyttäjätunnuksen mikäli sektorissa [023] valinta 6 on ON.

[61]-[68] Aluevalinta 1-8

Toiminto valitsee alueen 1-8 ohjelmoinnin mukaisesti. Painaminen 2 sekunnin ajan valitsee seuraavan alueen.

4.6 Kielen valinta

Näppäimistön kieli voidaan vaihtaa. Tee kielen valinta seuraavasti:

1. Siirry ohjelmointitilaan näppäilemällä: [*][8][asentajatunnus].
2. Näppäile [000]>[000].
3. Valitse kieli selaamalla tai pikavalinnalla

Taulukko 4-3 Kielet

[01] – English	[15] – Greek
[02] – Spanish	[16] – Turkish
[03] – Portuguese	[18] – Croatian
[04] – French	[19] – Hungarian
[05] – Italian	[20] – Romanian
[06] – Dutch	[21] – Russian
[07] – Polish	[22] – Bulgarian
[08] – Czech	[23] – Latvian
[09] – Suomi	[24] – Lithuanian
[10] – German	[25] – Ukrainian
[11] – Swedish	[26] – Slovakian
[12] – Norwegian	[27] – Serbian
[13] – Danish	[28] – Estonian
[14] – Hebrew	[29] – Slovenian

4. Paina [#] poistuaksesi.

4.7 [*] Commands

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

- [*][1] Silmukoiden ohitus
- [*][2] Selaa vikoja
- [*][3] Hälytysmuistin selaaminen
- [*][4] Ovikello päälle/pois
- [*][5] Käyttäjätunnusten ohjelmointi
- [*][6] Käyttäjätoiminnot
- [*][7] Ohjausulostulojen 1-4 ohjaus
- [*][8] Ohjelmointitilaan
- [*][9] Ei-viivettä viritys
- [*][0] Pikaviritys/pikapoistuminen

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

4.7.1 [*][1] Ohita tai kotona/poissa/yö-silmukat

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

Huom: UL/ULC hyväksytyissä asennuksissa ei saa käyttää ryhmäohitusta.

Järjestelmän ollessa poiskytkettynä

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

Kun alue poiskytketään silmukoiden ohitukset poistuvat, pl. 24h silmukat.

Silmukan ohitus voidaan ohjelmoida vaatimaan käyttäjätunnuksen. Vain käyttäjätunnukset joilla on silmukkaohitus lisävalinta valittuna voi ohittaa silmukoita (katso " Käyttäjätunnuksen lisävalinnat" sivulla 49).

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. Paina [*] ohittaaksesi silmukan.
"B" ilmestyy näytölle kertoen että silmukka on ohitettuna. 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 [*].

Silmukoiden ohittaminen LED/ICON-näppäimistöltä:

1. Varmista että järjestelmä on poiskytkettynä.
2. Näppäile [*][1][käyttäjätunnus vaadittaessa]
3. Näppäile 3-merkkinen ohitettavan silmukan numero. Silmukan merkkivalo syttyy merkiksi siitä että silmukka on ohitettuna.
4. Poistaaksesi ohituksen toista edellä kuvattu toiminto. Silmukan merkkivalo sammuu merkiksi siitä että silmukka ei ole ohitettuna.
5. Poistuaksesi ohitustilasta perustilaan, näppäile [*].

Huom: LED-näppäimistö näyttää vain silmukoiden 1-16 ohitustilan.

Muita tapoja ohittaa silmukka:

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

Ohita avoimet silmukat

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

Huom: Silmukat joissa on kansisuojarahälytys tai vikatila tulee ohittaa manuaalisesti.

Ohitusryhmä

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 Ohitusvalinna > Ohjelmoi ohitusryhmä. Valitse silmukat jotka liitetään ohitusryhmään. Kun valmis, paina [#] poistuaksesi.

Ohitusryhmän ohjelmointi onnistuu vain pääkäyttäjä tai valvontatunnuksella.

Ohituksen uudelleenkuusi

Paina [*] valikossa ohittaaksesi viimeksi ohitetut silmukat uudestaan.

Ohitusten poisto

Paina [*] poistaaksesi ohitukset

Pikavalinnat [*][1] valikkoon:

991 = ohitusryhmä

995 = ohjelmoi ohitusryhmä 1

998 = ohita avoimet silmukat

999 = ohitusten uudelleenkutsu

000 = tyhjennä ryhmä

Järjestelmän ollessa hälyttäneenä

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

Huom: Mikäli sektori [022] valinta 5 [kotona/poissa valinta] on ON, järjestelmä ei vaihda poissa-virityksestä kotona-viritykseen.

Silmukan ohitus tulee olla valittuna silmukan lisävalinnoista (katso sektori [202] silmukkavalinnat, valinta 04).

Ryöstösilmukoita ei saa liittää ohitusryhmiin.

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

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

4.7.2 [*][2] Vikanäyttö

Vikanäyttö näyttää järjestelmän vikatiedot Mikäli järjestelmässä on vika, vika merkkivalo syttyy ja näppäimistö antaa merkkiäänänen 10 sekunnin välein, pl. AC-vika. Kuittaa merkkiäänäni painamalla [#]-näppäintä.

Vikoja voi selata järjestelmän olessa viritettynä tai poiskytkettynä. Järjestelmä voidaan ohjelmoida näyttämään kaikki viat viritystilassa tai vain paloviat. Katso lisätietoja sektori [13] valinta 3 sivu 85.

Järjestelmä voidaan ohjelmoida vaatimaan käyttäjätunnus vikojen selaamiseen. Katso sektori [023] valinta 5.

Selataksesi vikoja:

- Paina [*][2] siirtyäksesi vikanäyttöön
- LCD-näppäimistöllä selaa [<][>]-näppäimillä ja paina [*]-näppäintä vian kohdalla. Silmukan teksti ja vian lisätiedot näytetään näytöllä.
- LED/ICON-näppäimistöllä silmukan merkkivalot kertovat vian (esim. silmukkavallo 1, kutsu huolto vika). Paina silmukkavalloa vastaavaa numero näppäintä. Merkkivalot 1-12 näyttää vian lisätiedot seuraavasti:

Taulukko 4-4 : Merkkivalot

<p>Vika 01 – Kutsu huolto:</p> <p>[01] Sireenipiirivika: Sireenipiiri on avoimena.</p> <p>[02] RF-häiriö: HSM2HOSTx vastaanottimella RF-häiriö.</p> <p>[03] AUX-vika: Keskusyksiköllä, HSM2204- tai HSM2300 laajennusyksiköllä AUX-lähdössä vika (oikosulku jne.).</p> <p>[04] Aika puuttuu: Järjestelmän kellonaika ja päivämäärä ohjelmoimatta.</p> <p>[05] Ulostulo 1 vika: HSM2204 laajennusyksiköllä ulostulossa 1 vika.</p>
<p>Vika 02 – Akkuviat:</p> <p>[01] Keskusyksikön akkuvika: Akun jännite alle 11.5V. Kuittaus 12.5V.</p> <p>[02] Akku puuttu: Akku puuttu.</p> <p>[04] HSM2204 01 - 04 akkuvika: Laajennusyksikön akun jännite alle 11.5V.</p> <p>[05] HSM2204 01 - 04 akku puuttuu: Akku puuttuu laajennusyksiköltä.</p> <p>[07] HSM2300 01 - 04 akkuvika: Laajennusyksikön akun jännite alle 11.5V</p> <p>[08] HSM2300 01 - 04 akku puuttuu: Akku puuttuu laajennusyksiköltä.</p>

Vika 03 – Bus-väyläjännite:

- [01] HSM2HOSTx matala väyläjännite: HSM2HOSTx modulin Aux sisäänmenossa jännite alle 6.3V.
- [02] Näppäimistö 01 - 16 matala väyläjännite: Langallisen näppäimistön väyläjännite alle 6.9V (ICON/LCD RF malli) ja 7.7V (ei RF malli).
- [04] HSM2108 01 - 15 matala väyläjännite: Laajennusyksikön väyläjännite alle 5.9V.
- [05] HSM2300 01 - 04 matala väyläjännite: Laajennusyksikön väyläjännite alle 6.9V.
- [06] HSM2204 01 - 04 matala väyläjännite: Laajennusyksikön väyläjännite alle 6.9V.
- [08] HSM2208 01 - 16 matala väyläjännite: Laajennusyksikön väyläjännite alle 5.9V.
- [09] HSM2955 matala väyläjännite: Laajennusyksikön väyläjännite alle TBD.

Vika 04 – AC-viat:

- [01] Silmukka 001 - 128 AC-vika: AC-vika PGX934 PIR + kamera ilmaisimella.
- [03] Sireeni 01 - 16 AC-vika: AC-vika sireenillä.
- [04] Toistin 01 - 08 AC-vika: Langattomalla toistimella AC-vika.
- [05] HSM2300 01 - 04 AC-vika: Laajennusyksiköllä AC-vika.
- [06] HSM2204 01 - 04 AC-vika: Laajennusyksiköllä AC-vika.
- [07] Keskusyksikön AC-vika: Keskusyksikön AC-vika.

Vika 05 – Laittevat:

- [01] Silmukka 001 - 128: Silmukassa silmukkavika. LCD-näppäimistöllä näkyy lisätietoja seuraavista vioista: palovika (2-johdin palo, PGX916, PGX926, PGX936), lämpötila (PGX946), jäätymisvaara (PGX905), häkä (PGX913) ja anturi irti (PGX905). Myös kaksoispäättevastus silmukan vika sekä langattoman silmukan valvontavikaa.
- [02] Näppäimistö 01 - 16: Näppäimistöllä vika.
- [03] Sireeni 01 - 16: Sireenillä vika.
- [04] Toistin 01 - 08: Langattomalla toistimella vika (valvontavikaa tai AC/DC-vika).

Vika 06 – Laitteen paristo/akkuvika:

- [01] Silmukka 001- 128: Langattomassa silmukassa paristovika.
- [02] Näppäimistö 01-16: Näppäimistöllä paristovika.
- [03] Sireeni 01 - 16: Sireenillä paristovika.
- [04] Toistin 01 - 08: Toistimella paristovika.
- [05] Ohjain 01 - 95: Langattomalla ohjaimella paristovika.

Vika 07 – Kansisuoja:

- [01] Silmukka 001 - 128 kansisuoja: Langallisessa (DEOL) tai langattomassa silmukassa kansisuojarahälytys.
- [02] Näppäimistö 01 - 16 kansisuoja: Näppäimistöllä kansisuoja.
- [03] Sireeni 01 - 16 kansisuoja: Langattomalla sireenillä kansisuoja.
- [04] Toistin 01 - 08 kansisuoja: Langattomalla toistimella kansisuoja.
- [05] Audioasema 01 - 04 kansisuoja: Audioasemalla HSM2955 kansisuoja.

Vika 08 – RF-laiminlyöntivika:

- [01] Silmukka 001 - 128 RF-laiminlyönti: Langaton ilmaisim ei ole vastannut 13 minuuttiin. Vika poistuu lukemalla se ([*][2]) tai kun vika poistuu.
- [02] Näppäimistö 01 - 16 RF-laiminlyönti: Langaton näppäimistö ei ole vastannut 13 minuuttiin.
- [03] Sireeni 01 - 16 RF-laiminlyönti: Langaton sireeni ei ole vastannut 13 minuuttiin.
- [04] Toistin 01 - 16 RF-laiminlyönti: Langaton toistin ei ole vastannut 13 minuuttiin.

Vika 09 – Modulin valvontavikaa:

- [01] HSM2HOSTx valvontavikaa.
- [02] Näppäimistö 01 - 16 valvontavikaa.
- [04] HSM2108 01 - 15 valvontavikaa.
- [05] HSM2300 01 - 04 valvontavikaa.
- [06] HSM2204 01 - 04 valvontavikaa.
- [08] HSM2208 01 - 16 valvontavikaa.
- [09] HSM2955 valvontavikaa.

Vika 10 – Modulin kansisuoja:

- [01] HSM2HOSTx kansisuoja.
- [02] Näppäimistö 01 - 16 kansisuoja.
- [04] HSM2108 01 - 15 kansisuoja.
- [05] HSM2300 01 - 04 kansisuoja.
- [06] HSM2204 01 - 04 kansisuoja.
- [08] HSM2208 01 - 16 kansisuoja.
- [09] HSM2955 kansisuoja

Vika 11 – Tiedonsiirto:

- [01] TLM: Puhelinlinjavika.
- [02] Vastaanotin 01-04 FTC vika: Tiedonsiirtovika vastaanottimelle.
- [03] Tiedonsiirtolaite. SIM-lukitus: SIM-kortti viallinen tai PIN-koodi väärä.
- [04] Tiedonsiirtolaite. Radio/SIM-vika: SIM-kortti viallinen, signaalinvoimakkuus heikko tai GSM-verkon vika.
- [05] Tiedonsiirtolaite. Ethernet-yhteysvika IP-osoite virheellinen tai DHCP-palvelin ei vastaa.
- [06] Vastaanotin 01-04 vika: Tiedonsiirtolaite tunnista vastaanotinta.
- [07] Vastaanotin 01-04 valvonta: Tiedonsiirtolaite ei saa yhteyttä vastaanottimeen.
- [09] Tiedonsiirtolaite. Tiedonsiirtolaite ei vastaa.
- [10] Tiedonsiirtolaite FTC-vika: Tiedonsiirtolaiteella tiedonsiirtovika.

Vika 12 – Ei verkossa vika:

- [01] Silmukka 001-128 ei verkossa vika: Langaton silmukka ei liikennöi verkossa normaalisti tai ei ole rekisteröitynyt oikein.
- [02] Näppäimistö 01-16 ei verkossa vika: Langaton näppäimistö ei liikennöi verkossa normaalisti tai ei ole rekisteröitynyt oikein.
- [03] Sireeni 01-16 ei verkossa vika: Langaton sireeni ei liikennöi verkossa normaalisti tai ei ole rekisteröitynyt oikein.
- [04] Toistin 01-08 ei verkossa vika: Langaton toistin ei liikennöi verkossa normaalisti tai ei ole rekisteröitynyt oikein.
- [05] Langaton ohjain 01-95 ei verkossa vika: Langaton ohjain ei liikennöi verkossa normaalisti tai ei ole rekisteröitynyt oikein.

TÄRKEÄÄ!

Varmista että seuraavat tiedot on käsillä ennen kuin soitat tekniseen tukeen:

- Laitteen tyyppi ja versio (esim. HSM2064 1.0):

Huom: Vianhaku

- Luettelo järjestelmään kytketyistä laitteista (esim. HSM2108, HSM2HOSTx jne.).

4.7.3 [*][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 sektori [023] valinta 6.

Toimintonäppäimet voidaan ohjelmoida näyttämään hälytysmuisti. "Näppäimistön toimintonäppäimet" sivulla 39.

4.7.4 [*][4] Ovikello käytössä/ei käytössä

Ovikellon ollessa käytössä, silmukan hälytys antaa merkkiäänän näppäimistöllä. Näppäilemällä [*][4] vaihtaa ovikellon tilaa käytössä/ei käytössä. Ovikello toiminto aktivoidaan silmukoille sektoreissa [861]-[876] alasektori 101-228.

Toimintonäppäin voidaan ohjelmoida aktivoimaan ovikello päälle tai pois. Katso "Näppäimistön toimintonäppäimet" sivulla {p}. Toiminto voidaan ohjelmoida vaatimaan käyttäjätunnus. Katso sektori [023] valinta 7.

Ovikellon ääni voidaan valita seuraavista vaihtoehdoista:

- 6 merkkiääntä
- "Bing-Bing"
- "Ding-Dong"
- Hälytysääni
- Zone Name -Voice Annunciation (HS2LCDWF keypads only)

4.7.5 [*][5] Käyttäjätunnusten ohjelmointi

Seuraavia toimintoja voi käyttää:

- näppäile [1] ohjelmoidaksesi käyttäjätunnuksia 01-95 (pääkäyttäjätunnus on tunnus 01)
- näppäile [2] etätunnisteen ohjelmointi
- näppäile [3] käyttäjän tekstin ohjelmointi
- näppäile [4] käyttäjän liittäminen alueisiin
- näppäile [5] tunnuksen lisävalinnat

Käyttäjätunnusten valinnat

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 tunnus	Poista tunnus	Viritys	Poiskytkentä	[*][5]	[*][6]	[*][8]
Asentaja	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Kyllä +
Pääkäyttäjä	Kaikki*	Kaikki	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei
Huolto	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	Ei
Käyttäjä	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei**	Ei
Valvonta	Kaikki mutta ei pääkäyttäjä	Kaikki mutta ei pääkäyttäjä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei
Uhka	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	Ei
Kertakäyttö	Ei	Ei	Kyllä	1/päivä	Ei	Ei	Ei

+ Mikäli sektoissa [020] valinta 7 on ON, käyttäjän tulee näppäillä [*][6][pääkäyttäjä] salliakseen asentajan pääsyn asentajatilaan.

* Voi vaihtaa vain pääkäyttäjä tunnuksen jos sektori [015] valinta 6 on OFF.

** Kyllä jos sektorissa [023] valinta 8 on ON.

Edellä olevassa taulukossa kaksi ensimmäistä käyttäjätunnusta 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 tunnuksesta lisäminen tehdään.

Käyttäjätunnuksen pituus (4 tai 6 merkkiä) määritellään sektorissa [041]. Järjestelmässä ei voi olla identtisiä tunnuksia.

Asentajatunnus

Tunnuksesta on pääsy asentajatilaan ([*][8]). Asentajatunnuksesta on oikeus kaikkiin alueisiin ja kaikkiin muihin toimintoihin. Tunnuksesta voi ohjelmoida asentaja sektorissa [006][003]. Tehdasasetus on 555 (4-merkkinen) tai 555555 (6-merkkinen).

EN **Huom:** EN50131-1 hyväksytyissä asennuksissa asentajatunnuksesta ei voi muuttaa pääkäyttäjä tunnuksia tai muita luokan 3. tunnuksia. Järjestelmä antaa virheen merkkiäänäen mikäli asentajatunnusta yritetään käyttää pääkäyttäjä tunnuksena.

Pääkäyttäjä tunnus - käyttäjätunnus [01]

Oletuksena pääkäyttäjä tunnuksella on oikeus kaikkiin alueisiin ja kaikkiin muihin toimintoihin. Pääkäyttäjä tunnuksella voi ohjelmoida kaikki käyttäjätunnukset, mukaanlukien valvonta- sekä uhkatunnus.

Mikäli sektorissa [05] valinta 6 on ON, pääkäyttäjä tunnus voidaan vaihtaa vain ohjelmointitilassa.

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

Pääkäyttäjä tunnus voidaan resetoitua tehdasasetukseen sektorissa [989].

EN Huoltotunnus

Huoltotunnuksesta voidaan vain virittää ja poiskytkä järjestelmä. Tunnuksesta ei voi ohittaa silmukoita. Näppäile [*][9] virittääksesi järjestelmän, peruuttaaksesi automaattisen virityksen tai suorittaaksesi [*][7] toimintoja. Sireenimerkkejä virityksestä/poiskytkennästä ei tule käyttää huoltotunnusta. Huoltotunnuksesta voi ohjelmoida asentaja sektorissa [006][003]. Tehdasasetus on AAAAAA

Käyttäjätunnukset - tunnuksset [02] - [95]

Käyttäjätunnuksesta voidaan virittää ja poiskytkä alueita ja käyttäjätunnuksesta on pääsy käyttäjätoimintoihin.

Käyttäjätunnuksesta pääsee [*][6] toimintoihin mikäli sektorissa [023] valinta 8 on ON. Käyttäjätunnuksesta ei pääse [*][5] ja [*][8] toimintoihin.

Pääkäyttäjä tai valvontatunnuksesta voi ohjelmoida käyttäjätunnuksia.

Valvontatunnukset - tunnuksset [02] - [95]

Valvontatunnus on käyttäjätunnus jossa on valvontatunnus valinta valittuna. Valvontatunnuksesta pääsee [*][5] ja [*][6] valintoihin niissä alueissa joihin valvontatunnus on liitetty. Valvontatunnuksesta voi ohjelmoida tunnuksia joilla on samat tai heikommat oikeudet. Valintoja voi hallita [*][5] valinnoista. Valvontatunnuksesta voi luoda pääkäyttäjä tai valvontatunnusta.

Uhkatunnus - käyttäjätunnus [02] - [95]

Uhkatunnus toimii kuten käyttäjätunnus mutta lähettää tiedon uhkatunnuksen käyttämisestä hälytyskeskukseen.

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

Pääkäyttäjä tai valvontatunnuksella voi ohjelmoida uhkatunnuksen.

Huom: Uhkatunnuksen voi ohjelmoida mikäli sektorissa [019] valinta 6 on ON.

Kertakäyttötunnus

Kertakäyttötunnus on käyttäjätunnus jossa on kertakäyttötunnus valinta valittuna. Kertakäyttötunnuksella voi virittää järjestelmän aina. Kertakäyttötunnuksella voi poiskytkeä järjestelmän vain yhden kerran vuorokaudessa.

Kertakäyttötunnuksen oikeus nollaantuu keskiyöllä tai kun kertakäyttötunnus ohjelmoidaan uudestaan pääkäyttäjätunnuksella.

Huom: Langatonta ohjainta ei voi liittää kertakäyttötunnukseen.

Kertakäyttötunnuksen voi luoda pääkäyttäjä- tai valvontatunnuksella.

Käyttäjätunnuksen lisääminen LCD-näppäimistöltä:

1. Näppäile [*][5][pääkäyttäjätunnus] lisätäksesi käyttäjätunnuksia 02-95.
2. Selaa [<][>]-näppäimillä haluttu käyttäjä ja paina [*].
3. "Paina (*) käyttäjätunnus" valikossa paina [*]. Käyttäjätunnus näkyy näytöllä.
4. Syötä uusi käyttäjätunnus. Käyttäjätunnus tallentuu kun käyttäjätunnuksen viimeinen merkki syötetään. Poistaaksesi käyttäjätunnuksen, valitse käyttäjätunnus ja näppäile ensimmäiseksi merkiksi [*]. Käyttäjätunnuksen kaikki merkit tulee syöttää.
"A" -merkki käyttäjätunnuksessa tarkoittaa että käyttäjätunnusta ei ole ohjelmoitu. "P" -merkki tarkoittaa että käyttäjätunnus on ohjelmoitu. "T" -merkki tarkoittaa että käyttäjätunnus on ohjelmoitu ja käyttäjällä on etätunniste määriteltynä.

LED/ICON-näppäimistöltä:

1. Näppäile [*][5][pääkäyttäjä-/valvontatunnus].
2. Syötä kaksimerkkinen käyttäjän numero.
3. Paina [1] valitaksesi käyttäjätunnuksen.
4. Syötä uusi käyttäjätunnus.

Käyttäjätunnuksen lisävalinnat

Jokaisella käyttäjätunnuksella on 6 lisävalintaa.

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

- Valvonta
- Uhkatunnus
- Silmukoiden ohitus
- SMS-ohjaus
- Sireenimerkki
- Kertakäyttötunnus

1 – Valvonta

Muunna käyttäjätunnus valvontatunnukseksi. " " sivulla 47.

2 – Uhkatunnus

Muunna käyttäjätunnus uhkatunnukseksi. " " sivulla 47.

3 – Silmukoiden ohitus

Voi ohittaa silmukoita. Sektori [023] valinta 4, käyttäjätunnus vaaditaan silmukan ohituksessa tulee olla valittuna.

4 – SMS-ohjaus

Järjestelmää voi ohjata SMS-viesteillä.

7 – 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 ei käytössä kaikilla käyttäjätunnuksilla.

Huom: 1 sireenimerkki virityksessä, 2 sireenimerkkiä poiskytkennässä.

Huom: Toiminto ei ole riippuvainen "Sireenimerkki poissa-virityksessä." Katso "8 – Sireenimerkki poissa-virityksessä/poiskytkennässä".

Pääkäyttäjätunnusella sireenimerkki ei toimi.

8 – Kertakäyttötunnus

Muunna käyttäjätunnus kertakäyttötunnukseksi. " " sivulla 47. Älä käytä tunnuksissa joihin on liitetty langaton ohjain.

LDC-näppäimistöltä:

1. Näppäile [*][5][pääkäyttäjätunnus].
2. Selaa nuolinäppäimillä käyttäjätunnus (02-95) ja valitse painamalla [*]-näppäintä.
3. Selaa "Paina [*] lisävalinnat" ja paina [*].
4. Selaa lisävalinta ja vaihda tilaa painamalla [*]-näppäintä.

Käytettäessä LED/ICON näppäimistöä:

1. Näppäile [*][5][pääkäyttäjätunnus].
2. Näppäile 2-merkinen käyttäjätunnuksen numero. [5] lisävalintojen ohjelmointi.
3. Paina valintaa vastaavaa numeroa vaihtaaksesi valinnan tilan.

Lisää käyttäjän tekstit

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

LDC-näppäimistöltä:

1. Paina [*][5] ja valitse käyttäjä (02-95).
2. Selaa käyttäjän teksti ja paina [*].
3. Syötä käyttäjän teksti Lisätietoja tekstien syöttömisestä Katso "" sivulla 61.

Etätunnistimien liittäminen

Kappaleessa käsitellään etätunnistimien liittäminen käyttäjiin.

Huom: Pääkäyttäjätunnukseen ei voi liittää etätunnistinta.

LDC-näppäimistöltä:

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

Poistaaksesi etätunnisteen, valitse käyttäjä ja sitten paina [*] etätunnisteelle. Paina [*] poistaaksesi etätunnisteen.

1. Käytettäessä LED/ICON näppäimistöä:
2. Paina [*] poistaaksesi etätunnisteen.

Käytettäessä LED/ICON näppäimistöä:

1. Näppäile [*][5][pääkäyttäjä-/valvontatunnus].
2. Syötä kaksimerkinen käyttäjän numero.
3. Paina [2].
4. Näytä etätunnistetta näppäimistössä olevalle lukijalle.

Käyttäjä voidaan tunnistaa joko etätunnisteella tai käyttäjätunnuksella. Järjestelmä voidaan myös ohjelmoida vaatimaan molemmat. Katso "[040] Käyttäjän tunnistus" sivulla {p}.

Huom: Pääkäyttäjätunnukseen ei voi liittää etätunnistinta. Mikäli käyttäjätunnus poistetaan, myös etätunniste poistetaan.

Käyttäjien liittäminen alueisiin

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

LDC-näppäimistöltä:

1. Näppäilen [*][5][pääkäyttäjätunnus] ja valitse käyttäjä (02-95).
2. Selaa aluevalintoihin ja paina [*].
3. Käytä numeronäppäimiä valitaksesi alueita.
4. Paina [#] poistuaksesi.

Huom: Pääkäyttäjätunnuksella on oikeus kaikkiin alueisiin ja oikeuksia ei voi muokata.

Käytettäessä LED/ICON näppäimistöä:

1. Näppäile [*][5][pääkäyttäjä-/valvontatunnus].
2. Näppäile 2-merkkinen käyttäjätunnuksen numero.
3. Paina [4]. Silmukoiden merkkivalot kertovat mihin alueeseen käyttäjätunnus on liitetty. (esim. jos silmukan 1. merkkivalo palaa, on käyttäjä liitetty alueeseen 1).
4. Näppäile aluetta vastaavaa numeroa vaihtaaksesi aluevalinnan tilaa.

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 04, käyttäjän 04 käyttäjätunnus tulee syöttää etätunnisteen luetuksen jälkeen. Jokin toinen käyttäjätunnus tulkitaan vääräksi.

"[040] Käyttäjän tunnistus" sivulla 95.

Huom: Käyttäjätunnusta ei tarvitse ohjelmoida jotta etätunniste tai langaton ohjain toimisi.

4.7.6 [*][6] Käyttäjävalinnat

[*][6] käyttäjävalinnoista pääsee alla oleviin valintoihin. Mikäli sektorissa [023] valinta 8 on ON, kaikilla käyttäjätunnuksilla pääsee [*][6] käyttäjävalintoihin. Mikäli valinta 7 on OFF, vain pääkäyttäjätunnuksella pääsee [*][6] käyttäjävalintoihin.

Tapahtumamuisti

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

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjätunnus] > [*]

Tominnolla pääsee selaamaan tapahtumamuistia.

Tapahtumamuistin tapahtumat näytetään siinä järjestyksessä kun tapahtumat ovat tapahtuneet, uusien ensin. Jokaiseen tapahtumaan tallennetaan kellonaika sekä päivämäärä. Osalla tapahtumista on lisätieto. Tapahtuman lisätiedon saa näkyviin näppäilemällä [*] tapahtuman kohdalla.

Järjestelmä voidaan ohjelmoida siirtämään tapahtumamuisti automaattisesti DLS/SA-ohjelmalle kun tapahtumamuisti on 75% täysi. Katso sektori [410] valinta 3 ja 5.

Järjestelmätesti

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

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjätunnus] > [04]

Toiminnolla voidaan testata järjestelmän siireenien, näppäimistösummerin, näppäimistön merkkivalojen, tiedonsiirron sekä akun toiminta.

Aika ja päivämäärä

Toiminolla ohjelmoidaan järjestelmän kellonaika.

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

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjätunnus] > [01]

Syötä kellonaika 24h muodossa sekä päivämäärä seuraavasti: TT:MM KK/PP/VV Sallitut arvot tunnit: 00-23, minuutit 00-59. Sallitut arvot kuukaudet: 1-12, päivät 1-31.

Muut ohjelmointivalinnat voivat vaikuttaa toimintoon.

"Järjestelmäajat" sivulla 70.

Kelloviritys/poiskytkentä

Valikko: [*][6][pääkäyttäjätunnus] > Kelloviritys/poiskytkentä

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjätunnus] > [02]

Toiminnon ollessa käytössä järjestelmä virittyy poissa- v iritykseen tai poiskytkee järjestelmän ohjelmoituna aikana. Järjestelmä antaa kolme merkkiääntä v irityksessä ja yhden pitkän merkkiääntä poiskytkennässä.

Kaikki v irityksen estävät toiminnot (lukkiutuvat tapahtumat, AC-vika estää v irityksen jne.) estävät myös kellov irityksen. Järjestelmä raportoi kellov irityksen peruutuksen hälytyskeskukseen mikäli kellov iritys estyy.

Kelloviritysaika

Valikko: [*][6][pääkäyttäjätunnus] > Kelloviritysaika

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjätunnus] > [03]

Toiminnolla ohjelmoidaan aika jolloin järjestelmä virittyy. Ohjelmoidaksesi kellonajan, valitse viikonpäivä ja ohjelmoi kellonaika. LED/ICON-näppäimistöillä silmukkavalot 1-7 vastaavat viikonpäiviä sunnuntai - lauantai. Sallitut arvot tunnit: 00-23, minuutit 00-59.

Ohjelmoituna v iritysaika, näppäimistön summerit soivat ohjelmoidun esihälytysajan muistuttaen siitä että järjestelmä virittyy automaattisesti. Sireeni antaa merkkiään 10 sekunnin välein kellov irityksen esihälytyksen aikana. Kun esihälytysaika on päättynyt, poistumisviive käynnistyy.

Kellov iritys voidaan peruuttaa tai siirtää näppäilemällä käyttäjätunnus esihälytyksen aikana. Kun käyttäjätunnus syötetään v iritys keskeytyy ja kellov iritys perutaan tai siirretään ohjelmoinnista riippuen. Kellov irityksen peruutus raportoidaan mikäli ohjelmoitu.

Huom: Kellov iritys ei vaikuta soivaan sireeniin.

Huom: Kellov irityksen peruutus raportoidaan mikäli kellov iritys keskeytyy seuraavista syistä:

- AC/DC-vika estää v irityksen
- Lukkiutuva kansisuojarahälytys
- Silmukkalaajennusyksikön valvontavik

Muut ohjelmointivalinnat voivat vaikuttaa toimintoon.

"[151]-[158] Alueiden kelloviritys/poiskytkentä" sivulla 95

"[014] 2. Järjestelmävalinnat" sivulla 86

Salli DLS/järjestelmän huolto

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

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjätunnus] > [05]

Toiminto aktivoi DLS vastausikkunan tunnin tai kuuden tunnin ajaksi sektorin [025] valinta 7 ohjelmoinnista riippuen.

Toiminolla sallitaan myös ohjelmointitilaan siirtyminen ([*][8]) mikäli ohjelmoitu. Kun toiminto on aktivoitu, DLS-yhteys ja ohjelmointitilaan siirtyminen on aktiivisena ohjelmoidun ajan. Kun aika on kulunut umpeen, aikaikkuna tulee avata uudestaan.

Huom: DLS-ohjelmointia ei ole UL testattu.

Muut ohjelmointivalinnat voivat vaikuttaa toimintoon.

"[020] 8. Järjestelmävalinnat" sivulla 91 ja "[021] 9. Järjestelmävalinnat" sivulla 1

"[025] 13. Järjestelmävalinnat" sivulla 94 valinta "7 – 1 tunnin DLS-ikkuna"

Käyttäjän etäyhteykskutsu

Valikko: [*][6][pääkäyttäjätunnus] > Etäyhteykskutsu

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjätunnus] > [06]

Valittaessa järjestelmä soittaa yhden kerran DLS takaisinsoitonnumeroon DLS-tietokoneen tulee olla valmiina vastaamaan soittov iritykseen. Järjestelmä tekee vain yhden soittov irityksen. Mikäli DLS-takaisinsoitonnumeroa ei ole ohjelmoitu, järjestelmä yrittää yhteyttä tiedonsiirtolaitteen ethernet-yhteyden kautta. Mikäli tiedonsiirtolaite ei ole ohjelmoitu oikein, näppäimistö antaa merkkiään.

Käyttäjän kävelytesti

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

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjäätunnus] > [08]

Toiminnon valinta aktivoi käyttäjän 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 toimi. Kävelytesti voi keskeyttää näppäilemällä [*][6][pääkäyttäjäätunnus] > [08]. Kävelytesti päättyy automaattisesti 15 minuutin kuluttua viimeisestä silmukan aktivoinnista. Järjestelmä antaa merkkiäänäen 5 minuuttia ennen kävelytestin päättymistä.

Huom: Palo ja häkähälytyksiä ei testata kävelytestin aikana. Mikäli palo tai häkähälytys tapahtuu kävelytestin ajan, kävelytesti keskeytyy ja tieto hälytyksestä raportoidaan hälytyskeskukseen. Lisätietoja palo- ja häkäilmaisimen testaamisesta ilmaisimien asennusohjeista. Toiminto ei ole käytössä CP-01 järjestelmissä.

Late to Open

Valikko: [*][6][pääkäyttäjäätunnus] > Myöhäinen poiskytkentä

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjäätunnus] > [03]

Toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä myöhäisen poiskytkennän. Toiminto raportoi hälytyskeskukseen mikäli aluetta ei ole poiskytketty ohjelmoituna aikana.

Muut ohjelmointivalinnat voivat vaikuttaa toimintoon.

Katso "[201] 1. Poiskytkentä/viritys tapahtumat" ja "[211] Muut poiskytkentä/viritys tapahtumat".

Myöhäinen poiskytkentäaika

Valikko: [*][6][pääkäyttäjäätunnus] > Myöhäinen poiskytkentäaika

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjäätunnus] > [10]

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

Valitse selaamalla viikonpäivä väliltä 1-7 (sunnuntai - lauantai) ja ohjelmoi kellonaika.

SMS ohjelmointi

Valikko: [*][6][pääkäyttäjäätunnus] > SMS ohjelmointi

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjäätunnus] > [11]

Toiminnolla ohjelmoidaan enintään 8 matkapuhelinnumeroa joihin lähetetään hälytyksiä ja joilla voidaan ohjata järjestelmää. Vain puhelinnumeroista jotka on ohjelmoitu järjestelmän muistiin voi ohjata järjestelmää.

Jätä SMS numero tyhjäksi mikäli puhelinnumero ei ole käytössä. SMS puhelinnumerot eivät liity hälytyskeskuksen tiedonsiirron puhelinnumeroihin.

Huom: Mikäli SMS ohjaukset ja viestit on poissa käytöstä, valikkoon ei pääse. Lisätietoja ohjelmoinnista tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.

Kirkkauden säätö

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

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjäätunnus] > [12]

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

Kontrastin säätö

Valikko: [*][6][pääkäyttäjäätunnus] > Kontrastin säätö

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjäätunnus] > [13]

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

Merkkiäänäen säätö

Valikko: [*][6][pääkäyttäjäätunnus] > Merkkiäänäen säätö

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjäätunnus] > [14]

Toiminnolla voi säätää näppäimistön summerin merkkiäänäen voimakkuutta.

Säädä merkkiäänäen voimakkuutta nuolinäppäimillä (LCD-näppäimistö) tai [*] näppäimellä (LED/ICON-näppäimistö) tai näppäilemällä 00-15. Valinta 00 poistaa näppäimistösummerin käytöstä.

Huom: Näppäimistösummeria ei saa poistaa käytöstä UL/ULC hyväksytyissä asennuksissa.

Salli firmwären päivitys

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

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjätunnus] > [17]

Toiminnolla käynnistetään järjestelmän, näppäimistön, HSM2HOST:n tai tiedonsiirtolaitteen firmwären päivitys kun kaikki firmwären päivitystiedostot on ladattu.

Kun toiminto on valittu, näppäimistöt ja järjestelmä poistuu automaattisesti [*][6] valikosta ja tieto päivityksestä jää näppäimistön näytölle.

Interaktiivinen huolto

Valikko: [*][6][pääkäyttäjätunnus] > Interaktiivinen huolto

Näppäimistö: [*][6][pääkäyttäjätunnus] > [18]

Toiminnolla aktivoidaan interaktiivinen huolto tiedonsiirtolaitteen kautta.

4.7.7 [*][7] Ohjausulostulot 1-4

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

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

Toiminnolla ohjataan ulostuloja 1-4 päälle ja pois.

LDC-näppäimistöltä:

1. Näppäile [*][7] siirtyäksesi ulostulojen ohjaukseen.
2. Selaa ulostulo nuolinäppäimillä ja paina [*] valitaksesi tai näppäile ulostulon numero. Ulostulo vaihtaa tilaa päälle tai pois.
3. Näppäile [*][7][9] ja syötä pääkäyttäjä- tai valvontatunnus. Selaa ulostulon kohdalle ja paina [*] valitaksesi ulostulon aikaohjauksen käyttöön tai pois käytöstä.

Käytettäessä LED/ICON näppäimistöä:

1. Näppäile [*][7] siirtyäksesi ulostulojen ohjaukseen.
2. Syötä ohjausulostulon numero. Ulostulo vaihtaa tilaa päälle tai pois.
3. Näppäile [*][7][9] ja syötä pääkäyttäjän- tai valvontatunnus. Paina 1-4 valitaksesi ulostulon aikaohjauksen käyttöön tai pois käytöstä.

Huom: Mikäli ohjausulostuloja ei ole käytössä, valikko ei ole käytössä. Muut ohjelmointivalinnat voivat vaikuttaa toimintoon.

Katso "" sivulla 72, valinnat "121-124 – Ohjausulostulot 1-4".

4.7.8 [*][8] Ohjelmointitila

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.

Muut ohjelmointivalinnat voivat vaikuttaa toimintoon.

"[990] Asentajalukitus käytössä/ei käytössä" sivulla 118

4.7.9 [*][9] Ei sisääntuloviivettä viritys

Tätä toimintoa käytetään silloin kun kaikki asukkaat on sisätiloissa. Näppäilemällä [*][9][käyttäjätunnus] järjestelmä virittyy ilman sisääntuloviivettä.

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.

Huom: Järjestelmän poiskytkentä on mahdollista vain sisätilojen näppäimistöiltä tai langattomalla ohjaimella.

Huom: Voimassa oleva käyttäjätunnus vaaditaan langattoman ohjaimen yhteydessä vain mikäli järjestelmä on poiskytketty. Viritystilassa, mikäli sektori [015] valinta 4 on OFF, langaton ohjain vaatii myös käyttäjätunnuksen.

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

4.7.10 [*][0] Pikaviritys/pikapoistuminen

Toiminta on riippuvainen siitä onko järjestelmä viritettynä vai poiskytkettynä.

Järjestelmän ollessa poiskytketty:

Näppäilemällä [*][0] virittää järjestelmän ilman käyttäjätunnusta. Toiminnolla voidaan virittää järjestelmä helposti ja nopeasti.

Huom: Pikaviritys ominaisuus tulee olla käytössä (sektori [015] valinta 4) jotta pikaviritys toimisi. Pikaviritys voidaan myös ohjelmoida toimintonäppäimelle.

Järjestelmän ollessa viritettynä:

Toiminto mahdollistaa tiloista poistumisen järjestelmän ollessa viritettynä ilman että järjestelmä tulee ensin poiskytkä.

[*][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.

4.8 SMS-ohjaukset

Osaa järjestelmän toiminnoista voi ohjata SMS-viesteillä. Järjestelmä vahvistaa SMS-viestillä toiminnon suorituksen. SMS-viestien ohjelmointi tapahtuu sektorissa [851].

Järjestelmä vastaa vain puhelinnumeroihin joilla on oikeus ohjata järjestelmää (puhelinnumerot ohjelmoidaan sektorissa [851]>[311]-[342]).

Lisätietoja SMS-ohjauksesta tiedonsiirtolaitteen ohjelmoinnissa.

4.8.1 SMS-ohjausvalinnat

Seuraavia toimintoja voidaan ohjata SMS-viesteillä:

- Kotona-viritys
- Poissa-viritys
- Yö-viritys
- Järjestelmän poiskytkentä
- Ohjausulostulojen 1-4 ohjaaminen
- Tilakysely
- Hälytysmuistin kysely
- Silmukoiden ohitus
- Silmukoiden ohitus pois

SMS-viesti tulee olla seuraavassa muodossa:

<toiminnon nimi><välilyönti><alueen numero><välilyönti><käyttäjätunnus>

esim. Kotona-viritys alue 1 1234

Järjestelmä lähettää vahvistusviestin takaisin kun toiminto on suoritettu onnistuneesti.

Huom: Do not use Away Arm if Push to Set [001][072] or Final Door Set [001][016] zones are programmed.

4.9 Kuvavahvistus

Toiminto mahdollistaa kuvien siirtämisen hälytyskeskukseen hälytyksen tapahtuduttua. 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

Kuvavahvistuksen aktivoi alueella:

- Rekisteröi liiketunnistin jossa on kamera, sektori [804]
- Kuvavahvistuksen valinnat; [804]>[841]:
 - [001] Käytössä/ei käytössä
 - [002] Katseluaika
 - [003] Katso muita hälytyksiä
- Anna haluttu teksti liiketunnistimelle; [000]>[001]
- Salli toiminto tiedonsiirtolaitteelle (sektori [10] valinta 2).

Lisätietoja liiketunnistimen asennusohjeesta.

Huom: Kuvavahvistusta ei ole testattu UL:n toimesta.

Huom: While an image is being transferred from the PIR camera to a central station receiver, the product cannot capture additional images.

Kappale 5 Ohjelmointi

5.1 Kuinka ohjelmoida

Kappaleessa kuvataan miten ohjelmointi tapahtuu eri tyyppisillä näppäimistöillä.

5.2 Ohjelmointitapoja

Järjestelmä voidaan ohjelmoida seuraavilla tavoilla:

Taulukko 5-1 Ohjelmointitapoja

Vaihtoehto	Kuvaus	Tehtävä
Mallipohja ohjelmointi	Esiohjelmoidut mallipohjat nopeuttavat perusohjelmoinnin tekemistä.	Näppäile [899] "Syötä sektori" valikko Lisätietoja mallipohja ohjelmoinnista alla.
DLS ohjelmointi	DLS ohjelmiston tulee olla DLS-5™ (v.1.3 tai uudempi).	Paikallinen ohjelmointi tapahtuu PC-LINK kaapelilla ja DLS-5™ ohjelmalla. Etäohjelmointi tapahtuu DLS-5™ ohjelmalla puhelinlinjan, IP/GSM- tai Ethernet-yhteyden kautta.
Asentajaohjelmointi	Ohjelmoi manuaalisesti järjestelmä näppäimistön kautta.	Näppäile [*][8][asentajatunnus] järjestelmän ollessa poiskytkettynä.

5.2.1 Mallipohjien ohjelmointi

Mallipohjien käyttö mahdollistaa nopean perusohjelmoinnin. Mallipohjilla on viisi merkinen tunniste jonka näppäilemällä mallipohjat valitaan.

1. merkki - silmukoiden 1-8 valinnat
2. merkki - silmukoiden päätevalinnat (EOL, DEOL, NC)
3. merkki - robottipuhelimen ohjelmointi
4. merkki - tiedonsiirtovalinnat
5. merkki - kaukokäyttövalinnat

(" Malliohjelmoinnin taulukot" sivulla 201 lisätietoja).

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

- Hälytyskeskuksen puhelinnumero.
- Asiakastunnus hälytyskeskuksessa.
- Kaukokäyttötunnus.
- Sisääntuloviive.
- Poistumisviive.
- Asentajatunnus. Tehdasasetus on [5555].

Suorittaaksesi mallipohja ohjelmoinnin:

1. Näppäile [*][8][asentajatunnus][899]. Mikäli siirryit ohjelmointitilaan vahingossa, poistu ohjelmointitilasta näppäilemällä #.
2. Kun näytöllä lukee "syötä tieto", näppäile viisi merkinen mallipohjan tunniste. Katso lisätietoja mallipohja ohjelmoinnista varmistaaksesi oikean mallipohjan valintaan
Kun 5-merkinen 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 sektoriin mutta ei tallenna muutoksia.
3. 5-merkkisen mallipohjan numeron syöttämisen jälkeen ensimmäinen puhelinnumero näkyy näytöllä. Syötä puhelinnumero ja paina lopuksi [#]-näppäintä.
4. Ensimmäisen puhelinnumeron syöttämisen jälkeen syötä järjestelmän asiakastunnus.

- Järjestelmän asiakastunnus voi olla 4- tai 6-merkkinen ja se voi sisältää 0-9 ja A-F merkkejä.
- A-F merkit syötetään näppäilemällä [*] kirjainta vastaava numero (A=1, B=2 jne.) lopuksi paina [*] palataksesi numerosyöttötilaan. Esimerkiksi asiakastunnus "1234FF" näppäile 1234*66 "[310] Asiakastunnukset" sivulla 104.

5. Kun alueen 1 asiakastunnus on ohjelmoitu, näytöllä näkyy kaukokäytön käyttäjätunnus. Syötä kaukokäytön käyttäjätunnus tai paina [#]-näppäintä siirtyäksesi seuraavaan kohtaan. Kaukokäytön käyttäjätunnus tulee muuttaa tehdasasetuksetta.

6. Seuraava ohjelmoitava arvo on 3-merkkinen 1 sisääntuloviive. Näppäile [>][>][>] hyväksyäksesi oletusviiveen 30 sekuntia (030) tai syötä sisääntuloviive väliltä 001-255. Esimerkiksi näppäile 020 20 sekunnin sisääntuloviiveeksi. "[005] Järjestelmäajat" sivulla 70. CP-01 hyväksytyissä asennuksissa sisääntuloviive ei saa olla alle 30 sekuntia.

7. Seuraava ohjelmoitava arvo on 3-merkkinen 1 poistumisviive. Näppäile [>][>][>] hyväksyäksesi oletusviiveen 120 sekuntia tai syötä poistumisviive väliltä 001-255. Esimerkiksi näppäile 060 60 sekunnin poistumisviiveeksi. "[005] Järjestelmäajat" sivulla 70. CP-01 hyväksytyissä asennuksissa poistumisviive ei saa olla alle 45 sekuntia.

8. Viiveiden ohjelmoinnin jälkeen ohjelmoi 4- tai 6-merkkinen asentajatunnus "[041] Käyttäjätunnuksen pituus" sivulla 95. Katso "[006] Asentajan ohjelmoitavat käyttäjätunnukset" sivulla {p}.

9. Malliohjelmoinnista poistutaan automaattisesti kun asentajatunnus on ohjelmoitu.

5.2.2 DLS ohjelmointi

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

Huom: UL hyväksytyissä asennuksissa, DLS-ohjelmointi tulee tehdä paikallisesti.

Paikallinen ohjelmointi PC-LINK yhteydellä

Paikallinen ohjelmointi PC-Link yhteydellä tapahtuu seuraavasti:

1. Kytke AC.

Uusissa asennuksissa, varakäyntiakun tulee olla 24h latauksessa. AC-jännite tulee on kytkettynä kunnes akku on latautunut täyteen.

2. Kytke PC-Link kaapeli keskusyksikköön. DLS-yhteys aktivoituu DLS-ohjelmistossa.

3. Kun ohjelmointi on valmis, irrota PC-Link kaapeli emolevystä.

4. Tee asennus muilta osin loppuun.

Etäohjelmointi

DLS-ohjelmointi voidaan suorittaa etänä puhelinlinjan tai tiedonsiirtolaitteen kautta.

Lisätietoja "[401] DLS/SA valinnat" sivull 110. .

Huom: Järjestelmä ei vastaa DLS-yhteyteen mikäli järjestelmässä on AC-vika.

5.2.3 Ohjelmointitila

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

Ohjelmointi sisältää valinnaisia ohjainsektoreita (on/off) tai sektoreita joihin syötetään tieto. Lisätietoja kaikista ohjelmointiasetuksista, katso "Ohjelmoinnin kuvaukset" sivulla 61.

5.2.4 Ohjelmoinnin selaaminen

Ohjelmointeja voi selata miltä tahansa järjestelmän näppäimistöltä. Ohjelmoinnin selaaminen on riippuvainen käytössä olevasta näppäimistön tyypistä (LCD, ICON tai LED). Alla ohjeita ohjelmoinnin selaamiseen eri näppäimistötyypeille.

Ohjelmoituja tietoja voi selata seuraavasti_

1. Siirry ohjelmointitilaan näppäilemällä [*][8].

2. Selaa haluttu kohta ohjelmoinnissa.

3. Valitse joko tiedon selaaminen tai tiedon muokkaaminen.

Kaikkiin ohjelmointikohtiin pääsee nuolinäppäimillä selaamalla valikkoa (LCD) tai näppäilemällä sektorin numeron. Valinnaisten ohjainsektoreiden tiedot näkyvät näytöllä (LCD) tai silmukan merkkivaloilla (LED tai ICON).

Vaihda valinnan tilaa numeronäppäimillä. Sektorit joihin tulee syöttää tietoa, esimerkiksi puhelinnumero, sisältö näkyy näppäimistön näytöllä. Tiedon syöttäminen tapahtuu siirtymällä [<]>-näppäimillä haluttuun kohtaan ja syöttämällä tieto näppäimistöltä. Selaa seuraavan merkin kohdalle ja toista tiedon syöttäminen. Paina [#]-näppäintä kahdesti tallentaaksesi muutokset ja poistuaksesi ohjelmointitilasta.

Jäljempänä olevaan ohjelmoititalukkoon tulee kirjata tehdyt ohjelmamuutokset myöhempää käyttöä varten.

Näppäimistömallit

Kappalleessa kuvataan miten ohjelmointi tapahtuu erityyppisillä näppäimistöillä. Lisätietoa erityyppisistä näppäimistöistä näppäimistön ohjeesta.

LED ja ICON

Molempien näppäimistötyypit näyttävät tiedot LED-merkkivaloilla. Ohjelmoinnin merkkivalo palaa kun järjestelmä on ohjelmointitilassa. Viritetty merkkivalo sammuu ja valmis merkkivalo syttyy kun ohjelmointitilassa siirrytään sektoriin.

Ohjelmointisektorit jakaantuvat kahteen ei-kategoriaan: toisiin syötetään tietoja ja toisissa valitaan vaihtoehdoista.

Valinnaiset ohjainsektorit näyttävät tiedot silmukan merkkivaloilla 1-8. Esimerkiksi, mikäli valinnat 1 ja 4 on ON, näppäimistöillä näkyy tiedot seuraavasti:



Kuva 5-1 LED ja ICON näppäimistöt

Valinnan tilaa vaihdetaan painamalla valintaa vastaavaa numeronäppäintä näppäimistöltä.

Sektorit joihin tulee syöttää tietoa, esimerkiksi puhelinnumero, sisältö näkyy binäärimuodossa silmukan merkkivalojen 1-4 avulla alla olevan talukon mukaisesti:

Please see HEX DATA entry instruction below

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

Zone Light OFF
 Zone Light ON

Kuva 5-2

Kun sektoriin siirrytään, näppäimistö näyttää heti ensimmäisen tiedon binääriarvon. Esimerkki kuvan 5 mukaan, mikäli silmukan merkkivalot 1 ja 4 palavat, ensimmäisen merkin arvo on 9. Siirry eteenpäin [>]-näppäimen avulla.

Sektoreissa joissa on 2 tai 3 merkkiä, näppäimistö antaa kolme merkkiä kun seuraavaan kohtaan siirrytään. Viimeisen merkin jälkeen näppäimistö antaa 8 nopeaa merkkiä ja poistuu automaattisesti sektorista. Valmis merkkivalo sammuu ja viritetty merkkivalo syttyy.

Ohjelmointitilasta voi poistua milloin vain painamalla [#]-näppäintä. Kaikki tehdyt muutokset tallentuvat.

LCD-näppäimistö

LDC-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 alasektoriin. Paina [*] valitaksesi alasektori. Valmis merkkivalo palaa ja näytöllä näkyy sektorin sisältö.

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

Sektorit joihin tulee syöttää tietoa, esimerkiksi puhelinnumero, sisältö näkyy näppäimistön näytöllä.

Tiedon syöttäminen tapahtuu siirtymällä [<]>-näppäimillä haluttuun kohtaan ja syöttämällä tieto näppäimistöltä. Selaa seuraavan merkin kohdalle ja toista tiedon syöttäminen.

Lisätietoja HEX-merkkien syöttämisestä alla.

Näppäimistö antaa virhemerkkiä mikäli väärää näppäintä painetaan.

Paina [#]-näppäintä poistuaksesi sektorista. Kaikki tehdyt muutokset tallentuvat.

5.2.5 Hex ja desimaalitietojen ohjelmointi

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

Alla olevassa talukossa on tieto mitä numeroa tulee painaa hexadesimaaleja syötettäessä.

Taulukko 5-2 Hexadesimaalien ohjelmointi

Arvo	Syötä	Robottipuhelin
HEX [A]	Näppäile [*][1][*]	Ei tuettu
HEX [B]	Näppäile [*][2][*]	Simuloi [*]-näppäintä
HEX [C]	Näppäile [*][3][*]	Simuloi [#]-näppäintä
HEX [D]	Näppäile [*][4][*]	Valintäänänen tunnistus
HEX [E]	Näppäile [*][5][*]	2 sekunnin tauko
HEX [F]	Näppäile [*][6][*]	Numero päättyy

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

Esimerkki: 'C1' syöttämiseksi, näppäile [*][3][*], [1]

[*] hexadesimaalinsyöttötila (valmis merkkivalo vilkkuu)

[3] vastaa C:tä

[*] poistuu hexadesimaalinsyöttötilasta (valmis merkkivalo palaa kiinteästi)

[1] merkki 1

Mikäli tapahtuu näppäilyvirhe, paina [#]-näppäintä poistuaksesi sektorista. Valitse sektori 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. Raportoidaksesi [0] pulssiformaattilla, [0] tulee ohjelmoida 'A' hexadesimaaliksi.

Esimerkki: Asiakastunnus '4032', näppäile [4][*][1][*][3], [0].

[4] merkki 4

[*] hexadesimaalinsyöttötila (valmis merkkivalo vilkkuu)

[1] vastaa A:tä

[*] poistuu hexadesimaalinsyöttötilasta (valmis merkkivalo palaa kiinteästi)

[3] merkki 3

[2] merkki 2

5.3 Ohjelmoinnin kuvaukset

Seuraavassa kuvataan kaikki asentajan ohjelmoitavissa olevat tiedot.

5.3.1 Tekstien lisääminen

[000] Tekstien ohjelmointi

Järjestelmässä on tekstejä joita voidaan muokata halutuiksi.

Tekstit voidaan ohjelmoida näppäimistöltä, DLS-kaukokäyttöohjelmalla tai Connect24 ohjelmalla. Tekstien ohjelmointi näppäimistöltä tapahtuu alla olevan ohjeen mukaisesti.

[000] Kielen valinta

(Vain LCD-näppäimistöt)

Valitse haluttu LCD-näppäimistön kieli. Valitaksesi kielen:

1. Siirry ohjelmointitilaan näppäilemällä: [*][8][asentajatunnus].
2. Kielen ohjelmointi näppäile [000]>[000].
3. Syötä kaksimerkkinen kieltä vastaava numero: Katso alla:

01 = English	11 = Swedish	22 = Bulgarian
02 = Spanish	12 = Norwegian	23 = Latvian
03 = Portuguese	13 = Danish	24 = Lithuanian
04 = French	14 = Hebrew	25 = Ukrainian
05 = Italian	15 = Greek	26 = Slovakian
06 = Dutch	16 = Turkish	27 = Serbian
07 = Polish	18 = Croatian	28 = Estonian
08 = Czech	19 = Hungarian	29 = Slovenian
09 = Suomi	20 = Romanian	
10 = German	21 = Russian	

[001][001]-[128] Silmukoiden tekstit

Jokaiselle silmukalle voidaan ohjelmoida haluttu teksti. Tekstit voidaan ohjelmoida näppäimistöltä, DLS-kaukokäyttöohjelmalla tai Connect24 ohjelmalla. 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 [<][>]-näppäimillä silmukan teksti ja paina [*] uudestaan. Ensimmäinen silmukka näytetään. Vaihtoehtoisesti, näppäile [000][001].
3. Selaa ohjelmoitavan silmukan teksti tai näppäile halutun silmukan numero (esim. 001 silmukalle 1).
4. Selaa haluttu kohta [<][>]-näppäimillä.
5. Näppäile numeronäppäintä kunnes haluttu merkki on näytöllä (katso taulukko alla).

Esimerkki: Paina näppäintä "2" kolme kertaa valitaksesi 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 poistuaksesi.

Paina	Valitaksesi/Näyttö
[*]	[SELECT]
[#]	[1]
[0]	[SPACE]
[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

Silmukoiden tekstien lisävalintoihin kuten ASCII merkit, isot- ja pienet kirjaimet ja näytön tyhjennys, painamalla [*]-näppäintä silmukoiden tekstejä ohjelmoitaessa. Valinta valikko näkyy näytöllä. Selaa [<]>-näppäimillä seuraavat valinnat:

Valinta	Kuvaus
SANAKIRJA	Sanakirjasto sisältää yleisesti käytettyjä tekstejä. Lisätietoja alla:
ASCII-SYÖTTÖ	Erikoismerkkejä kuten skandit syötettäessä. 255 merkkiä valittavissa. Selaa [<]>-näppäimillä haluttu merkki tai syötä merkin 3-merkinen numero väliltä 000-255. Paina [1] valitaksesi merkin. "ASCII merkit" sivulla 214.
VAIHDA ISOT/PIENET	Vaihtaa kirjainten kokoa (A, B, C...) isojen ja pienten välillä (a, b, c...).
TYHJENNÄ LOPUT	Tyhjentää loput merkit kursorin kohdalta.
TYHJENNÄ	Tyhjentää näytön.
TALLETA	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 [<]>-näppäimillä silmukan teksti ja paina [*] uudestaan. 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. Näppäile kolmemerkinen tekstiä vastaava numero (katso " Sanakirjasto" sivulla 200 sivulla 1) tai selaa [<]>-näppäimillä haluttu teksti kirjastosta.
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 [#].

[051] Silmukan kansisuojan teksti

Teksti näytetään kun silmukka hälyttää Tekstin maksimipituus on 14 x 1 ASCII merkkiä.

[052] Silmukkavian teksti

Teksti näytetään silmukkaviassa. Tekstin maksimipituus on 14 x 1 ASCII merkkiä.

[064] Häkähälytyksen teksti

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

[065] Palohälytyksen teksti

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

[066] Viritys epäonnistui teksti

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

[067] Hälytys viritysjakson aikana teksti

Teksti näkyy näppäimistöllä 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]-[108] Alueiden 1-8 tekstit

Sektorissa ohjelmoidaan alueiden nimet jotka näkyvät tapahtumamuistissa mikäli alueella tapahtuu hälytys. Tekstin maksimipituus on 14 x 2 ASCII merkkiä. "Ohjelmointi" sivulla 57 tekstien ohjelmoinnista.

[201]-[208] Alueiden 1-8 ohjausulostujen tekstit

Alueiden ohjausulostulojen tekstit. Ohjausulostulojen tekstit näytetään ohjausulostuloa käytettäessä ja tallentuvat tapahtumamuistiin. Alasektorissa [201]-[208] valitaan alue 1-8 jonka jälkeen alasektoreissa [001]-[004] valitaan ulostulon 1-4 tekstit.

Tekstin maksimipituus on 14 x 2 ASCII merkkiä. Katso "Ohjelmointi" sivulla {p} tekstien ohjelmoinnista.

[601]-[604] Aikataulujen tekstit

Ulostulojen aikataulujen tekstit. Tekstejä käytetään ulostulojen 1-4 aikatauluissa. Tekstin maksimipituus on 16 merkkiä. "Ohjelmointi" sivulla 57 tekstien ohjelmoinnista.

[801] Näppäimistön teksti

Järjestelmään liitetyn näppäimistön teksti Valitse 001-016 näppäimistöille 1-16.

[802][001]-[016] HSM2108 Silmukkalaajennuksen teksti

Järjestelmään liitettyjen silmukkalaajennusten tekstit. Valitse 001-016 silmukkalaajennukselle 1-16.

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

Ulostulolaajennuksen teksti. Valitse 001 HSM2208:lle. Valitse 001-016 silmukkalaajennukselle 1-16.

[806] HSM2HOSTx teksti

2-suuntaisen langattoman vastaanottimen kuvaus.

808 – HSM2955 teksti

2-suuntaisen langattoman vastaanottimen kuvaus.

[809][001]-[004] HS2300 Virtalähteen teksti

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

[810][001]-[004] HS2204 Korkean virran ulostulojen tekstit

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

[815] Tiedosiirtolaitteen teksti

Tiedonsiirtolaitteen kuvaus.

[820][001]-[016] Sireenien tekstit

Järjestelmään liitettyjen sireenien tekstit. Valitse 001-016 sireeneille 1-16.

[821][001]-[008] Toistimien tekstit

Järjestelmään liitettyjen toistimien tekstit. Valitse 001-008 toistimille 1-8.

[999][asentajatunnus][999] Resetoi tekstit

Sektorissa resetoidaan tekstit tehdasasetuksiin. Asentajatunnuksella vahvistetaan resetointi.

5.3.2 Silmukoiden määrittelyt

Alla olevissa sektoreissa käsitellään silmukoiden määrittelyt.

[001] tyypit

Silmukantyyppillä valitaan miten järjestelmä toimii kun silmukka hälyttää

[001]-[128] Valitse silmukka

Jokainen käytössä oleva silmukka tulee ohjelmoida. Alla kaikki käytössä olevat silmukaatyypit

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 näppäimistöä). Seuraa viiva 2 aikaa (sektori [005]).

003 – Välitön

Käyteään silmukoissa joissa ei tarvita viivettä. Silmukan hälytys poistumisviiven päättymisen jälkeen aikaansaa välittömän hälytyksen.

004 – Sisätila

Käyteään silmukoissa jotka ovat sisääntulo- ja poistumisreitien varrella. Sisääntuloviive siirtyy sisätilasilmukaan 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 liikutan kun järjestelmä on kotona-virityksessä.

006 – Viive 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. Kansisuojarahälytys tai vika aiheuttaa palovian joka raportoidaan ja tallennetaan tapahtumamuistiin.

Huom: The supervision options (NC, EOL, DEOL) do not affect the functionality of this zone. The restored state of this zone type is 5k6, the alarm state is short and the trouble state is open.

008 – 24h Palosilmukka

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

Huom: The supervision options (NC, EOL, DEOL) do not affect the functionality of this zone. The restored state of this zone type is 5.6k, the alarm state is short and the trouble state is open.

009 – Välitön kotona/poissa

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

010 – Sisätila viive

Käytetään sisätilan liiketunnistimissa. 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 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.

Huom: Silmukan hälytys poistumisviiven aikana aktivoi sireenin joka sammuu kun poistumisviive päättyy.

012 – Yö-silmukka

Käytetään silmukoissa jotka ohittuvat yö-virityksessä. Silmukka toimii kuten sisätila kotona/poissa silmukka viritystilassa. Silmukka ohittuu kotona-virityksessä ja [*][1]-virityksessä.

016 – Lopullinen oven asetus (vain UK)

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.

Huom: Poistumisviiveen päätös ei saa olla käytössä tällä silmukkatyyppillä.

Mikäli silmukka ohitetaan, järjestelmää ei voida viritää poissa-viritykseen.

Viritystapa	Päättymätön poistumisviive	Viritystila
Käyttäjätunnus	Y	Poissa
Ohisulkija	Y	Poissa
Poissa ohjaimella	Y	Poissa
Langattoman ohjaimen poissa	Y	Poissa
[*][0]-viritys	Y	Poissa
[*][]-viritys	N	Kotona
Kotona ohjaimella	N	Kotona
Langattoman ohjaimen kotona	N	Kotona
Etäohjaus/SMS	-	N
DLS-viritys	N	Poissa
NAA viritys	N	Poissa

Huom. Mikäli vika/avoin silmukka keskeyttää virityksen on käytössä, kaikki viat tai avoimet silmukat keskeyttävät virityksen.

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 poistumisviiven ajaksi.

017 – 24h Murtohälytys

Silmukkatyyppi on aktiivinen aina. Silmukka raportoi hälytyksen järjestelmän ollessa poiskytketty tai viritettynä. 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 ei aktivoitu.

Huom: The supervision options (NC, EOL, DEOL) do not affect the functionality of this zone. The restored state of this zone type is 5.6k, the alarm state is short and the trouble state is open. For use with normally open contacts.

024 – 24h valvontasummeri

Hälyttäessä näppäimistösummeri antaa jatkuvan merkkiäänän kunnes käyttäjätunnus syötetään.

025 – Vertaileva palosilmukka

(Langalliset 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 40 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.

Huom: Mikäli tätä silmukkatyyppiä käytetään, langattomissa savuilmaisimissa tulee olla sisäänrakennettu sireeni.

Huom: The supervision options (NC, EOL, DEOL) do not affect the functionality of this zone. The restored state of this zone type is 5.6kΩ, the alarm state is short and the trouble state is open.

027 – Palovalvonta

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

Huom: The supervision options (NC, EOL, DEOL) do not affect the functionality of this zone. The restored state of this zone type is 5.6k, the alarm state is short and the trouble state is open.

040 – 24h kaasu

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena.

041 – 24h Häkä

Silmukkaan kytketään häkäilmaisimia. Hälytyksessä sireeni soi häkähälytyksen merkiksi. Sireeni soi 3 sekuntia, jonka jälkeen on 5 sekunnin tauko, jne. 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.

Huom: The supervision options (NC, EOL, DEOL) do not affect the functionality of this zone. The restored state of this zone type is 5k6, the alarm state is short and the trouble state is open. For use with normally open contacts.

042 – 24h Ryöstö

Hiljainen hälytys tehdasasetuksena.

Huom: Ei saa käyttää UL hyväksytyissä asennuksissa.

043 – 24h paniikki

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena.

045 – 24h lämpö

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena.

Huom: For use with normally closed contacts.

046 – 24h lääkäri

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena.

047 – 24h hätä

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena.

048 – 24h sprinkleri

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena.

049 – 24h vuoto

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena.

051 – 24h Lukkiutuva kansisuoja

Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena. Järjestelmää ei voi viritellä ennen kuin asentajatunnus on syötetty.

052 – 24h Ei hälytystä

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

056 – 24h korkea lämpö

Silmukkatyyppi hälyttää kun lämpötila nousee yli sektoriin [804]>[828] ohjelmoidun raja-arvon Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena. Silmukka hälyttää järjestelmän ollessa poiskytketty tai viritettynä.

Huom: Hälytys kuittaantuu kun lämpötila muuttuu 2.5 °C (5 °F) raja-arvosta. Esimerkiksi 6 °C raja-arvo kuittaantuu 3.5°C (korkea lämpötila) tai 8.5°C (matala lämpötila), silmukan tyylistä riippuen.

Silmukan tyyppi tulee olla joko 24h korkea lämpö tai 24h matala lämpö jotta lämpötilalmaisoin toimii oikein.

057 – 24h Matala lämpö

Silmukkatyyppi hälyttää kun lämpötila laskee alle sektoriin [804]>[828] ohjelmoidun raja-arvon Välitön hälytys, sireeni soi oletuksena. Silmukka hälyttää järjestelmän ollessa poiskytketty tai viritettynä.

060 – 24h ei lukkiutuva kansisuoja

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

066 – Ohisulkija viritys, pulssimainen

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

Huom: Sireenin soidessa ohisulkijan käyttö vastaa käyttäjätunnuksen syöttämistä näppäimistölle. Ohisulkijan käyttäminen viivästetyssä palosilmukassa vastaa näppäimen painallusta näppäimistöllä. Ohisulkijasilmukan hälytys viritää 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 viritää järjestelmän. Silmukan lepotila poiskytkee järjestelmän. Kansisuojarahälytykset ja viat toimivat normaalisti tämän tyylin silmukassa.

Huom: 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 poiskytke aluetta.

Huom. Älä käytä yhteisissä silmukoissa.

069 – Ohisulkija poiskytkentä, pitotoiminen

Käytetään pitotoimisen ohisulkijan kanssa. Silmukan aktivointi poiskytkee alueen.

Kansisuojarahälytys tai vika ei poiskytke 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.

Huom: Älä käytä yhteisissä silmukoissa.

072 – Paina asettaaksesi

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

Viritystapa	Päättymätön poistumisviive	Viritystila
Käyttäjätunnus	Y	Poissa
Ohisulkija	Y	Poissa
Poissa ohjaimella	Y	Poissa
[*][0]-viritys	Y	Poissa
[*][]-viritys	N	Kotona
Kotona ohjaimella	N	Kotona
Yö ohjaimella	N	Yö
Etäohjaus/SMS	-	N
DLS-viritys	N	Poissa
NAA viritys	N	Poissa

Poistumisviiveen päätös ei saa olla käytössä tällä silmukkatyypillä. Poissa-viritys ei ole mahdollista tällä silmukkatyypillä mikäli silmukka on ohitettuna.

[002] Silmukoiden lisävalinnat

Silmukoiden lisävalinnoilla voidaan antaa silmukoille lisäominaisuuksia. Kun silmukalle ohjelmoidaan tyyppi (sektori [001]) silmukka saa oletus lisävalinnat.

Silmukoiden lisävalintojen ohjelmointi LED/ICON-näppäimistöillä:

- Valmis merkkivalo ON: Lisävalinnat [1-8]
- Valmis- ja Viritetty merkkivalo ON: Lisävalinnat [9-16] (paina [1] lisävalinta 9, [6] lisävalinta 14 jne.)
- Paina [9] vaihtaaksesi lisävalintojen [1-8] ja [9-16] välillä.

Huom: Nämä lisävalinnat korvaavat tehdasasetukset. ÄLÄ muuta palosilmukoiden lisävalintoja tehdasasetuksista.

[001]-[128] Valitse silmukka

Alla olevat lisävalinnat ovat silmukkakohtaisia.

01 – Sireeni kuuluva

ON: Hälytys aktivoi sireenin.

OFF: Ei sireeniä.

02 – Sireeni kiinteä

ON: Sireeni soi kiinteästi.

OFF: Sireeni soi pulssimaisesti.

03 – Ovikello

ON: Näppäimistö antaa merkkiäänäen kun silmukka hälyttää ja palaa lepotilaan.

OFF: Ei merkkiääntä.

04 – Ohitettavissa

ON: Silmukka voidaan ohittaa manuaalisesti.

OFF: Silmukkaa ei voida ohittaa.

05 – Pakkoviritys

ON: Järjestelmä voidaan viritellä silmukan ollessa avoimena. Silmukka ohitetaan tilapäisesti ja silmukka palaa valvontatilaan kun silmukka palaa lepotilaan.

EN

ON: Järjestelmä aloittaa viritystilaan siirtymisen silmukan ollessa avoinna. Mikäli silmukka on avoimena kun poistumisviive päättyy, järjestelmä ei virity.

OFF: Järjestelmää ei voi virittää mikäli järjestelmässä silmukka avoimena.

06 – Hälytyslaskuri

ON: Silmukan hälytyslaskurin ollessa käytössä, silmukka ei raportoisi uusia hälytyksiä kun hälytyslaskurin arvo tulee täyteen (Katso "[001] – Hälytyslaskuri" sivulla {p}). Sireeni seuraa hälytyslaskuria mikäli ohjelmoitu.

OFF: Hälytyslaskuri ei käytössä. Kaikki hälytykset raportoidaan.

07 – Tiedonsiirtoviive

ON: Silmukan raportointia viivästetään sektorissa [377] olevan ajan verran ("[002] – Tiedonsiirtoviive" sivulla 105). Mikäli käyttäjätunnus syötetään tiedonsiirtoviiveen aikana, tapahtumaa ei raportoida.

OFF: Ei tiedonsiirtoviivettä.

08 – Murtohälytyksen vahvistus

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

OFF: Monihälytys ja poliisikoodi ei käytössä.

09 – NC-silmukka

ON: Silmukkassa ei päätevastusta.

OFF: Riippuvainen sektorin [013] valinnasta 2.

Katso sektorin 11 huomautus.

10 – Päätevastaus (SEOL)

ON: Silmukassa yksi päätevastus (5.6K).

OFF: Riippuvainen sektorin [013] valinnasta 2.

Katso sektorin 11 huomautus.

11 – Kaksoispäätevastus (DEOL)

ON: Silmukassa on kaksi päätevastusta (5.6K).

OFF: Riippuvainen sektorin [013] valinnasta 2.

Huom: 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

ON: Silmukan vasteaika 50ms.

OFF: Normaali silmukan vasteaika.

13 – 2-Way Audio Attribute

ON: Panel is able to initiate a 2 way audio session.

OFF: Only the microphone turns on, initiating a Listen-in only session. The speaker remains off.

14 – Ryöstöhälytyksen vahvistus

ON: Silmukka jolla on vahvistus käytössä, seuraa ryöstöhälytyksen vahvistusta. Käytä valintaa paniikki- ja ryöstösilmukoissa.

OFF: Silmukassa ei vahvistusta käytössä. Silmukan hälytys ei käynnistä ryöstöhälytyksen vahvistuksen laskuria eikä raportoisi ryöstöhälytyksen vahvistusta.

5.3.3 Järjestelmäajat

Sektoreissa ohjelmoidaan järjestelmän aikoja.

[005] Järjestelmäajat

Asentaja ohjelmoi sektoreissa, järjestelmäalue [000] mukaanlukien, alueiden ajat [001]-[008] ja kesä/talviajan [901]-[902].

[000] – Järjestelmäalue

Sireenin sointiaika

Järjestelmän sireenit seuraavat tätä ajastinta. Palohälytykset seuraavat tätä ajastinta (palosireeni soi jatkuvasti) mikäli sektorissa [014] valinta 8 on OFF Järjestelmän kansisuoajat seuraavat tätä ajastinta. Sireenin sointiaika ohjelmoidaan minuuteissa. Sallitut arvot 001-255 minuuttia.

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. 000, ei sointiviivettä.

Murron vahvistusaika

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.

Huom: Ei saa käyttää UI/ULC hyväksytyissä asennuksissa.

Silmukan vasteaika

Silmukan vasteaika on väliltä 005 - 255, 10ms portain. Matalin silmukan vasteaika voi olla 50ms (ohjelmoi 005).

Automaattinen kellonsäätö

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

Esimerkki 1: Kello jätättää 9 sekuntia vuorokaudessa. Ohjelmoi sektoriin vuorokauden viimeisen minuutin pituudeksi 51 sekuntia. Joka keskiyö kello siirtyy eteenpäin 9 sekuntia.

Esimerkki 2: Kello edistää 11 sekuntia vuorokaudessa. Ohjelmoi sektoriin vuorokauden viimeisen minuutin pituudeksi 71 sekuntia. Joka keskiyö kello pysähtyy 11 sekunnin ajaksi.

Mikäli kelloviritysajaksi on ohjelmoitu 23:59, viritysaika siirtyy vastaavasti.

[001]-[008] Alueiden 1-8 ajat

Seuraavat ajat ohjelmoidaan aluekohtaisesti.

Huom: 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.

Huom: Järjestelmä käyttää ensin käynnistynyttä viiveaikaa.

Poistumisviive:

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

EN

Huom: Asettumisviive:

Asettumisviive:

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

Tyypillisesti asettumisviiveksi 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] – Kesä/talviaika alkaa/päättyy

Alkaa [001] ja päättyy [002]:

Aseta kesä/talviajan alkamis ja päättymisajankohta.

Kuukausi

Sallitut arvot 001-012 (tammikuu - joulukuu).

Viikko

Sallitut arvot 001-005.

Näppäile "000" sektoriin ohjelmoidaksesi tarkan kuukauden päivän (1-31). Näppäile 001-005 ohjelmoidaksesi kuukauden viikon. 005 on kuukauden viimeinen viikko.

Päivä

1-31 mikäli 000 on ohjelmoitu viikko kenttään. 0-6 (lauantai - sunnuntai) mikäli 001-005 on ohjelmoitu viikko kenttään.

Tunti

Sallitut arvot 00-23. Ohjelmoi kellon aika jolloin kelloa siirretään eteenpäin.

Lisäys

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

5.3.4 Käyttäjätunnukset

Sektoreissa ohjelmoidaan asentajatunnus, pääkäyttäjätunnus ja huoltotunnus. Käyttäjätunnusten ohjelmointi, katso "[*][5] Käyttäjätunnusten ohjelmointi" sivulla 47.

[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.

EN **Huom:** EN50131-1 hyväksytyissä asennuksissa asentajatunnuksella ei voi muuttaa pääkäyttäjätunnusta tai muita luokan 3. 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.

5.3.5 PGM ohjelmointi

Tässä kappaleessa käsitellään kuin ohjelmoituja ulostuloja ohjelmoidaan.

PGM ulostulolla voidaan ohjata ulkoisia laitteita kuten LED-merkkivaloja, releitä yms. Keskusyksiköllä on kolme 50mA PGM ulostuloa ja yksi 300mA ulostulo. PGM ulostuloja voidaan laajentaa lisäämällä järjestelmään 8-ulostulon laajennusyksikkö (HSM2208) tai neljän korkean virran ulostulon laajennusyksikön (HSM2204).

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.

"[011] PGM valinnat" sivulla 84.

[007] PGM ohjelmointi

PGM-ulostulot voidaan liittää alueeseen sekä sireeniin.

[000] Sireenin liittäminen alueeseen.

Kun sireeniin liitetty alue hälyttää, sireeni aktivoituu. Kaikki alueet on valittuna tehdasasetuksena.

[001]-[164] PGM liittäminen alueeseen

PGM-ulostulo voidaan liittää alueeseen. Valitse ensin alueeseen liitettävä PGM-ulostulo (PGM 1-164) ja sen jälkeen alue (1-8).

Huom: Ominaisuus on käytössä vain PGM-ulostulojen tyypeissä, jotka voidaan liittää alueeseen. Ominaisuus ei vaikuta järjestelmän toimintoihin liittyviin PGM-ulostuloihin.

[008] PGM-ulostulon ajastimet

[000] PGM aika minuutteina/sekunteina

Valinnalla valitaan onko PGM:n aika minuutteja vai sekunteja.

[001]-[164] PGM aika

Sektorissa ohjelmoidaan aika kuinka kauan ajastinta seuraavat PGM-ulostulot ovat aktiivisia.

Valitse 001-164 PGM-ulostuloille 1-164.

Ohjelmointi ei vaikuta PGM-ulostuloihin, jotka ovat ohjelmoitu ilmaisinkuittauksiksi.

5.3.6 PGM tyypit

Ulostuloille voidaan ohjelmoida useita eri ulostulotyyppejä.

[001]-[164] 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 poistumisvirhettä

Ulostulo seuraa sireeniulostulon toimintaa. Ulostulo on pulssimainen mikäli hälyttävän silmukan sireenin sointi on pulssimainen. Ulostulon aktivoinnin prioriteetti on seuraava:

- Palohälytys
- Häkähälytys
- Muut hälytykset

Keskusyksikön sireeni aktivoituu normaalisti.

102 – Viivästetty murto ja palo

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 poiskytkä järjestelmä ennen kuin sireenit aktivoituvat.

Huom: 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 ohjelmitavien 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. Lisätietoja "Savuilmaisimen kytkentä" sivull 24..

104 – 2-johdin 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.

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
- Ei liikettä virityksen esihälytys
- Ei liikettä virityksen esihälytys
- Sisääntuloviive
- Kuuluva poistumisvirhe
- Kuuluva poistumisviive
- Ovikello

Ulostulo ei aktivoidu näppäimien merkkiäänistä ei vikatilaa merkkiäänestä.

114 – Valmis viritykseen

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

Ulostulo aktivoituu poistumisviiven alussa kun järjestelmä viritetään kotona/poissa viritykseen. Ulostulo seuraa kotona/poissa silmukoiden viritystilaa.

117 – Kotona-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 pakkoviritetty silmukka on avoimena viritushetkellä, ulostulo ei aktivoidu. Kun pakkoviritetty silmukka kuittaantuu, ulostulo aktivoituu.

121-124 – Ohjausulotulot 1-4

Ohjausulotulot 1-4 voi käynnistää näppäilemällä [*][7][1-4] miltä tahansa näppäimistöltä. Ulostulon aktivoituessa näppäimistö antaa kolme merkkiääntä.

PGM ulostulot voivat seurata ajastimia. Lisätietoja "[601]-[604] Aikataulujen tekstit" sivulla 63). Vaikka ulostulo seuraa ajastinta, ulostulo voidaan silti ohjata ON tai OFF näppäilemällä [*][7][1-4].

Ajastimen liittäminen ulostuloon, katso "" sivulla 72.

129 – Alueen tila hälytysmuisti

Ulostuloa käytetään esimerkiksi ohisulkijalla kertomaan merkivalolla järjestelmän viritymisestä. Ulostulo aktivoituu poistumisviiveen alkaessa alueen virittyessä. Mikäli alueella tapahtuu hälytys viritysjakson aikana, ulostulo muuttu pulssimaiseksi. Mikäli 24h silmukka hälyttää alueen olessa poiskytkettynä, ulostulo on pulssimainen kunnes hälytys kuitataan.

NA Ulostulo ei aktivoidu kävelytestin aikana, [F][M][P]-näppäimen hälytyksestä, 24h ryöstösilmukan hälytyksestä tai PGM2 silmukkasisäänmenon hälytyksestä.

EN end of exit delay.

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 – Ryöstö ulostulo

Ulostulo aktivoituu ryöstösilmukan (tyyppi [42]) 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 viritää tai poiskytkä ennen kuin ulostulo deaktivoituu. Jokainen alue vaatii oman käyttäjätunnuksen.

Huom: Ei saa käyttää UI/ULC hyväksytyissä asennuksissa.

134 – 24h hiljainen sisäänmeno

Sisäänmenon hälytys ei näy näppäimistöllä, sireeni ei soi mutta hälytys raportoidaan hälytyskeskukseen. Sisäänmeno ei seuraa hälytyslaskuria. Sisäänmenossa tulee olla 2.2KW EOL päätevastus. Oikosulku ja katkos silmukassa aikaansaa hälytyksen.

UL **Huom:** Ei saa käyttää UL hyväksytyissä asennuksissa.

135 – 24h äänekäs sisäänmeno

Sisäänmenon hälytys näkyy näppäimistöllä, sireeni soi ja hälytys raportoidaan hälytyskeskukseen. Sisäänmeno ei seuraa hälytyslaskuria. Sisäänmenossa tulee olla 2.2KW EOL 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 kunnes 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

PGM aktivoituu kun vastaanotin kuittaa tiedon saaduksi.

148 – Maa-aloitus

Ulostulo aktivoituu kahdeksi sekunniksi kun puhelinnumeron valinta alkaa. 2-sekunnin tauko tulee ohjelmoida puhelinnumeron eteen jos ominaisuutta käytetään.

149 – Tiedonsiirtolaite

Ulostulo aktivoituu kun hälytys tapahtuu. 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 katso 08 – Silmukoidan automaattinen ohitus).
- Lääkäri ([M]-näppäin, lääkäri- ja hätäsilmut)
- Murtohälytys vahvistettu
- Poiskytkentä hälytyksen jälkeen
- Hätähälytys
- Uhkatunnuksen hälytys
- Viritystilassa, ulostulo deaktivoituu kun järjestelmä poiskytketään. Mikäli ulostulo aktivoituu järjestelmän ollessa poiskytkettynä, ulostulo deaktivoituu kun käyttäjätunnus syötetään tai järjestelmä viritetään sireenin sointiajan päätyttyä.

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 kuuluvissa hälytyksissä tai lääkärihälytyksissä. Ulostulo ei aktivoitu esihälytyksen tai viiveen aikana.

Huom: The PGM attributes for this option, programmed in section [010], differ from the standard selection of attributes normally programmed.

Huom: When this PGM is configured to provide Opening/Closing status, the PGM must be programmed as a timed output, not latching.

155 – Järjestelmävika

Ulostulo aktivoituu kun jokin alla olevista vioista aktivoituu:

- Huoltoa tarvitaan
- Aika puuttu
- DC-vika
- Bus-jännite
- AC-vika
- Laittevika
- Laitteen paristovika
- Laitteen kansisuoja
- RF-yhteysvika
- Modulin valvonta
- Modulin 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 hätäsilmut)
- Valvonta (valvonta, jäätymisvaara ja vesisilmukat)
- Prioriteetti (Kaasu, lämpö, sprinkleri ja 24h lukkiutuva)
- Ryöstö (ryöstösilmukat)
- Ulostulo seuraa ajastinta (sektori "[008] PGM-ulostulon ajastimet" sivulla 72).
- Ulostulo ei aktivoitu 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. (or a valid disarming procedure is used).
- Fire trouble

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. (or a valid disarming procedure is used).

157 – Järjestelmän kansisuoja

Ulostulo aktivoituu kun järjestelmässä tapahtuu kansisuojarahälytys. Ulostulo deaktivoituu kun kansisuojarahälytys kuittaantuu. Ulostulo seuraa ajastinta mikäli ohjelmoitu. Järjestelmän kansisuoja aktivoituu myös puhelinlinjaviasta (TLM), RF-häiriöstä.

Huom: This PGM does not activate for alternate communicator fault.

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.

Käyttäjätunnus 001-095 liitetään ulostuloon. Ohjelmoimalla sektoriin 000, kaikki etätunnistimet aktivoivat ulostulon. "PGM ohjelmointi" sivulla 72.

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 – Etäohjaus

Ulostuloa ohjataan DLS kaukokäyttöohjelmalla.

Huom: Ei saa käyttää UI/ULC hyväksytyissä asennuksissa.

184 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen

Ulostulo aktivoituu kun järjestelmä poiskytketään hälytyksen jälkeen. Ulostulo deaktivoituu kun käyttäjätunnus syötetään tai PGM ajastin tulee täyteen.

200 – Silmukan seuraaja

Ulostulo aktivoituu kun valittu silmukka hälyttää ja deaktivoituu kun silmukka kuittaantuu. Mikäli ohjelmoitu ulostulo deaktivoituu vasta kun käyttäjätunnus syötetään. Ulostulo seuraa silmukkaan riippumatta siitä mihin alueeseen silmukka on liitetty.

Ulostulon liittäminen silmukkaan, katso "[011] PGM valinnat" sivulla 84.

201-216 – Silmukan seuraaja (silmukat 1-128)

Ulostulotyyppi määritellään silmukkaryhmälle ja se aktivoituu normaalisti mutta deaktivoituu kun silmukka hälyttää. Silmukat määritellään seuraavissa ryhmissä:

201 –	Silmukat 1-8	209 –	Silmukat 65-72
202 –	Silmukat 9-16	210 –	Silmukat 73-80
203 –	Silmukat 17-24	211 –	Silmukat 81-88
204 –	Silmukat 25-32	212 –	Silmukat 89-96
205 –	Silmukat 33-40	213 –	Silmukat 97-104
206 –	Silmukat 41-48	214 –	Silmukat 105-112
207 –	Silmukat 49-56	215 –	Silmukat 113-120
208 –	Silmukat 57-64	216 –	Silmukat 121-128

Silmukkaryhmän yhdenkin silmukan aktivointi aktivoi ulostulon. PGM ei aktivoidu uudestaan kunnes silmukka on kuittaantunut.

5.3.7 [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

ON: Palohälytys ([F]-painike, palosilmukat) aktivoivat sireenin.

OFF: Ei aktivoi sireeniä.

Häkähälytys

ON: Häkähälytys aktivoi sireenin

OFF: Ei aktivoi sireeniä.

Murtohälytys

ON: Murtohälytys (viive, välitön, sisätila, kotona/poissa, yö, sisätila viive, välitön kotona/poissa, päivä ja 24h murto) aktivoi sireenin.

OFF: Ei aktivoi sireeniä.

24h vuotohälytys

ON: 24h vuotohälytys aktivoi sireenin.

OFF: Ei aktivoi sireeniä.

Sireenimerkki

ON: Sireenimerkki kuuluu sireenistä. 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

OFF: Ei aktivoi sireeniä.

[001]-[164] PGM 1-28 lisävalinnat

Seuraavat PGM lisävalinnat voi ohjelmoida halutuille PGM-ulostuloille. Lisävalintojen vaihtoehdot ovat riippuvaisia PGM:lle ohjelmoidusta tyypistä.

101 – Palo ja murto

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

102 – Viivästetty palo ja murto

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

103 – Ilmaisinkuittaus [*][7][2]

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

03 – Käyttäjätunnus vaaditaan / ei vaadita

ON – Vaatii käyttäjätunnuksen

OFF – Käyttäjätunnusta ei vaadita

109 – Kohteliaisuuspulssi

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

111 – Seuraa näppäimistösummeria

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa.

ON: Aktivoituu normaalissa toiminnossa.

02 – Ajustettu ulostulo / lukkiutuva ulostulo

ON: Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes käyttäjätunnus syötetään tai ulostulon muut asetukset kuittaavat ulostulon.

OFF: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen 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 – Näppäimistösummeri silmukka

ON: Aktivoituu kun näppäimistösummeri soi.

OFF: Ei aktivoidu kun näppäimistösummeri soi.

13 – Äänekäs poistumisvirhe

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 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

115 – Viritystila

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

116 – Poissa-viritystila

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

117 – Kotona-viritystila

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

120 – Poissa-viritys ei ohitettuja silmukoita

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa.

ON: Aktivoituu normaalissa toiminnossa.

121 - 124 – Ohjausulostulot 1-4

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa.

ON: Aktivoituu normaalissa toiminnossa.

02 – Ajastettu ulostulo / lukkiutuva ulostulo

ON: Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes käyttäjätunnus syötetään tai ulostulon muut asetukset kuittaavat ulostulon.

OFF: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen loppuun saakka.

03 – Käyttäjätunnus vaaditaan / ei vaadita

ON – Vaatii käyttäjätunnuksen

OFF – Käyttäjätunnusta ei vaadita

129 – Alueen tila hälytysmuisti

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

132 – Ryöstöhälytys

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

146 – TLM ja hälytys

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

147 – Kissoff -pulssi

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

148 – Maa-aloitus

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

460 – Tiedonsiirtolaite

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa.

ON: Aktivoituu normaalissa toiminnossa.

02 – Ajastettu ulostulo / lukkiutuva ulostulo

ON: Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes käyttäjätunnus syötetään tai ulostulon muut asetukset kuittaavat ulostulon.

OFF: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen loppuun saakka.

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 – Poiskytkentä/viritys

ON: Aktivoituu poiskytkennässä tai virityksessä.

OFF: Ei aktivoidu poiskytkennässä tai virityksessä.

08 – Silmukan automaattinen ohitus

ON: Aktivoituu kun silmukka ohitetaan automaattisesti.

OFF: Ei aktivoidu kun silmukka ohitetaan automaattisesti.

09 – Lääkärikutsu

ON: Aktivoituu lääkärihälytyksestä ([M]-näppäin, lääkärisilmukat).

OFF: Ei aktivoidu lääkärihälytyksessä.

10 - Murtohälytyksen vahvistus

ON: Aktivoituu murtohälytyksen vahvistuksesta (monihälytys tai poliisikoodi).

OFF: Ei aktivoidu murtohälytyksen vahvistuksesta.

11 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen

ON: Aktivoituu kun järjestelmä poiskytketään ja edellisellä viritysjaksolla on tapahtunut hälytys.

OFF: Ei aktivoidu kun järjestelmä poiskytketään kun edellisellä viritysjaksolla on tapahtunut hälytys.

12 – Hätähälytys

ON: Aktivoituu hätähälytyksestä

OFF: Ei aktivoidu hätähälytyksestä.

1 – 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 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa.

ON: Aktivoituu normaalissa toiminnossa.

02 – Ajastettu ulostulo / lukkiutuva ulostulo

ON: Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes käyttäjätunnus syötetään tai ulostulon muut asetukset kuittaavat ulostulon.

OFF: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen loppuun saakka.

04 – Huoltoa tarvitaan

ON: Aktivoituu kutsu huolto viasta.

OFF: Ei aktivoidu kutsu huolto viasta.

05 – Aika puuttuu

ON: Aktivoituu jos kellonaika on ohjelmoimatta.

OFF: Ei aktivoidu jos kellonaika on ohjelmoimatta.

06 – DC-vika

ON: Aktivoituu mikäli järjestelmässä on akkuvika tai akku puuttuu tai mikäli HSM2204/2300 modulissa on akkuvika tai akku puuttuu.

OFF: Ei aktivoidu akkuvioista.

07 – Bus-väyläjännite

ON: Aktivoituu mikäli moduli huomaa matalan väyläjännitteen.

OFF: Ei aktivoidu matalasta väyläjännitteestä.

08 – AC-vika

ON: Aktivoituu mikäli järjestelmässä, laitteilla tai moduleilla havaitaan AC-vika.

OFF: Ei aktivoidu AC-viasta.

09 – Laitevika

ON: Aktivoituu mikäli jokin seuraavista laiteviosta aktivoituu:

- silmukka 001 – 128 vika
- näppäimistö 01 -16 vika
- sireeni 01 – 16 vika
- toistin 01 – 08 vika
- palovika
- häkäsilmuikkavika
- kaasuvika
- lämpövika
- jäätymisvaaravika
- anturi irrotettu vika
- OFF: Ei aktivoidu edellä mainituista vioista.

OFF: Ei aktivoidu edellä mainituista vioista.

10 – Laitteen akkuvika

ON: Aktivoituu mikäli jokin seuraavista laitteiden akkuvioista aktivoituu:

- silmukka 001 – 128
- näppäimistö 01 – 16
- sireeni 01 – 16
- toistin 01 – 08
- ohjain 01 – 32

OFF: Ei aktivoidu edellä mainituista akkuvioista.

11 – Laitteen kansisuoja

ON: Aktivoituu mikäli jokin seuraavista laitteen kansisuojusta aktivoituu:

- silmukka 001 – 128
- näppäimistö 01 – 16
- sireeni 01 – 16
- toistin 01 – 08

OFF: Ei aktivoidu edellä mainituista kansisuojusta.

12 – RF-laiminlyönti

ON: Aktivoituu mikäli jokin seuraavista RF-laiminlyönneistä aktivoituu:

- silmukka 001 – 128
- näppäimistö 01 – 16
- sireeni 01 – 16
- toistin 01 – 08

OFF: Ei aktivoidu edellä mainituista RF-laiminlyönneistä.

13 – Modulin valvonta

ON: Aktivoituu mikäli jokin seuraavista modulin valvontavioista:

- HSM2HOST
- näppäimistö 01 – 16
- silmukkalaajennus 01 – 15
- HSM2204 1 – 4
- HSM2300 1 – 4
- HSM2208 01 – 16

OFF – Ei aktivoitu mikäli jokin modulin valvontavioista aktivoituu.

14 – Modulin kansisuoja

ON: Aktivoituu mikäli jokin seuraavista modulin kansisuojusta aktivoituu:

- HSM2HOST
- Näppäimistö 01 – 16
- Silmukkalaajennus 01 – 15
- HSM2204 1 – 4
- HSM2300 1 – 4
- HSM2208 01 – 16 kansisuojavaat

OFF: Ei aktivoitu edellä mainituista kansisuojusta.

15 – Tiedonsiirto

ON: 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

OFF: Ei aktivoitu edellä mainituista tiedonsiirtotapahtumista.

16: – Ei verkossa

ON – Aktivoituu mikäli jokin seuraavista verkkovioista aktivoituu:

- Silmukka 001 – 128
- Näppäimistö 01 – 16
- Sireeni 01 – 16
- Toistin 01 – 08
- Langaton ohjain 01 - 95

OFF: Ei aktivoitu edellä mainituista verkkovioista.

156 – Lukkiutuva järjestelmä tapahtuma

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

02 – Ajastettu ulostulo / lukkiutuva ulostulo

OFF: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen loppuun saakka.

ON: Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes käyttäjätunnus syötetään tai ulostulon muut asetukset kuittaavat ulostulon.

04 – Palohälytys

ON: Aktivoituu palohälytyksestä ([F]-näppäin, palosilmukat, 2-johdin palo).

OFF: Ei aktivoitu palohälytyksessä.

05 – Paniikkihälytys

ON: Aktivoituu paniikkihälytyksestä (hiljainen tai kuuluva).

OFF: Ei aktivoitu paniikkihälytyksessä.

06 – Murtohälytys

ON: Aktivoituu murtohälytyksestä.

OFF: Ei aktivoitu murtohälytyksestä.

07 – Lääkärikutsu

ON: Aktivoituu lääkärihälytyksessä.

OFF: Ei aktivoidu lääkärihälytyksessä.

08 – Valvonta

ON: Aktivoituu valvontahälytyksestä.

OFF: Ei aktivoidu valvontahälytyksestä.

09 – Prioriteetti tapahtuma

ON: Aktivoituu prioriteettihälytyksestä.

OFF: Ei aktivoidu prioriteettihälytyksestä.

10 – Ryöstöhälytys

ON: Aktivoituu ryöstöhälytyksestä.

OFF: Ei aktivoidu ryöstöhälytyksestä.

11 – Uhatunnus

ON: Aktivoituu uhatunnusta käytettäessä.

OFF: Ei aktivoidu uhatunnusta 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 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

09 – Järjestelmän/modulin kansisuoja

ON: Aktivoituu modulin kansisuojarahälytyksestä.

OFF: Ei aktivoidu modulin kansisuojarahälytyksestä.

10 – Silmukan kansisuoajat

ON: Aktivoituu silmukan kansisuojarahälytyksestä.

OFF: Ei aktivoidu silmukan kansisuojarahälytyksestä.

161 – DC-vika

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: 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 – Akkuvika

ON: Aktivoituu akkuviasta.

OFF: Ei aktivoidu akkuviasta.

10 – Akku puuttuu

ON: Aktivoituu mikäli akku puuttuu.

OFF: Ei aktivoidu mikäli akku puuttuu.

165 – Etätunnistinta käytetty

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

175 – Sireenin ohjelmointi

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

176 – Etäohjaus

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

184 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

200 - Silmukan seuraaja - yksi silmukka

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa.

ON: Aktivoituu normaalissa toiminnossa.

02 – Ajastettu ulostulo

OFF: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen loppuun saakka.

OFF: output remains active until the zone is restored.

201- 216 Silmukkaseuraaja silmukat 1-128

01 – True ulostulo/käänteinen

ON: Deaktivoituu normaalissa toiminnossa. Aktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

OFF: Aktivoituu normaalissa toiminnossa. Deaktivoituu kun tapahtuma tapahtuu.

02 – Ajastettu ulostulo / lukkiutuva ulostulo

ON: Ulostulo pysyy aktiivisena kunnes käyttäjätunnus syötetään tai ulostulon muut asetukset kuittaavat ulostulon.

OFF: Ulostulo pysyy aktiivisena ajastimen loppuun saakka.

09-016 – Silmukka liittimet 1-16

ON: Silmukat 1-16 on silmukanseuraajia.

OFF: Silmukat eivät ole silmukanseuraajia.

5.3.8 [011] PGM valinnat

Tässä sektorissa ohjelmoidaan PGM-ulostulon tyyppi sekä ulostulon toiminta.

[001]-[164] Valitse PGM

Seuraavat ominaisuudet ovat PGM kohtaisia:

PGM-ulostulo seuraa silmukkaa

Sektorissa määritellään silmukka mitä PGM-ulostulo tyyppiä 200 seuraa. Syötä 000-128 valitaksesi silmukka 1-128.

Etätunnistinta käytetty

Valinnalla valitaan minkä etätunnistimen käyttö aktivoi PGM ulostulon (tyyppi [165]). Syöttämällä 000, jokaisen etätunnistimen käyttö aktivoi ulostulon. Syöttämällä käyttäjän numero (002-095) aktivoi ulostulon kun käyttäjä käyttää etätunnistetta.

Ohjausulostulo 1-4

Tällä valinnalla liitetään ohjelmitava ulostulo (sektorit [601]-[604]) aikatauluun.

5.3.9 [012] Järjestelmän lukitus**Näppäimistölukitus - väärin 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 väärin tunnusten lukemäärä ei tule täyteen, väärät tunnukset poistuvat järjestelmän muistista tunnin kuluttua tai kun oikea tunnus syötetään. Sallitut arvot 000-255 minuuttia. 000 poistaa lukituksen käytöstä. Viiallisen etätunnisteen käyttäminen siirtää näppäimistölukitusta eteenpäin.

Huom: 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.

EN **Huom:** EN 50131 hyväksytyissä asennuksissa lukituksen minimaiaika on 2 minuuttia.

Etälukitus

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.

EN **Huom:** DLS-yhteys yrittää esin ohjelmoidulla käyttäjätunnuksella, mikäli tunnus on väärä, yritetään tehdasasetuksella. Mikäli molemmat ovat väärä, väärä yrityksiä lasketaan kaksi kappaletta.

Etälukituksen kesto

Sektorissa ohjelmoidaan etälukituksen kesto. Mikäli järjestelmä käytetään lukituksen ollessa aktiivinen, lukitusaika alkaa alusta. Sallitut arvot 001-255 minuuttia. 000 poistaa lukituksen käytöstä.

5.3.10 Järjestelmävalinnat**[013] 1. Järjestelmävalinnat****1 – NC silmukat/EOL**

ON: Silmukat kytketty NC-silmukoiksi. Silmukassa ei ole päätevastusta. Hälytys tapahtuu kun silmukassa tapahtuu katkos.

OFF: Kaikissa silmukoissa tulee olla päätevastus.

Huom: Päätevastuksen koko on 5600 Ohmia (5.6KW).

2 – DEOL/EOL

ON: Kaikki silmukat käyttävät kaksoispäätevastusta pl. palo-, viivästetty palo-, vertaileva palo-, häkä- ja valvontasilmukat. Kaksoispäätevastus aktivoi silmukan vika- ja kansisuojovalvonnan. 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 (5.6K ohmia).

Silmukan ollessa poiskytkettynä, kansisuoja tai silmukkavika aktivoi kaikkien näppäimistöjen merkkinäänet. Merkkiäänäni hiljenee kun jotain näppäintä painetaan. Tieto kansisuojusta siirretään hälytyskeskukseen mikäli ohjelmitu. Silmukan ollessa viritettynä, kansisuojarahälytys siirretään hälytyskeskukseen ja tallennetaan lokiin.

OFF: Kaikissa silmukoissa tulee olla yksi 5.6K ohmin 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.

Huom: Silmukkaviat (valvonta) langattomissa silmukoissa eivät aktivoi sireeniä järjestelmän ollessa viritettynä.

3 – Näytä viat viritystilassa

ON: Vika merkkivalo palaa kun järjestelmässä on vika järjestelmän ollessa viritettynä tai poiskytkettynä.

OFF: Vika merkkivalo palaa kun järjestelmä on poiskytkettynä. Vain palovika näytetään viritystilassa.

4 – Kansisuoja/silmukkavika ei näy avoimena silmukkana

ON: Silmukan merkkivalo ei syty mikäli silmukassa on kansisuoja tai silmukkavika. Vain vian merkkivalo palaa.

OFF: Silmukan merkkivalo palaa mikäli silmukassa on kansisuoja tai silmukkavika. Vika-merkkivalo palaa myös.

5 – Kelloviritys [*][6]

ON: Kellovirityksen sektoreihin ([151] - [158]) on pääsy [*][6] toiminnon kuten asentajatilan kautta.

OFF: Kellovirityksen sektoreihin ([151] - [158]) pääsy vain asentajatilan kautta.

Huom: Valinna valitaan aluekohtainen pääsy.

6 – Äänekäs poistumisvika

ON: Mikäli viivesilmukassa tapahtuu hälytys poistumisviiveen päättymisen jälkeen, sisääntuloviiveen varoitus soi näppäimistöillä sekä sireeneillä merkiksi siitä että poistumisessa tapahtui virhe. Mikäli järjestelmä poiskytketään sisääntuloviiveen aikana, hälytystä ei välitetä.

OFF: Sisääntuloviiveen varoitus soi vain näppäimistöillä.

7 – Tapahtumamuisti seuraa hälytyslaskuria

ON: Kun hälytyslaskurin lukema saavutetaan "[377] Tiedonsiirtovalinnat" sivulla 105, tapahtumamuistiin ei lisätä samaa tapahtumaa ennen kuin hälytyslaskuri kuittaantuu. Toiminto estää tapahtumamuistin täyttymisen samalla tapahtumalla.

OFF: Jokainen uusi tapahtuma tallennetaan tapahtumamuistiin vaikka hälytyslaskuri on tullut täyteen.

8 – Kolmiääninen palosireeni

ON: Kaikki palosireenit soivat kolmiäänisesti. Kolmiääninen toiminta: (500ms ON, 500ms OFF, 500ms ON, 500ms OFF, 500ms ON, 1.5 sek. OFF).

OFF: Kaikki palosireenit soivat normaalilla tavalla 1 sek. ON/1 sek. OFF.

Huom: Tulee olla ON UL/ULC hyväksytyissä asennuksissa.

[014] 2. Järjestelmävalinnat

1 – Sireenimerkki

ON: Sireenimerkki virityksessä. Kaksi sireenimerkkiä poiskytkennässä.

Kolme merkkiääntä poiskytkettäessä mikäli järjestelmässä on hälytysmuisti.

OFF: Ei merkkiääntä virityksessä tai poiskytkennässä.

NA **Huom:** UL/ULC hyväksytyissä asennuksissa tulee olla ON langattomia ohjaimia käytettäessä.

2 – Sireenimerkki kellovirityksessä

ON: Sireeni antaa merkkiäänän 10 sekunnin välein kellovirityksen esihälytyksen aikana.

OFF: Sireeni ei anna merkkiääntä kellovirityksen esihälytyksen aikana.

3 – Sireenimerkki poistumisviiveessä

ON: Sireenimerkki sekunnin välein poistumisviiveen aikana. Viimeisen 10 sekunnin aikana 3 merkkiääntä sekunnissa.

OFF: Sireeni ei anna merkkiääntä poistumisviiveen aikana.

4 – Sireenimerkki sisääntuloviiveen aikana

ON: Sireeni antaa merkkiäänän samassa tahdissa näppäimistön kanssa. Viimeisen 10 sekunnin aikana 3 merkkiääntä sekunnissa.

OFF: Sireeni ei anna merkkiääntä sisääntuloviiveen aikana.

5 – Sireenimerkki viasta

ON: Sireeni antaa 2 merkkiäntä 10 sekunnin välein mikäli järjestelmässä on vikatila. Myös näppäimistö antaa merkkiään.

Sireenin merkkiääni hiljenee samalla kuin näppäimistön merkkiääni (painamalla jotain näppäintä näppäimistöllä).

OFF: Sireeni ei anna merkkiääntä vikatilasta.

6 – Tulevaisuuden käyttöön

7 – Poistumisviiveen päätös

ON: Poistumisviive lyhenee 5 sekuntiin kun viivesilmukka 1 menee lepotilaan. Pakkovirittyvä viivesilmukka 1 lyhentää myös poistumisviiveen.

OFF: Poistumisviive jatkaa normaalisti kun viivesilmukka 1 menee lepotilaan.

Kaikki poistumisviiveeseen ohjelmoidut äänimerkit hiljenevät poistumisviiven päättyessä.

8 – Palosireeni jatkuva

ON: Palosireeni soi palohälytyksestä siihen asti kunnes käyttäjätunnus syötetään.

OFF: Palosireeni seuraa sireenin sointiaikaa.

ULC

Huom: Tulee olla OFF ULC hyväksytyissä asennuksissa.

[015] 3. Järjestelmävalinnat

1 – [F]-näppäin käytössä

ON: Palohälytys aktivoituu kun [F]-näppäintä pidetään painettuna 2 sekunnin ajan.

OFF: [F]-näppäimen painaminen ei aktivoi palohälytystä.

Huom: Käytä vain kotien palohälytyksissä.

2 – [P]-näppäin käytössä

ON: [P]-näppäimen hälytys aktivoi sireenin ja näppäimistösummeri antaa 3 merkkiäntä. Sireenin sointi seuraa sireenin sointiaikaa.

OFF: [P]-näppäimen hälytys on hiljainen.

Huom: [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

ON: Järjestelmän ollessa viritettynä näppäilemällä [*][0] Viive 1 tai viive 2 silmukat ohittuvat tilapäisesti jotta tiloista voidaan poistua. 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.

OFF: [*][0] pikapoistuminen ei ole käytössä.

4 – Pikaviritys /toimintonäppäin

ON: Näppäilemällä [*][0] järjestelmä viritetty ilman käyttäjätunnusta.

OFF: [*][0] pikaviritys ei ole käytössä. Kaikki viritystavat vaativat voimassa olevan käyttäjätunnuksen syöttämisen.

5 – Tulevaisuuden käyttöön

6 – Käyttäjä ei voi vaihtaa pääkäyttäjätunnusta.

ON: Pääkäyttäjätunnus (tunnus 01) voidaan vaihtaa vain ohjelmointitilasta asennusliikkeen toimesta.

OFF: Pääkäyttäjätunnus voidaan vaihtaa [*][5][pääkäyttäjätunnus] toiminolla. Pääkäyttäjätunnus voidaan ohjelmoida myös asentajatilassa.

7 – Puhelinlinjanvalvonta (TLM) käytössä

ON: Puhelinlinjan puuttuminen aktivoi puhelinlinjavian.

OFF: Puhelinlinjavalvonta ei käytössä.

NA

Huom: Tulee olla ON UL/ULC hyväksytyissä asennuksissa.

8 – Puhelinlinjan puuttuminen sireenille

ON: Järjestelmän ollessa poiskytkettynä, puhelinlinjan puuttuminen aktivoi vain vikatilaa. Järjestelmän ollessa viritettynä, sireeni aktivoituu ja soi ohjelmoidun sointiajan tai siihen asti kun käyttäjätunnus syötetään.

OFF: Puhelinlinjavika aktivoi vain vikatilaa.

[016] 4. Järjestelmävalinnat

1 – AC-vika näytetään

ON: AC-vika näytetään näppäimistöllä ja tieto AC-viasta raportoidaan hälytyskeskukseen.

OFF: AC-vika raportoidaan hälytyskeskukseen mutta vikaa ei näytetä näppäimistöllä. Selaa vikoja näppäilemällä [*][2].

NA **Huom:** Tulee olla ON UL/ULC hyväksytyissä asennuksissa.

2 – AC-viassa vikavalo vilkkuu

ON: AC-viassa vika merkkivalo alkaa vilkkumaan 30 sekuntia sen jälkeen kun AC-vika havaitaan. Kun AC-vika kuittaantuu, merkkivalo lopettaa vilkkumisen 30 sekuntia sen jälkeen kun verkkovirta on palautunut. Mikäli valittu, valinta kumoaa AC-vika näytetään valinnan.

OFF: AC-viassa vika merkkivalo palaa, mutta ei vilku.

3 – Näppäimistön sammutus

ON: Näppäimistön valot, pl. taustavalo sammuvat mikäli näppäimistöön ei ole koskettu 30 sekuntiin. Valot syttyvät kun näppäintä painetaan, sisääntuloviive käynnistyy, tapahtuu sireenin tai näppäimistösummerin aktivoiva tapahtuma.

Kakki näppäimistön toimintonaappaimet toimivat normaalisti. Näppäimistön sammutus viritetyssä kumoaa valinnan.

Käyttäjätunnuksen syöttäminen poistaa näppäimistön sammutuksen, kuittaa hälytyksen mikäli järjestelmässä on hälytys ja poiskytkee alueen.

OFF: Näppäimistön taustavalot palavat aina.

4 – Näppäimistön sammutuksen poisto vaatii käyttäjätunnuksen

ON: Käyttäjätunnus tulee syöttää ennen kuin näppäimistöä voi käyttää. Osa toiminnoista poistuu käytöstä tason 1 käyttäjiltä.

OFF: Näppäimen painallus poistaa mykistykseen.

CP-01 **Huom:** 5 – Näppäimistön taustavalo

5 – Näppäimistön taustavalo

ON: Kaikissa näppäimistöissä palaa taustavalo aina.

OFF: Taustavalot eivät pala.

6 – Virransäästötila

ON: AC-viassa näppäimistöjen taustavalo sammuu. Näppäimistön taustavalo syttyy kun näppäintä painetaan, sisääntuloviive käynnistyy, tapahtuu sireenin tai näppäimistösummerin aktivoiva tapahtuma. Näppäimistön taustavalo sammuu 30 sekunnin kuluttua kun näppäimistöön ei ole koskettu.

OFF: Näppäimistöjen taustavalo ei sammuu AC-viassa.

7 – Ohitukset näytetään viritetyssä

ON: Ohituksen merkkivalo palaa järjestelmän ollessa viritetyssä.

OFF: Ohituksen merkkivalo palaa vain järjestelmän ollessa poiskytkettynä. Viritetyssä ohituksen merkkivalo ei pala.

Ohituksen merkkivalo palaa kotona-virtyksessä riippumatta valinnasta. Valinta vaikuttaa vain käsin ohitettuihin silmukoihin.

8 – Näppäimistön kansisuoja käytössä

ON: Näppäimistöjen kansisuoja käytössä.

OFF: Näppäimistöjen kansisuoja ei käytössä.

Huom: Mikäli näppäimistöjen kansisuoja on käytössä kaikkien näppäimistöjen tulee olla asennettu huolellisesti.

NA **Huom:** Tulee olla ON UL/ULC yrityspuolen hyväksytyissä asennuksissa.

[017] 5. Järjestelmävalinnat

1 – Ovikello hälytystilassa

OFF: Ovikellon merkkiäni ei aktivoidu.

2 – Ovikello lepotilassa

2 – Ovikello lepotilassa

ON: Ovikellon merkkiäni aktivoituu kun silmukka palautuu lepotilaan.

OFF: Ovikellon merkkiäni ei aktivoidu.

ON: Useampi hälytys samasta silmukasta murtohälytyksen vahvistusajan aikana aiheuttaa poliisikoodin tai murtohälytyksen vahvistuksen raportoinnin ja tallentumisen tapahtumalokiin. Vaadittava hälytysten lukumäärä määritellään murtohälytyksen vahvistuksen laskurilla.

OFF: Useampi hälytys samasta silmukasta toiminto ei käytössä.

Toiminto toimii vain sisätila, sisätila viive, sisätila kotona/poissa, välitön kotona/poissa, viive kotona/poissa tai yö-silmukka silmukkatyypeissä.

4 – Monta hälytystä

ON: Useampi hälytys samasta silmukasta murtohälytyksen vahvistusajan aikana aiheuttaa poliisikoodin tai murtohälytyksen vahvistuksen raportoinnin ja tallentumisen tapahtumalokiin. Vaadittava hälytysten lukumäärä määritellään murtohälytyksen vahvistuksen laskurilla.

OFF: Useampi hälytys samasta silmukasta toiminto ei käytössä.

Huom: Toiminto toimii vain sisätila, sisätila viive, sisätila kotona/poissa, välitön kotona/poissa, viive kotona/poissa tai yö-silmukka silmukkatyypeissä.

6 – Kesä/talviaika

ON: Järjestelmä antaa merkkiäänänen mikäli järjestelmää ei ole viritetty ohjelmoituna aikana. Toiminto ei viritä järjestelmää. Järjestelmä lähettää tiedon tapahtumasta hälytyskeskukseen (myöhäinen viritys) ja tapahtuma raportoidaan hälytyskeskukseen ja tallennetaan tapahtumamuistiin.

OFF: Toiminto ei käytössä.

Huom: 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.

7 – Tulevaisuuden käyttöön

ON: Järjestelmä vaihtaa kesä/talviajan sektorin [005] 001-002 asetusten mukaisesti.

Huom: 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.

OFF: Kesä/talviajan muutos ei käytössä.

7 – Tulevaisuuden käyttöön

8 – Bell Squawk on Away Arm/ Disarm Only

ON: Sireenimerkki main poissa-virityksessä sekä poissa-virityksen poiskytkennässä. Sireenimerkkiä ei tule kotona-virityksessä eikä yö-virityksessä.

OFF: Sireenimerkki kaiken tyyppisissä virityksissä ja poiskytkennöissä.

Huom: Ominaisuus toimii mikäli sireenimerkki on käytössä.

[018] 6. Järjestelmävalinnat

1 – Testisoiton poikkeus

ON: Järjestelmä ei raportoita testisoittoa vastaanottimelle mikäli jokin tieto on raportoitu vastaanottimelle testisoiton aikajakson väliillä.>Katso "[003] – Testisoiton siirtoväli" sivulla {p}.

OFF: Testisoitto lähetetään aina ohjelmoituna aikana.

2 – Ohituksen raportointi reaaliajassa

ON: Mikäli jokin silmukka (ei 24h tyyppiset) ohitetaan, järjestelmä raportoiti heti ohitustiedon hälytyskeskukseen ja tallentaa tiedon ohituksesta tapahtumamuistiin.

Yhteiset silmukat: myös 24h silmukoiden ohitus raportoidaan heti ja tallennetaan tapahtumamuistiin. Ei 24h silmukoiden ohitus pois tieto raportoidaan kun viimeinen alue johon silmukka kuuluu poiskytketään.

OFF: Ohitustieto raportoidaan alueen virityksen yhteydessä. Silmukoiden ohitustavalla ([*][1], DLS, ITv2 jne.) ei ole merkitystä valinnan toimintaan.

Yhteiset silmukat: 24h silmukoiden ohitus raportoidaan heti ja tallennetaan tapahtumamuistiin. Ei 24h silmukoiden ohitustapahtumat raportoidaan tallennetaan tapahtumamuistiin heti. Ei 24h silmukoiden ohitus pois tieto raportoidaan kun viimeinen alue johon silmukka kuuluu poiskytketään.

3 – Tulevaisuuden käyttöön

4 – Tulevaisuuden käyttöön

5 – Näppäimistösummeri hälytyksessä

ON: Näppäimistösummeri seuraa sireeniä.

OFF: Näppäimistösummeri aktivoituu ohjelmoinnin mukaisesti.

6 – Tulevaisuuden käyttöön

7 – Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys

ON: Viivesilmukan uudelleenaktivointi kun viivesilmukka on jo kerran aktivoitunut käynnistää poistumisviiveen alusta uudestaan. Uudet viivesilmukan aktivoinnit eivät käynnistä poistumisviivettä uudelleen alusta.

OFF: Poistumisviiveen laskenta ei ala uudestaan alusta.

8 – AC-vika merkkiäänet

ON: Järjestelmän näppäimistöt antavat merkkiäänän AC-viassa.

OFF: Ei merkkiääntä AC-viassa.

[019] 7. Järjestelmävalinnat

1 – Langattomien silmukoiden vika sireenille

ON: Sireeni alkaa soimaan mikäli langattomaan silmukkaan tule vika järjestelmän ollessa viritettynä. Valinta toimii vain silmukoissa jotka ovat viritettyinä. Seuraavat silmukkatyypit eivät vikatilassa aktivoi sireeniä kotona-virityksessä: sisätila kotona/poissa, viive kotona/poissa, välitön kotona/poissa ja yö-silmukka. Seuraavat silmukkatyypit eivät vikatilassa aktivoi sireeniä missään viritystilassa: 24h valvonta, 24h ei hälytys, 24h häikä, 24h viivästetty palo, palosilmukka ja vertaileva palosilmukka.

Alueen ollessa viritettynä langattomien sireenien, näppäimistöjen ja toistimien valvontaviat aktivoivat sireenin.

Mikäli kansisuoja/vika valvonta on käytössä, kansisuoja- tai vikahälytys käynnistävät murtohälytyksen vahvistuksen ajastimen.

OFF: Langattomien silmukoiden vikatilat eivät aktivoi sireeniä viritystilassa.

2 – Viat lukkiutuvia

ON: Viat pysyvät vikalistassa, vaikka vika kuittaantuisi, kunnes ne on luettu [*][2] valikosta. Vian merkkiääni hiljenee kun painaa [#]-näppäintä [*][2] valikossa. Vika merkkivalo sammuu kun kaikki viat ovat kuittaantuneet. Viat eivät kuittaannu mikäli [#]-näppäintä ei paineta [*][2] valikossa.

OFF: Viat kuittaantuvat vikanäytöstä mikäli vika kuittaantuu.

3 – Tulevaisuuden käyttöön

4 – R-painike

ON: Mikäli puhelinlinjassa ei ole valintaääntä ensimmäisessä soittoyrityksessä, järjestelmä katkaisee soiton. Järjestelmä odottaa 20 sekuntia ja yrittää uudestaan etsiä valintaääntä 5 sekunnin ajan. Mikäli valintaääntä ei vielä ole, järjestelmä valitsee numerot (pakkosoitto). Toiminto kestää yhden soittoyrityksen verran.

OFF: Järjestelmä ei suorita toista valintaäänän etsintää.

5 – Väylävika sireenille

ON: Corbus-vika aktivoi sireenin.

OFF: Sireeni ei aktivoitu Corbus-viassa.

6 – Uhkatunnus

ON: Käyttäjätunnuksen lisävalinoissa on uhkatunnus valinta [*][5] valikossa. BS8243 asennuksissa tehdasasetuksena OFF.

OFF: Uhkatunnus valintaa ei ole käyttäjätunnuksen lisävalinnoissa.

7 – Lämpötila celsius asteina

ON: Lämpötila näytetään celsius asteina LCD-näppäimistöllä.

OFF: Lämpötila näytetään fahrenheit asteina LCD-näppäimistöllä.

8 – Resetointi silmukan aktivoinnin jälkeen

ON: Poliisikoodi tai monihälytys vaativat etäresetoinnin kun alue on poiskytketty.

OFF: Kaikki murtohälytykset vaativat etäresetoinnin kun alue on poiskytketty.

[020] 8. Järjestelmävalinnat

1 – Käyttäjätunnuksen syöttäminen sisääntuloviiveen aikana

ON: Sisääntuloviiveen aikana järjestelmä voidaan poiskytkettä vain ohisulkijalla.

OFF: Järjestelmä voidaan poiskytkä sisääntuloviiveen aikana myös käyttäjätunnuksella.

2 – EU Sisääntuloviive

ON: Sireeni ja tiedonsiirto aktivoituu välittömästi mikäli silmukka jossa ei ole sisääntuloviivettä hälyttää.

Sireeni aktivoituu heti mutta tiedonsiirtoa viivästetään 30 sekuntia murtosilmukan, joissa on sisääntuloviive, hälyttäessä. Sisääntuloviiveen päättymisen jälkeen tiedonsiirtoa viivästetään toiset 30 sekuntia jotta käyttäjä ehtii poiskytkä järjestelmän.

Poliisikoodia ei genroida 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.

OFF: Murtohälytys sisääntuloviiveen aikana aktivoi sireenin ja tiedonsiirron välittömästi. Mikäli sireeniin tai silmukkaan on ohjelmoitu siirtoviive, edellä manittu toiminto kumoutuu. Molemmissa tapauksissa järjestelmä seuraa siirtoviiveitä.

3 – [*][8] pääsy viritystilassa

ON: Asentajatilaan [*][8] pääsee poiskytketyn alueen näppäimistöltä vaikka järjestelmässä on alueita viritettyä.

UL

Huom: UL hyväksytyissä asennuksissa valinta tulee olla OFF.

OFF: Asentajatilaan [*][8] pääsee vain mikäli järjestelmän kaikki alueet ovat poiskytkettyinä. Kaikki järjestelmän alueet tulee olla poiskytkettyinä ja sireeni ei saa olla aktiivisena.

4 – Etäresetointi

ON: Murtosilmukan hälyttäessä järjestelmä lukittuu poiskytkennän tapahtuduttua. Järjestelmä pysyy lukittuna kunnes erillinen lukituksenpoistotunnus syötetään. Mikäli järjestelmä poiskytketään uhkatunnuksella, järjestelmä ei lukitu.

Vain sireenin aktivoivat silmukkatyypit, 24h murto, 24h lukittuva kansisuoja ja 24h 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 (24h silmukka hälyttänyt)
- käyttäjätunnus on syötetty (24h silmukka hälyttänyt)

LCD-näppäimistöllä näkyy teksti "LUKITUKSENPOISTOTUNNUS TARVITAAN" ylimällä rivillä ja "TUNNUS" jota tarvitaan resetointiin alemmalla rivillä.

LED-näppäimistöllä resetointiin tarvittava tunnus näytetään merkkivaloilla.

Järjestelmän ollessa lukittuna, vain [*][3], [*][6], [*][7] ja [*][8] valinnat toimivat. Asentajatilaan [*][8] siirtyminen poistaa lukituksen. Järjestelmä kykenee hälyttämään (silmukat, kansisuojat jne.) järjestelmän ollessa lukittuneena. Lukituksen aikana siirtoviiveet toimivat normaalisti.

OFF: Järjestelmä ei lukitu hälytyksen tapahduttua.

NA

Huom: Ei saa käyttää UI/UCLC hyväksytyissä asennuksissa.

5 – Asentajalukitus (EU)

ON: Mikäli järjestelmässä tapahtuu hälytys viritysjaksona tai 24h silmukka hälyttää, järjestelmää ei voi viritellä (valmis merkkivalo ei syty) ennen kuin asentajatilassa käydään tai lukitus poistetaan DLS kaukokäyttöohjelmalla. Tieto lukituksesta näkyy näppäimistön näytöllä. Lukitus aktivoituu mikäli kansisuojarahälytys tapahtuu. Järjestelmä ei lukitu modulin kansisuojusta, valvovontasilmukoiden hälytyksistä, silmukkalaajenuksen tapahtumista tai PGM 2 sisäänmenon hälytyksistä.

Huom: Mikäli asentajalukitus aktivoituu poistumisviiveen aikana, järjestelmä viritetty normaalisti. Vikatilan ohitusta ei voi suorittaa asentajalukituksen ollessa aktiivinen.

OFF: Asentajalukitus ei aktivoidu hälytyksestä.

6 – Poiskytkentä ohisulkijalla sisääntuloviiveen aikana

ON: Ohisulkijalla tai langattomalla ohjaimella voidaan poiskytkä järjestelmä vain mikäli sisääntuloviive on aktiivinen.

OFF: Poiskytkentä ohisulkijalla tai langattomalla ohjaimella voidaan suorittaa aina.

7 – Asentajatali ja DLS

ON: Loppukäyttäjän tulee sallia pääsy ohjelmointitilaan ([*][8]) tai DLS kaukokäyttöyhteys näppäilemällä [*][6] [käyttäjätunnus][5].

Asentajataliin pääsy pysyy aktiivisena 6 tuntia. Asentajataliin voidaan siirtyä ja poistua rajoituksetta 6 tunnin aikana.

OFF: Asentajataliin pääsee rajoituksetta.

8 – Vikatila estää virityksen

ON: Seuraavat viat estävät virityksen:

- Kaikki kansisuojarahälytykset
- Corbus-väylä viat
- Kaikki AC-viat
- Kaikki akkuviat
- Tiedonsiirtoviat (FTC, TLM, GPRS, Ethernet)
- Sireeniviat

Järjestelmä voidaan virittää mikäli viat hyväksytään. Viat hyväksytään selaamalla vikanäytöllä ([*][2]) nuolinäppäimillä kuittaa viat ja painamalla [*]-näppäintä. Tai painamalla [9]-näppäintä näppäimistöllä.

Avoimet silmukat (hälytystila, kansisuoja, vikatila) voidaan ohittaa silmukkaohituksella.

OFF: Järjestelmää ei voi virittää mikäli järjestelmässä on vikoja.

Huom: Asentajalukituksen ollessa aktiivinen vikoja ei voi kuitata.

Huom: When [024][3] is enabled, AC/DC Inhibit Arming, the AC or DC trouble must be restored before the system can be armed.

[022] 10. Järjestelmävalinnat

1 – [F]-näppäin valinnat

ON: Näppäimistö antaa merkkiäänän [F]-näppäimen painamisesta. Sireeni ei aktivoidu

OFF: Sireeni ja näppäimistö aktivoituvat [F]-näppäimen painamisesta.

2 – Tulevaisuuden käyttöön

3 – Tulevaisuuden käyttöön

4 – Testisoiton siirtoväli tunneissa

ON: Testisoiton siirtoväli tunneissa (sektori [377], valinta 003).

OFF: Testisoiton siirtoväli vuorokausissa.

5 – Poissa - kotona valinta

ON: Järjestelmän tilaa ei voi vaihtaa poissa-virityksestä kotona-viritykseen painamalla kotona-viritys toimintopainiketta.

OFF: Järjestelmän tilaa voi vaihtaa poissa-virityksestä kotona-viritykseen painamalla kotona-viritys toimintopainiketta.

6 – 2-suuntaisen ääniyhteyden katkaisu

ON: Ääniyhteys ei katkea mikäli tapahtuu uusi hälytys.

Huom: Toiminto seuraa vain uusia hälytyksiä. Kaikki ei hälytys tapahtumat, pl. palovika, raportoidaan kun 2-suuntainen ääniyhteys katkeaa.

OFF: 2-suuntainen ääniyhteys katkeaa kun uusi hälytys tapahtuu.

7 – Vikatilan merkkiäännet hiljaiset

ON: Näppäimistö ei anna viasta merkkiääntä, pl. paloviat.

OFF: Näppäimistö antaa merkkiäänän kun vikatila havaitaan.

Huom: Valinnan tulee olla ODFE UL hyväksytyissä kotiasennuksissa.

8 – Ohisulkija virittää poissa-viritykseen

ON: Ohisulkija virittää järjestelmän poissa-viritykseen.

OFF: Ohisulkija virittää järjestelmän kotona-viritykseen mikäli viivesilmukka aktivoituu poistumisviiveen aikana.

[023] 11. Järjestelmävalinnat

1 – Valmis-merkkivalo vilkkuu pakkovirityksessä

ON: Pakkovirityvän silmukan ollessa avoimena valmis-merkkivalo vilkkuu. Normaalin silmukan ollessa avoimena valmis-merkkivalo sammuu.

OFF: Pakkovirityvän silmukan ollessa avoimena valmis-merkkivalo sammuu. Normaalin silmukan ollessa avoimena valmis-merkkivalo sammuu.

2 – Tulevaisuuden käyttöön

3 – Kansisuoja/vika tunnistus

ON: Seuraavat vikatilat käsitellään kansisuojarahälytyksinä:

- Puhelinlinjavika (TLM)
- Sireenipiirivika
- Silmukkavika
- Modulin valvontavikaa
- Tiedonsiirtolaite tiedonsiirtovika
- OFF: Viat näkyvät normaalisti.

OFF: Viat näkyvät normaalisti.

Huom: Valinta toimii vain peräkkäisessä tunnistuksessa.

4 – [*][1] vaatii tunnuksen

ON: Silmukoiden ohitus [*][1] vaatii käyttäjätunnuksen.

OFF: Silmukoiden ohitus ei vaadi käyttäjätunnusta.

5 – [*][2] vaatii tunnuksen

ON: Vikänäyttö [*][2] vaatii käyttäjätunnuksen.

OFF: Vikänäyttö ei vaadi käyttäjätunnusta.

6 – [*][3] vaatii tunnuksen

ON: Hälytysmuisti [*][3] vaatii käyttäjätunnuksen.

OFF: Hälytysmuisti ei vaadi käyttäjätunnusta.

7 – [*][4] vaatii käyttäjätunnuksen

ON: Ovikello [*][4] vaatii käyttäjätunnuksen.

OFF: Ovikello ei vaadi käyttäjätunnusta.

8 – [*][6] pääsy sallittu

ON: Kaikilla käyttäjätunnuksilla on pääsy [*][6] valikkoon.

OFF: [*][6] valikkoon pääsy vain pääkäyttäjätunnuksella.

[024] 12. Järjestelmävalinnat

1 – 50Hz AC/60Hz AC

ON: Verkkovirran taajuus 50Hz.

OFF: Verkkovirran taajuus 60Hz.

NA **Huom:** UL/ULC hyväksytyissä asennuksissa valinnan tulee olla OFF.

2 – Kideaika

ON: Järjestelmän kello seuraa kidettä.

OFF: Järjestelmän kello seuraa AC-verkon taajuutta.

3 – AC/DC-vika estää virityksen

ON: Järjestelmää ei voi virittää mikäli järjestelmässä on AC/DC-vika. Järjestelmää ei voi virittää millään tavalla (näppäimistö, ohisulkija, kelloviritys, DLS jne.). Järjestelmä antaa vihmerkkiäänänen mikäli järjestelmää yritetään virittää AC/DC-viassa.

Huom: AC-vika näytetään (sektori [016] valinta 2) tulee olla valittuna mikäli AC/DC-vika estää virityksen.

OFF: Järjestelmä voidaan virittää normaalisti AC/DC-viassa.

4 – Kansisuoja estää virityksen

ON: Kansisuojarahälytys pitää kuitata asentajantilan kautta ennen kuin järjestelmä voidaan virittää.

Valinnan ollessa valittuna, silmukan manuaalinen ohitus ei ohita kansisuoja tai silmukavikahälytykseen kaksoispäättevastus silmukoissa. Toiminto vaikuttaa myös silmukavikoihin.

OFF: Kansisuojarahälytys ei estä viritystä.

5 – Kellonajan päivitys

ON: Järjestelmä päivittää kelloajan IP-vastaanottimelta kello 16:05 tai kun järjestelmästä puuttuu kellonaika. Järjestelmä käyttää vastaanottimelta saatua kellonaikaa kaikissa toiminnoissa.

OFF: Järjestelmä ei päivitä kellonaikaa vastaanottimelta. Käsin ohjelmoitua aikaa käytetään kaikissa toiminnoissa.

6 – Tulevaisuuden käyttöön

7 – Tulevaisuuden käyttöön

8 – DLS yhteys katkaistaan

ON: Kaikki tapahtumat pl. testisoitto, testisoitto vikatilalla ja järjestelmätesti katkaisee DLS-yhteyden. Mikäli DLS-yhteys on aktiivinen järjestelmä katkaisee DLS-yhteyden ja raportoi hälytyksen hälytyskeskukseen.

OFF: Vain alla olevat tapahtumat katkaisevat DLS-yhteyden:

- Silmukkahälytykset
- [F][M][P]-panikkeiden hälytykset
- Uhkatunnus
- Silmukkalaajennusyksikön valvontahälytykset
- 2-johdin palohälytykset

[025] 13. Järjestelmävalinnat

1 – Eurooppalainen soittotapa

ON: Pulssi/tauko valintasuhde 33/67.

OFF: Pulssi/tauko valintasuhde 40/60.

2 – Pakkosoitto

ON: Järjestelmä soittaa 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.

OFF: Järjestelmä soittaa vain mikäli valintääntä löytyy.

UL

Huom: Pakkosoitto tulee olla valittuna UL hyväksytyissä asennuksissa.

3 – Tulevaisuuden käyttöön

4 – Tulevaisuuden käyttöön

5 – I.D. tunniste

4 – Tulevaisuuden käyttöön

OFF: Ei I.D. tunnistetta.

ON: Kun puhelinnumero on valittu, järjestelmä lähettää puhelinlinjaan 500 ms I.D. tunnisteen 2 sekunnin välein.

OFF: Ei I.D. tunnistetta.

6 – I.D. taajuus-2100Hz

ON: 2100 Hz I.D. taajuus.

OFF: 1300 Hz I.D. taajuus.

7 – DLS-vastaus aktiivinen tunnin ajan

ON: Mikäli DLS-vastaus on käytössä ([*][6] valinta 5 ON) asentajatilaa tai DLS-yhteyteen pääsee yhden tunnin ajan.

OFF: Mikäli DLS-vastaus on käytössä ([*][6] valinta 5 ON) asentajatilaan tai DLS-yhteyteen pääsee kuuden tunnin ajan.

OFF: Tiedonsiirtovika virityksen aikana aikaansaa vikatilaa, mutta ei aktivoi sireeniä.

ON: Tiedonsiirtovika virityksen aikana aktivoi sireenin. Sireeni hiljenee sointiajan loputtua tai poiskytkettäessä.

OFF: Tiedonsiirtovika virityksen aikana aikaansaa vikatilaa, mutta ei aktivoi sireeniä.

[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. Asentajatilaan ([*][8]) ei vaadita etätunnistetta.

Huom: When this option is enabled, the proximity tag and code must belong to the same user.

[041] Käyttäjätunnuksen pituus

00 – 4-merkkiset käyttäjätunnukset

Käyttäjätunnukset ovat 4-merkkiset.

01 – 6-merkkiset käyttäjätunnukset

Käyttäjätunnukset ovat 6-merkkiset.

[042] Vahvistetut tapahtumat

Murtohälytyksen vahvistuksen laskuri

Laskurissa määritellään kuinka monta kertaa silmukan tulee aktivoitua ennen hälytystä. Sallitut arvot väliltä 000 - 255.

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:

	Toimintatila	Kuvaus
001	Poliisikoodi	Murtohälytyksen vahvistusaika minuutteina.
002	Monihälytys	Murtohälytyksen vahvistusaika sekunteina. Ensimmäinen tapahtumaa ei raportoida, tallenneta tapahtumamuistiin eikä se aktivoi sireeniä.
003	003	Murtohälytyksen vahvistusaika minuutteina. Ensimmäinen tapahtuma aktivoi sireenin.

5.3.11 Alueiden asetukset

[151]-[158] Alueiden kelloviritys/poiskytkentä

Valitse sektori [151]-[158] alueiden 1-8 kelloviritys/poiskytkentöjen valintoihin.

[001] – Alueen kelloviritysaika

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 poiskytkentäaika

Ohjelmoi sektoriin poiskytkentäaika. Jokaiselle viikonpäivälle voi ohjelmoida oman poiskytkentäajan. Kellonaika ohjelmoidaan muodossa TT:MM ja sallitut arvot ovat 00:00-23:59.

Huom: Mikäli sisääntuloviive on aktiivinen poiskytkentäaika, järjestelmä ei poiskytkedy automaattisesti. Poiskytkentä tulee suorittaa normaalilla tavalla.

[003] – Alueen poikkeuspäivät

Sektorissa ohjelmoidaan poikkeuspäivät.

"[711]-[714] Poikkeuspäivät" sivulla 112.

[004] – Alueen kellovirityksen esihälytysaika

Ohjelmoi sektoriin kellovirityksen esihälytysaika. Järjestelmä poiskytketty kun esihälytysaika päättyy. Sallitut arvot 000-255 minuuttia.

Mikäli esihälytyksen aikana syötetään käyttäjätunnus kelloviritys siirtyy kellovirityksen siirtoajan verran (lisätietoja alla). Kelloviritys voidaan siirtää useammin kuin yhden kerran. Ohisulkijaa tai etätunnistetta voidaan käyttää kellovirityksen peruutukseen.

[005] – Alueen kellovirityksen siirtoaika

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 viritetty 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 liikettä ajastin

Ohjelmoi sektoriin ei liikettä ajastimen aika. Mikäli mikään silmukka ei ole aktivoitunut kun ajastimen aika on kulunut loppuun, järjestelmä viritetty poissa-viritykseen, poistumisviive on hiljainen. Kun ajastin on kulunut loppuun, ei liikettä virityksen esihälytysaika käynnistyy (lisätietoja alla).

Ei liikettä virityksen ajastin käynnistyy uudestaan alusta kun viivesilmukka kuitaantuu. Ajastin ei käynnisty uudestaan kun järjestelmä poiskytketään. Ajastin keskeytyy kun jokin silmukka aktivoituu, kansisuojaohjelmassa tai mikäli näppäimistöä käytetään.

Jokaisella alueella on oma ei liikettä ajastin.

Sallitut arvot 000-255 minuuttia. 000 poistaa toiminnon käytöstä.

[007] – Alueen ei liikettä ajastimen esihälytysaika

Ohjelmoi sektoriin ei liikettä virityksen esihälytysaika. Mikäli jotain painiketta painetaan näppäimistöllä tai jokin silmukka aktivoituu tai siirtyy lepotilaan viritys keskeytyy.

Sallitut arvot 000-255 minuuttia. 000 poistaa toiminnon käytöstä.

[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 - 8 käytössä

Valitse alue 01-08 ohjelmoidaksesi aluetta.

Alue 1 on aina käytössä. Alueet 2 - 8 ovat valittaviss.

Käytössä olevien alueiden lukumäärä on riippuvainen järjestelmän mallista:

Malli	Silmukat	Alueet
HS2128	128	8
HS2064	64	8
HS2032	32	4
HS2016	16	2
HS2016-4	32	8

[201]-[208] Alueiden silmukkavalinnat

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.

Liittääksesi silmukoita alueisiin, valitse ensin alue [201]-[208], sen jälkeen silmukkaryhmä [001]-[006] ja sen jälkeen silmukka 1-8:

Silmukkaryhmä	Silmukat	Silmukkaryhmä	Silmukat
001	1-8	009	65-72
002	9-16	010	73-80
003	17-24	011	81-88
004	25-32	012	89-96
005	33-40	013	97-104
006	41-48	014	105-112
007	49-56	015	113-120
008	57-64	016	121-128

Kaikki alueisiin liitetyt silmukat toimivat ohjelmoinnin mukaisesti. Silmukka jota ei ole liitetty alueeseen ei aiheuta hälytystä.

[300] Keskusyksikön/vastaanottimen tiedonsiirtoreitit

Sektoreissa ohjelmoidaan järjestelmän tiedonsiirtoreitit hälytyskeskukseen.

Tiedonsiirtoreittinä voi olla emolevyllä oleva robottipuhelin (PSTN-linja) tai erillinen tiedonsiirtolaite (Ethernet, GSM).

Tiedonsiirtoreitti vastaanottimille ohjelmoidaan sektoreissa 001-004. Jokaiselle vastaanottimelle on kuusi eri valintaa:

[01] Puhelinlinja

Tiedot raportoidaan sektorissa [301] ohjelmoituun puhelinnumeroon. Valitse valinta [001] mikäli sektoriin [301] ohjelmoitu puhelinnumero soittaa vastaanottimelle 1. Valitse valinta [002] mikäli sektoriin [301] ohjelmoitu puhelinnumero soittaa vastaanottimelle 2, jne.

[02] Tiedonsiirron automaattinen reititys (kaksi siirtotapaa)

Valinnalla valitaan tiedonsiirtolaitteen ensisijainen tiedonsiirtoreitti (Ethernet ensisijainen/varmistus, GSM ensisijainen/varmistus) Lisätietoja tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.

[03] Tiedonsiirtolaite vastaanotin 1

Tapahtumat raportoidaan ethernet-yhteydellä vastaanottimelle 1.

[04] Tiedonsiirtolaite vastaanotin 2

Tapahtumat raportoidaan ethernet-yhteydellä vastaanottimelle 2.

[05] Tiedonsiirtolaite vastaanotin 3

Tapahtumat raportoidaan GSM-yhteydellä vastaanottimelle 1.

[06] Tiedonsiirtolaite vastaanotin 4

Tapahtumat raportoidaan GSM-yhteydellä vastaanottimelle 2.

Käytettäessä puhelinlinjaa ohjelmoi sektoreissa [300] valintoihin 001-004 arvo [01] PSTN 1.

Käytettäessä tiedonsiirtolaitetta, ohjelmoi kaksi vastaanotinta sektorissa [300] valinnat 001-004 arvot [03] ja [04] ethernet-yhteyttä käytettäessä ja kahteen arvot [05] ja [06] GSM-yhteyttä käytettäessä.

[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] [*]) - valintääänen 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.

[304] Odottavan puhelun peruutus merkkijono

Ohjelmoi sektoriin merkkijono katkaiseen odottavan puhelun. Varmista odottavan puhelun merkkijono käytössä olevalta operaattorilta. Merkkijonon syöttäminen ennen soittoa katkaiseen tulevan puhelun. Toiminto on riippuvainen operaattorista.

Järjestelmä valitsee odottavan puhelun merkkijonon ennen soittoa mikäli sektorissa katso "[382] 3. Tiedonsiirtovalinnat" sivulla 108. Merkkijono valitaan vain jokaisen puhelinnumeron ensimmäisessä soittoyhteyksessä.

Merkkijono voi olla 6-merkinen. Täytä käyttämättömät merkit F-merkillä.

5.3.12 Raportointi

[307] Silmukoiden raportointikoodit

Silmukka-, kansisuoja ja vikahälytykset raportoidaan hälytyskeskukseen Contact ID tai SIA tiedonsiirtoformaattilla. Raportointi voidaan valita käyttöön tai poistaa käytöstä valinnoilla 1-6 alasektoreissa 001-128.

Katso "Raportointikoodit" sivulla {p}.

[308] Tapahtumien raportointi

Järjestelmän tapahtumat raportoidaan hälytyskeskukseen Contact ID tai SIA tiedonsiirtoformaattilla. Raportointi voidaan ottaa pois käytöstä seuraavissa alasektoreissa.

Katso "Raportointikoodit" sivulla {p}.

[001] Muut hälytykset 1

Raportointikoodit tässä sektorissa seuraavat hälytys ja kuittaus tiedonsiirtovalintoja.

1 – Uhkatunnus

Lähetetään mikäli uhkatunnusta käytetään mihin tahansa toimintoon.

2 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen

Lähetetään poiskytkennän yhteydessä mikäli viritysjaksossa on tapahtunut hälytys.

3 – Kytkennän jälkeen hälytys

Lähetetään mikäli hälytys tapahtuu kahden minuutin sisällä poistumisviiveen päättymisestä. Vain ensimmäinen hälytys lähetetään. Silmukan tiedonsiirtoviive ei vaikuta kytkennän jälkeiseen hälytykseen.

4/5 – Silmukalaajennusyksikön valvonta hälytys/ kuittaus

Lähetetään kun järjestelmä kadottaa yhteyden seuraaviin laajennusyksiköihin:

- Silmukalaajennus
- Näppäimistö jossa on silmukka/ulostulo liitin

Tämä raportointikoodi ei liity järjestelmän valvontaraportointikoodiin joka seuraa huoltohälytysten tiedonsiirtovalintoja.

6 – Murtohälytyksen vahvistus

Käytettäessä monihälytystä, tätä raportointikoodia käytetään kun kaksi silmukkaa hälyttää ohjelmoidun ajan sisällä.

Poliisikoodia käytettäessä, raportointikoodi lähetetään kun kaksi silmukkaa on hälyttänyt. Molemmissa tapauksissa, raportointikoodi lähetetään vain kerran viritysjaksossa. Järjestelmän viritys nollaan poliisikoodin laskurin.

7 – Murtohälytys, ei vahvistusta

Käytettäessä monihälytystä, raportointikoodi lähetetään mikäli silmukka hälyttää mutta toinen silmukka ei hälytä 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 – Ryöstön vahvistus

Lähetetään kun ohjelmoitujen arvot täyttyvät.

NA

Huom: Ei saa käyttää UI/UCLC hyväksytyissä asennuksissa.

[011] Prioriteetti hälytykset 1

Raportointikoodit tässä sektorissa seuraavat hälytys ja kuittaus tiedonsiirtovalintoja ja vaikuttavat kaikkiin järjestelmän näppäimistöihin.

1/2 – Näppäimistö palohälytys [F]-painike hälytys/kuittaus

Lähetetään kun [F]-painike hälyttää/kuittaantuu.

3/4 – Näppäimistö lääkärikutsu [M]-painike hälytys/kuittaus

Lähetetään kun [M]-painike hälyttää/kuittaantuu. Näppäimistö antaa 10 merkkiääntä kun hälytyskeskus on vastaanottanut lääkärikutsu hälytyksen.

5/6 – Näppäimistö paniikki [P]-painike hälytys/kuittaus

Lähetetään kun [P]-painike hälyttää/kuittaantuu.

7/8 – AUX-sisäänmeno hälytys/kuittaus

Lähetetään kun PGM 2 liittimessä (jos ohjelmoitu silmukkasisäänmenoksi) tapahtuu hälytys tai kuittaus.

[021] Palohälytykset 1

3/4 – PGM 2 2-johdin palohälytys/kuittaus

Raportointikoodi lähetetään mikäli PGM2 ulostuloon kytketty 2-johdin palosilmukka hälyttää tai kuittaantuu.

[101] Kansisuojarahälytykset

3/4 – Modulin kansisuoja/kuittaus

Tapahtuma raportoidaan kun järjestelmään liitettyssä laajennusyksikössä tapahtuu kansisuojarahälytys. Tapahtuma seuraa kansisuojarahälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

5 – Näppäimistölukitus

Tapahtuma raportoidaan kun väärien tunnusten lukumäärä ylittyy.

Tapahtuma seuraa kansisuojarahälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

7 – Etälukitus

Tapahtuma raportoidaan kun väärien DLS-tunnusten lukumäärä ylittyy. Tapahtuma seuraa kansisuojarahälytysten 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

This reporting code is transmitted when a partition is closed/opened using quick arm ([*][0]), downloading, or Stay or Away function keys without an access code. Tapahtuma seuraa virityksen ja poiskytkennän tiedonsiirtovalintoja.

7/8 – Keyswitch Opening/Closing

This reporting code is transmitted when a keyswitch zone is used to arm or disarm the system.

[202] 2. poiskytkentä/viritys tapahtumat

1 – Kelloviritys

Tapahtuma raportoidaan kun alue virittyy automaattisesti. Tapahtuma seuraa virityksen ja poiskytkennän tiedonsiirtovalintoja.

3 – Kellovirityksen peruutus/siirto

Tapahtuma raportoidaan kun automaattinen viritys perutaan esihälytyksen aikana. Tapahtuma seuraa virityksen ja poiskytkennän tiedonsiirtovalintoja.

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.

[221] Ohitustapahtumat

1/2 – Automaattinen silmukan ohitus/ohitus pois

Tapahtuma raportoidaan kun silmukka ohitetaan tai ohitus poistetaan automaattisesti. Tapahtuma seuraa virityksen ja poiskytkennän tiedonsiirtovalintoja.

UK

Huom: Tulee olla valittuna UK:ssa.

EN

03 – Vajaatoiminta

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 – Keskusyksikkö 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

Tieto raportoidaan kun järjestelmä akun jännite putoaa alle 11.5V tai akkuvika kuittaantuu. Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

5/6 – Akku puuttuu/kuittaus

Tieto raportoidaan kun järjestelmä akun jännite putoaa alle 11.5V tai akkuvika kuittaantuu. Tieto lähetetään kun keskusyksiköstä puuttuu akku tai akku kytketään takaisin. Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

[302] 2. Keskusyksikön tapahtumat

1/2 – Sireenipiirivika/kuittaus

Tapahtuma raportoidaan sireenipiiriviassa tai kun vika poistuu. Tapahtuma seuraa huoltohälytyksen ja kuittauksen 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.

Huom: Järjestelmä tulee käyttää jännitteettömänä mikäli AUX-lähdössä oleva lämpösulake laukeaa (esim. oikosulku).

[305] 5. Keskusyksikön tapahtumat

3/4 – PGM 2 2-johdin 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-häiriö vika/kuittaus

Tieto raportoidaan mikäli järjestelmässä on RF-häiriö tai vika kuittaantuu. Seuraavat tapahtumat aikaansaavat RF-häiriön.

- Langattoman vastaanottimen tukkeutuminen.
- RF-häiriötä

3/4 – Palovika/kuittaus

Tieto raportoidaan mikäli langaton savuilmaisin havaitsee herkkyyden vaimentumisen, kansisuojaohälytyksen tai vikatilaa tai edellä mainittujen tapahtumien kuittauksen.

5 – Kylmäkäynnistys

Lähetetään kun järjestelmään palautuu jännite jännitekatkon jälkeen. Tieto raportoidaan 2 minuuttia jännitteen palautumisen jälkeen.

6 – Laiminlyönti

Kun laiminlyönti on poissa käytöstä (sivu 101), tieto raportoidaan mikäli järjestelmää ei ole viritetty laiminlyöntiiviee sektoriin ohjelmoidun arvon aikana (sivu 106).

Mikäli laiminlyönti valinta on ON, tieto raportoidaan mikäli silmukoissa ei ole havaittu liikettä ohjelmitana aikana.

7 – Self Test Trouble

Sent when a self test trouble occurs for an outdoor PIR.

8 – Self Test Trouble Restore

Sent when a self test trouble has been restored for an outdoor PIR.

[312] 2. Huoltotapahtumat

1/2 – Asentajatilaan/asentajatilasta

Tieto raportoidaan kun asentajatilaan siirrytään ja kun asentajatilasta poistutaan.

PC-Link yhteyden aktivoinnin yhteydessä tapahtuva asentajatilasta poistuminen raportoidaan vasta kun DLS-yhteys katkaistaan.

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.

Huom: 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 75% täysi

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 – Firmwaren päivitys epäonnistui

Tieto raportoidaan mikäli firmwaren päivitys epäonnistui.

[314] 4. Huoltotapahtumat

1/2 – Kaasusilmukkaivika/kuittaus

Tieto raportoidaan kun langattomassa kaasuilmaisimessa on vika tai kuittaus.

3/4 – Lämpösilmukkavika/kuittaus

Tieto raportoidaan kun langattomassa lämpöilmmaisimessa on vika tai kuittaus.

5/6 – Jäätymissilmukkavika/kuittaus

Tieto raportoidaan kun langattomassa lämpöilmmaisimessa 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 – Vastaanotin 1 - 4 FTC kuittaus

Lähetetään kun järjestelmässä on FTC-vika

[331] 1. Modulin tapahtumat

1/2 – Modulin 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 – Modulin akkuvika/kuittaus

Tieto raportoidaan kun modulin akun jännite putoaa alle 11.5V tai akkuvika kuittaantuu. Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

5/6 – Modulin akku puuttuu/kuittaus

Tieto raportoidaan kun modulin akku puuttuu tai kuittaantuu. Tapahtuma seuraa huoltohälytysten ja kuittausten tiedonsiirtovalintoja.

[332] 2. Modulin tapahtumat

1/2 – Modulin matala jännite/kuittaus

Tieto raportoidaan kun modulin jännite putoaa alle rajaarvon tai jännitevika kuittaantuu.

3/4 – Modulin valvontavikaa/kuittaus

Tieto raportoidaan kun modulissa on valvontavikaa tai vika kuittaantuu.

5/6 – Modulin 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 – Tulevaisuuden käyttöön

5/6 – Tulevaisuuden käyttöön

7/8 – Tiedonsiirtolaite Tiedonsiirtolaite Radio/SIM vika/kuittaus

Raportoidaan kun tiedonsiirtolaite havaitsee Radion/SIM-vian tai kuittauksen.

[352] 2. Tiedonsiirtolaitteen valinnat

[352] 2. Tiedonsiirtolaitteen valinnat

Raportoidaan kun tiedonsiirtolaitteessa on yhteysvika tai yhteysvika kuittaantuu.

Raportoidaan kun tiedonsiirtolaitteessa on yhteysvika tai yhteysvika kuittaantuu.

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 valvontavikaa 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 – Langaton laite 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 akkuviassa/kuittauksessa.

5/6 – Langaton laite vika/kuittaus

Sektorissa ohjelmoidaan langattomien laitteiden vika/kuittaus raportointikoodit. Raportointikoodeja käytetään langattomien laitteiden viassa/kuittauksessa.

[401] Järjestelmän testitapahtumat

1/2 – Kävelytesti alkaa/päättyy

Tieto raportoidaan kun kävelytesti alkaa ja päättyy.

Alla olevat raportointikoodit lähetetään silmukoiden raportointikoodien lisäksi kävelytestin aikana, riippuen sektorin "[382] 3. Tiedonsiirtovalinnat" sivulla 108.

3 – Periodinen testisoitto

Tieto raportoidaan kun periodinen testisoitto tapahtuu "[401] Järjestelmän testitapahtumat" sivulla 1.

4 – Periodinen testisoitto vikatiedolla

Raportoidaan mikäli järjestelmässä on jokin alla olevista vioista aktiivisena:

- Palovika
- Akkuvika
- Palhälytys (2-johdin palosilmukka)
- AUX-vika
- Palovika
- Sireenipiirivika
- Langattoman palosilmukan vika tai madaltunut herkkyys
- Modulin valvonta
- Palosilmukka ohitettuna
- Maavuoto
- Palovalvonta (langaton)
- Puhelinlinjavika
- AC-vika
- Tiedonsiirtovika

Raportointikoodi lähetetään testisoittoraportointikoodin sijasta.

5 – Järjestelmätesti

Raportoidaan kun järjestelmätesti suoritetaan näppäilemällä [*][6][pääkäyttäjätunnus][04].

5.3.13 Tiedonsiirto

Sektoreissa ohjelmoidaan järjestelmän tiedonsiirto hälytyskeskukseen.

[309] Järjestelmän tiedonsiirtovalinnat

Sektorissa ohjelmoidaan vastaanotin jolle tiedot raportoidaan. Tapahtumat voidaan raportoida useammalle vastaanottimelle.

[001] Huoltohälytykset/kuittaukset (kaikki viat, pl. kansisuojahälytykset)

Valinnoilla valitaan tiedonsiirtoreitti huoltohälytyksille ja kuittauksille. Valitse jokin alla olevista valinnoista:

- [01] Vastaanotin 1
- [02] Vastaanotin 2
- [03] Vastaanotin 3
- [04] Vastaanotin 4

[002] Testisoiton tapahtumat

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. 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]-[008] Alueiden asiakastunnukset

Sektoreissa ohjelmoidaan alueiden asiakastunnukset.

SIA tiedonsiirtoformaattia käytettäessä alueiden tapahtumissa käytetään alueen asiakastunnusta.

Huom: Järjestelmä ei raportoi tietoja mikäli asiakastunnus on ohjelmoimatta. Järjestelmä näyttää tiedon mikäli asiakastunnus on ohjelmoimatta kun ohjelmointilasta poistutaan.

Huom: Mikäli puhelinnumero on ohjelmoimatta, virheilmoitusta ei näytetä.

[311]-[318] Alueen tiedonsiirtovalinnat

Sektorissa ohjelmoidaan vastaanotin jolle tiedot raportoidaan. Jokaiselle alueelle oma tiedonsiirtovalinta Tapahtumat voidaan raportoida useammalle vastaanottimelle.

[001] Hälytys/ kuittaus

Valinnoilla valitaan tiedonsiirtoreitti hälytyksille ja kuittauksille.

Valitse jokin alla olevista valinnoista:

- [01] Vastaanotin 1
- [02] Vastaanotin 3
- [03] Vastaanotin 3
- [04] Vastaanotin 4

[002] Kansisuojahälytykset/kuittaukset

Valinnoilla valitaan tiedonsiirtoreitti kansisuojahälytyksille ja kuittauksille.

Valitse jokin alla olevista valinnoista:

- [01] Vastaanotin 1
- [02] Vastaanotin 3
- [03] Vastaanotin 3
- [04] Vastaanotin 4

[003] Poiskytkentä/ viritys

Valinnoilla valitaan tiedonsiirtoreitti poiskytkennöille ja virityksille. 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:

03	DTMF Contact ID
04	SIA FSK

Valitse vastaanotin [001]-[004] jolle ohjelmoi tiedonsiirtoformaattia. Lisätietoja tiedonsiirtoformaateista, katso "Raportointikoodit" sivulla 191.

[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 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. Yhteisten silmukoiden hälytyslaskurin täytyminen tallennetaan tapahtumamuistiin järjestelmän tapahtumana.

CP-01

Huom: Hälytyslaskuri nollaantuu kaikilla alueilla mikäli jokin järjestelmän alue viritetään tai poiskytketään tai keskiyöllä. CP-01 asennuksissa hälytyslaskuri nollaantuu 8 tunnin kuluttua viimeisestä hälytyksestä.

Laskurin nollaantumisen jälkeen tiedonsiirto palaa normaalitilaan.

Huom: Tapahtumamuisti voidaan ohjelmoida seuraamaan hälytyslaskuria.

Kansisuojaus/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 000-255 sekuntia. CP-01 asennuksissa 0-45 sekuntia. Jokainen alue käyttää samaa tiedonsiirtoviivettä. Mikäli tiedonsiirtoviive on käynnissä, hälytys toisella alueella ei käynnistä tiedonsiirtoviivettä alusta.

Murtohälytyksen varmistustoiminnot käynnistyvät vasta kun tiedonsiirtoviive on päättynyt. Järjestelmä näyttää näppäimistöllä tiedon mikäli järjestelmä poiskytketään tiedonsiirtoviiveen ollessa käynnissä.

NA

Huom: UL hyväksytyissä asennuksissa, sisääntuloviive ja tiedonsiirtoviive yhdessä eivät saa ylittää 45 sekuntia.

AC-vian siirtoviive (minutteja tai tunteja)

Arvolla määritellään AC-vian tai kuittauksen siirtoviive. AC-vika tai kuittaus näytetään näppäimistöllä välittömästi viiveestä riippumatta. Sallitut arvot 000-255 minuuttia/tuntia. (UL hyväksytyissä asennuksissa maks. 180 minuuttia). Sektorissa [382] valitaan onko tiedonsiirtoviive minutteja vai tunteja "[382] 3. Tiedonsiirtovalinnat" sivulla 108.

Huom: Mikäli AC-vian tiedonsiirtoviive on 000, raportoidaan tapahtuma välittömästi.

ULC

Huom: ULC yritysten paloasennuksissa, tiedonsiirtoviive tulee olla 180 minuuttia.

Puhelinlinjavian (TLM) viive

Sektorissa ohjelmoidaan arvo, 3 sekunti jaksoissa, kuinka kauan puhelinlinja saa puuttua. Sallitut arvot 000-255 tarkistusta, 3 - 765 sekuntia (12,75 minuuttia maksimi).

Langattomien paristovian siirtoviive (vuorokausina)

Mikäli langattomassa laitteessa havaitaan paristovika tieto viasta näytetään näppäimistöllä välittömästi, mutta raportointia hälytyskeskukseen viivästetään sektoriin ohjelmoitujen vuorokausien lukumäärä. Mikäli paristovika korjataan ennen siirtoviiveen päättymistä, paristovikaa ei raportoida. Paristovian kuittaustietoa ei viivästetä.

Laiminlyönnin siirtoviive

Arvolla määritellään laiminlyöntihälytyksen siirtoviive.

Virityksen laiminlyöntiviive on vuorokausissa tai tunneissa mikäli käytetään ei liikettä laiminlyöntiä (sektori [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, tietoa ei raportoida eikä tallenneta tapahtumamuistiin.

Huom: Peruutusikkuna ei aktivoidu [F][M][P]-näppäimen hälytyksessä.

[003] – Testisoiton siirtoväli

Arvolla määritellään testisoiton siirtoväli. Sallitut arvot väliltä 000 - 255. Sektorissa [022] valinnalla 4 valitaan onko tiedonsiirtoväli tunteja vai minuutteja.

NA **Huom:** UL/ULC hyväksytyissä asennuksissa siirtovälin tulee olla 24h.

[004] – Testisoiton siirtoaika

Siirtoaika ohjelmoidaan 24h muodossa (TT:MM).

Sallitut arvot ovat 00-23 tunneille ja 00-59 minuuteille.

Poista kellonaika käytöstä ohjelmoimalla sektoriin [9999].

Huom: Siirtoaikaa ei tulisi ohjelmoida kesä/talviajan siirtoaikaan.

[011] – Soittoyritysten lukumäärä

Sektoriin ohjelmoidaan puhelinnumerokohtainen soittoyritysten lukumäärä. Sallitut arvot 001-005.

NA **Huom:** UL/ULC hyväksytyissä asennuksissa arvon tulee olla 005.

[012] – Soittoyritysten väli

Sektorissa ohjelmoidaan PSTN-yhteyden soittoyritysten väli. Sallitut arvot 000-255, tehdasasetuksena 3 sekuntia (yhteensä 8 sekuntia, 3 sekunnin viive ja 5 sekunnin valintaäänänen etsintäaika).

[013] – Pakkosoittoyritysten väli

Sektorissa ohjelmoidaan aikaväli ensimmäisen soittoyrityksen ja ensimmäisen pakkosoittoyrityksen väli.

Sallitut arvot 001-255 sekuntia. Tehdasasetus 020.

[014] – Kättelyn odotusaika

Sektorissa ohjelmoidaan aika kuinka kauan järjestelmä odottaa vastaanottimelta sopivaa käyttelyä. Sallitut arvot 001-255 sekuntia.

UL **Huom:** Enintään 45 sekuntia UL asennuksissa.

[015] – T-Link kuittauksen odotusaika

Sektorissa ohjelmoidaan aika kuinka kauan järjestelmä odottaa vastaanottimelta kuittausta IP-tiedonsiirrossa. Sallitut arvot väliltä 001 - 255. Tehdasasetus 060 sekuntia.

[016] –IP/GSM vikatilan tarkistusväli

Sektorissa ohjelmoidaan pollausväli ennen vikatilan generoimista. Tarkistus tapahtuu 3 sekunnin jaksoissa.

Sallitut arvot väliltä 003-255.

Kuittaustietoa ei viivästetä.

[380] 1. Tiedonsiirtovalinnat

1 – Tiedonsiirto käytössä/ei käytössä

ON: (Tehdasasetus) Kaikki tapahtumat raportoidaan hälytyskeskukseen. Kaikkien tiedonsiirtoon liittyvien ohjelmoimointien tulee olla ohjelmoitu.

OFF: Tiedonsiirto ei käytössä.

Huom: Tiedonsiirron poistaminen käytöstä, tyhjentää kaikki tiedonsiirtoviat.

2 – Kuittaukset seuraa sireenin sointiaikaa

ON: Silmukan kuittausraportointikoodit lähetetään kun silmukka on lepotilassa ja sireenin sointiaika on päättynyt. Mikäli silmukka on hälyttäneenä kun sireenin sointiaika päättyy, silmukan kuittausraportointikoodi raportoidaan vasta kun silmukka kuittaantuu tai järjestelmä poiskytketään.

Huom: 24h silmukoiden kuittausraportointikoodit lähetetään kun silmukka kuittaantuu.

OFF: Silmukoiden kuittausraportointikoodit lähetetään kun silmukka kuittaantuu. Mikäli silmukka on hälyttäneenä kun järjestelmä poiskytketään kuittausraportointikoodi lähetetään poiskytkennän yhteydessä.

3 – Pulssivalinta

ON: Robottipuhelin käyttää pulssivalintaa.

OFF: Robottipuhelin käyttää äänitaajuusvalintaa DTMF.

4 – Pulssi valinta 5. soittoyrityksen jälkeen

ON: Äänitaajuusvalinnan ollessa käytössä, neljä ensimmäistä soittoyritystä tehdään äänitaajuusvalinnalla. Mikäli soitto ei onnistu, järjestelmä vaihtaa pulssivalinnalle.

OFF: Kaikki soittoyritykset äänitaajuusvalinnalla.

5 – Rinnakkainen tiedonsiirto

ON: Rinnakkainen tiedonsiirto käytössä Järjestelmä yrittää raportoida tapahtuman kaikille vastaanottimille yhtä aikaa. Seuraavat tapahtumat raportoidaan vastaanottimelle joka ensimmäisenä vastaa. Mikäli PSTN vastaanottimia on useampi ohjelmoituna, järjestelmä seuraa alla kuvattua varmistus käytäntöä.

OFF: Rinnakkainen tiedonsiirto käytössä. Mikäli raportointi ensimmäiselle vastaanottimelle epäonnistuu, järjestelmä yrittää raportoida seuraavalle vastaanottimelle jne.

Huom: Lisätietoa "[384] Tiedonsiirron varmistusvalinnat" sivulla 109 tiedonsiirron varmistuksesta.

6 – Vaihtoehtoinen valinta

ON: Jokaisen epäonnistuneen raportoinnin jälkeen järjestelmä siirtyy yrittämään raportointia 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.

OFF: Kaikki soittoyritykset tehdään ensimmäiselle vastaanottimelle jonka jälkeen siirrytään seuraavalle vastaanottimelle jne. Yrityksiä jatketaan kunnes joku vastaanottimista vastaa tai ohjelmoitujen soittoyritysten lukumäärä tulee täyteen. Tieto tiedonsiirtoviasta tallennetaan tapahtumamuistiin.

7 – Vähennetyt tiedonsiirtoyritykset

ON: Mikäli järjestelmässä on puhelinlinjavika (TLM), järjestelmä yrittää raportoida tapahtuman varmistus 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.

OFF: Mikäli järjestelmässä on puhelinlinjavika (TLM), raportointia yritetään ensimmäiselle vastaanottimelle ennen kuin siirrytään varmistukselle.

8 – Aktiiviteetti laiminlyönti

ON: Mikäli alueella ei ole aktiiviteettia ohjelmoituna aikana (sektori [377] valinta 002, Laiminlyönnin tiedonsiirtoviive) tieto raportoidaan hälytyskeskukseen. Toimintoa voidaan käyttää vanhusten tai vammaisten aktiiviteetin valvontaan. Ajastin

nollataan kun silmukassa havaitaan liikettä tai lun järjestelmä viritetään. Laiminlyönnin siirtoviive ohjelmoidaan tunteina.

Huom: Tietoa ei raportoida poissa-virityksessä. Ohitetut silmukat eivät vaikuta ajastimen toimintaan.

OFF: Aktiviteetin laiminlyöntiajastin seuraa 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 tiedonsiirron onnistumisesta

ON: Järjestelmän näppäimistö antaa 8 äänimerkkiä mikäli poiskytkentä hälytyksen jälkeen on raportoitu onnistuneesti hälytyskeskukseen. Äänimerkki annetaan jokaisen onnistuneen poiskytkentä hälytyksen jälkeen raportoinnin jälkeen.

OFF: Ei merkkiäntä tiedonsiirron jälkeen.

2 – Sireenimerkki tiedonsiirron onnistumisesta

ON: Järjestelmän sireeni antaa 8 äänimerkkiä mikäli poiskytkentä hälytyksen jälkeen on raportoitu onnistuneesti hälytyskeskukseen. Äänimerkki annetaan jokaisen onnistuneen poiskytkentä hälytyksen jälkeen raportoinnin jälkeen.

OFF: Ei merkkiäntä tiedonsiirron jälkeen.

4 – Virityksen vahvistus käytössä/ei käytössä

ON: Järjestelmän näppäimistö antaa 8 äänimerkkiä mikäli viritystieto on raportoitu onnistuneesti hälytyskeskukseen.

OFF: Ei merkkiäntä virityksestä.

8 – Tiedonsiirron prioriteetti käytössä/ei käytössä

ON: Toiminto ULC-S559 standardin mukaisesti.

Tiedonsiirto tapahtuu seuraavaassa järjestyksessä:

1. Palohälytys
2. Häkähälytys
3. Palovalvonta
4. Palovika
5. Lääkäri, Paniikki, Hätä
6. Kaikki muut tapahtumat.
7. Tiedonsiirtoviat

OFF: Tiedot raportoidaan siinä järjestyksessä kun ne tapahtuu.

ULC

Huom: Tulee olla ON ULC yrityspuolen hyväksytyissä paloasennuksissa.

[382] 3. Tiedonsiirtovalinnat

1 – Tulevaisuuden käyttöön

2 – Kävelytestin tiedonsiirto

ON: Silmukoiden hälytykset raportoidaan hälytyskeskukseen kävelytestin aikana.

OFF: Ei raportointi kävelytestin aikana. [F][M][P]-näppäinten hälytykset raportoidaan normaalisti.

4 – Odottavan puhelun peruutus

ON: Odottavan puhelun peruutus ("[304] Odottavan puhelun peruutus merkkijono" sivulla 98) valitaan ensimmäisen soittoyrityksen yhteydessä. Odottavan puhelun peruutus merkkijonoa ei valita seuraavissa soittoyrityksissä.

OFF: Odottavan puhelun peruutus merkkijonoa ei valita.

5 – Ulkoinen tiedonsiirtolaite käytössä/ei käytössä

ON: Tiedonsiirtolaite käytössä. Kaikki tiedonsiirtolaitteen ohjelmoinnit käytössä kun ohjelmoidaan PC-LINK2:n kautta.

OFF: Tiedonsiirtolaite käytössä. Kellon automaattinen päivitys ei käytössä.

Huom: Mikäli järjestelmässä on tiedonsiirtolaitteen vikoja kun tiedonsiirtolaite otetaan pois käytöstä, viat tallennetaan tapahtumamuistiin, raportoidaan ja poistetaan vikanäytöltä ([*][2]). Mikäli tiedonsiirtolaite otetaan uudestaan käyttöön, viat tallennetaan tapahtumamuistiin, raportoidaan ja viat näytetään vikanäytöllä ([*][2]).

6 – AC-vian siirtoviive tunteja/minuutteja

ON: AC-vian siirtoviive tunteja (sektori [377]>[002] valinta 2).

OFF: AC-vian siirtoviive minuutteina.

8 – Kansisuojiin rajoitus

ON: Järjestelmän ollessa poiskytkettynä, vain modulin kansisuojiin hälytykset raportoidaan. Silmukoiden kansisuojiin hälytyksiä ei raportoida.

OFF: Järjestelmän ollessa poiskytkettynä kaikki kansisuojiin hälytykset raportoidaan.

[383] 4. Tiedonsiirtovalinnat

1 – Puhelinnumeron asiakastunnus

ON: Asiakastunnus seuraa puhelinnumeroa johon tapahtumat raportoidaan, katso sektori "[310] Asiakastunnukset" sivulla 104:

- 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

OFF: Tapahtumat käyttävät alueen asiakastunnusta.

Huom: Asetus toimii vain ContactID formaatilla.

2 – 4- tai 6-merkkinen Järjestelmän asiakastunnus

ON: Asiakastunnus sektorissa [310][000] on 6-merkkinen (käytettäessä SIA formaattia).

OFF: Asiakastunnus sektorissa [310][000] on 4-merkkinen.

5 – Siirrä FTC-tapahtumat

ON: Järjestelmä raportoi FTC-tapahtumat. Tiedonsiirtovian (FTC) raportointi seuraa tapahtuman tiedonsiirtovalintoja.

OFF: FTC-tapahtumia ei raportoida. FTC vika/kuittaus raportoidaan seuraavan onnistuneen tiedonsiirron yhteydessä huoltohälytysten tiedonsiirtovalintojen mukaisesti.

6 – Tulevaisuuden käyttöön

[384] Tiedonsiirron varmistusvalinnat

2 – Vastaanotin 2 varmistusvalinta

ON: Vastaanotin 2 varmistaa vastaanotinta 1 Vastaanottimelle 2 raportoidaan vain mikäli vastaanottimella 1 on tiedonsiirtovika.

Vastaanottimelle 2 käytetään samaan tiedonsiirtoformaattia kuin vastaanottimelle 1.

OFF: Ei varmistusta.

3 – Vastaanotin 3 varmistusvalinta

ON: Vastaanotin 3 varmistaa vastaanotinta 2 Vastaanottimelle 3 raportoidaan vain mikäli vastaanottimella 2 on tiedonsiirtovika.

Vastaanottimelle 3 käytetään samaan tiedonsiirtoformaattia kuin vastaanottimelle 2.

OFF: Ei varmistusta.

4 – Vastaanotin 4 varmistusvalinta

ON: Vastaanotin 4 varmistaa vastaanotinta 3. Vastaanottimelle 4 raportoidaan vain mikäli vastaanottimella 3 on tiedonsiirtovika.

Vastaanottimelle 4 käytetään samaan tiedonsiirtoformaattia kuin vastaanottimelle 3.

OFF: Ei varmistusta.

[385] Audiomodulin puhe/kuuntelu valinnat

1- Puhe/kuuntelu vastaanotin 1

ON: 2-suuntainen puheyhteys voidaan aktivoida vastaanottimelle 1.

OFF: Ei voi aktivoida vastaanottimelle 1.

2- Puhe/kuuntelu vastaanotin 2

ON: 2-suuntainen puheyhteys voidaan aktivoida vastaanottimelle 2.

OFF: Ei voi aktivoida vastaanottimelle 2.

3- Puhe/kuuntelu vastaanotin 3

ON: 2-suuntainen puheyhteys voidaan aktivoida vastaanottimelle 3.

OFF: Ei voi aktivoida vastaanottimelle 3.

4- Puhe/kuuntelu vastaanotin 4

ON: 2-suuntainen puheyhteys voidaan aktivoida vastaanottimelle 4.

OFF: Ei voi aktivoida vastaanottimelle 4.

5.3.14 DLS ohjelmointi

DLS-ohjelmistolla voidaan ohjelmoida koko järjestelmä. Ohjelmistolla voidaan myös selata vikoja, tarkistaa järjestelmän tila, ohittaa silmukoita jne.

Seuraavat kaukokäyttövalinnat on käytössä:

- 6-tunnin DLS-ikkuna järjestelmän käynnistyessä: Kun järjestelmään kytketään jännite, järjestelmä vastaa DLS-soittoon 6 tunnin ajan. Toiminto mahdollistaa järjestelmän ohjelmoinnin ilman näppäimistöä.
- Kaksoissoitto: Järjestelmä vastaa toiseen kaukokäyttösoittoon heti kun ensin soitetaan järjestelmälle ja katkaistaan puhelu kun linjalta kuuluu yksi soittoaäni.
- Käyttäjä sallii kaukokäytön: Käyttäjä voi aktivoida järjestelmän vastaamaan kaukokäyttökutsuun näppäilemällä [*][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].
- Paikallinen kaukokäyttö PC-LINK yhteydellä: Asentaja kytkee tietokoneen suoraan keskusyksikköön.
- Automaattinen tapahtumamuistin lataus: Järjestelmä lataa automaattisesti tapahtumamuistin kaukokäyttötietokoneelle kun tapahtumamuisti on 75% täysi.

Lisätietoja kaukokäytöstä DLS/SA ohjelmointisektoreista.

[401] DLS/SA valinnat

1 – Kaksoissoitto

ON: Järjestelmä vastaa kaksoissoittoon. Kaksoitto tapahtuu kun yhden tai kahden soittoaänen jälkeen puhelu katkaistaan ja soitetaan uudestaan ohjelmoidun ajan sisällä. Kaksoissoiton aika ohjelmoidaan sektorissa [405].

OFF : Soittoon ei vastata ellei käyttäjä ole aktiivinen DLS-vastausta.

Huom: DLS-vastaus toimii vain PSTN-yhteydellä.

2 – Käyttäjä aktivoi DLS

ON : Näppäilemällä [*][6][pääkäyttäjätunnus][05], tai jännitekatkon jälkeen, järjestelmä vastaa tulevaan soittoon 6 tunnin ajan.

OFF: Käyttäjä ei voi aktivoida vastausta.

3 – DLS takaisinsoitto

ON : Järjestelmä vastaa soittoon mutta katkaisee puhelun. Järjestelmä soittaa DLS takaisinsoitonnumeroon ja aloittaa DLS-yhteyden.

Huom: Järjestelmä voi soittaa vain yhteen takaisinsoitonnumeroon.

OFF : Järjestelmä vastaa tulevaan soittoon ja aktivoi DLS-yhteyden.

4 – Käyttäjän takaisinsoitto

ON : Näppäilemällä [*][6][pääkäyttäjätunnus][06] järjestelmä yrittää soittaa kerran takaisinsoittunumeron.

OFF: Järjestelmä ei soita takaisinsoitonnumeroon.

6 – Takaisinsoitto ja baudit

ON : DLS/SA-yhteyden alustus lähetetään 300 baudin nopeudella.

OFF: DLS/SA-yhteyden alustus lähetetään 110 baudin nopeudella Järjestelmä vaihtaa alustuksen jälkeen 300 baudin nopeuteen.

7 – DLS tiedonsiirtolaite

ON: DLS-yhteys voidaan ottaa tiedonsiirtolaitteen kautta, vaikka DLS-vastaus ei olisi aktivoituna käyttäjän toimesta.

DLS-yhteys lukittuu mikäli liian monta kertaa yritetään ottaa yhteyttä väärällä kaukokäyttötunnuksella (" Etälukitus" sivulla 85).

OFF: DLS-yhteys tiedonsiirtolaitteen kautta voidaan ottaa vain mikäli käyttäjä on aktivoinut DLS-vastauksen.

DLS/SA vastaus aktivoidaan näppäilemällä [*][6][pääkäyttäjätunus][05].

Huom: 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-käyttäjätunnusta 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

Tunnus identifioi keskuksen kaukokäyttöohjelmalle kun järjestelmä soittaa kaukokäyttöohjelmalle.

[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. Tehdasasetus 000. Sallitut arvot 000-020.

Huom: 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.

Mikäli SA-yhteyttä yritetään IP/GSM-yhteyden kautta, 6:n väärän tunnuksen jälkeen järjestelmä lukittuu 1 tunnin ajaksi (" Etälukitus" sivulla 85).

[410] Automaattisen DLS/SA:n valinnat

[001] – Automaattinen DLS valinnat

1 – Ajastettu DLS

ON: DLS-yhteys kaukokäyttötietokoneelle aktivoidaan aikataulun mukaisesti.

Alla ohjeet aikataulun ohjelmointiin.

Huom: DLS-tietokoneen tulee olla valmiina vastaamaan soittoyritykseen.

OFF: Ajastettu DLS ei käytössä.

3 – DLS jos tapahtumamuisti 75% täysi

ON: Järjestelmä avaa DLS-yhteyden automaattisesti jos tapahtumamuisti on 75% täysi.

Toiminto ei ole riippuvainen tapahtumamuisti 75% täysi tapahtuman raportoinnista.

Järjestelmä raportoi ensin tapahtumamuisti 75% täysi tapahtuman, mikäli ohjelmoitu, ja aktivoi sen jälkeen DLS-yhteyden.

OFF: Järjestelmä ei avaa DLS-yhteyttä automaattisesti jos tapahtumamuisti on 75% täysi.

8 – DLS jos ohjelmoitu

ON: Järjestelmä avaa DLS-yhteyden automaattisesti jos järjestelmän ohjelmointia on muutettu.

OFF: Järjestelmä ei avaa DLS-yhteyttä automaattisesti jos järjestelmän ohjelmointia on muutettu.

[002] Ajastettu DLS päivä

Sektoriiin ohjelmoidaan ajastetun DLS-yhteyden päiväväli. Sallitut arvot 001-255 päivää.

[003] Ajastettu DLS aika

Sektoriiin ohjelmoidaan ajastetun DLS-yhteyden kellonaika. Syötä kellonaika 24h formaatissa, tehdasasetuksena 00:00 (keskiyö).

[007] Soittoikkunan viive

Sektorissa ohjelmoidaan käyttäjän aktivoiman takaisinsoiton aikaikkuna. Käyttäjä voi aktivoida takaisinsoiton vain aikaikkunan aikana. Jos sektoriin syötetään arvo, ajastettu DLS aika korvataan. Mikäli sektoriin ohjelmoidaan 00:00 järjestelmä suorittaa DLS-takaisinsoiton samaan kellonaikkaan kuin ajastetun DLS-yhteyden. Alku- ja loppuaikojen tulee olla 24h muodossa (13:30).

5.3.15 Virtuaaliset sisäänmenot

Tiedonsiirtolaitetta käytettäessä virtuaalisia silmukoita ohjelmoida järjestelmän silmukoiksi.

[001]-[032]

Ohjelmoi 3-merkinen silmukan numero virtuaaliselle sisäänmenolle.

5.3.16 Aikataulujen ohjelmointi

Alla olevissa sektoreissa ohjelmoidaan PGM ohjausulostulojen 1-4 aikataulut.

[601]-[604] Aikataulujen 1-4 ohjelmointi

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.

[101]-[102] Alkuaika/loppuaika

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 normaalista ja loppuajaksi 9999. Ohjelmoi seuraavan aikajakson alkuajaksi 9999. Valitse viikonpäivä jolloin aikajakso päättyy.

Huom: Mikäli kahdella aikajaksolla on saman alkuaika, järjestelmä seuraa sitä aikajaksoa jonka päättymisaika on myöhemmin.

[103] Viikonpäivät

Ohjelmoi viikonpäivä milloin aikajakso alkaa ja päättyy. Selaa viikonpäiviä nuolinäppäimillä valitse viikonpäivä. Useampia viikonpäiviä voi valita.

[104] Poikkeuspäivät

Ohjelmoi PGM ulostulo seuraa poikkeuspäiväryhmiä 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 päivämäärät muodossa: KKPPVV

KK sallitut arvot 01-12

PP sallitut arvot 01-31

VV sallitut arvot 00-99

5.3.17 [802] Audiovahvistuksen ohjelmointi

Moduli mahdollistaa 2-suuntaisen ääniyhteyden kohteen ja hälytyskeskuksen välille.

Huom: For complete programming descriptions and worksheets, see the Audio Verification module installation manual.

5.3.18 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.

[000] – Langattomien rekisteröinti

Rekisteröidäksesi langattomia laitteita, paina ja pidä painettuna laitteen rekisteröintipainiketta 2-5 sekuntia kunnes LED-merkkivalo syttyy. Järjestelmä rekisteröi laitteen ja tieto siitä näkyy näppäimistöllä. Laitteen ID, tyyppi ja seuraava vapaa silmukka näkyy näytöllä. Paina [*] hyväksyäksesi tai siirry seuraavaan seuraavaan silmukkaan. Langattomissa laitteissa tulee olla paristot asennettuna ennen rekisteröintiä

Huom: Varmista että langattoman laitteen signaalinvoimakkuus on riittävä ennen laitteen asentamista. Lisätietoja langattoman laitteiden ohjeista.

Huom: Katso HSM2HOSTx ohjeista lisätietoja langattomien laitteiden ohjelmoinnista.

[850] GSM-verkon voimakkuus

Sektorissa voi tarkistaa GSM-verkon tietoja, kun signaalinvoimakkuus.

Taulukko 5-3 : GSM-verkon tekniikka

Diaplay	Teknologia
GP	GPRS
ED	EDGE
HS	HSPA
H+	HSPA
CD	CDMA
EV	EVDO

5 tason signaalinvoimakkuus. Taso 0 tarkoittaa että laite ei ole verkossa.

[851] Tiedonsiirtolaitteen ohjelmointi

Lisätietoja ohjelmoinnista tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.

[860] Näytä näppäimistön muistipaikan numero

Näppäimistön muistipaikan numero. Vain luku.

[861]-[876] Näppäimistöjen ohjelmointi

Sektoreissa [861]-[876] ohjelmoidaan näppäimistöt 1-16. Lisätietoa näppäimistöjen ohjelmoinnista näppäimistön ohjeesta.

EN

Huom: For EN50131 compliant installations [861][021] options 1 and 2 must be disabled.

[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:

- 5-merkkinen mallipohjan numero: Näyttää nykyisen mallipohjan numeron (tehdasasetus 00000). Jokainen merkki valitsee mallipohjan asetuksista seuraavasti:
 - merkki 1 - silmukoiden 1-8 asetukset
 - merkki 2 - silmukoiden päätevastusvalinta
 - merkki 3 - tiedonsiirtovalinnat

- merkki 4 - raportointikoodit
- merkki 5 - DLS valinnat
- Hälytyskeskuksen puhelinnumero: Vastaanottimen puhelinnumero.
- Asiakastunnus: Hälytyskeskuksen antama asiakastunnus, tallentuu sektoriin [310]. Asiakastunnus voi olla 4- tai 6-merkkinen.
- Alueen asiakastunnus: Hälytyskeskuksen antama alueen asiakastunnus. Kaikki merkit tulee syöttää.
- Asiakastunnus tallentuu sektoriin [310][001].
- DLS käyttäjätunnus: 6-merkkinen DLS käyttäjätunnus, tallentuu sektoriin [403].
- Alue 1 sisääntuloviive: 3-merkkinen alueen 1 sisääntuloviive sekunteina, tallentuu sektoriin [005][001]-[008] valinta 1.
- Alue 1 poistumisviive: 3-merkkinen alueen 1 poistumisviive sekunteina, tallentuu sektoriin [005][001]-[008] valinta 3.
- Asentajatunnus: 4 tai 6-merkkinen asentajatunnus, tallentuu sektoriin [006][001].

Lisätietoja mallipohjaohjelmoinnista, katso " Malliohjelmoinnin taulukot" sivulla 201.

5.3.19 Järjestelmävalinnat

[900] Järjestelmän tiedot

[000] – Keskusyksikön versio

Alla olevissa sektoreissa on järjestelmän sekä järjestelmään liitettyjen laitteiden versiotietoja. Sektorit ovat vain luku muodossa. Esimerkiksi, tieto 1234 tarkoittaa versiota 12.34.

[001]-[524] – Modulin tiedot

Sektoreissa näkyy modulin numero, ohjelmistoversio sekä piirilevyn versio.

Selaa valitaksesi halutut tiedot:

[001]-[016] Näppäimistöt

[101]-[116] 8-silmukan laajennukset

[201] 8-ulostulon laajennukset

[460] Tiedonsiirtolaite

[461] HSM2Host moduli

[501]-[504] HSM2300 virtalähde 1A

[521]-[524] Korkean virran ulostulokortit 1-4

[901] Asentajan kävelytesti käytössä/ei käytössä

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 merkkiäänäntä 10 sekunnin välein. Mikäli silmukoissa ei tapahdu vielääkään aktiviteettia seuraavaan 5 minuuttiin, kävelytesti päättyy automaattisesti.

Kävelytestin voi lopettaa näppäilemällä [901] uudelleen.

5.3.20 Modulin ohjelmointi

Käytä sektoria kun haluat lisätä, poistaa tai vahvistaa seuraavia moduleita:

- Näppäimistöt katso "Yhteensopivat laitteet" sivulla 9
- 8-silmukan laajennusmoduli (HSM2108)
- 8-ulostulon laajennusmoduli (HSM2208)
- Virtalähde (HSM2300)
- 4-ulostulon virtalähde (HSM2204)
- Langaton vastaanotin (HSM2HOSTx)
- Kun moduli on lisätty, se liitetään valvontaan automaattisesti.

Kun moduli on lisätty, se liitetään valvontaan automaattisesti.

[902] Lisää/poista moduleja

Modulit 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 modulit. Järjestelmään rekisteröityjen modulin lukumäärä näkyy näppäimistöllä.

- Näppäile [000] aloittaaksesi uusien modulin rekisteröinnin. Automaattinen rekisteröinti näyttää seuraavaa:
 - KP = Näppäimistöjen lukumäärä
 - IO = Silmukka- ja ulostulolaajennusten lukumäärä
 - M = Muut laajennusmodulit

Moduli rekisteröidään seuraavaan vapaaseen muistipaikkaan. Muistipaikkaa voidaan muuttaa alasektoreissa [002] ja [003].

[001] – Rekisteröi moduuleja

Modulin rekisteröinti manuaalisesti:

1. Siirry ohjelmointisektoriin [902][001].
2. Pyydetessä näppäile laitteen sarjanumero joka löytyy laitteesta. Näppäimistö antaa virhemerkkiään mikäli sarjanumero syötetään väärin.
3. Peruuta rekisteröinti painamalla [#]-näppäintä.

[002] – Modulin muistipaikan nimeäminen (LED, LCD, ICON)

Sektorissa voidaan muuttaa muistipaikan numeroa johon moduli on tallennettu. Vaihtaaksesi muistipaikkaa:

1. Siirry ohjelmointisektoriin [902][002].
2. Näppäile modulin sarjanumero.
3. Pyydetessä syötä kaksimerkkinen muistipaikan numero. Muistipaikan tieto korvataan uudella tiedolla. Näppäimistö antaa virhemerkkiään mikäli väärä muistipaikan numero syötetään.

[902][003] – Modulin muistipaikan muokkaaminen (vain LCD)

Toiminta kuten sektorissa [002]. Laitteen sarjanumeroa ei tarvita tässä valinnassa. Vaihda muistipaikan numeroa:

1. Siirry ohjelmointisektoriin [902][002].
2. Selaat <[>]-näppäimillä haluttu moduli ja paina [*].
3. Syötä kaksimerkkinen muistipaikan numero. Muistipaikan tieto korvataan uudella tiedolla. Näppäimistö antaa virhemerkkiään mikäli väärä muistipaikan numero syötetään.

Deleting Modules

Seuraavia sektoreita käytetään modulin poistamiseen:

[101] – Näppäimistöt

[102] – 8-silmukan laajennukset

[103] – 8-ulostulon laajennukset

[106] – HSM2Host

[109] – Virtalähde

[110] – Korkean virran ulostulokortti

[110] – Korkean virran ulostulokortti

1. Valitse selaamalla poistettava moduli sektorissa [902].
2. Paina [*] modulin jonka haluat poistaa kohdalla.
3. Press [*] to select the module then, when prompted, press [*] again to delete.

[903] Vahvista moduli

Alla olevia sektoreita käytetään rekisteröityjen modulin paikantamiseen ja muistipaikan selvittämiseen.

000 – Selaat kaikkia moduleita

101 – Näppäimistöt

102 – 8-silmukan laajennukset

103 – 8-ulostulon laajennukset

106 – HSM2Host

109 – Virtalähde**110 – Korkean virran ulostulokortti****Vahvistaaksesi modulin:**

Vahvistaaksesi modulin:

1. Paina [*] modulin jonka haluat vahvistaa kohdalla. Paina [*] siirtyäksesi valikkoon Modulin sarjanumero ja muistipaikan numero näytetään näytöllä ja laitteen status merkkivalo vilkkuu. Paina [#] palataksesi edelliseen valikkoon. Mikäli yhteys näppäimistöön katkeaa vahvistuksen aikana, virheviestiä näytetään 1 sekunnin ajan ennen sektorista poistumista.
2. Paina [*] modulin jonka haluat vahvistaa kohdalla. Paina [*] siirtyäksesi valikkoon Modulin sarjanumero ja muistipaikan numero näytetään näytöllä ja laitteen status merkkivalo vilkkuu. Paina [#] palataksesi edelliseen valikkoon.

Huom: Näppäimistön sammutus (sektori [016] valinta 3) tulee olla poissa päältä kun näppäimistöjä vahvistetaan.

Huom: LED/ICON-näppäimistöä käytettäessä katso alla olevasta taulukosta modulin numero.

Taulukko 5-4 Modulien numerot

# näkyy näppäimistöllä	Malli #	Kuvaus
18	HSM2108	Neo 8 silmukan laajennus
19	HSM2HOST	Neo PowerG langaton vastaanotin
24	HSM2204	Neo korkean virran ulostulokortti
28	HSM2208	Neo 8 ulostulon laajennus
30	HSM2300	Neo 1A virtalähde
50	HS2LCD	Neo LCD-näppäimistö
51	HS2ICN	Neo ICON-näppäimistö
52	HS2LCDP	Neo LCD-näppäimistö etälukijalla
53	HS2ICNP	Neo ICON näppäimistö etälukijalla
56	HS2LED	Neo 16 silmukan LED-näppäimistö
57	HS2TCHP	Neo kosketusnäyttö näppäimistö etälukijalla
59	HS2LCDRF	Neo LCD-näppäimistö langattomalla vastaanottimella
5A	HS2ICNRF	Neo ICON-näppäimistö langattomalla vastaanottimella
5B	HS2LCDRFP	Neo LCD-näppäimistö langattomalla vastaanottimella ja etälukijalla
5C	HS2ICNRFP	Neo ICON-näppäimistö langattomalla vastaanottimella ja etälukijalla
60	HS2LCDWF	Neo langaton LCD-näppäimistö
67	HS2TCHWF	Neo langaton kosketusnäyttö näppäimistö
6B	HS2LCDWFP	Neo langaton LCD-näppäimistö etälukijalla
6D	HS2LCDWFPV	Neo langaton LCD-näppäimistö etälukijalla ja ääniyhteydellä
95	HSM2955	Neo audiovahvistusmoduli
96	HSM2955R	Neo audiovahvistusmoduli tallenuksella

5.3.21 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]-[128] Kantamatesti silmukat 1-128

Testaa langattomat silmukat silmukka kerrallaan (vain LCD-näppäimistöt)

521-528 Toistimien kantamatesti 1-28

Testaa jokainen rekisteröity langaton toistin (vain LCD-näppäimistöt).

551-566 Sireenien kantamatesti 1-16

Testaa jokainen rekisteröity langaton sireeni (vain LCD-näppäimistöt).

[601]-[632] Langattomien ohjaimien kantamatesti 1-32

Testaa yksittäinen langaton ohjain. Paina langattoman ohjaimen painiketta kerran tässä sektorissa aloittaaksesi testaamisen (vain LCD-näppäimistöt).

701-716 Langattomien näppäimistöjen kantamatesti 1-16

Testaa jokainen rekisteröity langaton näppäimistö (vain LCD-näppäimistöt).

Kaksi testitulosta on olemassa:

- 24-testi: keskiarvo signaalin voimakkuudesta 24 tunnin ajalta.
- Nyt-testi: signaalin voimakkuus tällä hetkellä.

Testin aikana Valmis ja Viritetty LED-merkkivalot vilkkuvat merkinä siitä että dataa vastaanotetaan. Vilkuva Vika LED-merkkivalo tarkoittaa RF-häiriötä. Seuraavat tilasta kertovat indikaattorit voivat näkyä:

Taulukko 5-5 Langattomien laitteiden status indikaattorit

Näppäimistöllä	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.

[912] Diagnostiikkatesti

Toiminolla voi diagnosoida virheellisiä hälytyksiä. Mikäli silmukassa tapahtuu virrehälytys, diagnostiikkatestitila estää sireenien soimisen tai uusien hälytysten raportoinnin hälytyskeskukseen. Virrehälytykset tallennetaan diagnostiikkaa varten.

[000] – Diagnostiikkatestin kesto

Valinnassa ohjelmoidaan kuinka kauan järjestelmä on diagnostiikkatestitilassa. Tehdasasetus on 14 päivää.

[001]-[128] Silmukan diagnostiikkatesti

Yksittäinen silmukka voidaan laittaa diagnostiikkatestitilaan. Silmukka pysyy diagnostiikkatestitilassa koko diagnostiikkatestin keston ajan. Mikäli järjestelmä on viritetyssä kun diagnostiikkatestitila päättyy, silmukka poistetaan diagnostiikkatestitilasta vasta kun järjestelmä poiskytketään.

Diagnostiikkatestitilassa oleva silmukka ei raportoisi hälytyskeskukseen hälytystapahtumia. Paristovika, paristovian kuittaus sekä ilmaisimen vikatilat raportoidaan normaalisti.

Näppäimistöllä näkyy tieto siitä että silmukka on diagnostiikkatestitilassa kun painetaan nuolinäppäimiä järjestelmän ollessa poiskytkettynä.

Huom: Soak test is not applied to temperature detector events if it is enabled.

[982] Akkuasetukset**[000] – Keskusyksikön akkuvalinnat**

01 – Mikäli ei käytössä, akkua ladataan 400480mA virralla. Mikäli käytössä, akkua ladataan 700mA:n virralla.

[010] – Korkean virran ulostulokortin akku

Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä korkean latausvirran ulostulokorteille HSM2204 1-4.

[020] – 1A Virtalähteen akku

Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä korkean latausvirran ulostulokorteille HSM2300 1-4.

5.3.22 Tehdasasetukset

[989] Resetoi pääkäyttäjätunnus

Sektorissa resetoidaan pääkäyttäjätunnus tehdasasetuksiin. Syötä sektorissa asentajatunnus ja sen jälkeen 989. [989][asentajatunnus][989] tai [*].

Huom: Feature is only available for EN models of NEO.

[990] Asentajalukitus käytössä/ei käytössä

Mikäli ominaisuus on käytössä, järjestelmää ei voi resetoida tehdasasetuksiin. Resetointiyritykset tallentuvat tapahtumamuistiin.

Järjestelmän puhelinlinjarele naksahaa 10 kertaa jännitteitä kytkettäessä mikäli järjestelmä on asentajalukittu. Ohjelmointia voi muuttaa ohjelmointitilassa vaikka asentajalukitus on käytössä.

[990][asentajatunnus][990] tai [*].

[991] Resetoi näppäimistöt

Toiminnolla resetoidaan näppäimistöt tehdasasetuksiin.

[999] – Resetoi kaikki näppäimistöt

Sektori resetoi yksittäisen näppäimistön tehdasasetuksiin. Valitse sektorissa näppäimistö jonka haluat resetoida ja näppäile asentajatunnus ja sen jälkeen näppäile [991] tai [*].

[901]- [916] – Resetoi näppäimistöt 1-16

Sektori resetoi kaikki näppäimistöt tehdasasetuksiin. Syötä sektorissa asentajatunnus ja sen jälkeen näppäile [991] tai [*].

[993] Tiedonsiirtolaite

Sektorissa resetoidaan tiedonsiirtolaite tehdasasetuksiin. Näppäile [993][asentajatunnus][993 tai *].

[996] Resetoi langaton vastaanotin

Sektorissa resetoidaan langaton vastaanotin (HSM2HOSTx) tehdasasetuksiin. Näppäile [996][asentajatunnus][996 tai *].

[998] Resetoi HSM2955

Sektorissa resetoidaan HSM2955 tehdasasetuksiin. Näppäile [998] [asentajatunnus] [998 tai *].

[999] Resetoi järjestelmä

Sektorissa resetoidaan järjestelmä tehdasasetuksiin. Näppäile [999][asentajatunnus][999 tai *].

Kappale 6 Ohjelmointitaulukot

Huom: EN listalla olevat valinnat tulee olla valittuna EN 50131 yhteensopivissa asennuksissa.

6.1 Tekstien ohjelmointi

[000] Tekstien ohjelmointi						
Lisätietoja sivu 61						
24h Häkä						
01 – English	06 – Dutch	11 – Swedish	16 – Turkish	22 – Bulgarian	27 – Serbian	
02 – Spanish	07 – Polish	12 – Norwegian	18 – Croatian	23 – Latvian	28 – Estonian	
24h Häkä	08 – Czech	13 – Danish	19 – Hungarian	24 – Lithuanian	29 – Slovenian	
04 – French	09 – Suomi	14 – Hebrew	20 – Romanian	25 – Ukrainian		
05 – Italian	10 – German	15 – Greek	21 – Russian	26 – Slovakian		
[000] 19 – Hungarian						
24 – Lithuanian						
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:				
049:	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:	

[000]	051 – Silmukan kansisuojan teksti	(1 x 14 merkkiä):
	052 – Silmukavian teksti	(1 x 14 merkkiä):
	064 – Häkähälytys viesti	(2 x 14 merkkiä):
	065 – Palohälytys viesti	(2 x 14 merkkiä):
	066 – Viritys epäonnistui viesti	(2 x 16 merkkiä):
	067 – Hälytys viritysjakson aikana viesti	(2 x 16 merkkiä):
	100 – Järjestelmän teksti	(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):
	(1 x 14 merkkiä):	001 – Alue 1 ohjausulostulo 1:
	(2 X 14 ASCII)	002 – Alue 1 ohjausulostulo 2:
	(1 x 14 merkkiä):	003 – Alue 1 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 1 ohjausulostulo 4:
	202 – Alueen 2 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 2 ohjausulostulo 1:

	(2 X 14 ASCII)	002 – Alue 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 ASCII)	002 – Alue 3 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 3 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 3 ohjausulostulo 4:
	204 – Alueen 4 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 4 ohjausulostulo 1:
	(2 X 14 ASCII)	002 – Alue ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 4 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 4 ohjausulostulo 4:
	205 – Alueen 5 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue ohjausulostulo 1:
	(2 X 14 ASCII)	002 – Alue 5 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 5 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 5 ohjausulostulo 4:
	206 – Alueen 6 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 6 ohjausulostulo 1:
	(2 X 14 ASCII)	002 – Alue 6 ohjausulostulo 2:
		003 – Alue 6 ohjausulostulo 3:
		004 – Alue 6 ohjausulostulo 4:
	001 – Alue 4 ohjausulostulo 1:	001 – Alue 7 ohjausulostulo 1:
(2 X 14 ASCII)	002 – Alue 7 ohjausulostulo 2:	
	003 – Alue 7 ohjausulostulo 3:	
	004 – Alue 7 ohjausulostulo 4:	
205 – Alueen 8 ohjausulostulojen tekstit	001 – Alue 8 ohjausulostulo 1:	
(2 X 14 ASCII)	002 – Alue 8 ohjausulostulo 2:	
	003 – Alue 8 ohjausulostulo 3:	
	004 – Alue 8 ohjausulostulo 4:	
601 – Aikataulu 1 teksti	(1 X 16 ASCII): Lisätietoja sivu 63	
602 – Aikataulu 2 teksti	(1 X 16 ASCII):	
603 – Aikataulu 3 teksti	(1 X 16 ASCII):	
604 – Aikataulu 4 teksti	(1 X 16 ASCII):	
[000] 205 – Alueen 8 ohjausulostulojen tekstit		
	001 – Näppäimistö 1 teksti:	009 – Näppäimistö 9 teksti:
	002 – Näppäimistö 2 teksti:	010 – Näppäimistö 10 teksti:

	003 – Näppäimistö 3 teksti:	011 – Näppäimistö 11 teksti:
	004 – Näppäimistö 4 teksti:	012 – Näppäimistö 12 teksti:
	005 – Näppäimistö 5 teksti:	013 – Näppäimistö 13 teksti:
	006 – Näppäimistö 6 teksti:	014 – Näppäimistö 14 teksti:
	007 – Näppäimistö 7 teksti:	015 – Näppäimistö 15 teksti:
	008 – Näppäimistö 8 teksti:	016 – Näppäimistö 16 teksti:
801 – Näppäimistöjen tekstit		
	001– Silmukkalaajennus 1 teksti:	009– Silmukkalaajennus 9 teksti:
	002– Silmukkalaajennus 2 teksti:	010– Silmukkalaajennus 10 teksti:
	003– Silmukkalaajennus 3 teksti:	011– Silmukkalaajennus 11 teksti:
	004– Silmukkalaajennus 4 teksti:	012– Silmukkalaajennus 12 teksti:
	005– Silmukkalaajennus 5 teksti:	013– Silmukkalaajennus 13 teksti:
	006– Silmukkalaajennus 6 teksti:	014– Silmukkalaajennus 14 teksti:
	007– Silmukkalaajennus 7 teksti:	015– Silmukkalaajennus 15 teksti:
	008– Silmukkalaajennus 8 teksti:	
015 – Näppäimistö 15 teksti:		
	001– Ulostulolaajennus 1 teksti:	009– Ulostulolaajennus 9 teksti:
	002– Ulostulolaajennus 2 teksti:	010– Ulostulolaajennus 10 teksti:
	003– Ulostulolaajennus 3 teksti:	011– Ulostulolaajennus 11 teksti:
	004– Ulostulolaajennus 4 teksti:	012– Ulostulolaajennus 12 teksti:
	005– Ulostulolaajennus 5 teksti:	013– Ulostulolaajennus 13 teksti:
	006– Ulostulolaajennus 6 teksti:	014– Ulostulolaajennus 14 teksti:
	007– Ulostulolaajennus 7 teksti:	015– Ulostulolaajennus 15 teksti:
	008– Ulostulolaajennus teksti:	016– Ulostulolaajennus 16 teksti:
[000]	806 – HSM2HOSTx teksti: (1 X 14 ASCII) Lisätietoja sivu 63	
[000]	808 - HSM2955 Audio moduli teksti:	
[000]	809 – HSM2300 virtalähde teksti (1 X 14 ASCII)	001 – Virtalähde 1 teksti:
		002 – Virtalähde 2 teksti:
		003 – Virtalähde 3 teksti:
		004 – Virtalähde 4 teksti:
[000]	810 – HSM2204 korkeanvirran ulostulon teksti (1 X 14 ASCII)	001 – Korkeanvirran ulostulon 1 teksti:
	006– Ulostulolaajennus 6 teksti:	002 – Korkeanvirran ulostulon 2 teksti:
		003 – Korkeanvirran ulostulon 3 teksti:
		004 – Korkeanvirran ulostulon 4 teksti:
[000]	815 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto teksti: (1 X 14 ASCII) Lisätietoja sivu 64	

[000]	806 – HSM2HOSTx teksti:	
	001– Sireeni 1 teksti:	009– Sireeni 9 teksti:
	002– Sireeni 2 teksti:	010– Sireeni 10 teksti:
	003– Sireeni 3 teksti:	011– Sireeni 11 teksti:
	004– Sireeni 4 teksti:	012– Sireeni 12 teksti:
	005– Sireeni 5 teksti:	013– Sireeni 13 teksti:
	006– Sireeni 6 teksti:	014– Sireeni 14 teksti:
	007– Sireeni 7 teksti:	015– Sireeni 15 teksti:
	008– Sireeni 8 teksti:	016– Sireeni 16 teksti:
[000]	821 – Toistimien tekstit	001– Toistin 1 teksti:
	(1 X 14 ASCII):	002– Toistin 2 teksti:
	Lisätietoja sivu 64	003– Toistin 3 teksti:
		004– Toistin 4 teksti:
		005– Toistin 5 teksti:
		006– Toistin 6 teksti:
		007– Toistin 7 teksti:
		008– Toistin 8 teksti:
[000]	999 – Resetoi tekstit	
	Lisätietoja sivu 64	

6.2 Silmukoiden määrittelyt

011– Sireeni 11 teksti:			
Silmukkatyypit Tehdasasetus = 000 Lisätietoja sivu 64 * Ei UL testattu			
006– Sireeni 6 teksti: 014– Sireeni 14 teksti: 007– Sireeni 7 teksti: 015– Sireeni 15 teksti: 008– Sireeni 8 teksti: 016– Sireeni 16 teksti: [000] 821 – Toistimien tekstit 001– Toistin 1 teksti: (1 X 14 ASCII): 002– Toistin 2 teksti: Lisätietoja sivu 64 003– Toistin 3 teksti: 004– Toistin 4 teksti: 005– Toistin 5 teksti:	006– Toistin 6 teksti: 007– Toistin 7 teksti: 008– Toistin 8 teksti: [000] 999 – Resetoi tekstit Lisätietoja sivu 64 Silmukoiden määrittelyt [001] Silmukan tyyppi Silmukkatyypit Tehdasasetus = 000 Lisätietoja sivu 64 * 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 - Päiväsilmukka 012 - Yösilmukka	
016 - Lopullinen oven asetus			
Silmukoiden lisävalinnat Lisätietoja seuraavalta sivulta Lisätietoja sivu 68			
1 – Sireeni kuuluva 025 - Vertaileva palo 027 - Palovalvonta 4 – Ohitettavissa	5 – Pakkoviritys 6 – Hälytyslaskuri 043 - 24h Paniikki 8 – Murtohälytyksen vahvistus	046 - 24h Lääkäri* 047 - 24h Hätä 048 - 24h Sprinkleri* 049 - 24h Vuoto	13 – Silmukan 2-suuntaisen audion aktivointi 14 – Ryöstöhälytyksen vahvistus

6.2.1 Silmukoiden lisävalintojen tehdasasetukset (Lisätietoja sivu 68)

Silmukoiden lisävalinnat																	
		1 – Sireeni kuuluva 2 – Sireeni kiinteä 3 – Ovikello 4 – Ohitettavissa					5 – Pakkoviritys 6 – Hälytyslaskuri 7 – Tiedonsiirtoviive 8 – Murtohälytyksen vahvistus					9 – NC-silmukka 10 – Päätevastus 11 – Kaksoispäätevastus 12 – Nopea/normaali silmukan vasteaika				13 – Silmukan 2-suuntaisen audion aktivointi 14 – Ryöstöhälytyksen vahvistus	
Silmukan tyyppi		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
000	Ei käytössä																
001	Viive 1	✓	✓	✓	✓		✓	CP-01 ✓	✓								
002	Viive 2	✓	✓	✓	✓		✓	CP-01 ✓	✓								
003	Välitön	✓	✓	✓	✓		✓	CP-01 ✓	✓								
004	Sisätila	✓	✓		✓		✓	CP-01 ✓	✓								
005	Sisätila kotona/poissa	✓	✓		✓	✓	✓	CP-01 ✓	✓								
006	Viive kotona/poissa	✓	✓		✓	✓	✓	CP-01 ✓	✓								
007	24h Viivästetty palo	✓	✓														
008	24h 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	24h Murtohälytys	✓	✓		✓		CP-01 ✓	CP-01 ✓	✓								

Kappale 6 Ohjelmointitaulukot

018	24h Sireeni/summeri	✓	✓		✓		✓	CP-01	✓								
								✓									
023	24h Valvonta		✓					CP-01									
								✓									
024	24h Valvontasummeri		✓		✓			CP-01	CP-01								
								✓	✓								
025	Vertaileva palo	✓															
027	Palovalvonta																
040	24h Kaasu	✓						CP-01	CP-01								
								✓	✓								
041	24h Häkä	✓															
042	24h Ryöstö		✓					CP-01	CP-01								✓
								✓	✓								
043	24h Paniikki	✓	✓					CP-01	CP-01								
								✓	✓								
045	24h Lämpö	✓						CP-01									
								✓									
046	24h Lääkäri	✓	✓					CP-01	CP-01								
								✓	✓								
047	24h Hätä	✓	✓					CP-01	CP-01								
								✓	✓								
048	24h Sprinkleri	✓	✓					CP-01	CP-01								
								✓	✓								
049	24h Vuotohälytys	✓						CP-01	CP-01								
								✓	✓								
051	24h Lukkituva kansisuoja	✓	✓					CP-01	CP-01								
								✓	✓								
052	24h Ei hälytystä					✓											
056	24h Korkea lämpö	✓	✓		✓			CP-01	CP-01								
								✓	✓								
057	24h Matala lämpö	✓	✓		✓			CP-01	CP-01								
								✓	✓								

060	24h Ei lukkittuva kansisuoja	✓	✓				CP-01	CP-01								
							✓	✓								
066	Ohisulkija, pulssimainen					✓										
067	Ohisulkija, pitotoiminen					✓										
068	Poiskytkentä ohisulkija, pulssimainen					✓										
069	Poiskytkentä ohisulkija, pitotoiminen					✓										
071	Ovi sireeni			✓		✓										
072	Paina asettaaksesi					✓										

6.3 Järjestelmäajat

a	
CP-01 a	
000 – Järjestelmäalue	060
(3-merkinen desimaaliluku)	a
	a
	CP-01 a
	CP-01 a
	066
001 – Alueen 1 ajat	Sisääntuloviive 1 (tehdasasetus: 030):
	Sisääntuloviive 2 (tehdasasetus: 045 CP-01 tehdasasetus: 030):
	Poistumisviive (tehdasasetus: 120 CP-01 tehdasasetus: 060):
	Asettumisaika (tehdasasetus: 010 CP-01 tehdasasetus: 000):
002 – Alueen 2 ajat	Sisääntuloviive 1:
Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	a

003 – Alueen 3 ajat Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 1:
	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Paina asettaaksesi
004 – Alueen 4 ajat Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 1:
	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	(3-merkkinen desimaaliluku)
005 – Alueen 5 ajat Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 1:
	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	001 – Alueen 1 ajat
006 – Alueen 6 ajat Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 1:
	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Katso tehdasasetukset alueesta 1
007 – Alueen 7 ajat Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 1:
	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Katso tehdasasetukset alueesta 1
008 – Alueen 8 ajat Katso tehdasasetukset alueesta 1	Sisääntuloviive 1:
	Sisääntuloviive 2:
	Poistumisviive:
	Asettumisviive:
900 - Sireeniviiveen aluevalinnat Tehdasasetus: kaikki alueet valittuna	1 2 3 4 5 6 7 8 YYYYYYY
901 – Kesä/talviaika alkaa	Kuukausi (tehdasasetus : 003(<input type="checkbox"/> AUS 010 <input type="checkbox"/> NZ 009 <input type="checkbox"/> SA <input type="checkbox"/> FRA)
	004):
	Sisääntuloviive 1:
	Päivä (tehdasasetus : 000):
	Tunti (tehdasasetus : <input type="checkbox"/> NA 002 <input type="checkbox"/> EN 001):
Lisäys (tehdasasetus : 001):	
902 – Kesä/talviaika päättyy	Kuukausi (tehdasasetus : <input type="checkbox"/> NA 011 <input type="checkbox"/> EN 010):

	Viikko (tehdasasetus : <input type="text" value="NA"/> 001 <input type="text" value="EN"/> 005):
	Päivä (tehdasasetus : 000):
	Tunti (tehdasasetus : <input type="text" value="NA"/> 002 <input type="text" value="EN"/> 001):
	Lisäys (tehdasasetus : 001):

6.4 Käyttäjätunnukset

Katso tehdasasetukset alueesta 1		
	001 – Asentajatunnus	(Tehdasasetus:555555):
(4/6 desimaalimerkkiä)	002 – Pääkäyttäjätunnus	(Tehdasasetus:123456):
Katso tehdasasetukset alueesta 1	003 – Huoltotunnus	(Tehdasasetus: AAAA00):

6.5 PGM ohjelmointi

Asettumisviive:		
900 - Sireeniviiveen aluevalinnat		1 2 3 4 5 6 7 8 Y Y Y Y Y Y Y Y
006 Asentajan ohjelmoitavat käyttäjätunnukset		1 2 3 4 5 6 7 8 Y N N N N N N N
Tehdasasetus: Alue 1 ON. Kaikki muut OFF (Tehdasasetus:555555):		

PGM alue				
	PGM alue	<input type="checkbox"/> Minuutteina <input type="checkbox"/> Sekunteina		
	001: (3-merkinen desimaaliluku) Sallitut arvot: 001-255 Tehdasasetus: 005 4			
	001 – PGM 1:	002 – PGM 2:	003 – PGM 3:	004 – PGM 4:
	005 – PGM 5:	006 – PGM 6:	007 – PGM 7:	008 – PGM 8:
	009 – PGM 9:	010 – PGM 10:	011 – PGM 11:	012 – PGM 12:
	013 – PGM 13:	014 – PGM 14:	015 – PGM 15:	016 – PGM 16:
	017 – PGM 17:	018 – PGM 18:	019 – PGM 19:	020 – PGM 20:
	021 – PGM 21:	022 – PGM 22:	023 – PGM 23:	024 – PGM 24:
	025 – PGM 25:	026 – PGM 26:	027 – PGM 27:	028 – PGM 28:
	029 – PGM 29:	030 – PGM 30:	031 – PGM 31:	032 – PGM 32:
	033 – PGM 33:	034 – PGM 34:	035 – PGM 35:	036 – PGM 36:
	037 – PGM 37:	038 – PGM 38:	028: 1 2 3 4 5 6 7 8	040 – PGM 40:

PGM alue			
041 – PGM 41:	042 – PGM 42:	043 – PGM 43:	044 – PGM 44:
045 – PGM 45:	046 – PGM 46:	047 – PGM 47:	048 – PGM 48:
049 – PGM 49:	050 – PGM 50:	051 – PGM 51:	052 – PGM 52:
053 – PGM 53:	054 – PGM 54:	055 – PGM 55:	056 – PGM 56:
057 – PGM 57:	058 – PGM 58:	059 – PGM 59:	060 – PGM 60:
061 – PGM 61:	062 – PGM 62:	063 – PGM 63:	064 – PGM 64:
065 – PGM 65:	066 – PGM 66:	067 – PGM 67:	068 – PGM 68:
069 – PGM 69:	070 – PGM 70:	071 – PGM 71:	072 – PGM 72:
073 – PGM 73:	074 – PGM 74:	075 – PGM 75:	076 – PGM 76:
077 – PGM 77:	078 – PGM 78:	079 – PGM 79:	080 – PGM 80:
081 – PGM 81:	082 – PGM 82:	083 – PGM 83:	084 – PGM 84:
085 – PGM 85:	086 – PGM 86:	087 – PGM 87:	088 – PGM 88:
089 – PGM 89:	090 – PGM 90:	091 – PGM 91:	092 – PGM 92:
093 – PGM 93:	094 – PGM 94:	095 – PGM 95:	096 – PGM 96:
097 – PGM 97:	098 – PGM 98:	099 – PGM 99:	100 – PGM 100:
101 – PGM 101:	102 – PGM 102:	103 – PGM 103:	104 – PGM 104:
105 – PGM 105:	106 – PGM 106:	107 – PGM 107:	108 – PGM 108:
109 – PGM 109:	110 – PGM 110:	111 – PGM 111:	112 – PGM 112:
113 – PGM 113:	114 – PGM 114:	115 – PGM 115:	116 – PGM 116:
117 – PGM 117:	118 – PGM 118:	119 – PGM 119:	120 – PGM 120:
121 – PGM 121:	122 – PGM 122:	123 – PGM 123:	124 – PGM 124:
125 – PGM 125:	126 – PGM 126:	127 – PGM 127:	128 – PGM 128:
129 – PGM 129:	130 – PGM 130:	131 – PGM 131:	132 – PGM 132:
133 – PGM 133:	134 – PGM 134:	135 – PGM 135:	136 – PGM 136:
137 – PGM 137:	138 – PGM 138:	139 – PGM 139:	140 – PGM 140:
141 – PGM 141:	142 – PGM 142:	143 – PGM 143:	144 – PGM 144:
145 – PGM 145:	146 – PGM 146:	147 – PGM 147:	148 – PGM 148:
149 – PGM 149:	150 – PGM 150:	151 – PGM 151:	152 – PGM 152:
153 – PGM 153:	154 – PGM 154:	155 – PGM 155:	156 – PGM 156:
157 – PGM 157:	158 – PGM 158:	159 – PGM 159:	160 – PGM 160:
161 – PGM 161:	162 – PGM 162:	163 – PGM 163:	164 – PGM 164:

Y N N N N N N N			
100 – Ei käytössä	122 – Ohjausulostulo 2	157 – Järjestelmän kansisuoja	207 – Seuraa silmukoita 49-56
101 – Murto ja palo sireeni	123 – Ohjausulostulo 3	161 – DC-vika	208 – Seuraa silmukoita 57-64
102 – Viivästetty palo/murto	124 – Ohjausulostulo 4	165 – Etätunnistinta käytetty	209 – Seuraa silmukoita 65-72
103 – Ilmaisinkuittaus [*][7][2]	129 – Alueen tila hälytysmuisti	175 – Sireenin tila ja ohjelmointitilaan	210 – Seuraa silmukoita 73-80
104 – 2-johdin palo	132 – Ryöstöhälytys	176 – Etäohjaus	211 – Seuraa silmukoita 81-88
109 – Kohteliaisuuspulssi	134 – 24h hiljainen	184 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen	212 – Seuraa silmukoita 89-96
111 – Seuraa näppäimistösummeria	135 – 24h kuuluva	200 – Silmukan seuraaja	213 – Seuraa silmukoita 97-104
114 – Valmis viritettäväksi	146 – TLM ja hälytys	201 – Seuraa silmukoita 1-8	214 – Seuraa silmukoita 105-112
115 – Järjestelmän viritystila	147 – Kissoff -pulssi	202 – Seuraa silmukoita 9-16	215 – Seuraa silmukoita 113-120
116 – Poissa-viritystila	148 – Maa-aloitus	203 – Seuraa silmukoita 17-24	216 – Seuraa silmukoita 120-128
117 – Kotona-viritystila	149 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto	204 – Seuraa silmukoita 25-32	
120 – Poissa- viritys ei ohitettuja silmukoita	155 – Järjestelmävika	205 – Seuraa silmukoita 33-40	
121 – Ohjausulostulo 1	156 – Lukkiutuva järjestelmätapahtuma	206 – Seuraa silmukoita 41-48	
(3-merkkinen desimaaliluku)			
Y N N N N N N N			
001 Tehdasasetus: 121 ohjausulostulo 1			
Y N N N N N N N			
063: 1 2 3 4 5 6 7 8			
Y N N N N N N N			
001 – PGM 1:	002 – PGM 2:	003 – PGM 3:	004 – PGM 4:
005 – PGM 5:	006 – PGM 6:	007 – PGM 7:	008 – PGM 8:
009 – PGM 9:	010 – PGM 10:	011 – PGM 11:	012 – PGM 12:
013 – PGM 13:	014 – PGM 14:	015 – PGM 15:	016 – PGM 16:
017 – PGM 17:	018 – PGM 18:	019 – PGM 19:	020 – PGM 20:
021 – PGM 21:	022 – PGM 22:	023 – PGM 23:	024 – PGM 24:
025 – PGM 25:	026 – PGM 26:	027 – PGM 27:	028 – PGM 28:
029 – PGM 29:	030 – PGM 30:	031 – PGM 31:	032 – PGM 32:
033 – PGM 33:	034 – PGM 34:	035 – PGM 35:	036 – PGM 36:
037 – PGM 37:	038 – PGM 38:	068: 1 2 3 4 5 6 7 8	040 – PGM 40:
041 – PGM 41:	042 – PGM 42:	043 – PGM 43:	044 – PGM 44:

YNNNNNN			
045 – PGM 45:	046 – PGM 46:	047 – PGM 47:	048 – PGM 48:
049 – PGM 49:	050 – PGM 50:	051 – PGM 51:	052 – PGM 52:
053 – PGM 53:	054 – PGM 54:	055 – PGM 55:	056 – PGM 56:
057 – PGM 57:	058 – PGM 58:	059 – PGM 59:	060 – PGM 60:
061 – PGM 61:	062 – PGM 62:	063 – PGM 63:	064 – PGM 64:
065 – PGM 65:	066 – PGM 66:	067 – PGM 67:	068 – PGM 68:
069 – PGM 69:	070 – PGM 70:	071 – PGM 71:	072 – PGM 72:
073 – PGM 73:	074 – PGM 74:	075 – PGM 75:	076 – PGM 76:
077 – PGM 77:	078 – PGM 78:	079 – PGM 79:	080 – PGM 80:
081 – PGM 81:	082 – PGM 82:	083 – PGM 83:	084 – PGM 84:
085 – PGM 85:	086 – PGM 86:	087 – PGM 87:	088 – PGM 88:
089 – PGM 89:	090 – PGM 90:	091 – PGM 91:	092 – PGM 92:
093 – PGM 93:	094 – PGM 94:	095 – PGM 95:	096 – PGM 96:
097 – PGM 97:	098 – PGM 98:	099 – PGM 99:	100 – PGM 100:
101 – PGM 101:	102 – PGM 102:	103 – PGM 103:	104 – PGM 104:
105 – PGM 105:	106 – PGM 106:	107 – PGM 107:	108 – PGM 108:
109 – PGM 109:	110 – PGM 110:	111 – PGM 111:	112 – PGM 112:
113 – PGM 113:	114 – PGM 114:	115 – PGM 115:	116 – PGM 116:
117 – PGM 117:	118 – PGM 118:	119 – PGM 119:	120 – PGM 120:
121 – PGM 121:	122 – PGM 122:	123 – PGM 123:	124 – PGM 124:
125 – PGM 125:	126 – PGM 126:	127 – PGM 127:	128 – PGM 128:
129 – PGM 129:	130 – PGM 130:	131 – PGM 131:	132 – PGM 132:
133 – PGM 133:	134 – PGM 134:	135 – PGM 135:	136 – PGM 136:
137 – PGM 137:	138 – PGM 138:	139 – PGM 139:	140 – PGM 140:
141 – PGM 141:	142 – PGM 142:	143 – PGM 143:	144 – PGM 144:
145 – PGM 145:	146 – PGM 146:	147 – PGM 147:	148 – PGM 148:
149 – PGM 149:	150 – PGM 150:	151 – PGM 151:	152 – PGM 152:
153 – PGM 153:	154 – PGM 154:	155 – PGM 155:	156 – PGM 156:
157 – PGM 157:	158 – PGM 158:	159 – PGM 159:	160 – PGM 160:
161 – PGM 161:	162 – PGM 162:	163 – PGM 163:	164 – PGM 164:

Lisätietoja sivu 72

005 – PGM 5: Lisätietoja sivu 77		<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Palohälytys <input checked="" type="checkbox"/> 02 – Häkähälytys <input checked="" type="checkbox"/> 03 – Murtohälytys 047 – PGM 47: <input checked="" type="checkbox"/> 05 – Sireenimerkki	
001-164 PGM valinnat			
PGM 1-164:	100 – Ei käytössä		
	101 – Palo ja murto	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo	
	102 – Viivästetty palo/murto	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo	
	103 – Ilmaisinkuittaus [*][7][2]	<input type="checkbox"/> 03 – Tunnus vaaditaan	
	109 – Kohteliaisuuspulssi	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo	
	091 – PGM 91:	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo <input type="checkbox"/> 02 – Ajastettu ulostulo <input checked="" type="checkbox"/> 09 – Sisääntuloviive <input checked="" type="checkbox"/> 10 – Poistumisviive <input checked="" type="checkbox"/> 12 – Näppäimistösummeri silmukka <input checked="" type="checkbox"/> 13 – Äänekäs poistumissilmukka <input checked="" type="checkbox"/> 14 – Kellovirityksen esihälytys	
	114 – Valmis viritettäväksi	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo	
	115 – Viritystila	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo	
	116 – Poissa-viritystila	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo	
	117 – Kotona-viritystila	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo	
	120 – Poissa- viritys ei ohitettuja silmukoita	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo	
	014 – PGM 14:	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo <input type="checkbox"/> 02 – Ajastettu ulostulo <input checked="" type="checkbox"/> 03 – Tunnus vaaditaan	015 – PGM 15:
	056 – PGM 56:	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo <input type="checkbox"/> 02 – Ajastettu ulostulo <input type="checkbox"/> 03 – Tunnus vaaditaan	057 – PGM 57:
	098 – PGM 98:	139 – PGM 139: <input type="checkbox"/> 02 – Ajastettu ulostulo <input type="checkbox"/> 03 – Tunnus vaaditaan	099 – PGM 99:
	140 – PGM 140:	018 – PGM 18: <input type="checkbox"/> 02 – Ajastettu ulostulo <input type="checkbox"/> 03 – Tunnus vaaditaan	141 – PGM 141:
	129 – Alueen tila hälytysmuisti	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo	
	132 – Ryöstöhälytys	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo <input type="checkbox"/> 02 – Ajastettu ulostulo	

Lisätietoja sivu 72

	133 - Murtohälytyksen vahvistus	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo
	146 – TLM ja hälytys	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo
	147 – Kissoff -pulssi	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo
	148 – Maa-aloitus	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo
	145 – PGM 145:	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo <input checked="" type="checkbox"/> 02 – Ajastettu ulostulo <input type="checkbox"/> 04 – Palohälytys <input type="checkbox"/> 05 – Paniikkihälytys <input type="checkbox"/> 06 – Murtohälytys <input type="checkbox"/> 07 – Poiskytkentä/viritys <input type="checkbox"/> 08 – Silmukan automaattinen ohitus <input type="checkbox"/> 09 – Lääkärikutsu <input type="checkbox"/> 10 – Murtohälytyksen vahvistus <input type="checkbox"/> 11 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen <input type="checkbox"/> 12 – Hätähälytys <input type="checkbox"/> 13 – Uhkatunnus <input type="checkbox"/> 14 – Ryöstöhälytyksen vahvistus
	109 – PGM 109:	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo <input type="checkbox"/> 02 – Ajastettu ulostulo <input checked="" type="checkbox"/> 04 – Huoltokutsu <input checked="" type="checkbox"/> 05 – Aika puuttuu <input checked="" type="checkbox"/> 06 – DC-vika <input checked="" type="checkbox"/> 07 – Bus-jännite <input checked="" type="checkbox"/> 08 – AC-vika <input checked="" type="checkbox"/> 09 – Laittevika <input checked="" type="checkbox"/> 10 – Laitteen akkuvika <input checked="" type="checkbox"/> 11 – Laitteen kansisuoja <input checked="" type="checkbox"/> 12 – RF-laiminlyönti <input checked="" type="checkbox"/> 13 – Modulin valvonta <input checked="" type="checkbox"/> 14 – Moduli kansisuoja <input checked="" type="checkbox"/> 15 – Tiedonsiirto <input checked="" type="checkbox"/> 16 – Ei verkossa

Lisätietoja sivu 72

	155 – PGM 155:	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo <input type="checkbox"/> 02 – Ajustettu ulostulo <input checked="" type="checkbox"/> 04 – Palohälytys <input checked="" type="checkbox"/> 05 – Paniikkihälytys <input checked="" type="checkbox"/> 06 – Murtohälytys <input checked="" type="checkbox"/> 09 – Lääkärikutsu <input checked="" type="checkbox"/> 08 – Valvonta <input checked="" type="checkbox"/> 09 – Prioritetitapahtuma <input checked="" type="checkbox"/> 10 – Ryöstö <input checked="" type="checkbox"/> 11 – Uhatunnus <input checked="" type="checkbox"/> 12 – Hätähälytys <input checked="" type="checkbox"/> 13 – Palovalvonta <input checked="" type="checkbox"/> 14 – Palovika <input checked="" type="checkbox"/> 15 – Häkähälytys
	157 – Järjestelmän kansisuoja	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo <input type="checkbox"/> 02 – Ajustettu ulostulo <input checked="" type="checkbox"/> 09 – Modulin kansisuoja <input checked="" type="checkbox"/> 10 – Silmukan kansisuoja
	161 – DC-vika	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo <input type="checkbox"/> 02 – Ajustettu ulostulo <input checked="" type="checkbox"/> 09 – Akkuvika <input checked="" type="checkbox"/> 10 – Akku puuttuu
	165 – Etätunnistinta käytetty	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo
	175 – Sireenin ohjelmointi	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo
	176 – Etäohjaus	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo <input type="checkbox"/> 02 – Ajustettu ulostulo
	184 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo <input checked="" type="checkbox"/> 02 – Ajustettu ulostulo
	200 – Seuraa silmukkaa	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo <input type="checkbox"/> 02 – Ajustettu ulostulo

Lisätietoja sivu 72

101 – Murto ja palo sireeni	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – True/false ulostulo
102 – Viivästetty palo/murto	<input type="checkbox"/> 02 – Ajustettu ulostulo
103 – Ilmaisinkuittaus [*][7][2]	<input checked="" type="checkbox"/> 09 – Silmukka terminaali 1
104 – 2-johdin palo	146 – TLM ja hälytys
109 – Kohteliaisuuspulssi	147 – Kissoff -pulssi
111 – Seuraa näppäimistösummeria	148 – Maa-aloitus
114 – Valmis viritettäväksi	149 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto
115 – Järjestelmän viritystila	155 – Järjestelmävika
116 – Poissa-viritystila	156 – Lukkiutuva järjestelmätapahtuma
117 – Kotona-viritystila	157 – Järjestelmän kansisuoja
120 – Poissa- viritys ei ohitettuja silmukoita	
121 – Ohjausulostulo 1	
122 – Ohjausulostulo 2	
123 – Ohjausulostulo 3	
124 – Ohjausulostulo 4	
129 – Alueen tila hälytysmuisti	

161 – DC-vika

165 – Etätunnistinta käytetty				
Lisätietoja sivu 77				
001 – PGM 1:	002 – PGM 2:	003 – PGM 3:	004 – PGM 4:	
005 – PGM 5:	006 – PGM 6:	007 – PGM 7:	008 – PGM 8:	
009 – PGM 9:	010 – PGM 10:	011 – PGM 11:	012 – PGM 12:	
013 – PGM 13:	014 – PGM 14:	015 – PGM 15:	016 – PGM 16:	
017 – PGM 17:	018 – PGM 18:	019 – PGM 19:	020 – PGM 20:	
021 – PGM 21:	022 – PGM 22:	023 – PGM 23:	024 – PGM 24:	
025 – PGM 25:	026 – PGM 26:	027 – PGM 27:	028 – PGM 28:	
029 – PGM 29:	030 – PGM 30:	031 – PGM 31:	032 – PGM 32:	
033 – PGM 33:	034 – PGM 34:	035 – PGM 35:	036 – PGM 36:	
037 – PGM 37:	038 – PGM 38:	086 – PGM 86:	040 – PGM 40:	
041 – PGM 41:	042 – PGM 42:	043 – PGM 43:	044 – PGM 44:	
045 – PGM 45:	046 – PGM 46:	047 – PGM 47:	048 – PGM 48:	
049 – PGM 49:	050 – PGM 50:	051 – PGM 51:	052 – PGM 52:	
053 – PGM 53:	054 – PGM 54:	055 – PGM 55:	056 – PGM 56:	
057 – PGM 57:	058 – PGM 58:	059 – PGM 59:	060 – PGM 60:	
061 – PGM 61:	062 – PGM 62:	063 – PGM 63:	064 – PGM 64:	

161 – DC-vika

065 – PGM 65:	066 – PGM 66:	067 – PGM 67:	068 – PGM 68:
069 – PGM 69:	070 – PGM 70:	071 – PGM 71:	072 – PGM 72:
073 – PGM 73:	074 – PGM 74:	075 – PGM 75:	076 – PGM 76:
077 – PGM 77:	078 – PGM 78:	079 – PGM 79:	080 – PGM 80:
081 – PGM 81:	082 – PGM 82:	083 – PGM 83:	084 – PGM 84:
085 – PGM 85:	086 – PGM 86:	087 – PGM 87:	088 – PGM 88:
089 – PGM 89:	090 – PGM 90:	091 – PGM 91:	092 – PGM 92:
093 – PGM 93:	094 – PGM 94:	095 – PGM 95:	096 – PGM 96:
097 – PGM 97:	098 – PGM 98:	099 – PGM 99:	100 – PGM 100:
101 – PGM 101:	102 – PGM 102:	103 – PGM 103:	104 – PGM 104:
105 – PGM 105:	106 – PGM 106:	107 – PGM 107:	108 – PGM 108:
109 – PGM 109:	110 – PGM 110:	111 – PGM 111:	112 – PGM 112:
113 – PGM 113:	114 – PGM 114:	115 – PGM 115:	116 – PGM 116:
117 – PGM 117:	118 – PGM 118:	119 – PGM 119:	120 – PGM 120:
121 – PGM 121:	122 – PGM 122:	123 – PGM 123:	124 – PGM 124:
125 – PGM 125:	126 – PGM 126:	127 – PGM 127:	128 – PGM 128:
129 – PGM 129:	130 – PGM 130:	131 – PGM 131:	132 – PGM 132:
133 – PGM 133:	134 – PGM 134:	135 – PGM 135:	136 – PGM 136:
137 – PGM 137:	138 – PGM 138:	139 – PGM 139:	140 – PGM 140:
141 – PGM 141:	142 – PGM 142:	143 – PGM 143:	144 – PGM 144:
145 – PGM 145:	146 – PGM 146:	147 – PGM 147:	148 – PGM 148:
149 – PGM 149:	150 – PGM 150:	151 – PGM 151:	152 – PGM 152:
153 – PGM 153:	154 – PGM 154:	155 – PGM 155:	156 – PGM 156:
157 – PGM 157:	158 – PGM 158:	159 – PGM 159:	160 – PGM 160:
161 – PGM 161:	162 – PGM 162:	163 – PGM 163:	164 – PGM 164:

162 – PGM 162:

	PGM	Seuraa silmukkaa 122 – PGM 122:	Etätunniste Käytössä 041 – PGM 41:	082 – PGM 82: 123 – PGM 123:
Hälyslaite	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		

162 – PGM 162:

	PGM	Seuraa silmukkaa	Etätunniste Käytössä	082 – PGM 82:
		122 – PGM 122:	041 – PGM 41:	123 – PGM 123:
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		
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		

162 – PGM 162:

	PGM	Seuraa silmukkaa	Etätunniste Käytössä	082 – PGM 82:
		122 – PGM 122:	041 – PGM 41:	123 – PGM 123:
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		
HSM2208 #8	093	PGM 93		
	094	PGM 94		
	095	PGM 95		
	096	PGM 96		
	097	PGM 97		

162 – PGM 162:

	PGM	Seuraa silmukkaa	Etätunniste Käytössä	082 – PGM 82:
		122 – PGM 122:	041 – PGM 41:	123 – PGM 123:
	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		
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		

162 – PGM 162:					
	PGM		Seuraa silmukkaa 122 – PGM 122:	Etätunniste Käytössä 041 – PGM 41:	082 – PGM 82: 123 – PGM 123:
	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			
HSM2208 #15	148	PGM 148			
	149	PGM 149			
	150	PGM 150			
	151	PGM 151			
	152	PGM 152			
	153	PGM 153			
	154	PGM 154			
	155	PGM 155			
HSM2208 #16	156	PGM 156			
	157	PGM 157			
	158	PGM 158			
	159	PGM 159			
	160	PGM 160			
	161	PGM 161			
	162	PGM 162			
	163	PGM 163			
	164	PGM 164			

6.6 Järjestelmän lukkiutuminen

Järjestelmän lukkiutuminen Järjestelmän lukkiutuminen
 (3-merkinen desimaaliluku)
 Näppäimistölukitus

	Näppäimistölukitus	(Sallitut arvot: 000-255; tehdasasetus 000) Huom: <input type="checkbox"/> EN Asennuksissa maksimiarvo on 10 yritystä.
	Näppäimistölukituksen kesto:	(Sallitut arvot: 001-255; tehdasasetus 000) Huom: <input type="checkbox"/> EN asennuksissa minimiarvo on 2 minuuttia.
	Etälukitus	(Sallitut arvot: 003-255; tehdasasetus 006)
	Etälukituksen kesto:	(Sallitut arvot: 001-255; tehdasasetus 060)

6.7 Järjestelmävalinnat

[013] 1. Järjestelmävalinnat	
Lisätietoja sivu 85	
	<input type="checkbox"/> 1 – NC silmukka/EOL <input type="checkbox"/> 2 – DEOL/SEOL <input type="checkbox"/> EN <input checked="" type="checkbox"/> 2 – DEOL/SEOL <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Näytä viat viritystilassa <input type="checkbox"/> 4 – Kansisuoja/vikatila näkyy avoimena silmukkana <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Kelloviritys [*][6] <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Äänekäs poistumisvika <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Tapahtumamuisti seuraa hälytyslaskuria <input type="checkbox"/> 8 – Kolmiääninen palosireeni
[014] 2. Järjestelmävalinnat	
Lisätietoja sivu 86	
	<input type="checkbox"/> 1 – Sireenimerkki <input type="checkbox"/> 2 – Sireenimerkki kellovirityksessä <input type="checkbox"/> 3 – Sireenimerkki poistumisviiveessä <input type="checkbox"/> 4 – Sireenimerkki sisääntuloviiveen aikana <input type="checkbox"/> 5 – Sireenimerkki viasta <input type="checkbox"/> 6 – Ei käytössä <input type="checkbox"/> 7 – Poistumisviive päätös <input type="checkbox"/> 8 – Palosireeni jatkuva
[015] 3. Järjestelmävalinnat	
Lisätietoja sivu 87	
	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – [F]-näppäin käytössä <input type="checkbox"/> 2 – [P]-näppäin kuuluva <input type="checkbox"/> 3 – Pikapoistuminen <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Pikaviritys/Toimintonäppäin <input type="checkbox"/> 5 – Ei käytössä <input type="checkbox"/> 6 – Käyttäjä ei voi vaihtaa pääkäyttäjätunnusta <input checked="" type="checkbox"/> 7 – TLM käytössä

		<input type="checkbox"/> 8 – TLM sireenille viritystilassa
[016]	4. Järjestelmävalinnat Lisätietoja sivu 88	
		<input checked="" type="checkbox"/> 1 – AC-vika näytetään
		<input type="checkbox"/> 2 – AC-viassa vikavallo vilkkuu
	<input type="checkbox"/> EN	<input type="checkbox"/> EN <input checked="" type="checkbox"/> 2 – AC-viassa vikavallo vilkkuu
		<input type="checkbox"/> 3 – Näppäimistön sammutus
	<input type="checkbox"/> EN	<input type="checkbox"/> EN <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Näppäimistön sammutus
		<input type="checkbox"/> 4 – Näppäimistön sammutus vaatii käyttäjätunnuksen
	<input type="checkbox"/> EN	<input type="checkbox"/> EN <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Näppäimistön sammutus vaatii käyttäjätunnuksen
		<input checked="" type="checkbox"/> 5 – Näppäimistön taustavallo
		<input type="checkbox"/> 6 – Virransäästötila
		<input type="checkbox"/> 7 – Ohitukset näytetään viritystilassa
		<input type="checkbox"/> 8 – Näppäimistön kansisuoja käytössä
	<input type="checkbox"/> EN	<input type="checkbox"/> EN <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Näppäimistön kansisuoja käytössä
[017]	5. Järjestelmävalinnat Lisätietoja sivu 88	
		<input type="checkbox"/> EN <input checked="" type="checkbox"/> 1 – Ovikello hälytystilassa
		<input type="checkbox"/> 2 – Ovikello lepotilassa
	<input type="checkbox"/> EN	<input type="checkbox"/> EN <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Ovikello lepotilassa
		<input type="checkbox"/> 3 – RF-häiriö sireenille
		<input type="checkbox"/> 4 – Monta hälytystä
		<input type="checkbox"/> 5 – Myöhäinen viritys
		<input type="checkbox"/> 6 – Kesä-/talviaika
		<input type="checkbox"/> 7 – Ei käytössä
		<input type="checkbox"/> 8 – Sireenimerkki poissa-virityksessä/poiskytkennässä
[018]	6. Järjestelmävalinnat Lisätietoja sivu 89	
		<input type="checkbox"/> 1 – Testisoiton poikkeus
		<input type="checkbox"/> 2 – Ohituksen raportointi reaaliajassa
		<input type="checkbox"/> 3 – Ei käytössä
		<input type="checkbox"/> 4 – Ei käytössä
		<input type="checkbox"/> 5 – Näppäimistön summeri hälytyksessä
		<input type="checkbox"/> 6 – Ei käytössä
		<input type="checkbox"/> 7 – Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys
	<input type="checkbox"/> CP-01	<input type="checkbox"/> CP-01 <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys

		<input type="checkbox"/> 8 – AC-vika merkkiäänet
	EN	EN <input checked="" type="checkbox"/> 8 – AC-vika merkkiäänet
[019]	7. Järjestelmävalinnat	
	Lisätietoja sivu 90	
		<input type="checkbox"/> 1 – Langattomien silmukoiden vika sireenille
		<input type="checkbox"/> 2 – Viat lukkiutuvat
	EN	EN <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Viat lukkiutuvat
		<input type="checkbox"/> 3 – Ei käytössä
		<input type="checkbox"/> 4 – R-painike
		<input type="checkbox"/> 5 – Väylävika sireenille
		<input type="checkbox"/> 6 – Uhkatunnus
		<input checked="" type="checkbox"/> 7 – Lämpötila celsius asteina
		<input type="checkbox"/> 8 – Resetoi silmukoiden aktivoinnin jälkeen
[020]	8. Järjestelmävalinnat	
	Lisätietoja sivu 91	
		<input type="checkbox"/> 1 – Käyttäjätunnuksen syöttäminen sisääntuloviiveen aikana
		<input type="checkbox"/> 2 – EU sisääntuloviive
	EN	EN <input checked="" type="checkbox"/> 2 – EU sisääntuloviive
		<input type="checkbox"/> 3 – [*][8] pääsy viritystilassa
		<input type="checkbox"/> 4 – Etäresetointi
		<input type="checkbox"/> 5 – Asentajakuittaus
		<input type="checkbox"/> 6 – Poiskytkentä ohisulkijalla sisääntuloviiveen aikana
		<input type="checkbox"/> 7 – Asentajatila ja DLS
	EN	EN <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Asentajatila ja DLS
		<input type="checkbox"/> 8 – Vikatila estää virityksen
	EN	EN <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Vikatila estää virityksen
[021]	9. Järjestelmävalinna	
	Lisätietoja sivu 1	
	<input type="checkbox"/> 1 – Ei käytössä	
		<input type="checkbox"/> 2 – Näppäimistön sammutus viritystilassa
		<input type="checkbox"/> 2 – Näppäimistön sammutus viritystilassa
		<input type="checkbox"/> 3 – Silmukkaohitus kellovirityksessä
		<input type="checkbox"/> 5 – PGM näppäimistön sammutus
		<input type="checkbox"/> 5 – PGM näppäimistön sammutus
	EN	<input type="checkbox"/> 7 – Avoin silmukka keskeyttää virityksen
		EN <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Avoin silmukka keskeyttää virityksen

		<input type="checkbox"/> 7 – Avoin silmukka keskeyttää virityksen
	<input type="checkbox"/> EN	[022]
		<input type="checkbox"/> 8 – Äänekäs poistumisviive kotona-virityksessä
Lisätietoja sivu 92	10. Järjestelmävalinnat	<input type="checkbox"/> 2 – Ei käytössä
		<input type="checkbox"/> 1 – [F]-näppäin valinnat
		<input type="checkbox"/> 2 – Ei käytössä
		<input type="checkbox"/> 3 – Ei käytössä
		<input type="checkbox"/> 4 – Testisoiton siirtoväli tunneissa
		<input type="checkbox"/> 5 – Poissa - kotona valinta
	<input type="checkbox"/> NA	<input type="checkbox"/> 8 – Ohisulkija virittää poissa-viritykseen
		<input type="checkbox"/> 7 – Vikatilan merkkiäänet hiljaiset
		[023]
	<input type="checkbox"/> EN	11. Järjestelmävalinnat
Lisätietoja sivu 93	1 – Valmis merkkivalo vilkkuu pakkovirityksessä	<input type="checkbox"/> 2 – Ei käytössä
		<input type="checkbox"/> 1 – Valmis merkkivalo vilkkuu pakkovirityksessä
		<input type="checkbox"/> 2 – Ei käytössä
		<input type="checkbox"/> 3 – Kansisuoja/vika tunnistus
		<input type="checkbox"/> 4 – [*][1] vaatii tunnuksen
	<input type="checkbox"/> EN	<input type="checkbox"/> EN <input checked="" type="checkbox"/> 5 – [*][2] vaatii tunnuksen
		<input type="checkbox"/> 5 – [*][2] vaatii tunnuksen
	<input type="checkbox"/> EN	<input type="checkbox"/> EN <input checked="" type="checkbox"/> 6 – [*][3] vaatii tunnuksen
		<input type="checkbox"/> 6 – [*][3] vaatii tunnuksen
	<input type="checkbox"/> EN	<input type="checkbox"/> EN <input checked="" type="checkbox"/> 7 – [*][4] vaatii tunnuksen
		<input type="checkbox"/> 7 – [*][4] vaatii tunnuksen
	<input type="checkbox"/> EN	[024]
		<input type="checkbox"/> 8 – [*][6] pääsy sallittu
Lisätietoja sivu 93	12. Järjestelmävalinnat	<input checked="" type="checkbox"/> EN 1 – 50Hz AC / 60 Hz AC
	<input type="checkbox"/> NA	<input type="checkbox"/> 2 – Kideaika
	<input type="checkbox"/> EN	<input type="checkbox"/> EN <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Kideaika
		<input type="checkbox"/> 2 – Kideaika

	<input type="checkbox"/> EN	<input checked="" type="checkbox"/> EN 3 – AC/DC-vika estää virityksen
		<input type="checkbox"/> 3 – AC/DC-vika estää virityksen
	<input type="checkbox"/> EN	<input type="checkbox"/> 5 – Kellonajan valinnat
		<input type="checkbox"/> 4 – Kansisuoja estää virityksen
		<input type="checkbox"/> 5 – Kellonajan valinnat
		<input type="checkbox"/> 6 – Ei käytössä
		<input type="checkbox"/> 7 – Ei käytössä
		<input type="checkbox"/> 8 – DLS yhteys päättynyt
Lisätietoja sivu 94		
	<input type="checkbox"/> 1 – Eurooppalainen soittotapa	
	<input checked="" type="checkbox"/> 2 – Pakkosoitto	
		<input type="checkbox"/> 1 – Eurooppalainen soittotapa
		<input checked="" type="checkbox"/> 2 – Pakkosoitto
		<input type="checkbox"/> 3 – Testisoiton siirtoväli minuuteissa
		<input type="checkbox"/> 4 – Ei käytössä
		<input type="checkbox"/> 5 – ID tunniste
		<input type="checkbox"/> 6 – Taajuus-2100Hz
		<input type="checkbox"/> 7 – DLS-yhteys aktiivinen tunnin
		<input type="checkbox"/> 8 – FTC sireenille
[040] Käyttäjän tunnistus		
	<input type="checkbox"/> 2 – Käyttäjätunnus tai etätunniste Etätunniste	
		<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Käyttäjätunnus tai etätunniste Etätunniste
		<input type="checkbox"/> 2 – Käyttäjätunnus tai etätunniste Etätunniste
[041] Käyttäjätunnuksen pituus		
	<input type="checkbox"/> 01 – 6-merkkiset käyttäjätunnukset	
		<input checked="" type="checkbox"/> 00 – 4-merkkiset käyttäjätunnukset
		<input type="checkbox"/> 01 – 6-merkkiset käyttäjätunnukset

[042] Tapahtuman varmistus

02 – Ryöstähälytyksen laskuri (tehdasasetus: 002):

		01 – Murtohälytyksen laskuri (tehdasasetus: 002):
		02 – Ryöstähälytyksen laskuri (tehdasasetus: 002):
	03 – Murtohälytyksen varmistuksen valinta:	001 – Poliisikoodi (tehdasasetus) 002 – Monihälytys 003 – Peräkkäinen tunnistus

6.8 poiskytkentä**[151] (Syötä HH:MM)**

Tehdasasetus: 9999

	001 – Alue 1 kelloviritysajat:	24h:	
--	--------------------------------	------	--

	(syötä HH:MM) Tehtasasetus: 9999	Sunnuntai:	Torstai:
		Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	002 – Alue 1 poiskytkentäajat: (syötä HH:MM) Tehtasasetus: 9999	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:
		Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	003 – Alue 1 poiskytkennän poikkeuspäivät: (3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivät 1: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 2: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 3: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 4: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
	004 – Alue 1 kellovirityksen esihälytysaika (tehtasasetus: 004):		
	005 – Alue 1 kellovirityksen siirtoajastin (tehtasasetus: 000):		
	006 – Alue 1 ei liikettä ajastin (tehtasasetus: 000):		
007 – Alue 1 ei liikettä ajastin esihälytysaika (tehtasasetus: 001):			
[152] poiskytkentä			
	001 – Alue 2 kelloviritysajat: (syötä HH:MM) Tehtasasetus: 9999	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:
		Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	002 – Alue 2 poiskytkentäajat: (syötä HH:MM) Tehtasasetus: 9999	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:
		Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	003 – Alue 2 poiskytkennän poikkeuspäivät: (3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivät 1: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 2: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 3: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 4: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
	004 – Alue 2 kellovirityksen esihälytysaika (tehtasasetus: 004):		
	005 – Alue 2 kellovirityksen siirtoajastin (tehtasasetus: 000):		

	006 – Alue 2 ei liikettä ajastin (tehdasasetus: 000):		
	007 – Alue 2 ei liikettä ajastin esihälytysaika (tehdasasetus: 001):		
007 – Alue 2 ei liikettä ajastin esihälytysaika (tehdasasetus: 001):	[153]		
	001 – Alue 3 kelloviritysajat: (syötä HH:MM) Tehdasasetus: 9999	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:
		Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	002 – Alue 3 poiskytkentäajat: (syötä HH:MM) Tehdasasetus: 9999	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:
		Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	003 – Alue 3 poiskytkennän poikkeuspäivät: (3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivät 1: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 2: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 3: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 4: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
	004 – Alue 3 kellovirityksen esihälytysaika (tehdasasetus: 004):		
005 – Alue 3 kellovirityksen siirtoajastin (tehdasasetus: 000):			
006 – Alue 3 ei liikettä ajastin (tehdasasetus: 000):			
007 – Alue 3 ei liikettä ajastin esihälytysaika (tehdasasetus: 001):			
(000-255 minuuttia)	005 – Alue 3 kellovirityksen siirtoajastin (tehdasasetus: 000):		
	001 – Alue 4 kelloviritysajat: (syötä HH:MM) Tehdasasetus: 9999	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:
		Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	002 – Alue 4 poiskytkentäajat: (syötä HH:MM) Tehdasasetus: 9999	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:
		Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	003 – Alue 4 poiskytkennän poikkeuspäivät:	Poikkeuspäivät 1: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	

	(3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivät 2: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 3: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 4: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
	004 – Alue 4 kellovirityksen esihälytysaika (tehdasasetus: 004):		
	005 – Alue 4 kellovirityksen siirtoajastin (tehdasasetus: 000):		
006 – Alue 4 ei liikettä ajastin (tehdasasetus: 000):			
007 – Alue 4 ei liikettä ajastin esihälytysaika (tehdasasetus: 001):			
(3-merkkinen desimaali)	004 – Alue 4 kellovirityksen esihälytysaika (tehdasasetus: 004):		
	001 – Alue 5 kelloviritysajat: (syötä HH:MM) Tehdasasetus: 9999	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:
		Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	002 – Alue 5 poiskytkentäajat: (syötä HH:MM) Tehdasasetus: 9999	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:
		Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	003 – Alue 2 poiskytkennän poikkeuspäivät: (3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivät 1: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 2: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 3: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 4: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
	004 – Alue 5 kellovirityksen esihälytysaika (tehdasasetus: 004):		
	005 – Alue 5 kellovirityksen siirtoajastin (tehdasasetus: 000):		
006 – Alue 3 ei liikettä ajastin (tehdasasetus: 000):			
007 – Alue 5 ei liikettä ajastin esihälytysaika (tehdasasetus: 001):			
Poikkeuspäivät 2: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	Poikkeuspäivät 3: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off		
	001 – Alue 6 kelloviritysajat: (syötä HH:MM) Tehdasasetus: 9999	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:
		Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	002 – Alue 6 poiskytkentäajat: (syötä HH:MM)	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:

Kappale 6 Ohjelmointitaulukot

	Tehdasasetus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	003 – Alue 6 kellopoiskytkennän poikkeuspäivät: (3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivät 1: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 2: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 3: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 4: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
	004 – Alue 6 kellovirityksen esihälytysaika (tehdasasetus: 004):		
005 – Alue 6 kellovirityksen siirtoajastin (tehdasasetus: 000):			
006 – Alue 6 ei liikettä ajastin (tehdasasetus: 000):			
007 – Alue 6 ei liikettä ajastin esihälytysaika (tehdasasetus: 001):			
Keskiviikko:	003 – Alue 6 kellopoiskytkennän poikkeuspäivät:		
	001 – Alue 7 kelloviritysajat: (syötä HH:MM) Tehdasasetus: 9999	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:
		Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	002 – Alue 7 poiskytkentäajat: (syötä HH:MM) Tehdasasetus: 9999	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:
		Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	003 – Alue 7 poiskytkennän poikkeuspäivät: (3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivät 1: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 2: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 3: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
	Poikkeuspäivät 4: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off		
004 – Alue 7 kellovirityksen esihälytysaika (tehdasasetus: 004):			
005 – Alue 7 kellovirityksen siirtoajastin (tehdasasetus: 000):			
006 – Alue 7 ei liikettä ajastin (tehdasasetus: 000):			
007 – Alue 7 ei liikettä ajastin esihälytysaika (tehdasasetus: 001):			
Perjantai:	Tiistai:		
	001 – Alue 8 kelloviritysajat: (syötä HH:MM)	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:

	Tehdasasetus: 9999	Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	002 – Alue 8 poiskytkentäajat: (syötä HH:MM) Tehdasasetus: 9999	24h:	
		Sunnuntai:	Torstai:
		Maanantai:	Perjantai:
		Tiistai:	Lauantai:
		Keskiviikko:	
	003 – Alue 8 kellopoiskytkennän poikkeuspäivät: (3-merkkinen desimaali)	Poikkeuspäivät 1: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 2: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 3: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
		Poikkeuspäivät 4: <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	
	004 – Alue 8 kellovirityksen esihälytysaika (tehdasasetus: 004):		
005 – Alue 8 kellovirityksen siirtoajastin (tehdasasetus: 000):			
006 – Alue 8 ei liikettä ajastin (tehdasasetus: 000):			
007 – Alue 8 ei liikettä ajastin esihälytysaika (tehdasasetus: 001):			

[200] Torstai:

Lisätietoja sivu 96	001 – Alue 1 - 8 alue käytössä	<input checked="" type="checkbox"/> – Alue 1
		<input type="checkbox"/> – Alue 2
		<input type="checkbox"/> – Alue 3
		<input type="checkbox"/> – Alue 4
		<input type="checkbox"/> – Alue 5
		<input type="checkbox"/> – Alue 6
		<input type="checkbox"/> – Alue 7
		<input type="checkbox"/> – Alue 8

6.9 (3-merkkinen desimaali)**[201]-[208] Silmukoiden liittäminen alueisiin**

(000-255 minuuttia)

[201] Alue 1 silmukat									[202] Alue 2 silmukat										
	Bit	1	2	3	4	5	6	7	8		Bit	1	2	3	4	5	6	7	8
001 – 01-08		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	001 – 01-08		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
002 – 09-16		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	002 – 09-16		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
003 – 17-24		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	003 – 17-24		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
004 – 25-32		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	004 – 25-32		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
005 – 33-40		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	005 – 33-40		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kappale 6 Ohjelmointitaulukot

006 – 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 – 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 – 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 – 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 – 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 – 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 – 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 – 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 – 41-48 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 – 49-56 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 – 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 – 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 – 65-72 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 – 73-80 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 – 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 – 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 – 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 – 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 – 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 – 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 – 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 – 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[203] Alue 3 silmukat		[204] Alue 4 Silmukat	
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
001 – 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 – 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 – 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 – 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 – 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 – 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 – 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 – 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 – 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 – 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 – 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 – 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 – 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 – 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 – 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 – 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 – 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 – 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 – 81-88 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 – 89-96 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 – 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 – 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 – 105-112 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 – 105-112 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 – 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 – 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 – 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 – 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 – 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 – 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 – 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 – 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[205] Alue 5 silmukat		[206] Alue 6 silmukat	
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
001 – 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 – 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 – 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 – 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 – 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 – 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 – 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 – 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 – 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 – 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 – 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 – 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Kappale 6 Ohjelmointitaulukot

007 – 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 – 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 – 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 – 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 – 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 – 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> PSTN-puhelinlinja	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 – 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 – 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 – Vastaanotin 4:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Tiedonsiirron automaattinen reititys	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 – 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 – 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 – 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 – 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 – 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 – 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 – 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 – 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[207] Alue 7 silmukat		[208] Alue 8 silmukat	
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
001 – 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 – 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 – 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 – 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 – 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 – 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 – 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 – 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 – 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 – 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 – 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 – 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 – 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 – 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 – 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 – 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 – 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 – 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 – 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 – 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 – 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 – 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 – 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 – 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 – 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 – 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 – 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 – 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

6.10 1 2 3 4 5 6 7 8

023	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
001 – Vastaanotin 1:	<input checked="" type="checkbox"/> PSTN-puhelinlinja
	<input type="checkbox"/> Tiedonsiirron automaattinen reititys
	<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 1
	<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 2
	<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 3

		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 4
002 – Vastaanotin 2:		<input checked="" type="checkbox"/> PSTN-puhelinlinja
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirron automaattinen reititys
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 1
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 2
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 3
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 4
003 – Vastaanotin 3:		<input checked="" type="checkbox"/> PSTN-puhelinlinja
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirron automaattinen reititys
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 1
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 2
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 3
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 4
004 – Vastaanotin 4:		<input checked="" type="checkbox"/> PSTN-puhelinlinja
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirron automaattinen reititys
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 1
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 2
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 3
		<input type="checkbox"/> Tiedonsiirto vastaanotin 4

033

(32-merkkiä HEX) Lisätietoja sivu 97	001 – 1. puhelinnumeron ohjelmointi:
	002 – 2. puhelinnumeron ohjelmointi:
	003 – 3. puhelinnumeron ohjelmointi:
	004 – 4. puhelinnumeron ohjelmointi:

1 2 3 4 5 6 7 8

036

Odottavan puhelun katkaisukomento (6-merkkinen Hex; tehdasasetus: DB70EF <input type="checkbox"/> CP-01 tehdasasetus: FFFFFFFF):
--

1 2 3 4 5 6 7 8

037

<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Hälytykset <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Kuittaukset <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Kansisuoja <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Kansisuoja kuittaukset <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Viat <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Vikojen kuittaukset									
001	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	002	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	003	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	004	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	005	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
006	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	007	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	008	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	009	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	010	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8

Kappale 6 Ohjelmointitaulukot

011	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	012	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	013	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	014	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	015	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
016	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	017	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	018	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	019	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	020	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
021	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	022	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	023	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	024	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	025	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
026	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	027	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	028	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	029	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	030	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
031	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	032	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	033	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	034	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	035	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
036	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	037	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	038	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	039	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	040	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
041	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	042	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	043	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	044	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	045	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
046	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	047	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	048	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	049	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	050	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
051	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	052	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	053	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	054	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	055	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
056	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	057	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	058	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	059	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	060	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
061	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	062	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	063	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	064	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	065	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
066	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	067	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	068	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	069	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	070	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
071	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	072	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	073	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	074	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	075	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
076	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	077	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	078	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	079	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	080	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
081	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	082	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	083	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	084	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	085	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
086	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	087	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	088	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	089	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	090	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
091	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	092	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	093	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	094	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	095	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
096	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	097	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	098	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	099	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	100	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
101	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	102	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	103	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	104	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	105	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
106	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	107	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	108	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	109	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	110	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
111	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	112	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	113	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	114	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	115	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
116	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	117	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	118	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	119	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	120	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8

121	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	122	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	123	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	124	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	125	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
126	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	127	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	128	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8				

 5 – Moduli AUX-vika 6 – Moduli AUX-vika kuittau

001 – Muut hälytykset 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Uhkatunnus <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Myöhäinen kytkentä hälytys <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Silmukkalaajennuksen valvontahälytys <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Silmukkalaajennuksen valvontahälytyksen kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Murtohälytyksen vahvistus <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Murtohälytystä ei vahvistettu hälytys <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Hälytyksen peruutus
002 – Muut hälytykset 2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Ryöstöhälytyksen vahvistus
011 – Prioriteettihälytykset 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Näppäimistön [F]-näppäin hälytys <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Näppäimistön [F]-näppäin kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Näppäimistön [M]-näppäin hälytys <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Näppäimistön [M]-näppäin kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Näppäimistön [P]-näppäin hälytys <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Näppäimistön [P]-näppäin kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 7 – AUX-sisäänmeno hälytys <input checked="" type="checkbox"/> 8 – AUX-sisäänmeno kuittaus
021 – Palohälytykset	<input checked="" type="checkbox"/> 3 – PGM 2 2-johdin palohälytys <input checked="" type="checkbox"/> 4 – PGM 2 2-johdin palohälytys kuittaus
101 – Kansisuojarahälytykset	<input checked="" type="checkbox"/> 3 – Modulin kansisuoja <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Modulin kansisuoja kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Näppäimistölukitus <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Etälukitus
201 – Poiskytkentä/viritys tapahtumat 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Viritys käyttäjätunnuksella <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Poiskytkentä käyttäjätunnuksella <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Muu viritys <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Muu poiskytkentä <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Tiedonsiirto Vastaanotin 4 valvontavikaa kuittaus 361 – Langattomien laitteiden tapahtumat
202 – Poiskytkentä/viritys tapahtumat 2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Kelloviritys <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Laitteen akkuvika <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Kellovirityksen peruutus/siirto
211 – Muut poiskytkentä/viritys tapahtumat	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Myöhäinen viritys <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Myöhäinen poiskytkentä <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Poistumisvirhe

<input checked="" type="checkbox"/> 5 – Moduli AUX-vika	
<input checked="" type="checkbox"/> 6 – Moduli AUX-vika kuittau	
221 – Ohitus tapahtumat	<input checked="" type="checkbox"/> 3 – Periodinen testisoitto <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Periodinen testisoitto vikatiedolla <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Vajaatoiminta
301 – Keskusyksikön tapahtumat 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Keskusyksikön AC-vika <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Keskusyksikön AC-vika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Keskusyksikön akkuvika <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Keskusyksikön akkuvika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Keskusyksikkö akku puuttuu <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Keskusyksikkö akku puuttuu kuittaus
302 – Keskusyksikön tapahtumat 2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Sireenipiirivika <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Sireenipiirivika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Puhelinlinjavika <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Puhelinlinjavika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 5 – AUX-vika <input checked="" type="checkbox"/> 6 – AUX-vika kuittaus
305 – Keskusyksikön tapahtumat 5	<input checked="" type="checkbox"/> 3 – PGM 2 2-johdin palovika <input checked="" type="checkbox"/> 4 – PGM 2 2-johdin palovika kuittaus
311 – Huoltotapahtumat 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – RF-häiriö <input checked="" type="checkbox"/> 2 – RF-häiriö kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Palovika <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Palovika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Kylmäkäynnistys <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Laiminlyönti <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Self Test Trouble <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Self Test Trouble Restore

5 – Moduli AUX-vika 6 – Moduli AUX-vika kuittau

312 – Huoltotapahtumat 2	<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> 1 – Asentajatilaan <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Asentajatilasta <input checked="" type="checkbox"/> 3 – DLS-yhteys alkoi <input checked="" type="checkbox"/> 4 – DLS-yhteys päättyi <input checked="" type="checkbox"/> 5 – SA-yhteys alkoi <input checked="" type="checkbox"/> 6 – SA-yhteys päättyi <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Tapahtumamuisti 75% täysi <input type="checkbox"/> EN <input type="checkbox"/> 1 – Asentajatilaan <input type="checkbox"/> 2 – Asentajatilasta <input type="checkbox"/> 3 – DLS-yhteys alkoi <input type="checkbox"/> 4 – DLS-yhteys päättyi <input type="checkbox"/> 5 – SA-yhteys alkoi <input type="checkbox"/> 6 – SA-yhteys päättyi <input type="checkbox"/> 7 – Tapahtumamuisti 75% täysi
313 – Huoltotapahtumat 3	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Firmwaren päivitys alkoi <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Firmwaren päivitys onnistui <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Firmwaren päivitys epäonnistui
314 – Huoltotapahtumat 4	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Kaasusilmukkavika <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Kaasusilmukkavika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Lämpösilmukkavika <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Lämpösilmukkavika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Jäätymissilmukkavika <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Jäätymissilmukkavika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Anturi irroitettu vika <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Anturi irroitettu kuittaus
321 – Vastaanottimen tapahtumat	<input checked="" type="checkbox"/> 2 – Vastaanotin 1 FTC kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Vastaanotin 2 FTC kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Vastaanotin 3 FTC kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Vastaanotin 4 FTC kuittaus
331 – Modulin tapahtumat 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Moduli AC-vika <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Moduli AC-vika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Moduli akkuvika <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Moduli akkuvika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Moduli akku puuttuu <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Moduli akku puuttuu kuittaus

<input checked="" type="checkbox"/> 5 – Moduli AUX-vika	
<input checked="" type="checkbox"/> 6 – Moduli AUX-vika kuittau	
332 – Modulin tapahtumat 2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Moduli matala jännite vika <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Moduli matala jännite kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Moduli valvonta <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Moduli valvonta kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Moduli AUX-vika <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Moduli AUX-vika kuittau
335 – Modulin tapahtumat 5	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Ulostulo 1 vika <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Ulostulo 1 vika kuittaus
351 – Tiedonsiirto Tiedonsiirtolaite 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto Moduli tiedonsiirtovika <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto Moduli tiedonsiirtovika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto Radio/SIM vika <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto Radio/SIM vika kuittaus
352 – Tiedonsiirto Tiedonsiirtolaite 2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto Verkkovika <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto Verkkovika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto Ethernet vika <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto Ethernet vika kuittaus
354 – Tiedonsiirto Tiedonsiirtolaite 4	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Tiedonsiirto Vastaanotin 1 vika <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Tiedonsiirto Vastaanotin 2 vika <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Tiedonsiirto Vastaanotin 2 vika <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Tiedonsiirto Vastaanotin 2 vika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Tiedonsiirto Vastaanotin 3 vika <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Tiedonsiirto Vastaanotin 3 vika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Tiedonsiirto Vastaanotin 4 vika <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Tiedonsiirto Vastaanotin 4 kuittaus
355 – Tiedonsiirtolaite 5	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Tiedonsiirto Vastaanotin 1 valvontavikaa <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Tiedonsiirto Vastaanotin 1 valvontavikaa kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Tiedonsiirto Vastaanotin 2 valvontavikaa <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Tiedonsiirto Vastaanotin 2 valvontavikaa kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Tiedonsiirto Vastaanotin 3 valvontavikaa <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Tiedonsiirto Vastaanotin 3 valvontavikaa kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Tiedonsiirto Vastaanotin 4 valvontavikaa <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Alt. Vastaanotin 4 valvontavikaa kuittaus
361 – Langattomien laitteiden tapahtumat	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Laitteen AC-vika <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Laitteen AC-vika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Laitteen akkuvika <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Laitteen akkuvika kuittaus <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Laitevika <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Laitevika kuittaus

5 – Moduli AUX-vika 6 – Moduli AUX-vika kuittau

401 – Järjestelmän testitapahtumat	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Kävelytesti alka <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Kävelytesti loppuu <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Periodinen testisoitto <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Periodinen testisoitto vikatiedolla <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Järjestelmätesti
---	---

[309] Soittovalinnat

Lisätietoja sivu 103

001 – Huoltotapahtumat:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
002 – Testisoitot:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4

[310] Asiakastunnukset Vastaanotin #2

Lisätietoja sivu 103

000 – Järjestelmän asiakastunnus (6-merkkinen Hex; tehdasasetus: FFFFFFFF):
001 – Alue 1 asiakastunnus:
002 – Alue 2 asiakastunnus:
003 – Alue 3 asiakastunnus:
004 – Alue 4 asiakastunnus:
005 – Alue 5 asiakastunnus:
006 – Alue 6 asiakastunnus:
007 – Alue 7 asiakastunnus:
008 – Alue 8 asiakastunnus:

[311] Alue 1 tiedonsiirtovalinnat

Lisätietoja sivu 104

001 – Alue 1 hälytys/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
002 – Alue 1 kansisuoja/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
003 – Alue 1 poiskytkentä/ viritys:	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4

[312] Alue 2 soittovalinnat

001 – Alue 2 hälytys/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
002 – Alue 2 kansisuoja/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
003 – Alue 2 poiskytkentä/ viritys:	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4

[313] Alue 3 soittovalinnat			
	001 – Alue 3 hälytys/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
	002 – Alue kansisuoja/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
	003 – Alue 3 poiskytkentä/ viritys:	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
[314] Alue 4 soittovalinnat			
	001 – Alue 4 hälytys/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
	002 – Alue 4 kansisuoja/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
	003 – Alue 4 poiskytkentä/ viritys:	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
[315] Alue 5 soittovalinnat			
	001 – Alue 5 hälytys/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
	002 – Alue 5 kansisuoja/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
	003 – Alue 5 poiskytkentä/ viritys:	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
[316] Alue 6 soittovalinnat			
	001 – Alue 6 hälytys/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
	002 – Alue 6 kansisuoja/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
	003 – Alue 6 poiskytkentä/ viritys:	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
[317] Alue 7 soittovalinnat			
	001 – Alue 7 hälytys/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
	002 – Alue 7 kansisuoja/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
	003 – Alue 7 poiskytkentä/ viritys:	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
[318] Alue 8 soittovalinnat			
	001 – Alue 8 hälytys/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
	002 – Alue 8 kansisuoja/ kuittaus:	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4

	003 – Alue 8 poiskytkentä/ viritys:	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #1	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #3
		<input type="checkbox"/> Vastaanotin #2	<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4
[350] Tiedonsiirtoformaattit			
Lisätietoja sivu 105			
	<input checked="" type="checkbox"/> Vastaanotin #1 <input type="checkbox"/> Vastaanotin #4	001 – Vastaanotin 1:	003 – Vastaanotin 3:
		002 – Vastaanotin 2:	004 – Vastaanotin 4:
[377] Tiedonsiirtovalinnat			
<input type="checkbox"/> Vastaanotin #4			
Vaihtoehdot: 000-255 yritystä ellei toisin mainita			
Lisätietoja sivu 105			
	001 – Hälytyslaskuri yrityksä: Tehdasasetus: 003 <input type="checkbox"/> (CP-01) Tehdasasetus: 002)	Hälytykset ja kuittaukset (000-014):	
		Kansisuoajat ja kuittaukset:	
		Huoltohälytykset ja kuittaukset:	
	002 – Tiedonsiirtoviive:	Silmukan tiedonsiirtoviive (tehdasasetus: 000 <input type="checkbox"/> (CP-01) tehdasasetus: 030):	
		AC-vian siirtoviive (tehdasetus:030 minuuttia/tuntia):	
		Tiedonsiirtovalinnat	
		Langattomien silmukoiden paristoviat Paristovikojen tiedonsiirtoviive (tehdasasetus: 007 päivää):	
		Laiminlyöntihälytyksen siirtoviive (tehdasasetus: 030 vrk/tuntia):	
		Tiedonsiirron peruustusikkuna (tehdasasetus: 000 minuuttia <input type="checkbox"/> (CP-01) tehdasasetus: 005 minuuttia):	
		003 – Testisoiton siirtoväli (tehdasasetus: 030 tuntia/vrk):	
	004 – Testisoiton siirtoaika (tehdasasetus: 9999):		
	011 – Soittoyritysten lukumäärä: (tehdasasetus: 005):		
	012 – Soittoyritysten väli: (tehdasasetus: 003 sekuntia):		
	013 – Pakkosoittoyritysten väli: (tehdasasetus: 020 sekuntia):		
	014 – Kättelyn odotusaika: (sallitut arvot: 001-255; tehdasasetus: 040 sekuntia; UL=45):		
	002 – Tiedonsiirtoviive:		
016 – IP/GSM vika diagnoosiväli: (sallitut arvot: 003-255; tehdasasetus: 010):			
[380] Tiedonsiirtovalinnat			
Lisätietoja sivu 107	1 – <input checked="" type="checkbox"/> Tiedonsiirto käytössä		
	2 – <input type="checkbox"/> Kuittaukset seuraa sireenin sointi-aikaa		
	3 – <input type="checkbox"/> Pulssivalinta		
	4 – <input type="checkbox"/> Pulssivalinta 5. yrityksen jälkeen		
	5 – <input type="checkbox"/> Rinnakkainen tiedonsiirto		
	<input type="checkbox"/> (NA) 6 – <input type="checkbox"/> Vaihtehtoinen valinta		

		<input type="checkbox"/> EN 6 – <input checked="" type="checkbox"/> Vaihtoehtoinen valinta
		7 – <input type="checkbox"/> Vähennetyt tiedonsiirtoyritykset
		8 – <input type="checkbox"/> Aktiviteetti laiminlyönti
[381]	2. Tiedonsiirtovalinnat	
	1 – <input checked="" type="checkbox"/> Tiedonsiirto käytössä	1 – <input type="checkbox"/> Näppäimistö äänimerkki tiedonsiirron onnistumisesta
		2 – <input type="checkbox"/> Sireeni äänimerkki tiedonsiirron onnistumisesta
		4 – <input type="checkbox"/> Virityksen vahvistus
		8 – <input type="checkbox"/> Tiedonsiirron prioriteettivalinnat
[382]	3. Tiedonsiirtovalinnat	
		2 – <input type="checkbox"/> Kävelytestin tiedonsiirto
		4 – <input type="checkbox"/> Odottovan puhelun peruutus
		5 – <input type="checkbox"/> Ulkoinen tiedonsiirtolaite käytössä/ei käytössä
		6 – <input type="checkbox"/> AC-vian siirtoviive tunneissa
		8 – <input type="checkbox"/> Kansisuojausten rajoitus
[383]	4. Tiedonsiirtovalinnat	
	4 – <input type="checkbox"/> Virityksen vahvistus	1 – <input type="checkbox"/> Puhelinnumero asiakastunnus
		2 – <input type="checkbox"/> 6-merkkinen asiakastunnus
		5 – <input type="checkbox"/> Siirrä FTC tapahtumat
[384]	Tiedonsiirron varmistus	
		2 – <input checked="" type="checkbox"/> Tiedonsiirron varmistus - vastaanotin 2
	4 – <input type="checkbox"/> Odottovan puhelun peruutus	3 – <input type="checkbox"/> Tiedonsiirron varmistus - vastaanotin 3
		4 – <input type="checkbox"/> Tiedonsiirron varmistus - vastaanotin 4
[385]	Audiomodulin puhe/kuuntelu valinnat	
	4. Tiedonsiirtovalinnat	1 – <input type="checkbox"/> Puhe/kuuntelu vastaanotin 1
		2 – <input type="checkbox"/> Puhe/kuuntelu vastaanotin 2
		3 – <input type="checkbox"/> Puhe/kuuntelu vastaanotin 3
		4 – <input type="checkbox"/> Puhe/kuuntelu vastaanotin 4

6.11 DLS kaukokäyttö

[401] DLS/SA valinnat	
Lisätietoja sivu 110	1 – <input type="checkbox"/> Kaksoissoitto 2 – <input checked="" type="checkbox"/> Käyttäjä käynnistää DLS 3 – <input type="checkbox"/> DLS takaisinsoitto 4 – <input type="checkbox"/> Käyttäjän takaisinsoitto 6 – <input type="checkbox"/> Takaisinsoitto ja baudit 7 – <input checked="" type="checkbox"/> Tiedonsiirto Tiedonsiirto DLS
[402] 3 – <input type="checkbox"/> Puhe/kuuntelu vastaanotin 3	
Lisätietoja sivu 111	
DLS kaukokäyttö	
[403] DLS/SA valinnat	
Lisätietoja sivu 111	
4 – <input type="checkbox"/> Käyttäjän takaisinsoitto	
[404] 2 – <input checked="" type="checkbox"/> Käyttäjä käynnistää DLS	
Lisätietoja sivu 111	
3 – <input type="checkbox"/> DLS takaisinsoitto	
[405] [402]	
Lisätietoja sivu 111	
Lisätietoja sivu 111	
[406] DLS tunnus (6-merkkiä hex; 000000-FFFFFF; tehdasasetus: 212800):	
Lisätietoja sivu 111	
[404]	
[407] Lisätietoja sivu 111	
Lisätietoja sivu 111	
PSTN kaksoissoiton ajastin (3-merkkiä; 000-255; tehdasasetus: 060):	
[410] Automaattisen DLS asetukse	
Lisätietoja sivu 111	
001 – Automaattinen DLS valinnat	1 – <input type="checkbox"/> Ajastettu DLS 3 – <input type="checkbox"/> DLS / tapahtumamuisti 75% täysi Lisätietoja sivu 111
002 – Ajastettu DLS väli (3-merkkinen desimaali; 000-255; tehdasasetus: 000 päivää):	
003 – Ajastettu DLS aika (4-merkkinen desimaali; HH:MM; 0000-2359; tehdasasetus: 0000):	
Lisätietoja sivu 111	001 – Automaattinen DLS valinnat
Tehdasasetus: 0000	3 – <input type="checkbox"/> DLS / tapahtumamuisti 75% täysi

6.12 Virtuaaliset sisäänmenot

[560] Virtuaaliset sisäänmenot

(3-merkkinen desimaali) Lisätietoja sivu 112 Tehtiasetus: 000	001 - Virtuaalinen sisäänmeno 1:	017 - Virtuaalinen sisäänmeno 17:
	002 - Virtuaalinen sisäänmeno 2:	018 - Virtuaalinen sisäänmeno 18:
	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:

6.13 Aikataulujen ohjelmointi

[601] Aikataulu 1			
030 - Virtuaalinen sisäänmeno 30:			
	Aikajakso 1 [601] 101 – Alkuaika: 104 – Poikkeuspäivät: Tehtiasetus: 0000	101 – Alkuaika:	102 – Loppuaika:
		103 – Viikonpäivät:	104 – Poikkeuspäivät:
		01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai	Aikajakso 1
		02 – <input type="checkbox"/> Maanantai	103 – Viikonpäivät:
		03 – <input type="checkbox"/> Tiistai	(8-merkkinen desimaali)
		04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko	HH:MM - HH:MM
		05 – <input type="checkbox"/> Tostai	

			06 – <input type="checkbox"/> Perjantai	
			07 – <input type="checkbox"/> Lauantai	
		Aikajakso 2	201 – Alkuaika:	202 – Loppuaika:
			203 – Viikonpäivät:	204 – Poikkeuspäivät:
		06 – <input type="checkbox"/> Perjantai	01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai	Aikajakso 2
		201 – Alkuaika:	02 – <input type="checkbox"/> Maanantai	203 – Viikonpäivät:
		204 – Poikkeuspäivät:	03 – <input type="checkbox"/> Tiistai	01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai
		Tehdasasetus: 0000	04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko	02 – <input type="checkbox"/> Maanantai
			05 – <input type="checkbox"/> Tostai	
			06 – <input type="checkbox"/> Perjantai	
			07 – <input type="checkbox"/> Lauantai	
		Aikajakso 3	301 – Alkuaika:	302 – Loppuaika:
			303 – Viikonpäivät:	304 – Poikkeuspäivät:
		07 – <input type="checkbox"/> Lauantai	01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai	301 – Alkuaika:
		302 – Loppuaika:	02 – <input type="checkbox"/> Maanantai	304 – Poikkeuspäivät:
		Lisätietoja sivu 63	03 – <input type="checkbox"/> Tiistai	01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai
		Tehdasasetus: 0000	04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko	02 – <input type="checkbox"/> Maanantai
			05 – <input type="checkbox"/> Tostai	
			06 – <input type="checkbox"/> Perjantai	
			07 – <input type="checkbox"/> Lauantai	
		Aikajakso 4	401 – Alkuaika:	402 – Loppuaika:
			403 – Viikonpäivät:	404 – Poikkeuspäivät:
		07 – <input type="checkbox"/> Lauantai	01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai	401 – Alkuaika:
		402 – Loppuaika:	02 – <input type="checkbox"/> Maanantai	404 – Poikkeuspäivät:
		(8- merkinen desimaali)	03 – <input type="checkbox"/> Tiistai	09 – <input type="checkbox"/> Poikkeuspäivä 1
		Tehdasasetus: 0000	04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko	10 – <input type="checkbox"/> Poikkeuspäivä 2
			05 – <input type="checkbox"/> Tostai	
			06 – <input type="checkbox"/> Perjantai	
			07 – <input type="checkbox"/> Lauantai	
[602] Aikataulu 2				
		Aikajakso 1	101 – Alkuaika:	102 – Loppuaika:
			103 – Viikonpäivät:	104 – Poikkeuspäivät:
		101 – Alkuaika:	01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai	103 – Viikonpäivät:
		104 – Poikkeuspäivät:	02 – <input type="checkbox"/> Maanantai	(8-merkinen desimaali)

Kappale 6 Ohjelmointitaulukot

		01 – <input type="checkbox"/>	03 – <input type="checkbox"/> Tiistai	HH:MM - HH:MM
		Sunnuntai		
		Tehdasasetus: 0000	04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko	Tehdasasetus: 0000
			05 – <input type="checkbox"/> Tostai	
			06 – <input type="checkbox"/> Perjantai	
			07 – <input type="checkbox"/> Lauantai	
		Aikajakso 2	201 – Alkuaika:	202 – Loppuaika:
			203 – Viikonpäivät:	204 – Poikkeuspäivät:
		201 – Alkuaika:	01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai	203 – Viikonpäivät:
		204 – Poikkeuspäivät:	02 – <input type="checkbox"/> Maanantai	01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai
		09 – <input type="checkbox"/>	03 – <input type="checkbox"/> Tiistai	02 – <input type="checkbox"/> Maanantai
		Poikkeuspäivä 1	04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko	03 – <input type="checkbox"/> Tiistai
		Tehdasasetus: 0000	05 – <input type="checkbox"/> Tostai	
			06 – <input type="checkbox"/> Perjantai	
			07 – <input type="checkbox"/> Lauantai	
		Aikajakso 3	301 – Alkuaika:	302 – Loppuaika:
			303 – Viikonpäivät:	304 – Poikkeuspäivät:
		302 – Loppuaika:	01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai	304 – Poikkeuspäivät:
		(8- merkkinen desimaali)	02 – <input type="checkbox"/> Maanantai	09 – <input type="checkbox"/> Poikkeuspäivä 1
		HH:MM - HH:MM	03 – <input type="checkbox"/> Tiistai	10 – <input type="checkbox"/> Poikkeuspäivä 2
		Tehdasasetus: 0000	04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko	11 – <input type="checkbox"/> Poikkeuspäivä 3
			05 – <input type="checkbox"/> Tostai	
			06 – <input type="checkbox"/> Perjantai	
	07 – <input type="checkbox"/> Lauantai			
Aikajakso 4	401 – Alkuaika:	402 – Loppuaika:		
	403 – Viikonpäivät:	404 – Poikkeuspäivät:		
403 – Viikonpäivät:	01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai	(8-merkkinen desimaali)		
01 – <input type="checkbox"/>	02 – <input type="checkbox"/> Maanantai	HH:MM - HH:MM		
Sunnuntai	03 – <input type="checkbox"/> Tiistai	Tehdasasetus: 0000		
02 – <input type="checkbox"/>	04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko	04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko		
Maanantai	05 – <input type="checkbox"/> Tostai			
Tehdasasetus: 0000	06 – <input type="checkbox"/> Perjantai			

				07 – <input type="checkbox"/> Lauantai	
[603] Aikataulu 3					
		Aikajakso 1	101 – Alkuaika:		102 – Loppuaika:
			103 – Viikonpäivät:		104 – Poikkeuspäivät:
		104 – Poikkeuspäivät:	<input type="checkbox"/> 01 – Sunnuntai		(8-merkkinen desimaali)
		<input type="checkbox"/> 01 – Sunnuntai	<input type="checkbox"/> 02 – Maanantai		HH:MM - HH:MM
		<input type="checkbox"/> 02 – Maanantai	<input type="checkbox"/> 03 – Tiistai		Tehdasasetus: 0000
		Tehdasasetus: 0000	<input type="checkbox"/> 04 – Keskiviikko		04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko
			<input type="checkbox"/> 05 – Tostai		
			<input type="checkbox"/> 06 – Perjantai		
			<input type="checkbox"/> 07 – Lauantai		
		Aikajakso 2	201 – Alkuaika:		202 – Loppuaika:
			203 – Viikonpäivät:		204 – Poikkeuspäivät:
		204 – Poikkeuspäivät:	<input type="checkbox"/> 01 – Sunnuntai		<input type="checkbox"/> 01 – Sunnuntai
		<input type="checkbox"/> 09 – Poikkeuspäivä 1	<input type="checkbox"/> 02 – Maanantai		<input type="checkbox"/> 02 – Maanantai
		<input type="checkbox"/> 10 – Poikkeuspäivä 2	<input type="checkbox"/> 03 – Tiistai		<input type="checkbox"/> 03 – Tiistai
		Tehdasasetus: 0000	<input type="checkbox"/> 04 – Keskiviikko		12 – <input type="checkbox"/> Poikkeuspäivä 4
			<input type="checkbox"/> 05 – Tostai		
			<input type="checkbox"/> 06 – Perjantai		
			<input type="checkbox"/> 07 – Lauantai		
		Aikajakso 3	301 – Alkuaika:		302 – Loppuaika:
			303 – Viikonpäivät:		304 – Poikkeuspäivät:
		(8- merkkinen desimaali)	<input type="checkbox"/> 01 – Sunnuntai		<input type="checkbox"/> 09 – Poikkeuspäivä 1
		HH:MM - HH:MM	<input type="checkbox"/> 02 – Maanantai		<input type="checkbox"/> 10 – Poikkeuspäivä 2
		Tehdasasetus: 0000	<input type="checkbox"/> 03 – Tiistai		<input type="checkbox"/> 11 – Poikkeuspäivä 3
		Tehdasasetus: 0000	<input type="checkbox"/> 04 – Keskiviikko		<input type="checkbox"/> 05 – Tostai
			<input type="checkbox"/> 05 – Tostai		
			<input type="checkbox"/> 06 – Perjantai		
			<input type="checkbox"/> 07 – Lauantai		
		Aikajakso 4	401 – Alkuaika:		402 – Loppuaika:
			403 – Viikonpäivät:		404 – Poikkeuspäivät:

Kappale 6 Ohjelmointitaulukot

		01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai		01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai	HH:MM - HH:MM
		02 – <input type="checkbox"/> Maanantai		02 – <input type="checkbox"/> Maanantai	Tehdasasetus: 0000
		03 – <input type="checkbox"/> Tiistai		03 – <input type="checkbox"/> Tiistai	04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko
		Tehdasasetus: 0000		04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko	06 – <input type="checkbox"/> Perjantai
				05 – <input type="checkbox"/> Tostai	
				06 – <input type="checkbox"/> Perjantai	
				07 – <input type="checkbox"/> Lauantai	
[604] Aikataulu 4					
		Aikajakso 1	101 – Alkuaika:	102 – Loppuaika:	
			103 – Viikonpäivät:	104 – Poikkeuspäivät:	
		01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai		01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai	HH:MM - HH:MM
		HH:MM - HH:MM		02 – <input type="checkbox"/> Maanantai	Tehdasasetus: 0000
		Tehdasasetus: 0000		03 – <input type="checkbox"/> Tiistai	04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko
				04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko	05 – <input type="checkbox"/> Tostai
				05 – <input type="checkbox"/> Tostai	
				06 – <input type="checkbox"/> Perjantai	
				07 – <input type="checkbox"/> Lauantai	
		Aikajakso 2	201 – Alkuaika:	202 – Loppuaika:	
			203 – Viikonpäivät:	204 – Poikkeuspäivät:	
		01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai		01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai	HH:MM - HH:MM
		HH:MM - HH:MM		02 – <input type="checkbox"/> Maanantai	Tehdasasetus: 0000
		Tehdasasetus: 0000		03 – <input type="checkbox"/> Tiistai	04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko
				04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko	05 – <input type="checkbox"/> Tostai
				05 – <input type="checkbox"/> Tostai	
				06 – <input type="checkbox"/> Perjantai	
				07 – <input type="checkbox"/> Lauantai	
		Aikajakso 3	301 – Alkuaika:	302 – Loppuaika:	
			303 – Viikonpäivät:	304 – Poikkeuspäivät:	
		(8- merkkinen desimaali)		01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai	09 – <input type="checkbox"/> Poikkeuspäivä 1
		HH:MM - HH:MM		02 – <input type="checkbox"/> Maanantai	10 – <input type="checkbox"/> Poikkeuspäivä 2
		Tehdasasetus: 0000		03 – <input type="checkbox"/> Tiistai	11 – <input type="checkbox"/> Poikkeuspäivä 3
				04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko	12 – <input type="checkbox"/> Poikkeuspäivä 4

Kappale 6 Ohjelmointitaulukot

			05 – <input type="checkbox"/> Tostai	
			06 – <input type="checkbox"/> Perjantai	
			07 – <input type="checkbox"/> Lauantai	
		Aikajakso 4	401 – Alkuaika:	402 – Loppuaika:
			403 – Viikonpäivät:	404 – Poikkeuspäivät:
	(8- merkkinen desimaali)		01 – <input type="checkbox"/> Sunnuntai	09 – <input type="checkbox"/> Poikkeuspäivä 1
	HH:MM - HH:MM		02 – <input type="checkbox"/> Maanantai	10 – <input type="checkbox"/> Poikkeuspäivä 2
	Tehdasasetus: 0000		03 – <input type="checkbox"/> Tiistai	11 – <input type="checkbox"/> Poikkeuspäivä 3
			04 – <input type="checkbox"/> Keskiviikko	12 – <input type="checkbox"/> Poikkeuspäivä 4
			05 – <input type="checkbox"/> Tostai	
			06 – <input type="checkbox"/> Perjantai	
			07 – <input type="checkbox"/> Lauantai	
[711] Poikkeuspäivät 1				
	(6- merkkinen desimaaliluku)	001 – Poikkeuspäivä 1 päivä 1:		
	KKPPVV	002 – Poikkeuspäivä 1 päivä 2:		
	Tehdasasetus: 000000	003 – Poikkeuspäivä 1 päivä 3:		
		004 – Poikkeuspäivä 1 päivä 4:		
		005 – Poikkeuspäivä 1 päivä 5:		
	Lisätietoja sivu 1 " Aikataulujen ohjelmointi" sivulla 112	006 – Poikkeuspäivä 1 päivä 6:		
		007 – Poikkeuspäivä 1 päivä 7:		
		008 – Poikkeuspäivä 1 päivä 8:		
		009-099 – Poikkeuspäivä 1 päivä 9-99:		
[712] Poikkeuspäivät 2				
	(6- merkkinen desimaaliluku)	001 – Poikkeuspäivä 2 päivä 1:		
	KKPPVV	002 – Poikkeuspäivä 2 päivä 2:		
	Tehdasasetus: 000000	003 – Poikkeuspäivä 2 päivä 3:		
		004 – Poikkeuspäivä 2 päivä 4:		
		005 – Poikkeuspäivä 2 päivä 5:		
	Lisätietoja sivu 1 " Aikataulujen ohjelmointi" sivulla 112	006 – Poikkeuspäivä 2 päivä 6:		
		007 – Poikkeuspäivä 2 päivä 7:		
		008 – Poikkeuspäivä 2 päivä 8:		

		009-099 – Poikkeuspäivä 2 päivä 9-99:
[713] Poikkeuspäivät 3		
(6- merkkinen desimaaliluku) KKPPVV Tehdasasetus: 000000 Lisätietoja sivu 1 " Aikataulujen ohjelmointi" sivulla 112		001 – Poikkeuspäivä 3 päivä 1:
		002 – Poikkeuspäivä 3 päivä 2:
		003 – Poikkeuspäivä 3 päivä 3:
		004 – Poikkeuspäivä 3 päivä 4:
		005 – Poikkeuspäivä 3 päivä 5:
		006 – Poikkeuspäivä 3 päivä 6:
		007 – Poikkeuspäivä 3 päivä 7:
		008 – Poikkeuspäivä 3 päivä 8:
		009-099 – Poikkeuspäivä 3 päivä 9-99:
[714] Poikkeuspäivät 4		
(6- merkkinen desimaaliluku) KKPPVV Tehdasasetus: 000000 Lisätietoja sivu 1 " Aikataulujen ohjelmointi" sivulla 112		001 – Poikkeuspäivä 4 päivä 1:
		002 – Poikkeuspäivä 4 päivä 2:
		003 – Poikkeuspäivä 4 päivä 3:
		004 – Poikkeuspäivä 4 päivä 4:
		005 – Poikkeuspäivä 4 päivä 5:
		006 – Poikkeuspäivä 4 päivä 6:
		007 – Poikkeuspäivä 4 päivä 7:
		008 – Poikkeuspäivä 4 päivä 8:
		009-099 – Poikkeuspäivä 4 päivä 9-99:

6.14 Audiomodulin ohjelmointi

[802] 2-merkkinen arvo		
00= Ei audioasemaa määriteltä		
01 - 04 audioasemat 1-4		
Tehdasasetus: 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:

[802]

600	1. 2-suuntainen audion käynnistys	1 - <input type="checkbox"/> Kansisuojat 3 - <input type="checkbox"/> [A]-näppäin hälytys 3 - <input type="checkbox"/> [A]-näppäin hälytys 5 - <input type="checkbox"/> Uhkatunnus 5 - <input type="checkbox"/> Uhkatunnus 6 - <input type="checkbox"/> Poiskytkentä hälytyksen jälkeen 7 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 8 - <input type="checkbox"/> Silmukan valvontahälytys
603	1. 2-suuntainen audion valinnat	1 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 2 - <input type="checkbox"/> Kuuntele kaikkia silmukoita / kuuntele hälyttäneitä silmukoita 3 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 4 - <input type="checkbox"/> Sireeni aktivoi 2-suuntaisen audion 5 - <input type="checkbox"/> Katkaisun automaattinen tunnistus 6 - <input type="checkbox"/> Käyttäjän soitto 7 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 8 - <input type="checkbox"/> 2-suuntaisen audion käynnistys hälytyskeskuksesta
605	Tallennusvalinnat	1 - <input type="checkbox"/> Audion tallennus käytössä 2 - <input type="checkbox"/> Tuhoa FTC 3 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 4 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 5 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 6 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 7 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 8 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön
606	1. Audioasemien tallennusvalinnat	1 - <input type="checkbox"/> Audioasema 1 tallennus 2 - <input type="checkbox"/> Audioasema 2 tallennus 3 - <input type="checkbox"/> Audioasema 3 tallennus 4 - <input type="checkbox"/> Audioasema 4 tallennus 5 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 6 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 7 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 8 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön
610	Takaisinsoitto / Palautusikkunan kesto: 2-merkinen arvo Tehdasasetus: 05 minuuttia	
611	Takaisinsoiton kuittaustunnus 4 tai 6 merkinen arvo Tehdasasetus: 999999	

612	Vastaajan ohitus: Tehdasasetus: 00 Tehdasasetus: 00	
613	Kaksoisoiton aika: Tehdasasetus: 30 Tehdasasetus: 30	
614	Soittoja ennen vastausta: Tehdasasetus: 00 Tehdasasetus: 00	
615	Audion kesto: Tehdasasetus: 90 Tehdasasetus: 90	
616	Tallenuksen aika: Tehdasasetus: 105 Tehdasasetus: 105	
617	Tyhjennysaika: Tehdasasetus: 15 minuuttia Tehdasasetus: 15 minuuttia	
620	1. Audioaseman kansisuoja-avainnät:	1 - <input type="checkbox"/> Audioasema 1 kansisuoja 2 - <input type="checkbox"/> Audioasema 2 kansisuoja 3 - <input type="checkbox"/> Audioasema 3 kansisuoja 4 - <input type="checkbox"/> Audioasema 4 kansisuoja 5 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 6 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 7 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön 8 - <input type="checkbox"/> Tulevaisuuden käyttöön
999	Resetoi moduli tehdasasetuksiin	999 asentajatunnus 999

6.15 Langattomien ohjelmointi

[804] Langattomien ohjelmointi

Langattomien ohjelmointi Lisätietoja HSM2HOSTx asennusohjeesta ja langattomien laitteiden ohjeista.

000 – Langattomien rekisteröinti	Silmukat: (valinta)	Silmukka #:
		Silmukan määrittely:
		Aluevalinta
	(2-merkkinen desimaali)	Silmukan teksti:
	(14 x 2)	Langaton ohjain #:
	Tässä sektorissa käsitellään langattomien ilmaisimien ohjelmointi yleisesti. Lisätietoja laitteiden ja HSM2HOST/RFK laiteen ohjeista.	Langattomat ohjaimet (valinta)	Aluevalinta
(2-merkkinen desimaali)		
(Valinta) Valitse käyttäjä:		

			Langattoman ohjaimen teksti:
	Sireenien (valinta)		Sireeni #:
	(2-merkkinen desimaali)		Aluevalinta
	(14 x 1)		Sireenin teksti:
	Näppäimistöt (2-merkkinen desimaali)		Näppäimistö #:
	(2-merkkinen desimaali)		Aluevalinta
			Näppäimistön teksti:
	Toistimet (valinta)		Toistin #:
			Toistimen teksti:
001- 128 Ohjelmoi langattomat silmukat 1-128			
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			

6.16 [850]

[850] [851]

Tiedonsiirtolaitteen ohjelmointi Lisätietoja tiedonsiirtolaitteen ohjeesta.

[851] Näytä näppäimistön muistipaikka (Lisätietoja sivu 1)

[861]-[876]

6.17 Näppäimistön ohjelmointi Lisätietoja näppäimistön ohjeesta.

[860] 00 – Yhteinen

01 – Alue 1

[861] 02 – Alue 2

- 06 – Alue 6

[876]

	000 – Näppäimistön aluevalinta	00 – Yhteinen	
		01 – <input checked="" type="checkbox"/> Alue 1	05 – <input type="checkbox"/> Alue 5
		02 – <input type="checkbox"/> Alue 2	06 – <input type="checkbox"/> Alue 6
		03 – <input type="checkbox"/> Alue 3	07 – <input type="checkbox"/> Alue 7
		04 – <input type="checkbox"/> Alue 4	08 – <input type="checkbox"/> Alue 8
001 – Toimintonäppäin 1 (tehdasasetus: 03):			

002 – Toimintonäppäin 2 (tehdasasetus: 04):		
003 – Toimintonäppäin 3 (tehdasasetus: 06):		
004 – Toimintonäppäin 4 (tehdasasetus: 22):		
005 – Toimintonäppäin 5 (tehdasasetus: 16):		
Toimintonäppäinten valinnat:		Toimintonäppäinten valinnat:
00 - Ei käytössä	17 - Viritä sisätilat	37 - Ajan/pvm ohjelmointi
02 - Välitön kotona-viritys	21 - Ohjausulostulo 1	39 - Vikanäyttö
12 - Yhteinen kotona-viritys	22 - Ohjausulostulo 2	40 - Hälytysmuisti
04 - Poissa-viritys	23 - Ohjausulostulo 3	61 - Alue 1 valinta
05 - [*][9] Ei sisääntuloviivettä viritys	24 - Ohjausulostulo 4	62 - Alue 2 valinta
06 - Ovikello ON/OFF	29 - Ohitusryhmän uudelleenkuutsu	63 - Alue 3 valinta
07 - Järjestelmätesti	31 - Paikallinen PGM aktivointi	64 - Alue 4 valinta
09 - Yö- viritys	32 - Ohitustila	65 - Alue 5 valinta
12 - Yhteinen kotona- viritys	33 - Ohitusten uudelleenkuutsu	66 - Alue 6 valinta
13 - Yhteinen poissa- viritys	34 - Käyttäjien ohjelmointi	67 - Alue 7 valinta
14 - Yhteinen poiskytkentä	35 - Käyttäjävaihto	68 - Alue 8 valinta
16 - Pikapoistuminen		
011 – Näppäimistön I/O (silmukan tai ulostulon numero; 3-merkkinen desimaali; tehdasasetus: 000):		
012 – Paikallinen PGM ajastin		Pulssi aika minuutteina (tehdasasetus: 00 minuuttia)
		Pulssi aika sekunteina (tehdasasetus: 05 sekuntia)
021 – 1. Näppäimistövalinnat		2 – <input type="checkbox"/> Kellonaika 24h muodossa
1 – <input checked="" type="checkbox"/> Kellonaika näytöllä		<input type="text" value="EN"/>
		3 – <input checked="" type="checkbox"/> Hälytysmuistin vieritys
2-merkkinen desimaali		2 – <input checked="" type="checkbox"/> [M]-näppäin käytössä
		3 – <input checked="" type="checkbox"/> [P]-näppäin käytössä
		4 – <input checked="" type="checkbox"/> Näytä tunnus XXXX
022 – 2. Näppäimistövalinnat		1 – <input checked="" type="checkbox"/> Kellonaika näytöllä
		2 – <input type="checkbox"/> Kellonaika 24h muodossa
		3 – <input checked="" type="checkbox"/> Hälytysmuistin vieritys
		5 – <input type="checkbox"/> Virta LED
		6 – <input checked="" type="checkbox"/> LED AC kytketty
		7 – <input checked="" type="checkbox"/> Hälytykset näytetään viritystilassa
		8 – <input checked="" type="checkbox"/> Avoimien silmukoiden vieritys
023 – 3. Näppäimistövalinnat		1 – <input type="checkbox"/> Viritetty valon virransäästö
		2 – <input checked="" type="checkbox"/> Näppäimistön tila viritystilassa
		3 – <input type="checkbox"/> 5. liitin PGM/silmukkasäänmeno
		7 – <input type="checkbox"/> Lämpötila näytöllä
		8 – <input type="checkbox"/> Matalan lämpötilan varoitus
030 – LCD-viesti:		
031 – LCD-viestin kesto (3-merkkinen desimaali; 000-255; tehdasasetus: 000):		

041 – Sisätilan lämpötila silmukka (3-merkkinen desimaali; 000-128; tehdasasetus: 000):	
042 – Ulkotilan lämpötila silmukka (3-merkkine desimaali; 000-128; tehdasasetus: 000):	
101-228 – Ovikellon ääni:	00 – <input type="checkbox"/> Ei käytössä
	01 – <input checked="" type="checkbox"/> 6 merkkiääntä
	02 – <input type="checkbox"/> Bing Bong
	03 – <input type="checkbox"/> Ding Dong
	04 – <input type="checkbox"/> Hälytysääni
	05 – <input type="checkbox"/> Silmukan nimi
Silmukan ovikellovalinnat	
9 ___ 21 ___ 33 ___ 45 ___ 57	
10 ___ 22 ___ 34 ___ 46 ___ 58	
11 ___ 23 ___ 35 ___ 47 ___ 59	
12 ___ 24 ___ 36 ___ 48 ___ 60	
___ 61 ___ 73 ___ 85	
___ 62 ___ 74 ___ 86	
___ 63 ___ 75 ___ 87	
___ 64 ___ 76 ___ 88	
___ 65 ___ 77 ___ 89	
___ 66 ___ 78 ___ 90	
___ 67 ___ 79 ___ 91	
___ 68 ___ 80 ___ 92	

6.18 Mallipohja ohjelmointi

[899] Mallipohja ohjelmointi	
___ 98 ___ 110 ___ 122 ___	5 merkkinen mallipohjan numero:
	Hälytyskeskuksen puhelinnumero:
	Hälytyskeskuksen asiakastunnus:
	Alueen asiakastunnus:
	DLS käyttäjätunnus:
	Alueen 1 sisääntuloviive 1:
	Alueen 1 poistumisviive:
	Asentajatunnus:

6.19 Järjestelmän tietoja ja testaaminen

[900] Järjestelmän tiedot	
___ 108 ___ 120 ___	
000 – Keskusyksikön versio	
001- 016 – Näppäimistöjen 1-16 versiot	
5 merkkinen mallipohjan numero:	

Hälytyskeskuksen puhelinnumero:
460 – Tiedonsiirtolaite
461 – HSM2Host moduli
Alueen asiakastunnus:
501 – HSM2300 Virtalähde 1A moduli 1
502 – HSM2300 Virtalähde 1A moduli 2
503 – HSM2300 Virtalähde 1A moduli 3
504 – HSM2300 Virtalähde 1A moduli 4
521 – HSM2204 Korkean virran ulostulo moduli 1
522 – HSM2204 Korkean virran ulostulo moduli 2
523 – HSM2204 Korkean virran ulostulo moduli 3
524 – HSM2204 Korkean virran ulostulo moduli 4
[901] Lisätietoja sivu 1 101-116 – HSM2108 8 silmukkalaajennuksien 1-16 versiot

6.20 Modulin ohjelmointi

[902] Lisää/poista moduleja		
501 – HSM2300 Virtalähde 1A moduli 1	000 – Rekisteröi moduleja automaattisesti	
	001 – Rekisteröi moduuleja	
	002 – Muistipaikan valinta	
	003 – Muokkaa modulin muistipaikkoja	
	101 – Poista näppäimistöjä	
	102 – Poista HSM2108 8 silmukkalaajennus	
	103 – Poista HSM2208 8 ulostulolaajennus tai korkean virran ulostulomoduuli	
	106 – Poista HSM2Host	
	Asentajan kävelytesti käytössä/ei käytössä Lisätietoja sivu 1	
	109 – Poista HSM2300 virtalähde 1A	
	110 – Poista HSM2204 4 korkean virran ulostulo	
	[903] Vahvista moduli	
001 – Rekisteröi moduuleja *LED ja ICON näppäimistöt	000 – Selaa kaikkia moduleita	
	001 – Selaa näppäimistöjä*	
	002 – Selaa HSM2108 8 silmukkalaajennus*	
	003 – Selaa HSM2208 8 ulostulolaajennuksia*	
	006 – Selaa HSM2Host*	
	009 – Selaa HSM2300 virtalähde 1A*	
	010 – Selaa HSM2204 4 korkean virran ulostulo*	
	110 – Poista HSM2204 4 korkean virran ulostulo	101 – Vahvista näppäimistöt
		102 – Vahvista HSM2108 8 silmukkalaajennus

	103 – Vahvista HSM2208 8 ulostulolaajennus tai korkean virran ulostulomoduuli
	106 – Vahvista HSM2Host
	001 – Selaa näppäimistöjä*
	109 – Vahvista HSM2300 virtalähde 1A
	110 – Vahvista HSM2204 4 korkena virran ulostulo

6.21 Testaaminen

[904] Langattomien kantamatesti	
010 – Selaa HSM2204 4 korkean virran ulostulo*	
	001-128 – Kantamatesti - silmukat 1-128
	101 – Vahvista näppäimistöt
	551-566 – Sireenien kantamatesti 1-16
	601-632 – Langattomien ohjaimien kantamatesti 1-32
	701-716 – Langattomien näppäimistöjen kantamatesti 1-16
[912] Diagnostiikkatesti	
Lisätietoja sivu 117	
	000 – Silmukan diagnostiikkatesti pituus (3-merkinen desimaali; 001-255 päivää; tehdasasetus: 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

6.22 Akkuvalinnat

[982] Akkuvalinnat		
009 – Silmukoiden diagnostiikkatestin valinnat - silmukat 65-72		
000 – Keskusyksikön akkuvalinnat	01 –	<input type="checkbox"/> Korkea latausvirta

	010 – HSM2204 Korkean virran ulostulo	01 –	<input type="checkbox"/> HSM2204 1 Korkea latauvirta
		02 –	<input type="checkbox"/> HSM2204 2 Korkea latauvirta
		03 –	<input type="checkbox"/> HSM2204 3 Korkea latauvirta
		04 –	<input type="checkbox"/> HSM2204 4 Korkea latauvirta
	020 – HSM2300 1A virtalähde	01 –	<input type="checkbox"/> HSM2300 1 korkea latausvirta
		02 –	<input type="checkbox"/> HSM2300 2 korkea latausvirta
		03 –	<input type="checkbox"/> HSM2300 3 korkea latausvirta
		04 –	<input type="checkbox"/> HSM2300 4 korkea latausvirta

6.23 Resetointi tehdasasetuksiin

[989]	Resetoi pääkäyttäjätunnus	
[990]	Asentajalukitus käytössä/ei käytössä	
[991]	Resetoi näppäimistöt	
		03 –
		901-916 – Resetoi näppäimistöt 1-16
[993]	Resetoi tiedonsiirtolaite	
[996]	Resetoi HSM2HOST langaton vastaanotin	
Resetoi pääkäyttäjätunnus	[990]	
[999]	Resetoi järjestelmä	
	Resetoi näppäimistöt	

Kappale 7 Vianhaku

7.1 Testaaminen

- Kytke järjestelmään jännite
- Ohjelmoi järjestelmä ("Ohjelmoinnin kuvaukset" sivulla 61).
- Aiheuta silmukassa hälytys.
- Varmista että oikea raportointikoodi siirtyy hälytyskeskukseen.

7.2 Vianhaku

LCD-näppäimistö:

- Näppäile [*][2][käyttäjätunnus vaadittaessa] selataksesi vikoja
- Vika-merkkivalo vilkkuu ja järjestelmä näyttää ensimmäisen vian.
- Selaa nuolinäppäimillä vikalistaa.

Huom: Mikäli viasta on lisätietoja, [*]-merkki näkyy näytöllä. Paina [*]-näppäintä nähdäksesi lisätiedon.

LED ja ICON näppäimistöt:

- Paina [*][2] siirtyäksesi vikanäyttöön
- Vika-merkkivalo vilkkuu
- Katso alla olevasta listasta lisätietoja vioista.

7.2.1 [*][2] Vikanäyttö

Alla olevassa listassa kuvaukset näppäimistöllä näkyvistä vioista.

Vika	Vian tarkennus	
01 – Huoltoa tarvitaan	01 – Sireeniipiirivika 02 – RF-häiriö 03 – AUX-vika	04 – Aika puuttuu 05 – Ulostulo 1 vika
02 – Modulin akkuvika	01 – Keskusyksikkö akkuvika 02 – Keskusyksikkö ei akkua 04 – HSM2204 1-4 akkuvika	05 – HSM2204 1-4 ei akkua 07 – HSM2300 1-4 akkuvika 08 – HSM2300 1-4 ei akkua
03 – Bus-väyläjännite	01 – HSM2HOSTx jänni 02 – Näppäimistö 1-16 jännite 04 – HSM2108 1-15 jännite 05 – HSM2300 1-4 jännite	06 – HSM2204 1-4 jännite 08 – HSM2208 1-4 jännite 09 – HSM2955 1-4 jännite
04 – AC-viat	01 – Silmukka 1-128 AC 03 – Sireeni 1-16 AC 04 – Toistin 1-8 AC	05 – HSM2300 1-4 AC 06 – HSM2204 1-4 AC 07 – Keskusyksikkö AC
05 – Laitevika	01 – Silmukka 001 - 128 02 – Näppäimistö 1-16	03 – Sireeni 1-16 04 – Toistin 1-8
06 – Laitteen akkuvika	01 – Silmukka 1-128 02 – Näppäimistö 1-16 03 – Sireeni 1-16	04 – Toistin 1-8 05 – Ohjain 1-32
07 – Laitteen kansisuoja	01 – Silmukka 1-128 02 – Näppäimistö 1-16 03 – Sireeni 1-16	04 – Toistin 1-8 05 – Audioasema 01-04
08 – RF-laiminlyönti	01 – Silmukka 1-128 02 – Näppäimistö 1-16	03 – Sireeni 1-16 04 – Toistin 1-8

Vika	Vian tarkennus	
09 – Modulin valvonta	01 – HSM2HOSTx 02 – Näppäimistö 1-16 04 – HSM2108 1-15 05 – HSM2300 1-4	06 – HSM2204 08 – HSM2208 1-4 09 – HSM2955
10 – Modulin kansisuoja	01 – HSM2HOSTx 02 – Näppäimistö 1-16 04 – HSM2108 1-15 05 – HSM2300 1-4	06 – HSM2204 08 – HSM2208 1-4 09 – HSM2955
11 – Tiedonsiirto	01 – TLM 02 – FTC Receiver 1-4 03 – Tiedonsiirto SIM-lukitus 04 – Tiedonsiirto GSM 05 – Tiedonsiirto Ethernet	06 - Vastaanotin 1-4 ei vastaa 07 - Vastaanotin 1-4 valvontavika 09 – Tiedonsiirto Yhteysvika 10 - Tiedonsiirtolaite FTC-vika
12 – Ei verkossa	01 – Silmukka 1-128 02 – Näppäimistö 1-16 03 – Sireeni 1-16	04 – Toistin 1-8 05 – Ohjain 1-32

Vika [1] Kutsu huolto	Näppäile [01] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianhaku
[01] Sireenipiiri 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: sektori [804] alasektori [801].
[03] Aux-lähtö AUX-ulostulossa on vika.	Tarkista onko AUX+/- liittimen välillä oikosulku. Varmista että laitteiden virrankulutus ole liian suuri.
[04] Aika puuttuu Järjestelmän kellonaika ja päivämäärä ohjelmoimatta.	Ohjelmoi aika ja päivämäärä: Näppäile [*][6][pääkäyttäjätunnus] ja paina [01]. Syötä kellonaika 24h muodossa sekä päivämäärä seuraavasti: TT:MM KK/PP/VV esim. 16:00, kesäkuu 29, 2015: Näppäile: [16] [00] [06] [29] [15]
[05] Ulostulo 1 vika HSM2204 ulostulo#1 avoin silmukka.	Mikäli ulostulo on käyttämättä: Kytke 1K vastus (ruskea, musta, punainen) AUX liittimen ja O1 liittimen välille. Mikäli ulostulo on käytössä: Irrota johtimet liittimistä ja mittaa silmukan resistanssi. Ääretön vastus merkitsee vikaa kaapelissa.

Vika [2] Moduli akkuvika	Näppäile [0] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianhaku

Vika [2] Moduli akkuvika	Näppäile [0] nähdäksesi tarkan vian
<p>[01] Keskusyksikön akkuvika Akkuvika tulee mikäli akun jännite putoaa alle 11.5VDC. HUOM: Akkuvika kuittaantuu vasta kun akun jännite ylittää 12.5VDC kuormitettuna. HUOM: Mikäli akku on uusi tai kylmä, odota 1-2 tuntia.</p>	<p>Varmista että emolevyn AC-liittimissä on 16-18VAC. Vaihda muuntaja tarvittaessa. Irroita akun liittimet: Mittaa akun johtimista että akun latausjännite on 13.7 - 13.8 VDC. Kytke akku ja irroita AC-syöttö. Varmista että AUX-liittimissä on vähintään 12.5VDC.</p>
<p>[02] Keskusyksikön akku puuttuu Akku puuttuu tai akku on oikosulussa.</p>	<p>Varmista että akku on kytketty ja ehjä. Suorita vianhaku akkuvika ohjeen mukaisesti.</p>
<p>[04] Korkean virran ulostulolaajennuksen 1-4 akkuvika (HSM2204) Akkuvika tulee mikäli akun jännite putoaa alle 11.5VDC. HUOM: Akkuvika kuittaantuu vasta kun akun jännite ylittää 12.5VDC kuormitettuna. Lataa akku. Akun jännite voi olla matala pitkään kestäneen AC-vian vuoksi.</p>	<p>Vaihda akku mikäli akku on vanha.</p>
<p>[05] Korkean virran ulostulolaajennuksen 1-4 akku puuttuu (HSM2204) Näppäile 05 selvittääksesi laajennusyksikön numero.</p>	<p>Varmista että akku on kytketty ja ehjä. Suorita vianhaku akkuvika ohjeen mukaisesti.</p>
<p>[07] Virtalähteen 1-4 akkuvika (HSM2300) Näppäile 07 selvittääksesi laajennusyksikön numero jolla akkujännite on alle 11.5V.</p>	<p>Lataa akku. Akun jännite voi olla matala pitkään kestäneen AC-vian vuoksi. Vaihda akku mikäli akku on vanha.</p>
<p>[08] Virtalähteen 1-4 akku puuttuu (HSM2300) Näppäile 08 selvittääksesi laajennusyksikön numero.</p>	<p>Varmista että akku on kytketty ja ehjä. Suorita vianhaku akkuvika ohjeen mukaisesti.</p>

Vika [3] Bus-väyläjännite		Näppäile [03] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianhaku	
[01] HSM2HOST väylän matala jännite Langattoman vastaanottimen väyläjännite on alle 6.3V.	Varmista että väyläjännite on riittävän korkea. Varmista että väyläkaapelointi ei ole liian pitkä. Tarkista akun kunto.	
[02] Näppäimistö 1-16 väylän matala jännite Näppäile 02 nähdäksesi näppäimistöt joiden väyläjännite on alle 6.9V (ICON/LCD RF mallit) 7.7V (ICON/LCD/LED ei RF mallit).	Vian pitäisi poistua kun AC-syötössä tehdään katkos ja akku on laataantunut täyteen. Irtikytken AC-syöttä ja anna järjestelmän olla akun varassa. Varmista että väyläjännite on riittävän korkea.	
[04] HSM2108 väylän matala jännite Näppäile 04 selvittääksesi laajennusyksikön numero jossa väyläjännite on alle 5.9V.		
[05] HSM2300 väylän matala jännite Näppäile 05 selvittääksesi laajennusyksikön numero jossa väyläjännite on alle 6.9V.		
[06] HSM2204 väylän matala jännite Näppäile 06 selvittääksesi laajennusyksikön numero jossa väyläjännite on alle 6.9V.		
[08] HSM2208 väylän matala jännite Ulotulolaajennuksen väyläjännite on alle 5.9V.		
[09] HSM2255 väylän matala jännite Laajennusyksikön vyläjännite alle 9.65V.		

Vika [4] AC-vika		Näppäile [04] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianhaku	
[01] Silmukka 1-128 AC [03] Sireeni 1-16 AC [04] Toistin 1-8 AC [05] HSM2300 1-4 AC [06] HSM2204 1-4 AC [07] Keskusyksikkö AC-vika laitteella tai modulilla.	Varmista että AC-liittimissä on 16-18VAC. Vaihda muuntaja tarvittaessa.	

Vika [05] Laitevika		Näppäile [05] nähdäksesi tarkan vian	
Vika	Vianhaku		
<p>[01] Silmukka 1-128 viat Langattomat silmukat: Näppäile [01] nähdäksesi silmukat joissa on vika. Vika tulee jos langattomassa ilmaisimessa on valvontavikaa.</p>	<p>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 poistuuko vikatila. Tee kantamatesti ja siirrä ilmaisinta tarvittaessa.</p>		
<p>Langalliset silmukat: Näppäile [01] nähdäksesi silmukat joissa on vika. "Palosilmukka" näkyy [*][2] vikänäytössä mikäli PGM2 ulostulo on ohjelmoitu 2- johdin palosilmukaksi. Vika tulee jos DEOL silmukassa on oikosulku.</p>	<p>Varmista että 2.2K EOL on kytketty (punainen, punainen, punainen). Irrota silmukan johtimet ja mittaa silmukan resistanssi: Ääretön vastus merkitsee vikaa kaapelissa tai että päätevastusta ei ole kytketty. Kytke 2.2K päätevastus PGM2 ja AUX+ liittimen välille. Varmista poistuuko vikatila.</p>		
<p>[02] Näppäimistö 1-16 viat Näppäile [02] nähdäksesi näppäimistöt joissa on vika. Vika tulee jos langattomalla näppäimistöllä on valvontavikaa.</p>	<p>Tee kantamatesti ja siirrä ilmaisinta tarvittaessa.</p>		
<p>[03] Sireeni 1-16 viat Vika tulee jos langattomalla sireenillä on valvontavikaa.</p>	<p>Katso [02] Näppäimistö 1-16 viat yllä.</p>		
<p>[04] Toistin 1-8 viat Vika tulee jos langattomalla vastaanottimella on valvontavikaa tai vastaanotin on sammunut AC/DC-vian vuoksi.</p>	<p>Katso [02] Näppäimistö 1-16 viat yllä.</p>		
<p>Muita mahdollisia vikoja: Palo (2-johdin palo, PGX916, PGX926) Jäätymisvaara (PGX905) Itsetesti (PGX984) Häkä (PGX913) Anturi irti (PGX905)</p>			

Vika [6] Laitteen paristovika		Näppäile [06] selvittääksi laitteen jossa on paristovika	
Vika		Vianhaku	
[01] Silmukka 1-128 [02] Näppäimistö 1-16 [03] Sireeni 1-16 [04] Toistin 1-8 [05] Ohjain 1-32 Yhdellä tai useammalla langattomalla laitteella on paristovika. HUOM: Paristovikaa ei tallenneta tapahtumamuistiin ennen kuin paristovian siirtoviive on kulunut umpeen. Katso sektori [377] valinta 2.		Tarkista silmukan toiminta. Varmista että kansisuoja ja paristovika on poistunut ja raportoitu hälytyskeskukseen. Tarkista laite jossa on paristovika [*][2] vikanäytön avulla.	

Vika [7] Laitteen kansisuoja		Näppäile [07] nähdäksesi tarkan vian	
Vika		Vianhaku	
[01] Silmukka 1-128 kansisuoja [02] Näppäimistö 1-16 kansisuoja [03] Sireeni 1-16 kansisuoja [04] Toistin 1-8 kansisuoja [05] Ääniasema 1-4 kansisuoja DEOL silmukassa ääretön vastus.		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 poistuuko vikatila.	
Kansisuojarahälytys langattomalla laitteella.		Varmista että laitteen kansi on kunnolla paikallaan. Varmista että seinäkosketin osuu seinään kunnolla. Aiheuta kansisuojarahälytys. Mikäli kansisuojarahälytys ei poitus, vaihda ilmaisin.	

Vika [8] RF-laiminlyönti		Näppäile [08] nähdäksesi tarkan vian	
Vika		Vianhaku	
[01] Silmukka 1-128 viat [02] Näppäimistö 1-16 viat [03] Sireeni 1-16 viat [04] Toistin 1-8 viat HSM2HOST vastaanotin ei ole vastaanottanut valvontaviestiä 20 minuutina 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] Modulin valvonta		Näppäile [09] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianhaku	
[01] HSM2HOST [02] Näppäimistöt 1-16 [04] HSM2108 1-15 [05] HSM2300 1-4 [06] HSM2204 [08] HSM2208 1-4 [09] HSM2955 Ei vastausta rekisteröidyltä moduliilta.	Modulit on rekisteröity välittömästi ja valvottu. Mikäli moduli poistetaan tai muistipaikkaa vaihdetaan modulin valvonta tulee resetoita. Tarkista vikatilassa olevat modulit tapahtumamuistista. Modulin valvonnan resetointi: Siirry ohjelmointisektoriin [902]. Valitse automaattinen tai manuaalinen rekisteröinti. Varmista modulit sektorissa [903].	

Vika [10] Modulin kansisuoja		Näppäile [10] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianhaku	
[01] HSM2HOST [02] Näppäimistöt 1-16 [04] HSM2108 1-15 [05] HSM2300 1-4 [06] HSM2204 [08] HSM2208 1-4 [09] HSM2955 Kansisuojarahälytys langattomalla modulilla.	Varmista että TAM liitin HSM2108, HSM2300, HSM2204 ja HSM2208 moduleilla kytketty hyppylangalla GND-liittimeen. Varmista että laitteen kansi on kunnolla paikallaan. Varmista että seinäkosketin osuu seinään kunnolla. Aiheuta kansisuojarahälytys. Mikäli kansisuojarahälytys ei poitus, vaihda moduli.	

Vika [11] Tiedonsiirto		Näppäile [11] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianhaku	
[01] Puhelinlinjavika Puhelinlinjajännite TIP, RING liittimissä allas 3VDC.	Mittaa TIP ja RING liittimistä jännite. Ei puhelua käynnissä n. 50 VDC. Puhelu käynnissä n. 5VDC Johdota tuleva puhelinlinja TIP ja RING liittimiin. Tarkista RJ-31:n johdotus.	
Tiedonsiirtovika (FTC) vastaanotin 1-4 Tiedonsiirtovika puhelinnumerossa 1- 4. Näppäile [02] nähdäksesi puhelinnumeron jossa on tiedonsiirtovika.	Varmista puhelinlinjan normaali jännite (ei puhelua käynnissä n. 50VDC, puhelu käynnissä n. 5VDC). Tarkista ohjelmoitu puhelinnumero. IP/GSM- yhteyttä käytettäessä varmista IP-osoitteiden oikeellisuus sekä muu ohjelmointi.	
[03] Tiedonsiirtolaite SIM-lukitus SIM-kortti lukittunut tai PIN-koodi väärä.	Lisätietoja tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.	
[04] Tiedonsiirtolaite Radion/GSM-vika Tiedonsiirtolaitteella Radio/GSM-vika tai heikko signaalinvoimakkuus.	Lisätietoja tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.	
[05] Tiedonsiirtolaite ethernet-vika Ethernet-verkko puuttuu.	Lisätietoja tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.	
[06] Vastaanotin 1-4 ei vastaa Vastaanotin valvontavikaa tai vastaanottimeen ei saada yhteyttä.	Lisätietoja tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.	

Vika [11] Tiedonsiirto	Näppäile [11] nähdäksesi tarkan vian
[07] Vastaanotin 1-4 valvontavikaa Vastaanotin ei vastaa.	Lisätietoja tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.
[09] Tiedonsiirtolaitteen yhteysvika Tiedonsiirtolaite ei ole yhteydessä keskusyksikköön. Tiedonsiirtolaitteen yhteysvika tallennetaan tapahtumamuistiin.	Lisätietoja tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.
[10] Tiedonsiirtolaite FTC-vika	Lisätietoja tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.

Vika [12] Ei verkossa	Näppäile [1] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianhaku
[01] Silmukka 1-128 [02] Näppäimistö 1-16 [03] Sireeni 1-16 [04] Toistin 1-8 [05] Ohjain 1-16 Langaton laite ei liikennöi verkossa normaalisti ei ole vastannut rekisteröinnin jälkeen.	Varmista että ilmaisim on olemassa. Tarkista signaalin voimakkuus sekä voimakkuus viimeisen 24h aikana. Vaihda akku/paristo tai paina kansisuojan kytkintä. Rekisteröi laite uudelleen.

TÄRKEÄÄ!

Varmista että seuraavat tiedot on käsillä ennen kuin soitat tekniseen tukeen:

Laitteen tyyppi ja versio (esim. HSM2064 1.0):

Huom: Versionumeron voi tarkistaa [*][asentajatunnus][900] kakilta LCD-näppäimistöiltä. Tieto löytyy myös piirilevyllä olevasta tarrasta.

Luettelo järjestelmään kytketyistä laitteista (esim. HSM2108, HSM2HOSTx jne.).



Liite 1 Raportointikoodit

Seuraavat taulukot sisältävät Contact ID ja SIA raportointikoodit. Katso sektori [308] tapahtumien raportointi.

Contact ID

Each of the digits indicate specific information about the signal. For example, if zone 1 is an entry/exit point, the event code contains [34]. The central station would receive the following:

*BURG - ENTRY/EXIT - 1 where the "1" indicates which zone went into alarm.

"Contact ID Zone Alarm/Restore Event Codes" sivulla 191 for code definitions.

SIA Format - Level 2 (Hard Coded)

The SIA communication format used in this product follows the level 2 specifications of the SIA Digital Communication Standard - October 1997. This format sends the account code along with its data transmission. The transmission appears similar to the following at the receiver:

N ri1 BA 01

N = New Event

ri1 = Partition /Area Identifier

BA = Burglary Alarm

01 = Zone 1

A system event uses the Area Identifier ri00.

Contact ID Zone Alarm/Restore Event Codes

Section #	Definition	Dialer Direction*	Automatic Contact ID Codes	SIA Auto Rep Codes**
Zone Events				
[307]	Zone Alarms	A/R	"Contact ID Zone Alarm/Restore Event Codes" yläpuolella for details	
[307]	Zone Restores	A/R		
[307]	Zone tamper/restore	MA/R	E(3)83-ZZZ / R(3)83-ZZZ	TA-ZZZ/ TR-ZZZZ
[307]	Zone fault/restore	MA/R	E(3)8A-ZZZ / R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZZ / UJ-ZZZZ
Tamper Events				
[308]-[101]	Keypad 1 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-601 / R(3)83-601	TA-0601/TR-0601
[308]-[101]	Keypad 2 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-602 / R(3)83-602	TA-0602/TR-0602
[308]-[101]	Keypad 3 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-603 / R(3)83-603	TA-0603/TR-0603
[308]-[101]	Keypad 4 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-604 / R(3)83-604	TA-0604/TR-0604
[308]-[101]	Keypad 5 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-605 / R(3)83-605	TA-0605/TR-0605
[308]-[101]	Keypad 6 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-606 / R(3)83-606	TA-0606/TR-0606
[308]-[101]	Keypad 7 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-607 / R(3)83-607	TA-0607/TR-0607
[308]-[101]	Keypad 8 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-608 / R(3)83-608	TA-0608/TR-0608
[308]-[101]	Keypad 9 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-609 / R(3)83-609	TA-0609/TR-0609
[308]-[101]	Keypad 10 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-610 / R(3)83-610	TA-0610/TR-0610
[308]-[101]	Keypad 11 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-611 / R(3)83-611	TA-0611/TR-0611
[308]-[101]	Keypad 12 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-612 / R(3)83-612	TA-0612/TR-0612
[308]-[101]	Keypad 13 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-613 / R(3)83-613	TA-0613/TR-0613
[308]-[101]	Keypad 14 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-614 / R(3)83-614	TA-0614/TR-0614
[308]-[101]	Keypad 15 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-615 / R(3)83-615	TA-0615/TR-0615
[308]-[101]	Keypad 16 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-616 / R(3)83-616	TA-0616/TR-0616
[308]-[101]	Siren 1 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-801 / R(3)83-801	TA-0801/TR-0801
[308]-[101]	Siren 2 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-802 / R(3)83-802	TA-0802/TR-0802
[308]-[101]	Siren 3 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-803 / R(3)83-803	TA-0803/TR-0803
[308]-[101]	Siren 4 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-804 / R(3)83-804	TA-0804/TR-0804
[308]-[101]	Siren 5 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-805 / R(3)83-805	TA-0805/TR-0805
[308]-[101]	Siren 6 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-806 / R(3)83-806	TA-0806/TR-0806

Liite 1 Raportointikoodit

Section #	Definition	Dialer Direction*	Automatic Contact ID Codes	SIA Auto Rep Codes**
[308]-[101]	Siren 7 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-807 / R (3)83-807	TA-0807/TR-0807
[308]-[101]	Siren 8 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-808 / R (3)83-808	TA-0808/TR-0808
[308]-[101]	Siren 9 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-809 / R (3)83-809	TA-0809/TR-0809
[308]-[101]	Siren 10 tamper/restore alarm	T/R	E (3)83-810 / R (3)83-810	TA-0810/TR-0810
[308]-[101]	Siren 11 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-811 / R (3)83-811	TA-0811/TR-0811
[308]-[101]	Siren 12 tamper/restore alarm	T/R	E (3)83-812 / R (3)83-812	TA-0812/TR-0812
[308]-[101]	Siren 13 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-813 / R (3)83-813	TA-0813/TR-0813
[308]-[101]	Siren 14 tamper/restore alarm	T/R	E (3)83-814 / R (3)83-814	TA-0814/TR-0814
[308]-[101]	Siren 15 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-815 / R (3)83-815	TA-0815/TR-0815
[308]-[101]	Siren 16 tamper/restore alarm	T/R	E (3)83-816 / R (3)83-816	TA-0816/TR-0816
[308]-[101]	Repeater 1 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-901 / R (3)83-901	TA-0901/TR-0901
[308]-[101]	Repeater 2 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-902 / R (3)83-902	TA-0902/TR-0902
[308]-[101]	Repeater 3 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-903 / R (3)83-903	TA-0903/TR-0903
[308]-[101]	Repeater 4 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-904 / R (3)83-904	TA-0904/TR-0904
[308]-[101]	Repeater 5 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-905 / R (3)83-905	TA-0905/TR-0905
[308]-[101]	Repeater 6 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-906 / R (3)83-906	TA-0906/TR-0906
[308]-[101]	Repeater 7 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-907 / R (3)83-907	TA-0907/TR-0907
[308]-[101]	Repeater 8 tamper/restore alarm	T/R	E(3)83-908 / R (3)83-908	TA-0908/TR-0908
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #1 tamper/restored	T/R	E(3)41-101 / R(3)41-101	ES-0101/EJ-0101
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #2 tamper/restored	T/R	E(3)41-102 / R(3)41-102	ES-0102/EJ-0102
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #3 tamper/restored	T/R	E(3)41-103 / R(3)41-103	ES-0103/EJ-0103
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #4 tamper/restored	T/R	E(3)41-104 / R(3)41-104	ES-0104/EJ-0104
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #5 tamper/restored	T/R	E(3)41-105 / R(3)41-105	ES-0105/EJ-0105
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #6 tamper/restored	T/R	E(3)41-106 / R(3)41-106	ES-0106/EJ-0106
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #7 tamper/restored	T/R	E(3)41-107 / R(3)41-107	ES-0107/EJ-0107
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #8 tamper/restored	T/R	E(3)41-108 / R(3)41-108	ES-0108/EJ-0108
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #9 tamper/restored	T/R	E(3)41-109 / R(3)41-109	ES-0109/EJ-0109
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #10 tamper/restored	T/R	E(3)41-110 / R(3)41-110	ES-0110/EJ-0110
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #11 tamper/restored	T/R	E(3)41-111 / R(3)41-111	ES-0111/EJ-0111
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #12 tamper/restored	T/R	E(3)41-112 / R(3)41-112	ES-0112/EJ-0112
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #13 tamper/restored	T/R	E(3)41-113 / R(3)41-113	ES-0113/EJ-0113
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #14 tamper/restored	T/R	E(3)41-114 / R(3)41-114	ES-0114/EJ-0114
[308]-[101]	HSM2108: 8-Zone Expander module #15 tamper/restored	T/R	E(3)41-115 / R(3)41-115	ES-0115/EJ-0115
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #1 tamper/restored	T/R	E(3)41-201 / R(3)41-201	ES-0116/EJ-0116
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #12 tamper/restored	T/R	E(3)41-202 / R(3)41-202	ES-0201/EJ-0201
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #13 tamper/restored	T/R	E(3)41-203 / R(3)41-203	ES-0202/EJ-0202
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #14 tamper/restored	T/R	E(3)41-204 / R(3)41-204	ES-0203/EJ-0203
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #15 tamper/restored	T/R	E(3)41-205 / R(3)41-205	ES-0204/EJ-0204
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #15 tamper/restored	T/R	E(3)41-206 / R(3)41-206	ES-0205/EJ-0205
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #17 tamper/restored	T/R	E(3)41-207 / R(3)41-207	ES-0206/EJ-0206
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #18 tamper/restored	T/R	E(3)41-208 / R(3)41-208	ES-0207/EJ-0207
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #19 tamper/restored	T/R	E(3)41-209 / R(3)41-209	ES-0208/EJ-0208
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #10 tamper/restored	T/R	E(3)41-210 / R(3)41-210	ES-0209/EJ-0209
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #11 tamper/restored	T/R	E(3)41-211 / R(3)41-211	ES-0210/EJ-0210
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #12 tamper/restored	T/R	E(3)41-212 / R(3)41-212	ES-0211/EJ-0211

Liite 1 Raportointikoodit

Section #	Definition	Dialer Direction*	Automatic Contact ID Codes	SIA Auto Rep Codes**
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #13 tamper/restored	T/R	E(3)41-213 / R(3)41-213	ES-0212/EJ-0212
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #14 tamper/restored	T/R	E(3)41-214 / R(3)41-214	ES-0213/EJ-0213
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #15 tamper/restored	T/R	E(3)41-215 / R(3)41-215	ES-0214/EJ-0214
[308]-[101]	HSM2208: 8-Output Expander module #16 tamper/restored	T/R	E(3)41-216 / R(3)41-216	ES-0215/EJ-0215
[308]-[101]	HSM2204: Power Supply-1A (4 high-current outputs) #1 tamper/restored	T/R	E(3)41-601 / R(3)41-601	ES-0216/EJ-0216
[308]-[101]	HSM2204: Power Supply-1A (4 high-current outputs) #2 tamper/restored	T/R	E(3)41-602 / R(3)41-602	ES-0601/EJ-0601
[308]-[101]	HSM2204: Power Supply-1A (4 high-current outputs) #3 tamper/restored	T/R	E(3)41-603 / R(3)41-603	ES-0602/EJ-0602
[308]-[101]	HSM2204: Power Supply-1A (4 high-current outputs) #4 tamper/restored	T/R	E(3)41-604 / R(3)41-604	ES-0603/EJ-0603
[308]-[101]	HSM2300: Power Supply module #1 tamper/restored	T/R	E(3)41-621 / R(3)41-621	ES-0604/EJ-0604
[308]-[101]	HSM2300: Power Supply module #2 tamper/restored	T/R	E(3)41-622 / R(3)41-622	ES-0621/EJ-0621
[308]-[101]	HSM2300: Power Supply module #3 tamper/restored	T/R	E(3)41-623 / R(3)41-623	ES-0622/EJ-0622
[308]-[101]	HSM2300: Power Supply module #4 tamper/restored	T/R	E(3)41-624 / R(3)41-624	ES-0623/EJ-0623
[308]-[101]	HSM2955: Audio module tamper/restore	T/R	E(3)41-553 / R(3)41-553	ES-0624/EJ-0624
[308]-[101]	Alternate Communicator Tamper (only on supported models)	T/R	E(3)41-950 / R(3)41-950	ES-0553/EJ-0553
[308]-[101]	Keypad Lockout - Incorrect access code entry	T/R	E(4)61-000 / R(4)61-000	JA-0000
Opening Events				
[308]-[201]	User Openings - Disarmed by user	O/C	E(4)A1-UUU	OP-UUUU
[308]-[202]	Automatic Arming Canceled	O/C	E(4)A1-UUU	CI-0000
[308]-[201]	Special Opening - System disarmed using: keyswitch, maintenance code, DLS software, wireless key	O/C	E(4)AA-000	OP-0000
[308]-[211]	Late to Open - System not disarmed before late to open time expired	O/C	E(4)53-000	CT-0000
[308]-[202]	Automatic (Schedule) Opening	O/C	E(4)A3-000	OA-0000
[308]-[201]	Automatic (Schedule) Opening	O/C	E(4)A3-000	OA-0000
Closing Events				
[308]-[201]	User Closings - System armed by user	O/C	R(4)A1-UUU	CL-UUUU
[308]-[221]	Partial Closing - 1 or more zones bypassed when armed	O/C	E(4)56-000	CG-0000
[308]-[201]	Special Closing - System armed via: quick arm, keyswitch, function key, maintenance code, DLS software, wireless key	O/C	R(4)AA-000	CL-0000
[308]-[211]	Late to Close - Auto-arm prealert sounded	O/C	E(4)54-000	CI-0000
[308]-[211]	Exit Fault	O/C	E(3)74-ZZZ	EA-ZZZZ
[308]-[202]	Automatic (Schedule) Closing	O/C	R (4)A3-000	CA-0000
[308]-[201]	[308]-[301]	O/C	MA/R	E(3)A2-000 / R(3)A2-000
System Trouble Events				
[308]-[301]	Battery trouble/restore - Main panel	MA/R	E(3)A2-000 / R(3)A2-000	YM-0000/YR-0000
[308]-[301]	Battery absent trouble/restore - Main panel	MA/R	E(3)11-000 / R(3)11-000	AT-0000/AR-0000
[308]-[301]	Panel AC trouble/restore - Main panel	MA/R	E(3)A1-000 / R(3)A1-000	YA-9999/YH-9999
[308]-[302]	Bell Circuit trouble/restore	MA/R	E(3)21-000 / R(3)21-000	LT-0001/LR-0001
[308]-[302]	TLM (telephone line) fail/restore	MA/R	E(3)51-000 / R(3) 51-000	YP-0000/YQ-0000
[308]-[302]	Auxiliary Power trouble/restore	MA/R	E(3) 12-000 / R(3) 12-000	FT-0992/FJ-0992
[308]-[305]	PGM 2, 2-Wire Smoke trouble/restore	MA/R	E(3)73-992 / R(3)73-992	E(3)AA-001-016

Liite 1 Raportointikoodit

Section #	Definition	Dialer Direction*	Automatic Contact ID Codes	SIA Auto Rep Codes**
Module Troubles				
[308]-[332]	Hardwired Module Low Voltage trouble/restore - Keypads	MA/R	E(3)AA-001-016 R(3)AA-001-016	EM-0001-0016 EN-0001-0016
[308]-[332]	Hardwired Module Low Voltage trouble/restore - HSM2108	MA/R	E(3)AA-101-116 R(3)AA-101-116	EM-0101-0116 EN-0101-0116
[308]-[332]	Hardwired Module Low Voltage trouble/restore - HSM2208	MA/R	E(3)AA-201-216 R(3)AA-201-216	EM-0201-0216 EN-0201-0216
[308]-[332]	Hardwired Module Low Voltage trouble/restore - HSM2HOST	MA/R	E(3)AA-551 R(3)AA-551	EM-0551 EN-0551
[308]-[332]	Hardwired Module Low Voltage trouble/restore - HSM2204	MA/R	E(3)AA-601-604 R(3)AA-601-604	EM-0601-0601 EN-0601-0604
[308]-[332]	Hardwired Module Low Voltage trouble/restore - HSM2300	MA/R	E(3)AA-621-624 R(3)AA-621-624	EM-0621-0624 EN-0621-0624
[308]-[332]	Hardwired Module Low Voltage trouble/restore - HSM2955	MA/R	E(3)AA-553 R(3)AA-553	EM-0553 EN-0553
[308]-[332]	Hardwired Module Supervisory trouble/restore - Keypads	MA/R	E(3)3A-001-016 R(3)3A-001-016	ET-0001-0032 ER-0001-0032
[308]-[332]	Hardwired Module Supervisory trouble/restore - HSM2108	MA/R	E(3)3A-101-116 R(3)3A-101-116	ET-0101-0162 ER-0101-0162
[308]-[332]	Hardwired Module Supervisory trouble/restore - HSM2208	MA/R	E(3)3A-201-216 R(3)3A-201-216	ET-0201-0216 ER-0201-0216
[308]-[332]	Hardwired Module Supervisory trouble/restore - HSM2HOST	MA/R	E(3)3A-551 R(3)3A-551	ET-0551 ER-0551
[308]-[332]	Hardwired Module Supervisory trouble/restore - HSM2204	MA/R	E(3)3A-601-604 R(3)3A-601-604	ET-0601-0601 ER-0601-0604
[308]-[332]	Hardwired Module Supervisory trouble/restore - HSM2300	MA/R	E(3)3A-621-624 R(3)3A-621-624	ET-0621-0624 ER-0621-0624
[308]-[332]	Hardwired Module Supervisory trouble/restore - HSM2955	MA/R	E(3)3A-553 R(3)3A-553	ET-0553 ER-0553
[308]-[332]	HSM2204 Aux Supply 1 trouble/restore	MA/R	E(3)12-601 R(3)12-601	R(3)12-602
[308]-[332]	HSM2204 Aux Supply 2 trouble/restore	MA/R	E(3)12-602 R(3)12-602	R(3)12-603
[308]-[332]	HSM2204 Aux Supply 3 trouble/restore	MA/R	E(3)12-603 R(3)12-603	R(3)12-604
[308]-[332]	HSM2204 Aux Supply 4 trouble/restore	MA/R	E(3)12-604 R(3)12-604	R(3)12-621
[308]-[332]	HSM2300 Aux Supply 1 trouble/restore	MA/R	E(3)12-621 R(3)12-621	R(3)12-622
[308]-[332]	HSM2300 Aux Supply 2 trouble/restore	MA/R	E(3)12-622 R(3)12-622	R(3)12-623
[308]-[332]	HSM2300 Aux Supply 3 trouble/restore	MA/R	E(3)12-623 R(3)12-623	R(3)12-624
[308]-[332]	HSM2300 Aux Supply 4 trouble/restore	MA/R	E(3)12-624 R(3)12-624	R(3)A2-601
[308]-[332]	HSM2204 1 Low Battery trouble/restore	MA/R	E(3)A2-601 R(3)A2-601	R(3)A2-602

Liite 1 Raportointikoodit

Section #	Definition	Dialer Direction*	Automatic Contact ID Codes	SIA Auto Rep Codes**
[308]-[332]	HSM2204 2 Low Battery trouble/restore	MA/R	E(3)A2-602 R(3)A2-602	R(3)A2-603
[308]-[332]	HSM2204 3 Low Battery trouble/restore	MA/R	E(3)A2-603 R(3)A2-603	R(3)A2-604
[308]-[332]	HSM2204 4 Low Battery trouble/restore	MA/R	E(3)A2-604 R(3)A2-604	R(3)A2-621
[308]-[332]	HSM2300 1 Low Battery trouble/restore	MA/R	E(3)A2-621 R(3)A2-621	R(3)A2-622
[308]-[332]	HSM2300 2 Low Battery trouble/restore	MA/R	E(3)A2-622 R(3)A2-622	R(3)A2-623
[308]-[332]	HSM2300 3 Low Battery trouble/restore	MA/R	E(3)A2-623 R(3)A2-623	R(3)A2-624
[308]-[332]	HSM2300 4 Low Battery trouble/restore	MA/R	E(3)A2-624 R(3)A2-624	R(3)11-601
[308]-[332]	HSM2204 1 Battery absent trouble/restore	MA/R	E(3)11-601 R(3)11-601	R(3)11-602
[308]-[332]	HSM2204 2 Battery absent trouble/restore	MA/R	E(3)11-602 R(3)11-602	R(3)11-603
[308]-[332]	HSM2204 3 Battery absent trouble/restore	MA/R	E(3)11-603 R(3)11-603	R(3)11-604
[308]-[332]	HSM2204 4 Battery absent trouble/restore	MA/R	E(3)11-604 R(3)11-604	R(3)11-621
[308]-[332]	HSM2300 1 Battery absent trouble/restore	MA/R	E(3)11-621 R(3)11-621	R(3)11-622
[308]-[332]	HSM2300 2 Battery absent trouble/restore	MA/R	E(3)11-622 R(3)11-622	R(3)11-623
[308]-[332]	HSM2300 3 Battery absent trouble/restore	MA/R	E(3)11-623 R(3)11-623	R(3)11-624
[308]-[332]	HSM2300 4 Battery absent trouble/restore	MA/R	E(3)11-624 R(3)11-624	E(3)3A-000
Alternate Communicator				
[308]-[351]	Alternate Communicator fault/restore	MA/R	E(3)3A-000 R(3)3A-000	R(3)AA-001
[308]-[351]	Alternate Communicator Radio/SIM failure/restore	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	R(3)AA-001
[308]-[351]	Alternate Communicator cellular trouble/restore	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	R(3)AA-001
[308]-[352]	Alternate Communicator Ethernet trouble/restore	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	R(3)5A-001
[308]-[354]	Alternate Communicator Receiver 1 absent/restore	MA/R	E(3)5A-001 R(3)5A-001	R(3)5A-002
[308]-[354]	Alternate Communicator Receiver 2 absent/restore	MA/R	E(3)5A-002 R(3)5A-002	R(3)5A-003
[308]-[354]	Alternate Communicator Receiver 3 absent/restore	MA/R	E(3)5A-003 R(3)5A-003	R(3)5A-004
[308]-[354]	Alternate Communicator Receiver 4 absent/restore	MA/R	E(3)5A-004 R(3)5A-004	YS-0001/YK-0001
[308]-[355]	Alternate Communicator Receiver 1 Supervisory trouble/restore	MA/R	E(3)5A-001/R(3)5A-001	YS-0002/YK-0002

Liite 1 Raportointikoodit

Section #	Definition	Dialer Direction*	Automatic Contact ID Codes	SIA Auto Rep Codes**
[308]-[355]	Alternate Communicator Receiver 2 Supervisory trouble/restore	MA/R	E(3)5A-002/R(3)5A-002	YS-0003/YK-0003
[308]-[355]	Alternate Communicator Receiver 3 Supervisory trouble/restore	MA/R	E(3)5A-003/R(3)5A-003	YS-0004/YK-0004
[308]-[355]	Alternate Communicator Receiver 4 Supervisory trouble/restore	MA/R	E(3)5A-004/R(3)5A-004	R(3)AA-001
[308]-[353]	Alternate Communicator SMS Config trouble/restore	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	LB-0000/LS-0000
[308]-[351]	Remote Programming Begin/End	MA/R	E(6)27-000 / E(6)28-000	E(3) 84-ZZZ
Wireless Events				
[308]-[361]	Wireless Zone Low Battery trouble/restore. ZZZ= Wireless zones 001-128.	MA/R	E(3) 84-ZZZ R(3) 84-ZZZ	R(3) 84-ZZZ
[308]-[361]	Wireless Device Low Battery trouble/restore. ZZZ= 601-616: wireless keypads, 701-732: wireless keys, 801-816: wireless Sirens, 901-908: wireless repeaters	MA/R	E(3) 84-ZZZ R(3) 84-ZZZ	R(3)A1-ZZZ
[308]-[361]	Wireless Zone AC trouble/restore	MA/R	E(3)A1-ZZZ R(3)A1-ZZZ	R(3)8A-ZZZ
[308]-[361]	Wireless Device Fault/restore	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZZ / UJ-ZZZZ
[308]-[361]	Wireless Temperature and Flood Probe trouble/restore	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	R (3)A1-901
[308]-[361]	Repeater 1 AC fail/restore	MA/R	E (3)A1-901 R (3)A1-901	R (3)A1-902
[308]-[361]	Repeater 2 AC fail/restore	MA/R	E(3)A1-902 R (3)A1-902	R (3)A1-903
[308]-[361]	Repeater 3 AC fail/restore	MA/R	E (3)A1-903 R (3)A1-903	R (3)A1-904
[308]-[361]	Repeater 4 AC fail/restore	MA/R	E (3)A1-904 R (3)A1-904	R (3)A1-905
[308]-[361]	Repeater 5 AC fail/restore	MA/R	E(3)A1-905 R (3)A1-905	R (3)A1-906
[308]-[361]	Repeater 6 AC fail/restore	MA/R	E (3)A1-906 R (3)A1-906	R (3)A1-907
[308]-[361]	Repeater 7 AC fail/restore	MA/R	E (3)A1-907 R (3)A1-907	R (3)A1-908
[308]-[361]	Repeater 8 AC fail/restore	MA/R	E (3)A1-908 R (3)A1-908	E(1)21-000
[308]-[361]	[308]-[001] Opening After Alarm - Disarmed with alarm in memory	MA/R	E(4)58-000 OR-0000	[308]-[001]
Miscellaneous Alarms				
[308]-[001]	Duress Alarm - Code entered at keypad	A/R	E(1)21-000	HA-0000
[308]-[001]	Opening After Alarm - Disarmed with alarm in memory	A/R	E(4)58-000	OR-0000
[308]-[001]	Recent Closing - Alarm occurs within two minutes of system arming	A/R	E(4)59-UUU	CR-UUUU
[308]-[001]	Burglary Verified	A/R	E(1)39-000	BV-0000
[308]-[001]	Burglary Not Verified	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	PGM2 (Silent 24 Hour Input) - Aux Input Alarm/restore
[308]-[002]	Holdup Verified	A/R	E(1)29-000	HV-0000
[308]-[011]	Alarm Canceled before expiry of alarm cancellation timer	A/R	E(4)A6-UUU	OC-UUUU

Liite 1 Raportointikoodit

Section #	Definition	Dialer Direction*	Automatic Contact ID Codes	SIA Auto Rep Codes**
[308]-[011]	PGM2 (Silent 24 Hour Input) -Aux Input Alarm/restore	A/R	E(1)11-992 R(1)11-992	FA-0992/FH-0992
[308]-[011]	PGM2 (Audible 24 Hour Input) -Aux Input Alarm/restore	A/R	E(1)4A-992 R(1)4A-992	FA-0000/FH-0000
[308]-[305]	PGM2 2-Wire Smoke Alarm/Restore	A/R	E(1)11-992 R(1)11-992	[P] Key alarm/restore
Priority Alarm and Restoral Events				
	[F] Key alarm/restore	A/R	E(1)1A-000 R(1)1A-000	[308]-[221]
	[M] Key alarm/restore	A/R	E(1)AA-000 R(1)AA-000	[308]-[221]
	[P] Key alarm/restore	A/R	E(1)2A-000 R(1)2A-000	Testing
Miscellaneous Closing				
[308]-[221]	Zone Bypass at time of arming	O/C	E(5)7A-ZZZ	UB-ZZZZ
[308]-[221]	Zone Unbypass	O/C	R(5)7A-ZZZ	UU-ZZZZ
Testing				
[308]-[401]	Walk Test Begin/End	T	E(6)A7-UUU R(6)A7-UUU	TS-UUUU/TE-UUUU
[308]-[401]	Periodic Test	T	E(6)A2-000	[308]-[311]
[308]-[401]	Periodic Test with Trouble	T	E(6)A8-000	RY-0000
[308]-[401]	System Test - [*][6] bell/communications test	T	E(6)A1-000	RX-0000
Maintenance				
[308]-[311]	General System trouble/restore - An RF jam trouble occurred/was restored	MA/R	E(3) AA-000 R(3) AA-000	GT-ZZZZ/GJ-ZZZZ
[308]-[311]	Fire trouble/restore	MA/R	E(3)73-000 R(3)73-000	KT-ZZZZ/KJ-ZZZZ
[308]-[314]	Gas trouble/restore	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	ZT-ZZZZ / ZJ-ZZZZ
[308]-[314]	Heat trouble/restore	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	[308]-[311]
[308]-[314]	Freeze Trouble / Restore	MA/R	E(3)8A - ZZZ R(3)8A - ZZZ	ZT-ZZZZ / ZJ-ZZZZ
	Carbon Monoxide Trouble	MA/R	E(3)8A - ZZZ R(3)8A - ZZZ	UT-ZZZZ / UJ-ZZZZ
[308]-[311]	Cold Start - System has restarted after total power loss	MA/R	R(3) A5-000	RR-0000
[308]-[312]	Event Buffer 75% Full	MA/R	E(6)22-000	JL-0000
[308]-[312]	DLS Lead In - Download session start	MA/R	E(4)11-000	RB-0000
[308]-[312]	DLS Lead Out - Download session stop	MA/R	E(4)12-000	RS-0000
[308]-[312]	SA Lead In - Download session start	MA/R	E(4)11-000	RB-0000
[308]-[312]	SA Lead Out - Download session stop	MA/R	E(4)12-000	RS-0000
[308]-[312]	Installer Lead In - Installer Programming has been entered	MA/R	E(6)27-000	LB-0000
[308]-[312]	Installer Lead out - Installer Programming has been exited	MA/R	E(6)28-000	LS-0000
[308]-[313]	Panel firmware update begin/ successful	MA/R	E(9)01-900 R(9)01-900	Contact ID Event Codes

Liite 1 Raportointikoodit

Section #	Definition	Dialer Direction*	Automatic Contact ID Codes	SIA Auto Rep Codes**
[308]-[313]	Panel firmware update fail	MA/R	E(9)02-900	LU-0900
*	A/R = alarms/restores; T/R = tampers/restorers; O/C = openings/closings; MA/R = maintenance alarms/restores; T = test transmissions			
**	UUU = user number (user 001-095); ZZZ/ZZZZ = zone number (001-128).			
***	Zones and panic pendants are identified, wireless keys can be identified for openings and closings.			

Contact ID & SIA Zone Alarm/Restore Event Codes

(as per SIA DCS: 'Contact ID' 01-1999):

BA-ZZZZ/BH-ZZZZ

Zone Definition	SIA Auto Rep Codes	Contact ID Auto Rep Codes
Delay 1	Interior Stay/Away	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Delay 2	Delay Stay/Away	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Instant	Instant Stay/Away	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Interior	Interior Delay	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Interior Stay/Away	Day Zone	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Delay Stay/Away	Night Zone	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Instant Stay/Away	24-Hr. Burglary	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Interior Delay	Delayed 24-Hr. Fire (Wireless)	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Day Zone	Standard 24-Hr. Fire (Wireless)	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Night Zone	24-Hr. Sprinkler	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
24-Hr. Burglary	24-Hr. Low Temperature	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Delayed 24-Hr. Fire (Wireless)	24-Hr High Temperature	E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A - ZZZ
Standard 24-Hr. Fire (Wireless)	24-Hr. Latching Tamper	E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A - ZZZ
24-Hr. Sprinkler	24-Hr. Non Alarm (Walk Test Only)	E(1) 13 - ZZZ / R(1)13 - ZZZ
24-Hr. Low Temperature	24-Hr. Non-latching Tamper	E(1) 59 - ZZZ / R(1)59- ZZZ
24-Hr High Temperature	Momentary Keyswitch Arm (Walk Test Only)	E(1) 58 - ZZZ / R(1)58 - ZZZ
24-Hr. Latching Tamper	Maintained Keyswitch Arm (Walk Test Only)	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
24-Hr. Non Alarm (Walk Test Only)	Momentary Keyswitch Disarm (Walk Test Only)	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
24-Hr. Non-latching Tamper	Maintained Keyswitch Disarm (Walk Test Only)	E(3) 83 - ZZZ / R(3)83 - ZZZ
Momentary Keyswitch Arm (Walk Test Only)	24-Hr. Supervisory	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Maintained Keyswitch Arm (Walk Test Only)	24-Hr. Supervisory Buzzer	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Momentary Keyswitch Disarm (Walk Test Only)	24-Hr. Auto Verified Fire (Wireless)	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Maintained Keyswitch Disarm (Walk Test Only)	Fire Supervisory	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
24-Hr. Supervisory	24-Hr. Gas	E(1) 5A - ZZZ / R(1)5A - ZZZ
24-Hr. Supervisory Buzzer	24-Hr. CO Alarm	E(1) 5A - ZZZ / R(1)5A - ZZZ
24-Hr. Auto Verified Fire (Wireless)	24-Hr. Holdup	E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A - ZZZ
Fire Supervisory	24-Hr. Panic	E(2) AA - ZZZ / R(2)AA - ZZZ
24-Hr. Gas	24-Hr. Flood	E(1) 51 - ZZZ / R(1)51 - ZZZ
24-Hr. CO Alarm	24-Hr Heat	E(1) 62 - ZZZ / R(1)62 - ZZZ
24-Hr. Holdup	24-Hr. Medical	E(1) 22 - ZZZ / R(1)22 - ZZZ
24-Hr. Panic	24-Hr. Emergency	E(1) 2A - ZZZ / R(1)2A - ZZZ

Liite 1 Raportointikoodit

Zone Definition	SIA Auto Rep Codes	Contact ID Auto Rep Codes
24-Hr. Flood	Doorbell Zone/Restore (Walk Test Only)	E(1) 54 - ZZZ / R(1)54 - ZZZ
24-Hr Heat	Push to Set (Walk Test Only)	E(1) 58 - ZZZ / R(1)58 - ZZZ
24-Hr. Medical	Final Door Set	E(1) AA - ZZZ / R(1)AA - ZZZ
24-Hr. Emergency	ZZZ/ZZZZ = zones 001-128	E(1) A1 - ZZZ / R(1)A1 - ZZZ
Doorbell Zone/Restore (Walk Test Only)	BH-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Push to Set (Walk Test Only)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Final Door Set	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
ZZZ/ZZZZ = zones 001-128		

Liite 2 Sanakirjasto



Arv- o #	Teksti	Arv- o #	Teksti	Arv- o #	Teksti	Arv- o #	Teksti	Arv- o #	Teksti		
001	Keskeytetty	042	Ohjaus	083	Autotalli	124	Liike	165	Kauppa	206	E
002	AC	043	Päivä	084	Kaasu	125	Ei	166	Puoli	207	F
003	Kulku	044	Tyttären	085	Lasi	126	Pohjoinen	167	Sireeni	208	G
004	Aktiivinen	045	Asteet	086	Näkemiin	127	Ei	168	Liuku	209	H
005	Aktiviteetti	046	Viive	087	Sali	128	Nyt	169	Savu	210	I
006	Hälytys	047	Luola	088	Käytävä	129	Numero	170	Pojan	211	J
007	Kaikki	048	Pöytä	089	Lämpö	130	Off	171	Ääni	212	K
008	AM	049	Ilmainen	090	Terve	131	Toimisto	172	Etelä	213	L
009	Alue	050	Ruokailu	091	Apua	132	OK	173	Erikois	214	M
010	Viritys	051	Poiskytketty	092	Korkea	133	On	174	Portaat	215	N
011	Viritetty	052	Ovi	093	Koti	134	Avoin	175	Kotona	216	O
012	Viritys	053	Alas	094	Talo	135	Avaus	176	Aurinko	217	P
013	Ullakko	054	Lataus	095	Sisällä	136	Paniikki	177	Esimies	218	Q
014	Lisä	055	Alakerta	096	Asentaa	137	Alue	178	Järjestelmä	219	R
015	Poissa	056	Laatikosto	097	Sisätila	138	Patio	179	Kansisuoja	220	S
016	Lapsi	057	Ajotie	098	Tunkeutumine- n	139	Lemmikki	180	Lämpötila	221	T
017	Takaisin	058	Kanava	099	Epäkelpo	140	Puhelin	181	Testi	222	U
018	Baari	059	Uhka	100	On	141	Ole hyvä	182	Aika	223	V
019	Kellari	060	Itä	101	Avain	142	PM	183	:n	224	W
020	Kylpyhuone	061	Virransäästö	102	Lapset	143	Poliisi	184	Kosketuslev- y	225	X
021	Akku	062	Syötä	103	Keittiö	144	Allas	185	Vika	226	Y
022	Makuuhuone	063	Sisääntulo	104	Lukkiutuva	145	Kuisti	186	Ohitus pois	227	Z
023	Bonus	064	Virhe	105	Pesula	146	Jännite	187	Yksikkö	228	(tyhjä)
024	Pohja	065	Harjoittelu	106	Vasen	147	Paina	188	Ylös	229	'
025	Kylmäkäytäv- ä	066	Poistua	107	Taso	148	Ohjelmointi	189	Länsi	230	- (viiva)
026	Rakennus	067	Ulkopuolinen	108	Kirjasto	149	Käynnissä	190	Ikkuna	231	| (alaviiv- a)
027	Linja-auto	068	Tehdas	109	Valo	150	Hiljainen	191	Silmukka	232	*
028	Ohitus	069	Epäonnistumine- n	110	Valot	151	Taka	192	0	233	#
029	Ohitettu	070	Perhe	111	Ansio	152	Vastaanoti- n	193	1	234	:
030	Kotelo	071	Isän	112	Load	153	Raportti	194	2	235	/
031	Peruttu	072	Ominaisuus	113	Lähetys	154	RF	195	3	236	?

Liite 3 Malliohjelmoinnin taulukot

Alla olevissa taulukoissa on malliohjelmoinnin merkit 1-5.

Merkki 1 - silmukoiden 1-8 valinnat

Huom: 0 merkinä 1 tarkoittaa että silmukoilla 1-8 on tehdasasetukset

Valinta	Silm1	Silm2	Silm3	Silm4	Silm5	Silm6	Silm7	Silm8	Silmukkavalinnat (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 Viivästetty palo Palo
7 (ADT)	001	001	006	006	006	001	001	001	008 24h Palo Palo (langaton)

Katso "[001] tyypit" sivulla 64 lisätietoja.

2. merkki - silmukoiden pätevästukset (EOL, DEOL, NC)

Valinta		[13] bit 1	[13] bit 2
1	NC-silmukat	ON	OFF
2	SEOL	OFF	OFF
3	DEOL	OFF	ON

3. merkki - tiedonsiirtovalinnat

Sisääntulo	Malli	Ohjelmointi
1	Ei käytössä	[380] 1. Tiedonsiirtovalinnat - Bit 1 tiedonsiirto käytössä - Of
2	Vastaanotin 1 ja 2 SIA varmistuksella	[380] 1. Tiedonsiirtovalinnat - Bit 1 tiedonsiirto käytössä - On [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 - Bit 2 vahvistus sireenille - Off [384] Tiedonsiirron varmistus - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - On [384] Tiedonsiirron varmistus - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - Off [384] Tiedonsiirron varmistus - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - Off [300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 1 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 2 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 3 - 01 PSTN [300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 4 - 01 PSTN

3	Vastaanotin 1 ja 2 ContactID varmistuksella	<p>[380] 1. Tiedosiirtovalinnat - Bit 1 tiedonsiirto käytössä - On</p> <p>[350] Tiedonsiirtoformaatti - [001] Vastaanotin 1 - 03 CID</p> <p>[350] Tiedonsiirtoformaatti - [002] Vastaanotin 2 - 04 SIA</p> <p>[350] Tiedonsiirtoformaatti - [003] Vastaanotin 3 - 04 SIA</p> <p>[350] Tiedonsiirtoformaatti - [004] Vastaanotin 4 - 04 SIA</p> <p>[384] Tiedonsiirron varmistus - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - On</p> <p>[384] Tiedonsiirron varmistus - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - Off</p> <p>[384] Tiedonsiirron varmistus - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - Off</p> <p>[300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 1 - 01 PSTN</p> <p>[300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 2 - 01 PSTN</p> <p>[300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 3 - 01 PSTN</p> <p>[300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 4 - 01 PSTN</p>
4	Vastaanotin 1 SIA	<p>[380] 1. Tiedosiirtovalinnat - Bit 1 tiedonsiirto käytössä - On</p> <p>[350] Tiedonsiirtoformaatti - [001] Vastaanotin 1 - 04 SIA</p> <p>[350] Tiedonsiirtoformaatti - [002] Vastaanotin 2 - 04 SIA</p> <p>[350] Tiedonsiirtoformaatti - [003] Vastaanotin 3 - 04 SIA</p> <p>[350] Tiedonsiirtoformaatti - [004] Vastaanotin 4 - 04 SIA</p> <p>[381] 2. Tiedosiirtovalinnat - Bit 2 vahvistus sireenille - Off</p> <p>[384] Tiedonsiirron varmistus - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - Off</p> <p>[384] Tiedonsiirron varmistus - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - Off</p> <p>[384] Tiedonsiirron varmistus - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - Off</p> <p>[300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 1 - 01 PSTN</p> <p>[300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 2 - 01 PSTN</p> <p>[300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 3 - 01 PSTN</p> <p>[300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 4 - 01 PSTN</p>
5	Vastaanotin 1 CID	<p>[380] 1. Tiedosiirtovalinnat - Bit 1 tiedonsiirto käytössä - On</p> <p>[350] Tiedonsiirtoformaatti - [001] Vastaanotin 1 - 03 CID</p> <p>[350] Tiedonsiirtoformaatti - [002] Vastaanotin 2 - 03 CID</p> <p>[350] Tiedonsiirtoformaatti - [003] Vastaanotin 3 - 03 CID</p> <p>[350] Tiedonsiirtoformaatti - [004] Vastaanotin 4 - 03 CID</p> <p>[384] Tiedonsiirron varmistus - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - Off</p> <p>[384] Tiedonsiirron varmistus - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - Off</p> <p>[384] Tiedonsiirron varmistus - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - Off</p> <p>[300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 1 - 01 PSTN</p> <p>[300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 2 - 01 PSTN</p> <p>[300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 3 - 01 PSTN</p> <p>[300] Tiedonsiirtoreitti - [001] Vastaanotin 4 - 01 PSTN</p>

6	Vastaanotin 1 ja 2 SIA varmistuksella	[380] 1. Tiedosiirtovalinnat - Bit 1 tiedonsiirto käytössä - On [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 - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - On [384] Tiedonsiirron varmistus - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - Off [384] Tiedonsiirron varmistus - Bit 2 varmistus vastaanotin 2 - Off [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
---	---------------------------------------	---

Valinta 4 – Raportointikoodien valinnat

Valinta	Yhteinen ryhmä	Valitut viat	Poiskytkentä/viritykset	Silmukkahälytysten kuittaus	DLS/asentaja ohjelmointitilaan/tilasta
1	Y			Y	Y
2	Y	Y		Y	Y
3	Y		Y	Y	Y
4	Y	Y	Y	Y	Y
5	Y	Y			Y
6	Y		Y		Y
7	Y	Y	Y		Y
8	Y				

4 tarkoittaa valittua, tyhjä tehdasasetusta, 6 ei valittu

Yhteinen ryhmä

Yhteinen ryhmä	Yhteisen ryhmän ohjelmointi
Aseta kaikki raportointikoodit automaattisesti	[308] Tapahtuminen raportointikoodit - kaikki tapahtumat ON
Hälytys/kuittaus tiedonsiirtovalinnat käytössä	[311][001] Alue 1 hälytys/kuittaus - Bit 1 vastaanotin 1 - On [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 - Bit 1 vastaanotin 1 - Off [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
Poiskytkentä/viritys tiedonsiirtovalinnat ei käytössä	[311][003] Alue 1 poiskytkentä/viritys - Bit 1 vastaanotin 1 - Off [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 - Bit 1 vastaanotin 1 - On [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 - Of [309][002] Testisoitto - Bit 2 vastaanotin 2 - Off [309][002] Testisoitto - Bit 3 vastaanotin 3 - Off [309][002] Testisoitto - Bit 4 vastaanotin 4 - Off

- Käytössä/ei käytössä kaikki raportointikoodit
- Valitut viat - käytössä seuraavissa vioissa

Valitut vikaryhmät	Valitut viat ohjelmointi
Akku	[308][301] - Bit 3 Keskusyksikön akkuvika - On [308][301] - Bit 4 Keskusyksikön akkuvian kuittaus - On [308][301] - Bit 5 Keskusyksikön akku puuttuu - On [308][301] - Bit 6 Keskusyksikön akku puuttuu kuittaus - On [308][331] - Bit 3 Modulin akkuvika - On [308][331] - Bit 4 Modulin akkuvian kuittaus - On [308][331] - Bit 5 Modulin akku puuttuu - On [308][331] - Bit 6 Modulin akku puuttuu kuittaus - On
AC-vika	[308][301] - Bit 5 Keskusyksikön AC-vika - Off [308][301] - Bit 5 Keskusyksikön AC-vika kuittaus - Off [308][331] - Bit 1 Modulin AC-vika - Off [308][331] - Bit 2 Modulin AC-vika kuittaus - Off
Sireenipiirivika	[308][302] - Bit 1 Keskusyksikön sireenipiirivika - On [308][302] - Bit 2 Keskusyksikön sireenipiirivika kuittaus - On
Palo, hälytys	[308][311] - Bit 3 Palovika - On [308][311] - Bit 4 Palovika kuittaus - On [308][305] - Bit 3 2-johdin palovika - On [308][305] - Bit 4 2-johdin palovika kuittaus - On
AUX-vika	[308][302] - Bit 5 Keskusyksikön AUX-vika - On [308][302] - Bit 6 Keskusyksikön AUX-vika kuittaus - On [308][332] - Bit 5 Modulin AUX-vika - On [308][332] - Bit 6 Modulin AUX-vika kuittaus - On
Puhelinlinjavika	[308][302] - Bit 3 Keskusyksikön TLM-vika - Off [308][302] - Bit 4 Keskusyksikön TLM-vika kuittaus - On
Yleinen kansisuojarahälytys	[308][101] - Bit 3 Modulin kansisuojavika - Off [308][101] - Bit 4 Modulin kansisuoja kuittaus - Off
Järjestelmän valvonta	[308][332] - Bit 3 Modulin valvontavika - On [308][332] - Bit 4 Modulin valvontavika kuittaus - On

- Poiskytkentä & viritys - kotisoiton raportointikoodit kaikille poiskytkennöille ja virityksille

Poiskytkentä/viritys-ryhmä	Poiskytkentä/viritys ohjelmointi
----------------------------	----------------------------------

Kaikkien käyttäjien poiskytkentä/viritys raportointikoodit	[308][201] - Bit 1 Käyttäjän viritys - On [308][201] - Bit 2 Käyttäjän poiskytkentä - On [308][201] - Bit 5 Erikoisviritys - On [308][201] - Bit 6 Erikois poiskytkentä - On [308][202] - Bit 1 Automaattinen viritys - On [308][202] - Bit 2 Automaattinen poiskytkentä - On [308][202] - Bit 3 Automaattinen peruutus - On
--	--

- 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] Bit 2 Hälytyksen kuittaus - Off

- DLS/asentaja ohjelmointitilaan/tilasta

DLS/asentaja ohjelmointitilaan/tilasta ryhmä	DLS/asentaja ohjelmointitilaan/tilasta
DLS/asentaja ohjelmointitilaan/tilasta ei käytössä	[308][312] - Bit 1 Asentajatilaan - Off [308][312] - Bit 2 Asentajatilasta - Off [308][312] - Bit 3 DLS-yhteys alkoi - Off [308][312] - Bit 4 DLS-yhteys päättyi - Off [308][312] - Bit 5 SA-yhteys alkoi - Off [308][312] - Bit 6 SA-yhteys päättyi - Off

Digit 5 DLS-yhteysvalinnat

Valinta	Ohjelmointisektori	DLS-yhteys/takaisinsoitto asetukset
1	[401] Valinta 1 OFF 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] Valinta 1 ON Valinta 3 OFF Valinta 4 OFF [406] 008	Kaksoissoitto käytössä Takaisinsoitto ei käytössä Käyttäjän kaukokäyttökutsu ei käytössä Soittoja ennen vastausta: 8
3	[401] Valinta 1 ON Valinta 3 ON Valinta 4 OFF [406] 008	Kaksoissoitto käytössä Takaisinsoitto käytössä Käyttäjän kaukokäyttökutsu ei käytössä Soittoja ennen vastausta: 8

4	[401] Valinta 1 ON 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
 - i. Ohjelmoi hälytyskeskuksen puhelinnumero Paina [#] talleettaaksesi tiedon
 - ii. Puhelinnumero tallentuu sektoriin [301][001].
2. Hälytyskeskuksen asiakastunnus (4/6-merkkinen desimaali)
 - i. Ohjelmoi hälytyskeskuksen asiakastunnus Kaikki merkit tulee syöttää.
 - ii. Asiakastunnus tallentuu sektoriin [310][000].
3. Alueen 1. asiakastunnus (4-merkkinen)
 - i. Ohjelmoi alueen 1 asiakastunnus Kaikki merkit tulee syöttää.
 - ii. Asiakastunnus tallentuu sektoriin [310][001].
4. DLS käyttäjätunnus (6-merkkinen desimaali)
 - i. Ohjelmoi DLS käyttäjätunnus Kaikki merkit tulee syöttää.
 - ii. DLS käyttäjätunnus tallentuu sektoriin [403].
5. Sisääntuloviive 1 ja poistumisviive
 - i. Syötä 2-merkkinen sisääntuloviive (sekunneissa) ja sen jälkeen 3-merkkinen poistumisviive (sekunneissa). Ohjelmoinnit vaikuttavat kaikkiin alueisiin.
 - ii. Kaikki merkit tulee syöttää.
 - iii. Ohjelmoinnit tallentuvat sektoreihin [005][001]-[008].
6. Asentajatunnus
 - i. Ohjelmoi 4- tai 6-merkkinen asentajatunnus Kaikki merkit tulee syöttää.
 - ii. Asentajatunnus tallentuu sektoriin [006][001].
 - iii. Asentajatunnuksen ohjelmoinnin jälkeen järjestelmä palaa takaisin alkuun.
 - iv. Malliohjelmoinnin voi poistaa resetoimalla keskuksen tehdasasetuksiin. Malliohjelmoinnin arvo palautuu arvoon 00000.

Huom: #-näppäimen painaminen sektoreissa saattaa ylikirjoittaa sektorissa olevan arvon. Järjestelmä voidaan ohjelmoida niin että tehdasasetuksiin resetointi ei ole mahdollista.

Liite 4 Regulatory Approvals

FCC COMPLIANCE STATEMENT

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by Digital Security Controls could void your authority to use this equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

The user may find the following booklet prepared by the FCC useful: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems". This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.

IMPORTANT INFORMATION

This equipment complies with Part 68 of the FCC Rules. On the side of this equipment is a label that contains, among other information, the FCC registration number and ringer equivalence number (REN) for this equipment. If requested, this number must be provided to the Telephone Company.

HS2128 Product Identifier US: F53AL01BHS2128

REN: 0.1B

USOC Jack: RJ-31X

Telephone Connection Requirements

A plug and jack used to connect this equipment to the premises wiring and telephone network must comply with the applicable FCC Part 68 rules and requirements adopted by the ACTA. A compliant telephone cord and modular plug is provided with this product. It is designed to be connected to a compatible modular jack that is also compliant. See installation instructions for details.

Ringer Equivalence Number (REN)

The REN is used to determine the number of devices that may be connected to a telephone line. Excessive RENs on a telephone line may result in the devices not ringing in response to an incoming call. In most but not all areas, the sum of RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to a line, as determined by the total RENs, contact the local Telephone Company. For products approved after July 23, 2001, the REN for this product is part of the product identifier that has the format.

US: AAAEQ##TXXXX. The digits represented by ## are the REN without a decimal point (e.g., 03 is a REN of 0.3). For earlier products, the REN is separately shown on the label.

Incidence of Harm

If this equipment HS2016/HS2032/HS2064/HAS2128 causes harm to the telephone network, the telephone company will notify you in advance that temporary discontinuance of service may be required. But if advance notice is not practical, the Telephone Company will notify the customer as soon as possible. Also, you will be advised of your right to file a complaint with the FCC if you believe it is necessary.

Changes in Telephone Company Equipment or Facilities

The Telephone Company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the operation of the equipment. If this happens the Telephone Company will provide advance notice in order for you to make necessary modifications to maintain uninterrupted service.

Equipment Maintenance Facility

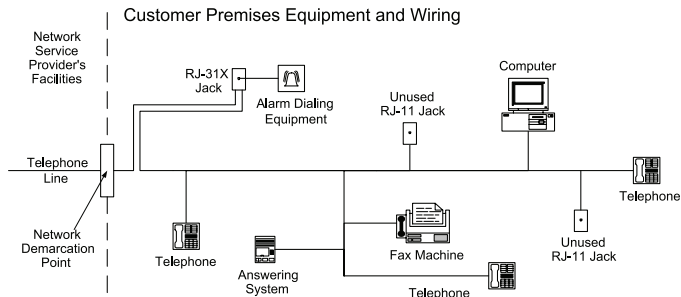
If trouble is experienced with this equipment HS2016/HS2032/HS2064/HAS21284 for repair or warranty information, please contact the facility indicated below. If the equipment is causing harm to the telephone network, the Telephone Company may request that you disconnect the equipment until the problem is solved. This equipment is of a type that is not intended to be repaired by the end user.

DSC c/o APL Logistics, 757 Douglas Hill Rd., Lithia Springs, GA 30122

Additional Information

Connection to party line service is subject to state tariffs. Contact the state public utility commission, public service commission or corporation commission for information.

Alarm dialling equipment must be able to seize the telephone line and place a call in an emergency situation. It must be able to do this even if other equipment (telephone, answering system, computer modem, etc.) already has the telephone line in use. To do so, alarm dialling equipment must be connected to a properly installed RJ-31X jack that is electrically in series with and ahead of all other equipment attached to the same telephone line. Proper installation is depicted in the figure below. If you have any questions concerning these instructions, you should consult your telephone company or a qualified installer about installing the RJ-31X jack and alarm dialling equipment for you.



INDUSTRY CANADA STATEMENT

NOTICE: This Equipment, HS2016/HS2032/HS2064/HAS2128,

NOTICE: The Ringer Equivalence Number (REN) for this terminal equipment is 0.1. The REN assigned to each terminal equipment provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Numbers of all devices does not exceed five.

NOTICE: The Ringer Equivalence Number (REN) for this terminal equipment is 0.1. The REN assigned to each terminal equipment provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Numbers of all devices does not exceed five.

Certification Number:

IC: 160A-HS2128

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

UL/ULC Installations

This product has been tested and found in compliance with the following standards:

- UL1610 Central-Station Burglar-Alarm Units
- UL365 Police Station Connected Burglar Alarm Units and Systems
- UL1023 Household Burglar-Alarm System Units
- UL985 Household Fire Warning System Units
- UL1635 Digital Alarm Communicator System Units
- UL1637 Home Health Care Signaling Equipment
- ULC-S304-06 Signal Receiving Centre & Premise Burglar Alarm Control Units
- ULC-S559-04 Equipment for Fire Signal Receiving Centers and Systems
- ULC-S545-02 Residential Fire Warning System Control Units
- ORD-C1023-1974 Household Burglar-Alarm System Units

This product has also been tested and found in compliance with the ANSI/SIA CP-01-2010 Control Panel Standard – Features for False Alarm Reduction.

This product is UL/ULC listed under the following categories:

- AMCX/AMCXC Central Stations Alarm Units
- APAW Police-station-connected Alarm Units
- DAYRC Central Station Fire Alarm System Units
- UTOU/UTOUC Control Units and Accessories, Household System Type
- NBSX/NBSXC Household Burglar Alarm System Units
- AMTB Control Panels, SIA False Alarm Reduction

The product is labeled with the UL and ULC listing marks along with the SIA CP-01 compliance statement (Also Classified in accordance with SIA-CP-01 Standard) as proof of compliance with the above mentioned standards. For further information on this product's listings please also refer to the official listing guides published at the UL web site (www.ul.com) under Online Directions Section.

UL/ULC Residential Fire and Burglary Installations:

For ULC Installations refer to the Standard for the Installation of Residential Fire Warning Systems, CAN/ULC-S540.

- All burglary-type zones shall be configured with SEOL or DEOL configuration
- (refer to section [002], bit 10 or 11 shall be ON)
- Use at least one PG9926 or PG9916 Smoke Detector for Fire Installations (section [001], fire zone shall be programmed as type 025)
- The entry delay shall not exceed 45 seconds (refer to section [005])
- The exit delay shall not exceed 60 seconds (refer to section [005])
- The minimum Bell Time-out is 4 minutes (refer to section [005])

Huom: For ULC Residential Fire Installations the minimum Bell Time-out is 5 minutes

For UL Home Health Care Installations the minimum Bell Time-out is 5 min.

For UL Commercial Burglary Installations minimum Bell Time-out is 15 min.

- Temporal Three Fire Signal shall be enabled (section [013], opt.8 ON)
- Arm/Disarm Bell Squawk shall be enabled when using wireless key PG4939, PG4929, PG4949 (section [014], option 1 shall be ON)
- A code shall be required for bypassing (section [023], option 4 shall be ON)
- Trouble beeps shall be enabled (section [022], option 7 shall be ON)
- AC trouble indication LED shall be enabled (Keypad Programming, section [022], options 5 and 6 shall be ON)
- DACT Communicator shall be enabled for Supervising Station Monitoring (section [380], option 1 shall be ON)

Huom: The DACT communicator for this product has no line security.

- Telephone Line Monitoring (TLM) shall be enabled (section [015], option 7 shall be ON)

Huom: This product is programmed to perform 5 (min.) to 10 (max.) attempts for communication of an event to the supervising station. If unsuccessful, a Fail To Communicate (FTC) trouble is generated.

- Test transmission cycle shall be set for monthly transmission (refer to section [351])

Huom: For ULC Residential/Commercial installations set for daily test transmission

- Wireless Supervision window shall be set to 4 hours for Fire Installations (Wireless Programming, section [804]>[802] shall be programmed with the value 16)
- Wireless Supervision window shall be set to 4 hours for Burglary Installations only (Wireless Programming, section [804]>[802] shall be programmed with the value 96)
- RF Jam detection shall be enabled (refer to Wireless Programming (section [804][801], option 00 shall be OFF)
- New Alarms will Disconnect 2-way Audio (section [022], opt 6 OFF)

UL Central Station and Police Connect with Standard or Encrypted Line Security Service

- The installation must use the Models TL2803G(R) IP/3G Interface, 3G2080(R) 3G Interface or TL280(R) IP Interface, which communicates over Cellular Data Network or an Ethernet network 10/100BaseT to the compatible Sur-Gard System I/II/III/IV receiver.
- Polling time shall be 200 seconds and compromise detection time shall be 6 min.
- For Encrypted line security applications, the Models TL2803G(R) IP/3G Interface, 3G2080(R) 3G Interface or TL280(R) IP Interface shall have the Encryption Key enabled (AES128 bit encryption algorithm is validated under NIST Certificate No.xxx)
- Wireless Supervision window shall be enabled (refer to Wireless Programming, sections [804]>[802])

UL Local, Central Station and Police Connect with No Line Security Service

- The installation shall use a Bell which is UL Listed for Mercantile local alarms. An example of a UL Listed bell that can be used is Amseco Model MBL10B bell with Model AB-12 bell housing. Connections from the control unit to the bell shall be made in conduit. (Optional for central Station)
- The bell timeout shall be programmed for 15 minutes minimum
- At least one system remote keypad with tamper switch shall be employed
- The integral DACT shall be enabled and shall be programmed to provide a low battery transmission
- The control panel shall be in the attack resistant enclosure. The separately listed CMC-1 or PC4050CA attack resistant enclosure shall be employed
- The maximum entry delay time shall not exceed 45s as a result of the attack test. The maximum exit delay time shall not exceed 60 s.
- A tamper switch shall be used to protect the enclosure cover of the control unit. A tamper switch shall also be used on the keypad rear to detect removal from the wall.
- 24 h check in transmission shall be enabled
- Open/Closing acknowledgement enabled. (Not Police Station)
- The Installation shall use the internal dialer (DACT) alone or in conjunction with Models TL2803G(R) IP/3G Interface, 3G2080(R) 3G Interface or TL280(R) IP Interface, which communicates over Cellular Data Network or an Ethernet network 10/100BaseT to the compatible Sur-Gard System I/II/III/IV receiver.

UL Home Health Care Signaling Equipment

- There must be at least two keypads, one of either one of the compatible keypads models HS2LED, HS2LCD(P), HS2ICN(P), HS2LCDRF(P)9, HS2ICNRF(P)9
- Each system shall be programmed to activate an audible Trouble signal within 90 seconds upon loss of microprocessor memory
- ULC Central Station Fire and Burglary Monitoring Installations

ULC Central Station Fire and Burglary Monitoring Installations

- For installation requirements, levels of security, communication modules and configurations (Refer to the ULC Installation Information Sheet, DSC #29002157)
- Use a CSA/cUL approved transformer (hardwired connections required for Fire Monitoring)
- All tamper circuits may be connected to the same zone
- The notes in the programming sections of the PowerSeries Neo Reference Manual describing the system configurations for UL/ULC listed installations shall be implemented.

Ohjelmoiinti

The notes in the programming sections of the PowerSeries Neo Reference Manual describing the system configurations for UL/ULC listed installations shall be implemented.

Control of the Protected Premises

In order to have a UL certificated system, the protected area is to be under the responsibility of one ownership and management (i.e., one business under one name). This may be a group of buildings attached or unattached with different addresses but under the responsibility of someone having mutual interest. The person of mutual interest is not the alarm-installing company.

Huom: This does not apply to strip mall applications where each independent business must have their own separate alarm system.

e.g., 1: a commercial partitioned system that has an office and a warehouse area in a building where each area can be armed or disarmed independently.

e.g., 2: a residential system partitioned so that the garage area is armed separately from the house.

Each of the above examples is under the sole responsibility of a single owner. The bell and DACT power supply must be in a protected area including partitioned systems. The bell and DACT power supply must be located where it can be heard by the person or persons responsible for maintaining the security system during the daily arming cycle.

Bell Location

The alarm sounding device (bell) shall be located where it can be heard by the person operating the security system during the daily arming and disarming cycle.

Protection of the Control Unit

- The local control unit and the local power supply must be protected in one of the following ways:
- The control unit and audible alarm device must be in a protected area which is armed 24 hours a day.
- Each partition must arm the area protecting the control unit and the audible alarm device power supply. This may require duplicate protection armed by each partition. Access to this protected area, without causing an alarm, will require that all partitions be disarmed.
- In all cases described above, the protected area for the control unit must be programmed as not-bypassable.

Casual Users

The installer should advise the users and note in the User's Manual:

User Information

The installer should advise the users and note in the User's Manual:

- Service organization name and telephone number
- The programmed exit time
- The programmed entry time
- Test system weekly
- The installer code cannot arm or disarm the system

EU Compliance Statement

This Product is in Conformity with EMC Directive 2004/108/EC based on results using harmonized standards in accordance with article 10(5), R&TTE Directive 1999/5/EC based on Following Annex III of the directive and LVD directive 2006/95/EC based on results using Harmonized standards.

This product meets the requirements of Class II, Grade 2 equipment as per EN50131-1: 2006+A1:2009, EN50131-3:2009, EN50131-6:2008 (Type A), EN50136-1-1:1997, EN50136-2-1, EN50136-2-3 (ATS2) Standards.

This device is suitable for use in systems with the following notification options.

A (use of two warning devices and internal dialer required)

B (self-powered warning device and internal dialer required)

C (use of DSC compatible alternate communicator in back-up or redundant mode)

D (use of DSC compatible alternate communicator with encryption enabled required.)

For EN50131 compliant installations only the intrusion portion of the alarm system has been investigated. Fire Alarm and Auxiliary (Medical) Alarm functions were not included in the evaluation of this product under the requirements of the above mentioned standards.

Additional features implemented for EN 50131 Grade 2:

Fire alarm and CO alarm annunciation

Auxiliary (medical) alarm annunciation

Optional feature implemented for EN 50131 Grade 2:

Removal from mounting tamper detection for non wire-free components

The model HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 Control Panel has been certified by Telefication according to EN50131-1:2006 +A1:2009, EN50131-3:2009, EN50131-6:2008 (Type A) and EN50136-1:1997 (ATS2) for Grade 2, Class II.

UK Compliance Statement

In the UK this product is suitable for use in systems installed to conform to PD 6662:2010 at Grade 2 and environmental class 2 with the following notification options: A, B, C, D, X.

The CIE and notification equipment should be located and supervised to minimize the risk of vandalism or sabotage. It is preferable for the CIE, signaling and network equipment to be located in an area where a confirmed activation will be generated.

HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 are compliant with criteria for sequentially confirmed intruder alarm systems as per Standard BS8243:2010.

For an alarm condition to be regarded as sequentially confirmed:

a) The HS2128, HS2064, HS2032, HS20163 should be configured so that at least two separate alarm conditions are reported, each originating from an independent detector within the confirmation time; Section [042] option 003 (Sequential Detection), section [005]>[000], Burglary Verification Timer set to a value between 30 and 60.

b) The two detectors should either be of:

- 1) different technologies which are permitted to have overlapping areas of coverage; or
- 2) the same single technology and not have overlapping areas of coverage.

To be regarded as independent, each detector should be configured to report alarm conditions separately to the HS2128, HS2064, HS2032, HS2016.

The HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 are capable of supporting the completion of the full setting procedure by one of the following methods:

a) push button switch mounted outside the supervised premises. Instructions to be provided for the zone type to be programmed for the key arming; or

b) protective switch (i.e., door contact) fitted to the final exit door of the alarmed premises or area. Use zone type 016 (Final Door Set) for the final exit door.

In this case the setting procedure is a two-stage process of initiating the setting procedure within the supervised premises (e.g., using wireless key PG8929, G8939, G8938, G8949 or user code) followed by completion of setting by one of the two methods described above.

This prohibits the use of a timed exit procedure.

If a protective switch (i.e. door contact) is used as the method of completion of setting, then the keypad should be sited near to the final exit door so that the IAS can be unset promptly. Where appropriate, additional internal audible indications (PG8911 indoor sirens) should be provided so that persons within a building are informed that the HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 are due to be set. Additional keypads should be provided, where appropriate, so that if the alarm panel is set there are means available locally within the supervised premises to unset the system.

HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 are capable of supporting the following unsetting methods in accordance with BS8243:

6.4.2 Prevention of entry to the supervised premises before the HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 are unset. Unsetting using PG8929, G8939, G8938, G8949 wireless key before entering the supervised premises causes or permits the initial entry door to be unlocked. Program PGM1 or PGM2 in Section [009] to activate when system is disarmed and release the mag-lock on the entry door.

Compliance labeling should be removed or adjusted if non-compliant configurations are selected.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



SIA virhehälytyksiä ehkäisevät toiminnot: Pikaohje

Järjestelmä koostuu yhdestä keskusyksiköstä HS2128, HS2064, HS2032 tai HS2016 ja yhdestä tai useammasta yhteensopivasta näppäimistöstä: HS2LCDRF9, HS2LCDRFP9, HS2ICNRF9, HS2ICNRFP9, HS2LCD, HS2LCDP, HS2ICN, HS2ICNP, HS2LED.

Seuraavia langattomia näppäimistöjä PG9929, PG9939 tai PG9949 voidaan käyttää SIA hyväksytyissä asennuksissa.

Huom: Näppäimistöissä PG9929 ja PG9939 paniikki ja hätä painikkeet tulee poistaa käytöstä SIA hyväksytyissä asennuksissa.

Alla olevassa talukossa lista tehdasetuksista.

Seuraavat lisämodulit täyttävät SIA CP-01-2010 vaatimukset ja niitä voi käyttää haluttaessa: HSM2108 silmukkalaajennus, HSM2208 PGM ulostulolaajennus, HSM2300 virtalähde, HSM2204 korkean virran ulostulomoduli, HSM2HOST9 2-suuntainen langaton vastaanotin, PG9901 sisäsireeni, PG9911 ulkosireeni sekä 3G2080(R)/ TL2803G(R)/ TL280(R) tiedonsiirtolaite.

Varoitus

- SIA FAR hyväksytyissä asennuksissa käytä vain tällä sivulla listattuja moduleita tai laitteita.
- Vertailevan palosilmukan (silmukkatyyppi [025]) ei ole tuettu 2-johdin savuilmamisissa: FSA-210B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RD)(RST)(LRST). Toiminto voi olla käytössä 4-johdin savuilmamisissa: FSA-410B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RST)(LRST) sekä langattomissa savuilmamisissa PG9916 ja PG9926. Palosilmukan viive on 60 sekuntia.
- Odottovan puhelun peruutus (sektori [382] valinta 4) ominaisuus estää soiton hälytyskeskukseen mikäli puhelinlinjassa ei ole koputuspalvelua kytkettynä.
- Järjestelmään liitetyt savuilmamisimet tulee testata säännöllisesti asentajan kävelytestin avulla. Kävelytestin jälkeen savuilmamisimet tulee kuitata näppäilemällä [*][7][2]. Lisätietoja ilmaisimien ohjeista.

Huomatukset

- Ota ohjelmoitaessa huomioon UL määräykset.
- Monihälytyksellä on mahdollista suojata haluttua alue (esim. liikeilmamisilla joiden valvonta-alue on päällekkäinen).
- Monihälytystä ei saa käyttää siisääntulo/poistumis silmukoissa.
- Järjestelmässä on 30 sekunnin tiedonsiirtoviive. Tiedonsiirtoviive voidaan poistaa, tai se voidaan kasvattaa 45 sekuntiin. Konsuloi asiassa asennusliikettä.
- Järjestelmään tulee liittää sireeni sekä järjestelmä tulee liittää hälytyskeskukseen.
- ULC hyväksytyissä yritysasennuksissa tulee käyttää kaksoispäätevastuksia.

Important Notes for EN50131-1 compliant systems

The HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 Control Panel has been certified by Telefication according to EN50131-1:2006 +A1:2009, EN50131-3:2009, EN50131-6:2008 (Type A) and EN50136-1:1997 (ATS2) for Grade 2, Class II.

For EN50131 compliant installations, with alarm control panels HS2128, HS2064, HS2032 and HS2016, only the intrusion portion of the alarm system may be activated.

For EN50131 compliant installations the following functions have to be disabled:

- Palohälytys
- Häkähälytys
- Auxiliary (Medical) Alarm functions

For EN50131 compliant installations the following zone types shall not be used:

007 - 24h Viivästetty palo

008 - 24h Palo

025 - Vertaileva palo

027 - Palovalvonta

040 - 24h Kaasu

041 - 24h Häkä



045 - 24h Lämpö

046 - 24h Lääkäri

047 - 24h Hätä

048 - 24h Sprinkleri

049 - 24h Vuoto

052 - 24h Ei hälytystä

056 - 24h Korkea lämpö

057 - 24h Matala lämpö

071 - Ovikello

In this configuration there are no non-mandatory events generated in the event buffer and compliance with minimum 250 events mandatory events storage (Grade 2) is ensured as per Section 8.10.1 in EN50131-3. Compliance labeling should be removed or adjusted if non-compliant configurations are selected.

Liite 5 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	フ	イ	ウ	エ	オ	カ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ
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
△	×	モ	ヤ	ユ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ン	ゝ	□	α	ä	β	ε	μ	σ	ρ	ϑ	∫
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	φ	£	ñ	Ö	p	q	θ	∞	Ω	ü	Σ	π	\bar{x}	y	千	斤	卅	÷			
233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253			

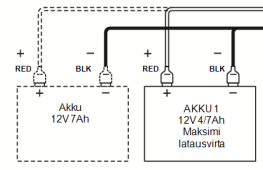
Liite 6 Kytkentäohje

HS2016, HS2032, HS2064, HS2128 UL/ULC kytkentäohje

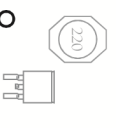
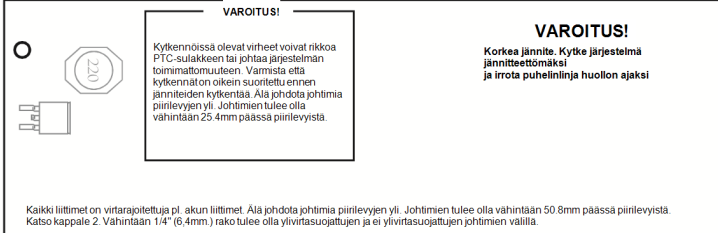
APPLICABLE UL STANDARDS
 UL FILE NO. S4019
 UL1610 Central-Station Burglar Alarm Units
 UL609 Local Burglar Alarm Units and Systems
 UL565 Police Station Connected Burglar Alarm Units and Systems
 UL985 Household Fire Warning System Units
 UL1023 Household Burglar Alarm System Units
 UL1637 Home Health Care Signaling Equipment
 ANSISIA CP-102-2010

SIA-FAR Minimum System Requirements:
 1 HS2016, 2032/2064/2128 Panel
 2 Local annunciation devices

Local annunciation devices may be any combination of these keypads:
 HS2LCD, HS2LCDP, HS2ICN, HS2ICNP, HS2LED



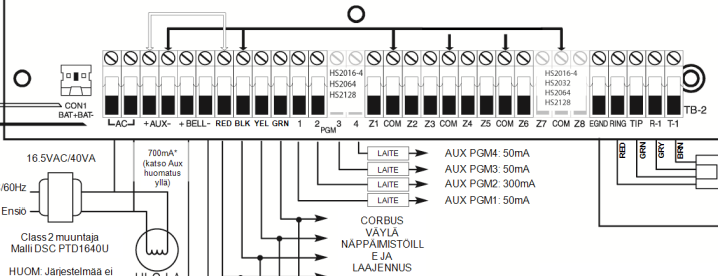
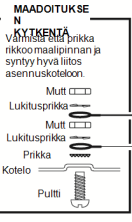
HUOM! Akun tulee olla vähintään 4h jotta saavutetaan 4 tunnin varakäyttöaika. (Maks. AUX-lahdon virrankulutus ei saa ylittää 700mA)
 Akun kapasiteetti 24 tunnin varakäytölle on 14Ah (Maks. AUX-lahdon virrankulutus ei saa ylittää 470mA).



VAROITUS!
 Kytkennöissä olevat virheet voivat rikkoa PTC-sulakkeen tai johtaa järjestelmän toimimattomuuteen. Varmista että kytkennät on oikein suoritettu ennen jännitteiden kytkentää. Älä johdota johtimia piirilevyjen yli. Johtimien tulee olla vähintään 25.4mm päässä piirilevyistä.

VAROITUS!
 Korkea jännite. Kytke järjestelmä jännitteettömäksi ja irrota puheliniinja huollon ajaksi

*AUX kaapelointi Käytä No. 14-22 AWG johdinta AUX+ ja näppäimistön (RED) ovat sisäisesti yhdessä. Maksimi virrankulutus näppäimistöillä, PGM-ulosluotoilla ja AUX

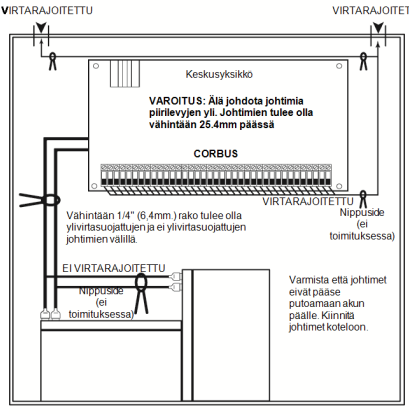


Kaikki liittimet on virtarajoitettuja pl. akun liittimet. Älä johdota johtimia piirilevyjen yli. Johtimien tulee olla vähintään 50.8mm päässä piirilevyistä
 Katso kappale 2. Vähintään 1/4" (6.4mm) rako tulee olla ylivirtasuojattujen ja ei ylivirtasuojattujen johtimien välillä.

700mA* (katso Aux huomautus yllä)
 Class 2 muuntaja Malli DSC-PTD1640U
 HUOM! Järjestelmää ei saa kytkä jännitesyöttöön joka on kytkimen takana.
 Sireeni näppäimistö 700mA (maks.) Varmista polariteetti.

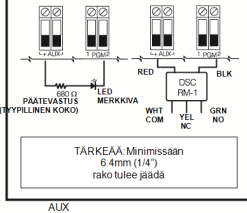
LAITE AUX PGM4 50mA
 LAITE AUX PGM3 50mA
 LAITE AUX PGM2 300mA
 LAITE AUX PGM1 50mA
 CORBUS VAVIA NÄPPÄIMISTÖILL E JA LAAJENNUS

MAADOITUKSE N
KYTKENTÄ
 Varmista että prikka rikko maailminnan ja syntyy hyvä liitos asennuskoteloon.
 Mutt
 Lukitusprikka
 Prikka
 Kotelo
 Putti
 Maadoitusjohdin
 RJ-31X puhelinlinän 28 AWG

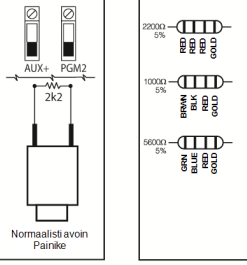


VIRTARAJOISETTU
 Keskusyksikkö
VAROITUS: Älä johdota johtimia piirilevyjen yli. Johtimien tulee olla vähintään 25.4mm päässä
 CORBUS
 Vähintään 1/4" (6.4mm) rako tulee olla ylivirtasuojattujen ja ei ylivirtasuojattujen johtimien välillä.
 Nippuside (ei toimituksessa)
 EI VIRTARAJOISETTU (ei toimituksessa)
 Varmista että johtimet eivät pääse putoamaan akun päälle. Kiinnitä johtimet koteloon.

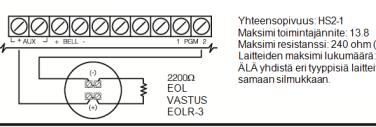
PGM kytkennät



TÄRKEÄÄ! Minimissaan 6.4mm (1/4") rako tulee jäädä



2-JOHDIN PALOILMAISIMET

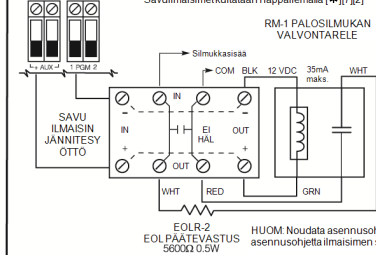


Yhteensopivuus: HS2-1
 Maksimi toimintajännite: 13.8
 Maksimi resistanssi: 240 ohm (yhteensä)
 Laitteiden maksimi lukumäärä 18
 Älä yhdistä en tyypissä laitteita samaan silmukkaan.

NIMI	DSC	MALLI	FSA-210B	YHTEENSOPIVUUS ID	MAKS # KATSO	PERUS EIMITÄÄN
------	-----	-------	----------	-------------------	--------------	----------------

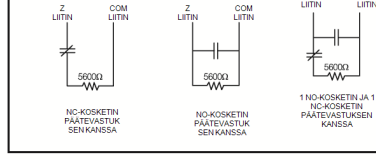
HUOM! Lisätietoja FSA-210 asennusohjeesta.

4-JOHDIN SAVUILMAISIMET



HUOM! Noudata asennusohjetta ja savuilmaläimien asennusohjetta ilmaisimen sijoittelussa

TYYPILLINEN SILMUKKA



Silmukka (silmukka)	Keskusyksikkö Viive - sek.	Savuilmaläin	
		Malli	Viive - sek. (a)

VAROITUS:
 Järjestelmä tulee asentaa niin että se täyttää National Fire Code ANSINFPFA 72 (National Fire Protection Association, Batterymarck Park, Quincy MA, 02269) vaatimukset. Järjestelmän mukana toimitetaan kirjalliset ohjeet asentamista, huoltamista, käyttämisestä ja testaamista varten. UL-985 hyväksytyissä asennuksissa tulee olla vähintään yksi savuilmaläin asennettuna.

Lämpötila-alue: 0°C-49°C [32°F-120°F] / Maksimi ilmankosteus: 93% R.H.
 HS2016/2032/2064/2128 on UL hyväksyty NEC Article 760 mukaisesti. Matalan energian kaapeleita tulee käyttää. Noudata NEC ohjeita kaapelointia tehdessä. Järjestelmään liitettävien ilmaisimien tulee olla UL hyväksytyjä ja toimia yli 11.6 - 12.6 VDC jännitteellä (kolkkyössä) ja 12.0VDC jännitteellä (virityskäytössä) PGM904(P), PGM934(P) ja PGM974(P) on UL hyväksytyjä liiketunnistimia. Yhteensopivat näppäimistöt: HS2LCDRF(4)(8)(9), HS2LCDRF(4)(8)(9), HS2ICNRF(4)(8)(9), HS2ICNRF(4)(8)(9), HS2LCD, HS2LCDP, HS2ICN, HS2ICNP, HS2LED

ULC HUOMAUTUKSET
 • ULC hyväksytyissä paloasennuksissa noudata ULC ohjetta, part #29002157.
 • Käytä CSA/ICUL muuntajaa
 • Kaikki kansisuojakoskettimet voidaan kytkeä samaan silmukkaan.
 • Käytä ULC-LAAC-jännitteen tunnustusta.

Laite täyttää FCC määräyksen osat 15 ja 68. Operation is subject to the following 2 conditions: [1] this device may not cause harmful interference and [2] this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
 Model: HS2128 FCC Reg. No. F53A101BPHS2128
 REN = 0.1B Plug Type: RJ-31X MADE IN CANADA

(a) Viive (jännitteitä kytkettäessä) merkittynä kaapelointikavaan tai käytettyinä savuilmaläimien. Keskusyksikkö on yhteensopiva seuraavien UL hyväksytyihin asennuksiin: (1) Grade AA Central Station and Grade AA Police (käytettäessä T-LINK tiedonsiirtolaitella ja Sur-Gard MLR-IP vastaanotolla). (2) Household Fire and Grade A Household Burglar and Home Health Care Signaling Equipment (3) Grade A Local I Grade B Central Station and Police Connect with basic line security (4) Grade C Central Station. Lisätietoja asennusohjeesta

ULC hyväksytyissä asennuksissa katso lisätietoja #29002157 ohjeesta.

Huom: ULC hyväksytyissä asennuksissa katso lisätietoja #29002157 ohjeesta.

Silmukoiden kytkentä

Silmukat voidaan kytkeä NO-, NC-, päätevastus (EOL) tai kaksoispäätevastusilmukoiksi. Noudata seuraavia ohjeita UL hyväksytyissä asennuksissa käytä SEOL tai DEOL silmukoita.

Minimi kaapeli 22 AWG, maksimi 18 AWG

Älä käytä suojattua kaapelia.

Silmukan johtimien resistanssi ei saa ylittää 100Ω.

Murtosilmukan johdotus

Wire Gauge	Maximum Wiring length to End of Line Resistor (feet/metres)
22	3000 / 914
20	4900 / 1493
19	6200 / 1889
18	7800 / 2377

Älä käytä suojattua kaapelia.

Valitse NC tai EOL silmukka sektorissa [013] valinta 1

Valitse EOL tai DEOL silmukka sektorissa [013] valinta 2

Silmukan tila

Silmukan vastus

- 0Ω (oikosulku)
- 5600Ω (lepotila)
- ääretön (johdin poikki, hälytystila)
- 11,200Ω (hälytystila)

Silmukan tila

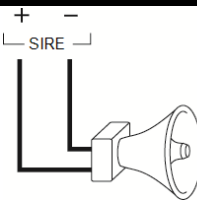
- Vika
- Lepotila
- Kansisuoja
- Hälyttäneenä

Sireenin kytkentä

Liittimet syöttävät 700mA virtaa 12VDC :llä yritys-asennuksissa 11.1- 12.6 VDC kotiasennuksissa (esim. DSC SD-15 WULF). NFPA 72 sireenin vaatimukset:

Sektorin [013] valinta 8 ON

Sireeniulostulo on valvottu ja virtarajoitettu. Kytke käyttämättömään sireenilähtöön 1000Ω vastus Bell+ ja Bell- liittimien välille. Katso [*][2].



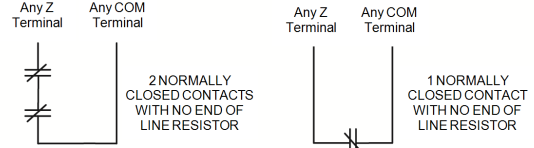
Varmista polariteetti sireeniä kytkettäessä.

Sireeni 700mA maks.

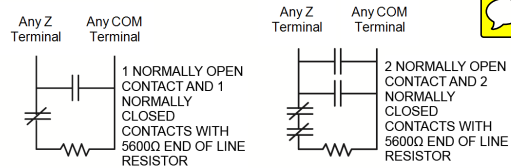
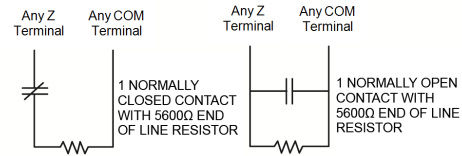
Huom: Sektorin [013] valinta 8 ON

Huom: Sireeniulostulo on valvottu ja virtarajoitettu. Kytke käyttämättömään sireenilähtöön 1000Ω vastus Bell+ ja Bell- liittimien välille. Katso [*][2].

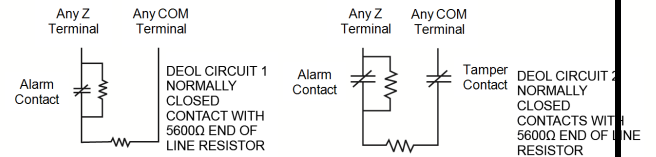
Normally Closed Loops - Do NOT use for UL Installations



Single End-of-Line Resistor wiring



Double End-of-Line Resistor wiring



PGM kytentä

PGM maadoittuu aktivoituessaan.

Kytke laitteen + puoli AUX+ liittimeen. Kytke laitteen - puoli PGM liittimeen.

PGM maadoittuu aktivoituessaan.

PGM 1, 3, 4 50mA

PGM 2 300mA

Yli 300mA virran tarpeeseen kytke apurele (UL hyväksytyt RM-1 tai RM-2)

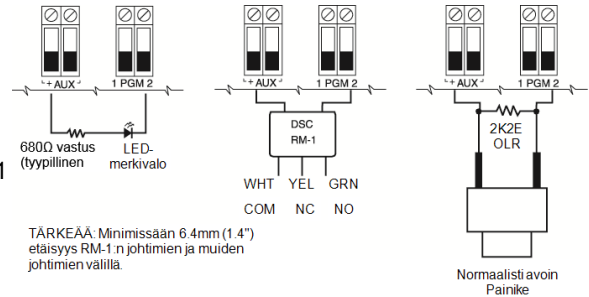
PGM2 liittimeen voidaan kytkeä 2-johdin paloilmuaisimia.

Huom: Käytä SEOL päätevastusta palosilmukoissa.

2-johdin palosilmukan silmukka

- Tyyppi B (Class B), valvottu, virtarajoitettu
- Yhteensopivuus tunniste PC18-1
- DC ulostulojännite 9.8-13.8 VDC
- Ilmaisimen kulutus 2 mA (maks.)
- Single-end-of-line (SEOL) päätevastus 2200Ω
- Silmukan vastus 24Ω (maks.)
- Lepotilan impedanssi 1020Ω
- Hälytys impedanssi 570Ω (maks.)
- Hälytysvirta 89 mA (maks.)
- 2-johdin paloilmuaisimien maksimilukumäärä 18

PGM 1, LED- ohjaus virranrajoitusvastuksella ja apureleen kytentä



Normaalisti avoin Painike

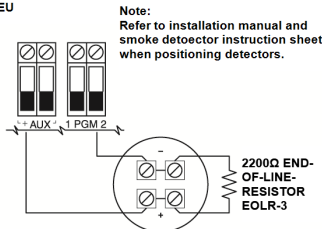
2-johdin paloilmuaisimet

Yhteensopivat FSA-210 sarja: FS200

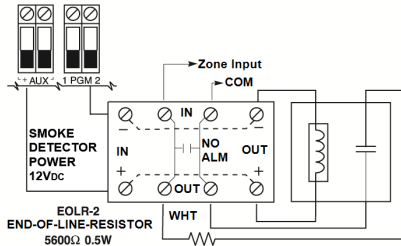
4-johdin paloilmuaisimet

Compatible DSC 2-wire smoke detectors:
FSA-210A Series for ULC
FSA-210B Series for UL
FSA-210C Series for EU

- FSA-210B
- FSA-210BT
- FSA-210BS
- FSA-210BST
- FSA-210BR
- FSA-210BRT
- FSA-210BRS
- FSA-210BRST



Note: Do NOT combine models from different manufacturers on the same circuit. Operation may be impaired.



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

Compatible DSC 4-wire smoke detectors:
FSA-410A Series for ULC
FSA-410B Series for UL
FSA-410C Series for EU

- FSA-410B
- FSA-410BT
- FSA-410BS
- FSA-410BST
- FSA-410BR
- FSA-410BRT
- FSA-410BRS
- FSA-410BRST

Alarm initiating loop resistance 100Ω

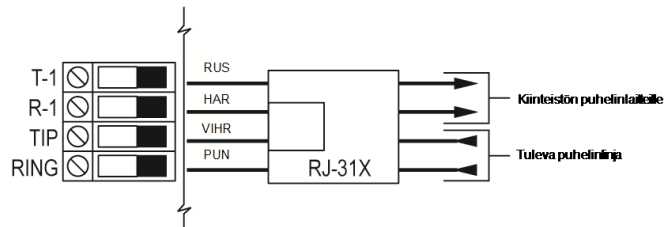
Puhelinlinjan kytentä

Kytke puhelinlinjan liittimet (TIP, Ring, T-1 ja R-1) RJ-31x liittimeen kuvan mukaan.

Kytke murtohälytyn ensimmäiseksi laitteeksi puhelinlinjaan

Tiedonsiirtoformaatti ohjelmoidaan sektorissa [350].

Tiedonsiirtovalinnat ohjelmoidaan sektorissa [311]-[318].



Huom: ULC hyväksytyissä asennuksissa katso lisätietoja #29002157 ohjeestä.

Liite 7 Tekniset tiedot

Silmukoiden asetukset

- 16, 32, 64 tai 128 langattoman silmukan sekä 8 langallisen silmukkalaajennuksen tuki
- 40 silmukkatyyppiä ja 14 silmukan lisävalintaa
- Silmukoiden kytkentä: NC-silmukat, päätevastus (EOL) ja kaksoispäätevastus (DEOL).
- Kaapeloitavat silmukkalaajennukset HSM2108 (8 silmukkaa).
- Langattomat silmukkalaajennukset käytettäessä HSM2Host 2-suuntaista langatonta vastaanotinta (915MHz (Ameriikka), 433MHz (Eurooppa) ja 868MHz (kansainvälinen)

Käyttäjätunnukset

- Jopa 97 käyttäjätunnusta: 94 (luokka 2-EN) yksi pääkäyttäjätunnus (luokka 3-EN), yksi asentajatunnus (luokka 3-EN) ja yksi huoltotunnus
- Jokaisella tunnusella myös lisävalintoja (katso "Käyttäjätunnuksen lisävalinnat" sivulla 49) 1,000,000 käyttäjätunnusvaihtoehtoa (käytettäessä 6-merkkisiä tunnuksia)
- 6-merkkisiä käyttäjätunnuksia käytettäessä, minimi vaihtoehtojen määrä on 10526 käytettäessä HS2128/HS2064, 13888 käytettäessä HS2032 ja 20833 käytettäessä HS2016

Sireeniulostulo

- Integroitu sireeni 85 dB @ 3m, tyyppi Z
- Kaksi langatonta sireenityyppiä liitettävissä: PGX901 (sisätila) ja PGX911 (ulkotila) (X=4, 8 tai 9)
- Ohjelmoitavissa kiinteäksi, pulssimaiseksi tai kolmiääniseksi (ISO8201) ja neliääniseksi (häkähälytys)
- Sireeni soittaa hälytykset seuraavan prioriteetin mukaisesti: paloa, häikä, murto

Muisti

- CMOS EEPROM muisti
- Muistaa ohjelmoinnit ja järjestelmän tilan vähintään 20 vuotta jännitteettömänä (ei UL testattu)

Virtalähde

Muuntaja: DSC PTD1640U

Ensiö: 120V, 60Hz Class II

Toisio: 16.5VAC, 40VA Max.

1.7A reguloitu ja valvottu sekä integroitu keskusyksikköön

- Ensiö: 220V-240Vac, 50/60Hz, 200mA
- Muutaja tarvitaan, asennetaan keskusyksikön koteloon, kiinteään sähkösyöttöön.
- Muuntajan toisio: 16.5Vac, 40VA min.

Huom: Muuntajan ollessa kotelon sisällä, vaihda sulake (20mm) 250V/315mA.

Reguloitu virtalähde:

- 1.7A reguloitu ja valvottu sekä integroitu keskusyksikköön
- Tyyppi A, EN50131-6 standardi
- 700mA 12V DC
- Lämpösulake (PTC) sireenille, Aux+ ja akulle
- Akun väärän polariteetin suojaus
- AC:n ja akun valvonta
- Normaali ja korkean virran akun lataus
- Valvottu akun latauspiiri

Virrankulutus (keskusyksikkö):

- 85mA (normaali) 2A (maks.)

Sireeniulostulo:

- 12V, 700mA valvottu (1k Ohm) maksimi virta 2A
- Oikosulkusuojattu
- Oikosulkusuojattu

Aux+:

- Jänniterajat = 9.6V - 13.8V DC
- Ulostulon aaltoilu: 270mVp-p maks.
- Ulostulon aaltoilu: 270mVp-p maks.
- Emolevyn ohjelmoitavat ulostulot:
 - PGM 1 - 50mA
 - PGM 2 - 300mA. 2-johdin palosilmukka (90mA maks.) käytettäessä PGM
 - PGM 3 - 50mA

- PGM 4 - 50mA
- ulostulot ylivirtasuojattuja

Akku

- 12V suljettu lyijyakku, ladattava
- Maksimi varakäyntiaika: 24h (14Ah AUX maksimi kuormitus 470mA)
- Maksimi varakäyntiaika: 24h (14Ah AUX maksimi kuormitus 470mA)
- Latausaika 80% lataukseen 72 tuntia
- Latausvirta: 240mA (12h maks.), 480mA (24h varakäynti)
- Akun käyttöikä: 3-5 vuotta
- Akun käyttöikä: 3-5 vuotta
- Akun hälytysraja: 11.5VDC
- Akun varastointijännite 12.5V
- Lämpösulakkeet emolevyllä
- Lämpösulakkeet emolevyllä
- AC:n, akkujännitteen ja akun puuttumisen valvonta.
- Kellonaika sidottu AC:n taajuuteen.

Toimintaolosuhteet

- Lämpötila-alue: UL= 0°C - +49°C (32°F-120°F), EN= -10°C - 55°C (50°F-131°F)
- Suhteellinen kosteus: <93% ei kondensoiva

Tiedonsiirtolaitteiden (ATE) tekniset tiedot

- Robottipuhelin integroitu emolevyllä
- SIA ja ContactID tuki
- Täyttää TS203 021-1, -2, -3 sekä EN50136-1-1, EN50136-2-1, EN50136-2-3 ATS 2 vaatimukset
- Optiona GSM/Ethernet tiedonsiirtolaite (3g2080(R)/ TL2803G(R)/ TL280(R) asennettavissa keskuskoteloon. Voi olla ensisijainen tai varmistus, tukee AES128-bit salausta
- Täyttää EN50136-1-1, EN50136-2-1 ATS2 vaatimukset

Järjestelmän valvonnan ominaisuudet

PowerSeries Neo järjestelmä valvoo jatkuvasti järjestelmän tilaa ja havaitessaan vian antaa siitä merkkiäänä ja näyttää vian näppäimistöllä. Mahdollisest viat:

- AC-vika
- Silmukkavika
- Palovika
- Puhelinlinjavika (TLM)
- Tiedonsiirtolaittevikka
- Akkuvika
- RF-häiriötä
- AUX.vika
- Tiedonsiirtovika (FTC)
- Modulivika (valvonta tai kansisuoja)

Lisäominaisuudet

- 2-suuntaisen langattomien laitteiden tuki
- Kuvavahvistus (kuva + ääni)*
- Etätunnisteiden tuki
- PGM aikataulut
- Pikaviritys
- Käyttäjän, alueen, modulien, silmukoiden ja järjestelmän tekstit
- Silmukoiden vasteaika ohjelmoitavissa
- Silmukoiden vasteaika ohjelmoitavissa
- Versioiden tarkistus näppäimistöltä
- Ovikellosilmukka
- Akkuvika PGM ulostuloon

*Ominaisuutta ei ole UL/ULC testattu

Paloilmamaisimen sijoittelu ja evakuointisuunnitelma

Seuraavat ohjeet ovat yleisohjeet. Varmista viranomaisilta voimassa olevat ohjeet savu- ja häikäilmaisimien osalta.

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 tilojen joissa nukutaan ulkopuolelle ja jokaiseen kerrokseen.

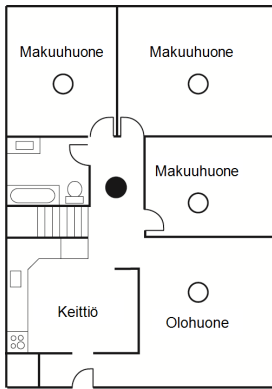
Seuraavat ohjeet ovat yleisohjeet. Kaikissa palovaroitinjärjestelmien asennuksissa tulee noudattaa voimassa olevia määräyksiä.

On suositeltavaa että savuilmaisimia asennetaan enemmän kuin vaatimusten minimimäärä edellyttää. Kaikkiin kerroksiin joissa yövytään tulee asentaa savuilmaisin. Varmista valmistajalta ilmaisimien etäisyydet toisistaan ennen asennusta. Ilmaisimien etäisyydet toisistaan ovat riippuvaisia kattorakenteista. Varmista voimassa olevista määräyksistä asennukseen liittyvät seikat.

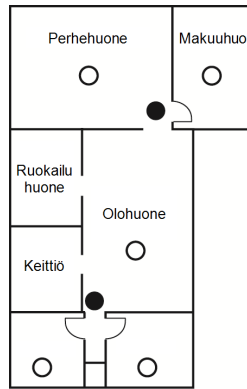
- Älä asenna savuilmaisimia paikkoihin joihin savu ei pääse kuten nurkat, vaakapalkkien välit jne.
- Vältä asentamista paikkoihin joissa on ilmavirtoja. Ilman liike savuilmaisimen lähellä voi estää savun pääsemisen ilmaisimeen.
- Älä asenna tiloihin joissa on korkea ilmankosteus.
- Älä asenna tiloihin joiden lämpötila voi kohota yli 38°C tai laskea alle 5°C.
- Savuilmaisimet tulee aina asentaa voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Savuilmaisimet tulee asentaa (USA) seuraavasti:

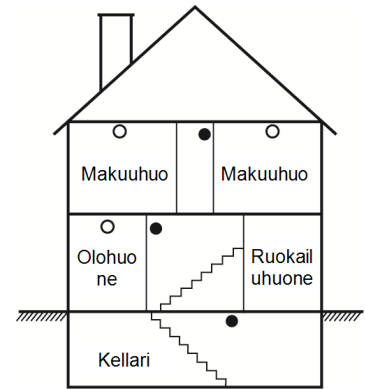
1. Savuilmaisin tulee asentaa jokaiseen makuuhuoneeseen ja vierashuoneeseen.
2. Jokaisen makuuhuoneen ulkopuolelle enintään 6.4 metrin päähän ovesta.
3. Jokaiseen asuinkerrokseen ja kellariin.
4. Jokaiselle ullakolle sekä ryömintätilaan.
5. Asuintiloihin ja vierastaloihin.
6. Asuintiloissa joissa asuu henkilöitä jotka tarvitsevat apua.



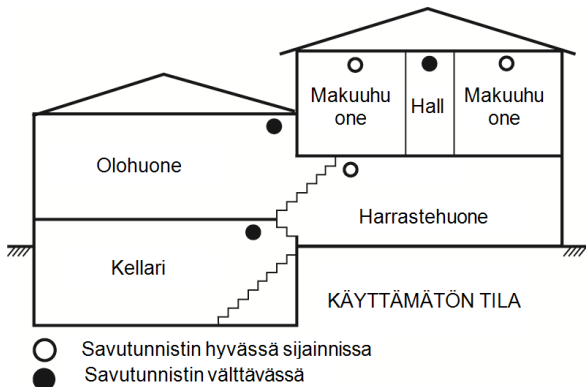
Kuva 1



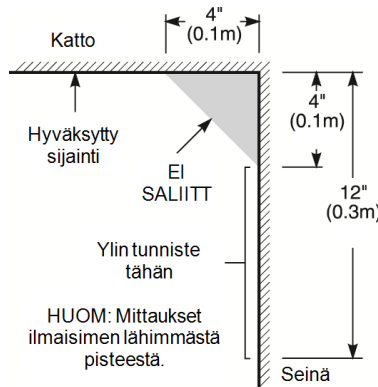
Kuva 2



Kuva 3



Kuva 3a



Kuva 4

Evakuointisuunnitelma

Hyvin usein on todella vähän aikaa tulipalon havaitsemisen ja hengenvaaralliseksi muuttumisen jälkeen. On todella tärkeää että evakuointisuunnitelma on olemassa ja sitä harjoitellaan säännöllisesti.

1. Jokaisen perheenjäsenen tulisi osallistua evakuointisuunnitelman suunnitteluun.

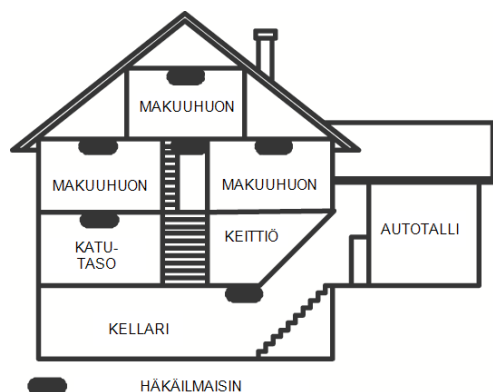
Tutki jokainen mahdollinen poistumisreitti tiloista. Tulipalot saavat alkunsa usein öisin, kiinnitä huomiota mahdollisiin poistumisreitteihin pimeässä.

Poistuminen makuuhuoneesta tulee olla mahdollista avaamatta makuuhuoneen ovea.

Huomio seuraavat seikat suunnitelmissa:

- Varmista että kaikki ovet ja ikkunat saa vaivattomasti auki. Varmista että ovia tai ikkunoita ei ole maalattu umpeen.
- Mikäli ovien tai ikkunoiden avaaminen vanhuksille, lapsille tai vammaisille on liian vaikeaa, heidän pelastussuunnitelma tulee tehdä. Tulee varmistaa että henkilöt jotka tulee pelastaa kuulevat hälytyksen ajoissa.
- Mikäli tila josta poistutaan on katutasoa ylempänä seinään tulee olla asennettuna tikkaat tai muu viranomaisen hyväksymä väline.
- Poistumisreitit tulee pitää puhtaana. Varmista ettei lumi tai jää estä oven tai ikkunan avaamista.
- Jokaisen asukkaan tulee tietää minne kokoontutaan kun tiloista on poistuttu. 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 evakuointisuunnitelma paperille ja harjoittele evakuointia säännöllisesti. Päivitä suunnitelmaan mikäli asukasmäärä muuttuu tai tiloissa on muutoksia.
- Varmista palovaroitinjärjestelmän toimivuus säännöllisellä testaamisella. Jos olet epävarma järjestelmän toimivuudesta, ota yhteyttä asennusliikkeeseen.

Tarvittaessa voit olla yhteydessä viranomaisiin. Jos mahdollista, pyydä viranomaista tarkistamaan järjestelmä ja evakuointisuunnitelma.



Kuva 5

Häkäilmaisimet

Häkäkaasu on erittäin myrkyllinen kaasu ja sen havaitseminen on erittäin vaikeaa koska kaasu on väritön, hajuton ja mauton. Häkäilmaisin hälyttää ennen kuin hään määrä ylittää haitallisen tason. Koska häkäkaasu liikkuu vapaasti ilmavirtojen mukana, suositeltava asennuspaikka on nukkumiseen käytettyjen tilojen läheisyys. Parhaan suojauksen saavuttamiseksi häkäilmaisimia tulisi asentaa jokaisen nukkumiseen käytetyn tilan läheisyyteen tai jokaiseen rakennuksen kerrokseen. Kuvassa 5 on suositeltavia asennuspaikkoja

Älä asenna häkäilmaisinta seuraaviin paikkoihin:

- Tiloihin joissa lämpötila voi pudota alle -10°C tai nousta yli 40°C
- Lähelle maalinhennusaineita (tinneri tms.)
- Vähintään 1.5 metrin etäisyydelle mahdollisista häkälähteistä (takka, öljypoltin jne.).
- Pakokaasujen tai savun normaalien kulkureittien läheisyyteen
- Lähelle pakokaasun lähdeä. Pakokaasu voi vahingoittaa ilmaisinta

LUE HUOLLELLISESTI HÄKÄILMAISIMEN ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE JA NOUDATA OHJEITA.

TAKUURAJOITUKSET

Digital Security Controls warrants the original purchaser that for a period of twelve months from the date of purchase, the product shall be free of defects in materials and workmanship under normal use. During the warranty period, Digital Security Controls shall, at its option, repair or replace any defective product upon return of the product to its factory, at no charge for

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

International Warranty

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

Warranty Procedure

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

Conditions to Void Warranty

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

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

Items Not Covered by Warranty

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

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

Disclaimer of Warranties

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

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

Out of Warranty Repairs

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

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

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

WARNING - READ CAREFULLY

Note to Installers

Varoitus sisältää elintärkeää tietoa. On asentajan ja asennusliikkeen vastuulla tuoda kaikki järjestelmän turvalliseen käyttöön liittyvät tiedot järjestelmän käyttäjien tietoon.

Järjestelmän vikatilanteet

Järjestelmä on suunniteltu toimimaan kaikissa olosuhteissa. On tilanteita, kuten palo, murto tai jokin muu hätätilanne, joissa järjestelmä ei kenties anna toivottua suojaa. Kaiken tyyppisiä turvajärjestelmiä voidaan tahallisesti estää toimimasta normaalisti, tai tilanne jossa järjestelmä ei toimi normaalisti voi syntyä useista eri syistä. Joitakin syitä voi olla:

Puuttellinen asennus

Järjestelmä tulee asentaa oikein jotta järjestelmä voi toimia oikein. Jokainen asennus tulee tarkistuttaa ammattilaisella joka tarkistaa että järjestelmä on asennettu oikein. Ovien ja ikkunoiden lukituksen tulee toimia oikein. Kohteen rakenteiden tulee täyttää kohteelle asetetut rakenteelliset määräykset. Kohde tulee tarkastaa uudestaan jokaisen remontin tai vastaavan muutostyön jälkeen. Viranomaisia tulee käyttää hyväksyntä asioissa mahdollisuuksien mukaan.

Rikollisten tietoisuus turvajärjestelmistä

Järjestelmä sisältää valvontaominaisuuksia jotka ovat olleet tehokkaita sillä hetkellä kun järjestelmä on valmistettu. On mahdollista että rikolliset ovat kehittäneet menetelmiä järjestelmän valmistusajan jälkeen joita vastaan järjestelmä ei anna täyttä suojaa. On tärkeää että järjestelmän komponenttien toiminta ja asianmukaisuus tarkistetaan säännöllisesti. Tarvittaessa järjestelmän komponentteja tulee uusia.

Tiloihin tunkeutuminen

On mahdollista että tunkeutuja pääsee tiloihin heikosti tai puutteellisesti suojatun alueen kautta. Tunkeutuja saattaa yrittää estää järjestelmän tiedonsiirtoa hälytyskeskukseen tai vioittaa sireenien toimintaa.

Jännitekatko

Kaikki järjestelmän osat tarvitsevat riittävästi jännitettä toimiakseen oikein. Mikäli laite toimii paristoilla, on mahdollista että paristot vikaantuvat. Vaikka paristot eivät antaisi heikko paristo hälytystä, ne tulee vaihtaa säännöllisesti. Mikäli laite toimii pelkästään verkkovirralla, lyhytkin verkkovirran katkeaminen estää laitetta toimimasta. Sähkökatkokset saattavat aiheuttaa verkkojännitteen huojuntaa joka voi vioittaa järjestelmän komponentteja. Kun sähkökatkos on ohi, suorita järjestelmälle testi jolla varmistetaan järjestelmän täysi toimivuus.

Vaihdettavien paristojen ongelmatilanteet

Järjestelmän langattomat laitteen on suunniteltu niin että paristot kestävät muutaman vuoden käyttöä normaaliolosuhteissa. Paristojen kesto on riippuvainen ympäristöstä, käytöstä ja paristojen tyypistä. Vaihtelevat olosuhteet, kuten korkea ilmankosteus, matalat tai korkeat lämpötilat tai suuret lämpötilavaihtelut heikentävät pariston käyttöikä. Jokaisessa laitteessa on paristonvalvonta joka valvoo pariston jännitettä. On mahdollista että paristovalvonta ei toimi halutusti. Säännöllinen järjestelmän testaaminen ja huoltaminen pitävät järjestelmän toimintakunnossa.

Radiolaitteiden ongelmatilanteet (langattomat ilmaisimet)

Radiosignaalien kulkeminen tiloissa voi muuttua. Isot metalliset esineet, muuttuneet rakenteet, radiohäiriöt yms. voivat estää radiosignaalien kulkua.

Järjestelmän käyttäjät

Käyttäjä ei välttämättä pysty tekemään paniikki- tai hätähälytystä tilapäisen tai pysyvän vammän takia, järjestelmän komponentit eivät ole saatavilla tai käyttäjää ei ole perehdetetty järjestelmän toimintaan. On tärkeää että kaikki järjestelmän

käyttäjän perehdytään järjestelmän käyttöön.

Savuilmaisimet

Savuilmaisimet eivät toimi jokaisessa tilanteessa oikein, tilanteita voi olla. Savuilmaisimet on asennettu väärin tai väärin paikkoihin. Savu ei pääse kulkeutumaan savuilmaisimeen. Tulipalo on eri kerroksessa kuin savuilmaisin tai suljetun oven takana.

Jokainen tulipalo on erilainen savuntuotannon osalta. Savuilmaisimet eivät tunnista jokaista erilaista tulipaloa yhtä tarkasti. Savuilmaisimet eivät ehdi hälyttää ajoissa jokaisesta tulipaloista jotka aiheutuvat esimerkiksi huolimattomuudesta kuten tupakointi sängyssä, räjähteiden räjähdyksestä, neste- tai kaasupalosta, sähkölaitteiden oikosuluista jne.

Vaikka savuilmaisin toimiin kuten ajateltu, voi syntyä tilanne jossa kaikki asukkaat eivät ehdi poistua tiloista ajoissa.

Liiketunnistimet

Liiketunnistimet tunnistavat liikettä vai valvonta-alueelta jotka on kuvattu ilmaisimen asennusohjeessa. Liikeilmaisin eri erota tunkeilijaa luvallisesta kulkijasta. Liiketunnistin ei valvo koko tilaa aukottomasti. Liiketunnistimen toiminta perustuu säteittäiseen valvontaan ja hälytys tulee kun liike tapahtuu säteiden alueella. Liiketunnistin ei tunnista liikettä esteiden, kuten seinät, suljetut ovet, lasiseinät, lävitse. Liikeilmaisimen peittäminen, maalaaminen, sprayaaminen tms. heikentää ilmaisimen toimintaa.

Passiivinen infrapunailmaisimen tunnistus perustuu lämpötilan muutokseen. Tunnistus heikkenee mikäli valvottujen tilojen lämpötila on sama tai lähellä ihmiskehon lämpötilaa. Valvottavien tilojen lämpötilaa saattaa nostaa lämmittimet, tulipesät, auringon säteet jne.

Sireenit ja muut ilmoituslaitteet

Ilmoituslaitteet kuten sireenit, kellot, torvet tai strobovalot eivät välttämättä herätä kaikkia nukkuvia ihmisiä. Ilmoituslaitteet voi olla asennettu eri kerroksiin kuin nukkuvat ihmiset. Ilmoituslaitteiden kuuluvuus on riippuvainen esteistä ja taustamelusta. Heikkokuuloisilla henkilöillä voi olla vaikeuksia kuulla ilmoituslaitteiden 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

Voi syntyä tilanne että järjestelmä toimii kuten on tarkoitus mutta apu ei ehdi ajoissa paikalle. Sää ja huonot olosuhteet voivat hidastaa avun saapumista.

Laiteviat

Vaikka järjestelmää testattaisiin ja huollettaisiin säännöllisesti voi järjestelmä jokin komponentti vioittua.

Puutteellinen testaaminen

Monet järjestelmän vikatilanteet voidaan ehkäistä säännöllisellä testaamisella ja huoltamisella. Järjestelmän toiminta tulisi testata viikoittain ja välittömästi sähkökatkon, murron, murron yrityksen, myrskyn, maanjäristyksen, onnettomuuden tms. tapahtuman jälkeen. Järjestelmän testaamisen yhteydessä tulee testata kaikki järjestelmän komponentit ja toiminnot.

Turvallisuus ja vakuutukset

Turvajärjestelmä ei korvaa vakuutusta. Turvajärjestelmä ei estä murtoja, tulipaloja tai muita vahinkoja etukäteen.

IMPORTANT - READ CAREFULLY:

DSC Software purchased with or without Products and Components is copyrighted and is purchased under the following license terms:

- This End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between You (the company, individual or entity who acquired the Software and any related Hardware) and Digital Security Controls, a division of Tyco Safety Products Canada Ltd. ("DSC"), the manufacturer of the integrated security systems and the developer of the software and any related products or components ("HARDWARE") which You acquired.
- 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 dokumentin.
- Any software provided along with the SOFTWARE PRODUCT that is associated with a separate end-user license agreement is licensed to You under the terms of that license agreement.
- Asentamalla, kopioimalla, lataamalla, varastoimalla tai muuten käyttämällä OHJELMISTOTUOTETTA, hyväksyt loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksen, vaikkakin tämä loppukäyttäjien käyttöoikeussopimus vaikuttaa olevan sovellus jostakin aiemmasta sopimuksesta tai kaupasta. Mikäli käyttöoikeussopimuksen ehtoja ei hyväksytä, DSC ei

myös OHJELMISTOTUOTTEEN käyttöoikeutta, eikä tuotteita tule silloin käyttää. Mikäli käyttöoikeussopimuksen ehtoja ei hyväksytä, DSC ei myös OHJELMISTOTUOTTEEN käyttöoikeutta, eikä tuotteita tule silloin käyttää.

OHJELMISTOTUOTTEIDEN KÄYTTÖOIKEUS -

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

1. KÄYTTÖOIKEUDEN MYÖNTÄMINEN. Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksen myöntämät oikeudet:

(a) Ohjelmiston asentaminen ja käyttö – Jokaista käyttöoikeutta kohden voi asentaa yhden ohjelmistotuotteen.

(b) Tallentaminen/verkon käyttö – Ohjelmaa ei saa asentaa, hyväksyä, näyttää, suorittaa, jakaa tai käyttää samanaikaisesti eri tietokoneilla, mukaan lukien työasema, pääte tai muu elektroninen laite. Mikäli käytössä on useita työasemia, jokaiselle työasemalle, missä OHJELMISTO on käytössä, tarvitaan oma käyttöoikeus.

(c) Varmuuskopio – Ohjelmistotuotteesta voi tehdä varmuuskopion, mutta ohjelmasta voi olla vain yksi varmuuskopio yhtä asennettua laitetta kohti. Varmuuskopiot ovat tarkoitettu vain arkistokäyttöön. Lukuun ottamatta käyttöoikeussopimuksen sallimia kopioita, kaikki kopiointi OHJELMISTOTUOTTEESTA ja sen mukana tulleesta painetusta materiaalista ovat kiellettyjä

2. MUUT OIKEUDET JA RAJOITUKSET

(a) Purkamisen ja hajottamisen rajoitukset – Ohjelmistoon liittyviä laitteita ei saa purkaa tai kumota, ellei tällainen toimi ole sallittu sovelletussa laissa tästä rajoituksesta huolimatta. Ohjelmiin ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia ilman DSC hyväksyntää. Ohjelmistosta ei saa poistaa mitään immateriaalioikeustiedot merkkejä tai tarrat ohjelmisto. Tämän käyttöoikeuden ehtojen noudattaminen on varmistettava kohtuullisin keinoin.

(b) Separation of Components - The SOFTWARE PRODUCT is licensed as a single product. Sen erillisiä komponentteja ei tule erottaa käytettäväksi useammassa kuin yhdessä laitteessa.

(c) Yksi integroitu tuote – Jos OHJELMISTO on hankittu LAITTEISTON osana, OHJELMISTOTUOTTEET ovat käyttöoikeutettuja laitteiston kanssa, yhdeksi integroiduksi tuotteeksi. Tässä tapauksessa ohjelmistotuotteita tulee käyttää vain laitteiston kanssa tämän sopimuksen mukaisesti.

(d) Vuokraus – OHJELMISTOA ei saa vuokrata, antaa, eikä lainata. Sitä ei saa laittaa tai lähettää palvelimelle tai internetsivuille muiden ladattavaksi.

(e) Ohjelmistotuotteen omistuksen siirto – OHJELMISTOTUOTTEIDEN omistusoikeuden voi siirtää ainoastaan käyttöoikeuden mukaan osana pysyvää kauppaa tai siirtoa, olettaen, että OHJELMISTOA ei kopioida. Siirron yhteydessä on varmistettava, että siirron saaja hyväksyy OHJELMISTOTUOTTEEN (sisältäen kaikki osatuotteet, median ja tulostetun materiaalin, kaikki päivitykset ja tämän lisenssisopimuksen) lisenssisopimusehdot. Jos ohjelmistotuote on päivitys, kaikkien siirtojen tulee sisältää myös aiemmat versiot tästä ohjelmistotuotteesta.

(f) Irtisanominen – Puuttumatta muihin oikeuksiin, DSC voi irtisanoa loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksen, mikäli käyttöoikeussopimuksen ehtoja ei ole noudatettu. Tällaisissa tapauksessa kaikki ohjelmistotuotteiden kopiot ja siihen olennaisesti liittyvä materiaali on hävitettävä.

(g) Tuotemerkit – Tämä loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus ei myönnä mitään oikeuksia DSC:n tai sen alihankkijoiden tuote- tai tavaramerkkeihin.

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

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

5. LAKIEN MOITTEETTOMUUS – Tämän ohjelmiston käyttöoikeussopimus on säädetty Ontarion osavaltion (Kanada) lakien mukaisesti.

6. SOVINTOMENETTELY – Tähän sopimukseen liittyvät erimielisyydet ratkaistaan lopullisesti ja sitovasti välimiesoikeudessa ja osapuolet sitoutuvat noudattamaan välimiesoikeuden päätöstä. Mahdollinen välimiesoikeus

tapahtuu Torontossa, Kanadassa, ja käsittelykielenä on englanti. Mahdollinen välimiesoikeus tapahtuu Torontossa, Kanadassa, ja käsittelykielenä on englanti.

7. TAKUURAJOITUKSET

(a) EI TAKUUTA – DSC ei myönnä OHJELMISTOLLE takuuta. DSC ei takaa, että ohjelma täyttää käyttäjän vaatimukset tai että sen toiminta olisi keskeytymätöntä tai virheetöntä. 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 SELLAISEN TAPAHTUMA, JOSSA SOVELLETTAVA LAKI 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 JOTKUT OIKEUSKÄYTÄNNÖT EIVÄT MAHDOLLISTA VÄLILLISTEN VASTUIDEN POISSULKEMISTA TAI NIIDEN RAJOITTAMISTA, TÄLLAISISSA TAPAUKSISSA YLLÄMAINITTUJA RAJOITUKSIA EI SOVELLETA.

(d) TAKUUN VASTUUVAPAAUSLAUSEKE – TÄMÄ TAKUU SISÄLTÄÄ KOKONAISTAKUUN JA SITÄ EI VOIDA YHDISTÄÄ MIHINKÄÄN MUIHIN TAKUISIIN RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO NIITÄ TUOTU ESILLE (SISÄLTÄEN KAIKKI VIITTAUKSET TAKUISIIN MUISSA ERITYISISSÄ YHTEYKSISSÄ), JA TÄMÄ SISÄLTÄÄ DSC:N KOKONAISVASTUUN JA MUUT MAHDOLLISET VELVOITTEET. DSC:LLÄ EI OLE MUITA SITOUMUKSIA. 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. MISSÄÄN OLOSUHTEISSA DSC EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN SEIKOISTA, JOITA VOIVAT OLLA, MUTTA EIVÄT RAJOITU SEURAAVIIN ASIOIHIN: SAAMATTA JÄÄNYT VOITTO, OHJELMISTOTUOTTEEN TAI SIIHEN LIITTYVÄN VARUSTEEN MENETYS TAI TUHOUTUMINEN TAI PÄÄOMAN KORKO, KORVAAVIEN TUOTTEIDEN TAI VARUSTEIDEN KUSTANNUKSET, HUOLTOTYÖ TAI SEISONTA-AIKA, TAI MITKÄÄN KOLMANNEN OSAPUOLEN VAATIMUKSET TAI MITKÄÄN OMAISUUDELLE AIHEUTETUT VAHINGOT.

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

8.0 Hakemisto

I

[*][1] vaatii tunnuksen 93
[*][2] vaatii tunnuksen 93
[*][3] vaatii tunnuksen 93
[*][4] vaatii tunnuksen 93
[*][6] Pääsyvalinnat 93
[*][8] Pääsy viritystilassa 91
[F]-näppäimen valinnat 92
[F]-näppäimen valinta 87
[P]-näppäin kuuluva 87

1

1 – Testisoiton poikkeusvalinnat 89
1. Järjestelmävalinnat 85
1. näppäimistön rekisteröinti 31
1. Tiedonsiirtovalinnat 107
10. Järjestelmävalinnat 92
11. Järjestelmävalinnat 93, 144
12. Järjestelmävalinnat 93
13. Järjestelmävalinnat 145

2

2-johdin palo 73
2-suuntaisen audion
lisävalinnat 124
2. Järjestelmävalinnat 86
200 Baudin poiskytkentä/viritys
tunnisteen valinta 92
24h Ei hälytystä 67
24h Ei lukkiutuva kansisuoja 67
24h Häkä 66
24h Hätä 67
24h Kaasu 66
24h Lukkiutuva kansisuoja 67
24h Lämpö 66
24h Lääkäri 66
24h Matala lämpö 67
24h Murtohälytys 65
24h Paniikki 66
24h Ryöstö 66
24h Sireeni/summeri 66
24h Sprinkleri 67

24h Valvonta 66
24h Valvontasummeri 66
24h Viivästetty palo 64-65
24h Vuotohälytys 67

3

3. Järjestelmävalinnat 87, 142

4

4-merkkiset käyttäjätunnukset 95
4. Järjestelmävalinnat 88

5

5. Järjestelmävalinnat 88, 142
50Hz AC/60Hz AC 93

6

6-merkkiset käyttäjätunnukset 95
6. Järjestelmävalinnat 89

7

7. Järjestelmävalinnat 90, 143

8

8. Järjestelmävalinnat 91

9

9. Järjestelmävalinnat 144

A

AC-vian näyttövalinnat 88
AC-vian siirtoviive 105, 108
AC-vian valinnat 88
AC-vika merkkiäänivalinnat 90
AC/DC-vika estää virituksen 93
Aika ja pvm 51
Aikataulu 1 112
Aikataulujen ohjelmointi 112
Aikataulun tekstit 63
Aikataulun valinnat -
poikkeuspäivät 112
Ajastettu DLS 111-112
Ajastettu DLS kellonaika 112
Ajastettu DLS päiviä 112
Aktiviteetti laiminlyönti 107
Akujen kytkentä 27
Akun asetukset 117
Alue vai yhteinen näppäimistö 37

Alueen ei liikettä virituksen
ajastin 96
Alueen ei liikettä virituksen
esihälytysaika 96
Alueen kellopoiskytkennän ajat 95
Alueen kellopoiskytkennän
poikkeuspäivät 96
Alueen kellovirityksen ajat 95
Alueen kellovirityksen
esihälytysaika 96
Alueen kellovirityksen siirtoaika 96
Alueen kelloviritys/poiskytkentä 95
Alueen ohjausulotulojen tekstit 39,
63
Alueen silmukoiden liittäminen 97
Alueen tekstit 38
Alueen tiedonsiirtovalinnat 104
Alueen tilan hälytysmuisti 74
Alueet 1-8 käytössä 96
Alueet, ohjelmointi 32
Alueiden 1-8 ajastimet 70
Alueiden 1-8 tekstit 63
Alueiden asetukset 32
Alueiden asiakastunnukset 104
Aluevalinnat 96
Anturi irrotettu vika/kuittaus 102
ASCII merkit 62
ASCII merkkien syöttäminen 62
Asentajalukitus 118
Asentajan kävelytesti 36
Asentajan kävelytesti käytössä/ei
käytössä 114
Asentajan ohjelmoitavat
käyttäjätunnukset 129
Asentajaohjelmointi 54, 58
Asentajatila ja DLS valinnat 92
Asentajatilaan ja asentajatilasta 101
Asentajatunnus 48, 71
Asentaminen 12
Asentaminen yleisesti 12
Aseta alkamisaika 112
Aseta alkamispäivä 112
Aseta loppumisaika 112
Aseta päättymispäivä 112
Asettumisviive 70-71
Asetusten järjestys 29

Asiakastunnuksen
virheentarkistus 109
Asiakastunnukset 104, 160
Asiakastunnus 109
Automaattinen kellonsäätö 70
Automaattinen modulin
rekisteröinti 115
Automaattinen silmukan
ohitus/ohitus pois 100
Automaattinen tunnistus 35
Automaattinen
viritys/poiskytkentä 99
Automaattisen DLS asetukset 111
Automaattisen DLS/SA valinnat 111
Aux-lähdön vika/kuittaus 100
AUX-lähdön kaapelointi 24
Aux-sisäänmenon hälytys ja
kuittaus 99

B

binääridatan syöttäminen 59

C

Combus
kapasitanssi 18
linja puuttuu 18
Contact ID 191
Corbus kytkentä 15

D

Datan syöttäminen 30
DC-vika 76
DEOL 69
Diagnostiikkatesti 117
Diagnostiikkatestin ajastin 117
DLS ikkuna 94
DLS kaukokäyttö 58, 110
DLS käyttäjätunnus 111
DLS puhelinnumeron
ohjelmointi 111
DLS takaisinsoitto käytössä/ei
käytössä 110
DLS yhteyden katkaisu 94
DLS yhteys alkaa ja päättyy 101
DLS/SA keskuksen ID 111
DTMF/pulssivalinna valinnat 107

E

Ei-sisääntuloviivettä viritys 54
Ei käytössä 39, 64, 124
Erikoisviritys/poiskytkentä 99
Esirekisteröinti 32
Etälukituksen kesto 85
Etälukitus 85
Etäohjaus 76
Etäohjelmointi 58
Etätunnistimet, liittäminen 50
Etätunnistinta käytetty 76
EU sisääntuloviive 91
Eurooppalainen soittotapa 94

F

Firmwaren etäpäivitys 35
Firmwaren etäpäivitys,
keskusyksikkö 35
Firmwaren etäpäivitys, moduulit 36
Firmwaren päivitys
alkoi/onnistui 101
Firmwaren päivitys epäonnistui 101
Firmwaren päivitys paikallisesti 36

H

HEX-ohjelmointi 60
Hex ja desimaalisen datan
ohjelmointi 60
Hiljainen 24h sisäänmeno 74
HSM2HOST teksti 63
Huoltotunnus 48, 71
Hyväksynät 201, 207, 214-215
Häkähälytyksen teksti 63
Häkäilmaisain kytkentä 25
Hälytyksen peruutus 98
Hälytys viritysjakson aikana
teksti 63
Hälytyslaskuri 69, 105
Hälytysmuisti 47
Hälytysten merkkiäänät 39

I

I.D. taajuuden valinnat 94
ICON näppäimistö 59
Ilmaisinkuittaus [*][7][2] 73
IP/GSM vikatilän tarkistusväli 106

J

Jaetut silmukat 33
Jänniteen kytkeminen
järjestelmään 30
Jännitteen kytkentä 21
Järjesetlmän soittovalinnat 103, 160
Järjestelmäalue 70
Järjestelmän asiakastunnus 104,
109
Järjestelmän kansisuoja 76
Järjestelmän lukkiutuminen 85
Järjestelmän nimi 63
Järjestelmän tekstit 38
Järjestelmän testaaminen 36
Järjestelmän tiedot 114
Järjestelmän viritystila 73
Järjestelmätesti 51, 103
Järjestelmävika 75
Jäätymissilmukka vika/kuittaus 101

K

Kaapelointi 12
Kaasuvika/kuittaus 101
Kaksoisoitto 110
Kaksoispäätevastus (DEOL) 23
Kansisuoja estää virityksen 94
Kansisuoja/vika tunnistus 93
Kantamatesti silmukat 1-128 116
Kapasitanssi 18
Kellonajan valinnat 94
Kellovirityksen peruutus/siirto 99
Kelloviritys/poiskytkentä 52
Kelloviritysaika 52
Kelloviritysten aikataulujen
ohjelmointi 86
Kertakäyttötunnuksen
lisävalinnat 50
Kertakäyttötunnus 49
Keskusyksikkö AC-
vika/kuittaus 100
Keskusyksikkö akku puuttuu
vika/kuittaus 100
Keskusyksikön
akkuvika/kuittaus 100
Keskusyksikön akun asetukset 117
Keskusyksikön asentaminen 12

Keskusyksikön tiedot 114
Keskusyksikön/vastaanottimen tiedonsiirtoreiitit 97
Kesä-/talviaika valinnat 89
Kesä/talviaika alkaa/päättyy 71
Kideaika 93
Kielen valinta 42, 61
Kiinnittäminen 12
kirjasinkoko 62
Kirkkauden säätö 53
Kissoff 74
Kohteliaisuuspulssi 73
Koko rekisteröinti 31
Kolmiääninen palosireeni 86
Kontrastin säätö 53
Korkean virran akun lataus 117
Korkean virran ulostulojen tekstit 64
Kotona-virityksen tila 73
Kotona/poissa/yösilukoiden ohitus 42
Kuittaukset seuraa sireenin sointiaikaa 107
Kuuluva poistumisviive 87
Kuuluva poistumisvirhe 86
Kylmäkäynnistys 101
Kävelytesti alkaa ja päättyy 103
Kävelytestin tiedonsiirto 108
Käyttäjien tunnistusvalinnat 51, 55
Käyttäjä aktivoi DLS 110
Käyttäjän etäyhteyksutus 52
Käyttäjän kävelytesti 53
Käyttäjän liittämien alueeseen 51
Käyttäjän takaisinsoitto käytössä/ei käytössä 110
Käyttäjän tekstit, lisääminen 50
Käyttäjän tunnistus 95
Käyttäjän viritys/poiskytkentä 99
Käyttäjätoiminnot 51
Käyttäjätunnuksen lisävalinnat 49
Käyttäjätunnuksen lisääminen 49
Käyttäjätunnuksen pituus 95
Käyttäjätunnuksen syöttäminen sisääntuloviiveen aikana 91
Käyttäjätunnukset 48, 55
Käyttäjätunnukset, liittäminen 47

Käyttäjätunnus ja etätunniste 95
Käyttäjätunnus tai etätunniste 95
Käytössä olevat käyttäjätunnukset 48
Käytössä olevat mallit 8

L

Laiminlyönti 101, 107
Lainattu alueelle 33
Laitteiden rekisteröinti 30
Laitteiden valvonta 31
Langaton laite AC-vika/kuittaus 103
Langaton laite vika/kuittaus 103
Langaton vastaanotin, kytkentä 19
Langattoman laitteen paristovika/kuittaus 103
Langattomat laitteet, rekisteröinti 31
Langattomien kantamatesti 116
Langattomien ohjaimien kantamatesti 117
Langattomien paristovian siirtoviive 106
LCD-näppäimistö 59
LED-merkkivalot 29
LED-näppäimistö 59
Linja puuttuu 18
Lisää/poista moduleja 114
Lopullinen oven asetus 65
Lukituksen poisto 91
Lukitus 85
Lukkiutuva järjestelmätapahtuma (strobovalo) 75
Lukkiutuva kansisuoja 67
Lukkiutuvat vikavalinnat 90
Lämpösilukan vika/kuittaus 101
Lämpötila celsius asteina 90
Lämpötilanäyttö 39

M

Maa-aloitus 75
Maadoituksen kytkentä 26
Mallien eroavaisuudet 8
Mallipohja ohjelmointi 57
Manuaalinen rekisteröinti 32, 115
Merkkiäänen säätö 53
Modulin AC-vika/kuittaus 102

Modulin akku puuttuu/kuittaus 102
Modulin akkuvika/kuittaus 102
Modulin AUX-vika/kuittaus 102
Modulin kansisuoja/kuittaus 99
Modulin matala jännite/kuittaus 102
Modulin tekstit 38
Modulin tiedot 114
Modulin valvontavika/kuittaus 102
Modulit, asentaminen 18
Modulit, poistaminen 31
Monihälytyksen ajastin 70
Murto- ja palosireeni seuraaja 72
Murtohälytyksen vahvistuksen ajastin 70
Murtohälytyksen vahvistuksen laskuri 95
Murtohälytyksen vahvistuksen valinta 95
Murtohälytyksen vahvistus 69
Murtohälytys vahvistettu 98-99
Murtohälytys, ei vahvistusta 98
Myöhäinen poiskytkentä 53
Myöhäinen poiskytkentäaika 53
Myöhäinen viritys 98
Myöhäinen viritys/poiskytkentä 100
Myöhäinen viritysvalinnat 89

N

NC 69
NC silmukat/EOL 85
Nopea/normaali silmukan vasteaika 69
Näppäimistö kuuluu yhteen alueeseen 37
Näppäimistöjen rekisteröinti 30
Näppäimistölukitus 85, 99
Näppäimistölukitus, väärin tunnusten lukumäärä 85
Näppäimistön [F]-painike 99
Näppäimistön [M]-painike 99
Näppäimistön [P]-painike 99
Näppäimistön alueiden toiminnot 33
Näppäimistön kansisuoja-asetukset 88
Näppäimistön käyttö 29

Näppäimistön sammutuksen valinnat 88
Näppäimistön sammutus vaatii käyttäjätunnuksen 88
Näppäimistön summeri hälytyksessä 90
Näppäimistön taustavalon valinnat 88
Näppäimistön tekstit 63
Näppäimistön toimintönäppäimet 39
Näppäimistön tyypit 59
Näppäimistösilmukoiden valinnat 21
Näppäimistöt, palauta näppäimistö tehdasasetuksiin. 118

O

Odottovan puhelun peruutus 108
Odottovan puhelun peruutus merkkijono 98
Ohisulkija virittää poissa-
viritykseen 92
Ohita avoimet silmukat 43-44
Ohituksen tilänäyttö valinta 88
Ohituksen uudelleenkutsu 43
Ohitusten poisto 43
Ohjausulostulot 1-4 54, 74
Ohjausulostulot 1, 3, 4 54
Ohjelmoi käyttäjätunnuksia 47
Ohjelmoinnin selaaminen 58
Ohjelmointi, asentaja 58
Ohjelmointi, DLS-ohjelmistolla 58
Ohjelmointi, kuinka 57
Ohjelmointiryhmä 1 43
Ohjelmointitapoja 60-61
Ovi sireeni 68
Ovikello 39
Ovikello hälytystilassa 88
Ovikello käytössä/ei käytössä 47
Ovikello lepotilassa 89
Ovikellotoiminto 68, 124

P

Paina asettaaksesi 68
Pakkosoiton valinnat 94
Pakkoviritys 68, 124
Palo- ja häikäilmaisimen tyypit 33

Palohälytyksen teksti 63
Palosireenin sointiajan valinnat 87
Palovalvonta 66
Paloviat & kuittaukset 101
PC-Link, ohjelmointi 58
PC-Link, paikallinen ohjelmointi 58
Periodinen testisoitto 103
Periodinen testisoitto vikatiedolla 103
Peräkkäinen tunnistus 124
PGM-ulostulo seuraa silmukkaa 76
PGM 1-28 lisävalinnat 77
PGM 2 2-johdin palohälytys/kuittaus 99-100
PGM ajastimen ohjelmointi 72
PGM aluevalinnat 72
PGM ei käytössä 72
PGM kytkentä 21
PGM lisävalinnat 77
PGM ohjelmointivalinnat 84
Piirilevyjen resetointi 34
Piirilevyjen tehdasasetukset 34
Pikapoistuminen valinta 87
Pikaviritys/pikapoistuminen 55
Pikaviritys/toimintönäppäin 87
Pitotoiminen poiskytkentä 67
Pitotoiminen viritys 67
Poikkeuspäivät 112
Poiskytkentä hälytyksen jälkeen 76, 98
Poiskytkentä hälytyksen jälkeen näppäimistömerkki 108
Poiskytkentä ohisulkijalla sisääntuloviiveen aikana 92
Poiskytkentä/viritys tapahtumat 99
Poissa-viritys ei ohitettuja silmukoita 73
Poissa-viritystila 73
Poissa - kotona valinta 92
Poista moduli 115
Poistumisviive 70
Poistumisviive päätös 87
Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys 90
Poistumisvirhe 100
Prioriteettihälytykset 99

PSTN 1 tiedonsiirtoreiitit 97
PSTN kaksoissoiton aika 111
Puhelinlinjan kytkentä 21
Puhelinlinjan testisoittovalinnat 94
Puhelinlinjavian (TLM) valvontavalinnat 87
Puhelinlinjavian (TLM) viive 105
Puhelinlinjavika (TLM) ja hälytys 74
Puhelinlinjavika ja kuittaus 100
Puhelinlinjavika sireenille 88
Puhelinnumeron asiakastunnukset 109
Puhelinnumeron ohjelmointi, hälytyskeskus 97
Pulssitoiminen poiskytkentä 67
Pulssitoiminen viritys 67
Pulssivalinta 5. soittoyrityksen jälkeen 107
Päiväsilmukka 65
Pääkäyttäjätunnuksen valinnat 87
Pääkäyttäjätunnus 48, 71
Päätevastuksen valinta SEOL/SEOL 85

R

Raportointi 98
Raportointikoodit 191
Resetoi järjestelmä 118
Resetoi kaikki näppäimistöt 118
Resetoi kaikki tekstit 34
Resetoi langaton vastaanotin 118
Resetoi näppäimistöt 1-8 118
Resetoi piirilevyt 34
Resetoi pääkäyttäjätunnus 118
Resetoi tekstit 64
Resetoi tiedonsiirtolaite 118
RF-häiriö/kuittaus 100
Rinnakkainen tiedonsiirto 107
Ryöstö ulostulo 74
Ryöstöhälytyksen vahvistuksen laskuri 95
Ryöstön aika 70

S

SA käyttäjätunnus 111
SA yhteys alkaa ja päättyy 101

Salli järjestelmä huolto 52
Sanakirjasto 62
Sanat 62
Savuilmaisimen kytkentä 19
SEOL 69
Seuraa näppäimistösummeria 73
SIA Formaatti 191
Silmukan kansisuojan teksti 63
Silmukan seuraaja 76
Silmukan tekstit 38, 61
Silmukan valinnat 85
Silmukan vasteaika 70
Silmukkalaajennuksen
valvontahälytys ja kuittaus 98
Silmukkalaajennus,
asentaminen 18
Silmukkalaajennusten tekstit 63
Silmukkaohitus käytössä 68
Silmukkatyypit 64
Silmukkatyypit, palo ja häkä 33
Silmukkavian teksti 63
Silmukoiden kytkentä 21
Silmukoiden liittäminen alueisiin 97
Silmukoiden lisävalinnat 68
Silmukoiden ohituksen
lisävalinnat 49
Silmukoiden raportointikoodit 98
Silmukoiden tekstien valinnat 62
Sireeni, 24h sisäänmeno 74
Sireeni/PGM asetukset 33
Sireenien tekstit 64
Sireenien toimintavalinnat 72
Sireenimerkki poissa-
virityksessä/poiskytkennässä
89
Sireenimerkki poissa-
virityksessä/poiskytkennässä
valinta 89
Sireenimerkki poistumisviiveessä
valinta 86
Sireenimerkki sisääntuloviiveessä
valinta 86
Sireenimerkki valinta 86
Sireenimerkki vikatilassa valinta 87
Sireenin kytkentä 21
Sireenin ohjelmointi 32

Sireenin sointi 70
Sireenin sointiaika 70
Sireenin sointiaika
kellovirityksessä 86
Sireenin sointiviive 70
Sireenin tila ja ohjelmointitila 76
Sireenin toiminta 32
Sireeninmerkkien valinta 50
Sireeninpiirivika/kuittaus 100
Sireenivalinnat 77
Sisätila 64
Sisätila kotona/poissa 64
Sisätila viive 65
Sisääntuloviive 1 70
Sisääntuloviive 1-2 70
Sisääntuloviive 2 70
SMS-ohjaukset 55
SMS-viesti 55
SMS ohjelmointi 53
Soittoikkunan viive 112
Soittoja ennen vastausta 111
Soittoyritysten rajoitus 35

T

Taajuus 1200Hz 94
Takaisinsoiton baudi nopeus
valinnat 110
Tallenna tekstit 62
Tapahtumamuisti 51
Tapahtumamuisti 75% täysi 101
Tapahtumamuistin hälytylaskuri 86
Tapahtumamuistin selaaminen 36
Tapahtumien raportointi 98
Tehdasasetukset 118
Tekniset tiedot 7
Tekstien ohjelmointi 61
Tekstit, alue 38
Tekstit, alueen ohjausulostulo 39
Tekstit, moduli 38
Tekstit, silmukka 38
tekstit, tehdasasetuksiin
palauttaminen 34
Testaaminen 116
Testisoiton aikaväli 106
Testisoiton siirtoväli tunneissa 92

Testisoitto vastaanottimelle 108
Tiedonsiirron automaattinen reititys
(kaksi siirtotapaa) 97
Tiedonsiirron prioriteetti 108
Tiedonsiirron varmistus 109
Tiedonsiirto 33
Tiedonsiirto akkuvika/kuittaus 102
Tiedonsiirto käytössä/ei
käytössä 107
Tiedonsiirto
virtalähdevika/kuittau 102
Tiedonsiirtoformaattit 105
Tiedonsiirtolaite 75
Tiedonsiirtolaite DLS/SA
valinnat 110
Tiedonsiirtolaite käytössä/ei
käytössä 108
Tiedonsiirtolaite, asentaminen 18
Tiedonsiirtolaitteen teksti 64
Tiedonsiirtoreitit 35, 97
Tiedonsiirtovalinnat 35, 105
Tiedonsiirtovian
raportointivalinnat 109
Tiedonsiirtoviive 69, 105, 124
Tiedosiirto
kommunikaativika/kuittaus
102
Tiedosiirto Radio/SIM
vika/kuittaus 102
Tietoja järjestelmästä 7
Tila LED-merkkivalo 29
Toiminnot ja merkinanto 29
Toimintonäppäimet 39
Toimintonäppäinten määrittelyt 40
Toistimien tekstit 64
Tosiaika 35
Tosiaika, vikasietoinen
tiedonsiirto 35
Tyhjennä loput 62
Tyhjennä näyttö 62

U

Uhkatunnuksen hälytys 98
Uhkatunnuksen lisävalinta 49
Uhkatunnus 49, 90
Ulostulo 1 vika/kuittaus 102

Ulostulolaajennuksen
asentaminen 19
Ulostulolaajennuksen teksti 63
Useampi sireeniulostulo 32

V

Vahvista moduli 115
Vaihda merkkien koko 62
Vaihtoehtoinen valinta 107
Vain sisääntuloviive valinta 49
Vajaatoiminta 100
Valinnat valikko 62
Valmis merkkivalo vilkkuu
pakkovirityksessä 93
Valmis viritykseen 73
Valvonnan kuittaus 35
Valvonta 31
Valvontatunnus 48
Valvontatunnus lisävalinta 49
Vastaanotin 1-4 tiedonsiirtoviat ja
kuittaukset 102
Vastaanotin 1-4 valvontavika ja
kuittaus 103
Vastaanotin 1-4 viat ja
kuittaukset 102
Vastaanotin 2 varmistuvalinta 109
Vastaanotin 3 varmistuvalinta 109
Vastaanotin 4 varmistuvalinta 109
Vertaileva palosilmukka 66
Vianhaku 183
Viat ja virheet 200
Videovahvistus 55
Viive 1 64, 124
Viive 2 64, 124
Viive kotona/poissa 64
Viivästetty palo ja murto 73
Vikanäyttö 44
Vikatila estää virityksen 92
Vikatilan merkinanto 32
Vikatilan merkkiäänien valinnat 92
Virityksen vahvistus 108
Viritys epäonnistui teksti 63
Virrankulutus
moduli 17
Virransäästötilan valinnat 88
Virtalähteen tekstit 63

Vähennetyt tiedonsiirtoyrietykset 107
Välitön 64
Välitön kotona/poissa 65
Väylävikä sireenille 90

Y

Yhteensopivat laitteet 9
Yhteinen vai alueen näppäimistö 37
Yhteinen/monta aluetta 33
Yhteinen/monta aluetta toiminta 37
Yhteiset silmukat 33
Yksi alue 33
Yksi sireeniulostulo 32
Yösilmukka 65

Ä

Ääniovikello 39
Äänivahvistus 55



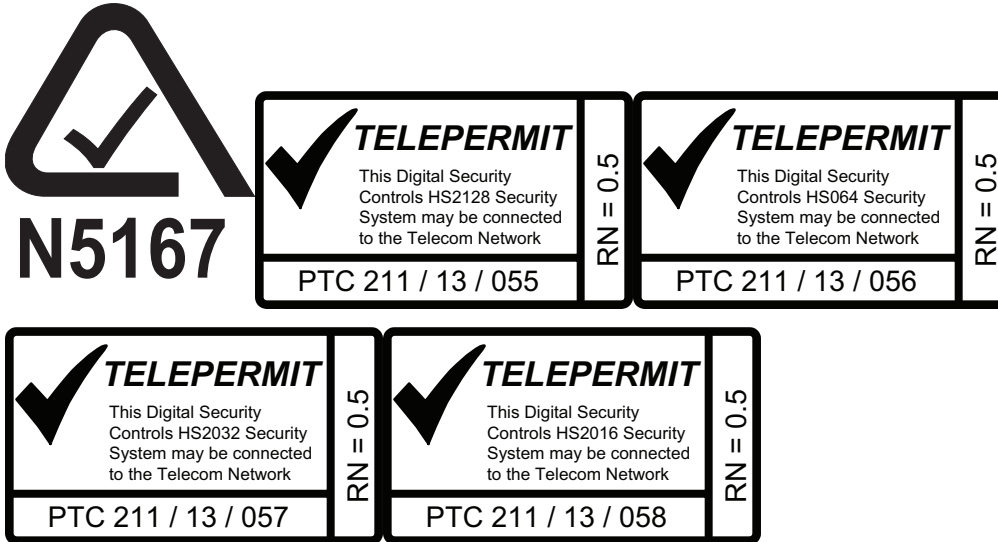
This product is in conformity with:

EMC Directive 2004/108/EC based on results using harmonized standards in accordance with article 10(5),

R&TTE Directive 1999/5/EC based on following Annex III of the directive and

LVD Directive 2006/95/EC based on results using harmonized standards.

The product is labelled with the CE mark as proof of compliance with the above mentioned European Directives. Also a CE declaration of conformity (DoC) for this product can be found at www.dsc.com under Agency Listings section.



Tavamerkit, logot ja tunnukset tässä dokumentissa ovat rekisteröity Yhdysvalloissa [tai muissa maissa]. Tavamerkkien väärinkäyttö on ehdottomasti kielletty ja Tyco Security Products saattaa tarvittaessa aggressiivisesti voimaan sen alkuperäiset oikeudet koko lain laajuudella, sisältäen kaikki laittomat pyrkimykset. Muut tavamerkit, jotka eivät ole Tyco International Ltd. omistuksessa, ovat haltijoidensa omistuksessa ja niiden käyttö on luvanvaraista tai sallittu vain soveltuvien lakien mukaisesti.

Tuotevalikoimaa ja niiden ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Todelliset tuotteet saattavat poiketa kuvista. Kaikki tuotteet eivät sisällä kaikkia ominaisuuksia. Saatavuus riippuu maantieteellisestä sijainnista; ota yhteyttä myyntiedustajaasi.

DSC © 2015 Tyco Security Products.
Kaikki oikeudet pidätetään
Tech Support: 1-800-387-3630 (Canada & U.S.) or 905-760-3000
www.dsc.com
From Tyco Security Products