

Keskusyksikön asennusohje v1.1

Ohjeessa käsitellään kytkennät, ohjelmointi sekä vianhaku. *Käytä tätä ohjetta yhdessä muiden järjestelmän ohjeiden kanssa.* Mallit: HS2016, HS2032, HS2064, HS2128.

Pika-asetukset

1	Suunnitelma	Suunnittele asennus etukäteen ja huomio liitettävät ilmaisimet, näppäimistöt, laajenusyksiköt jne.
2	Kiinnittäminen	Päätä keskusyksikön sijainti ja kiinnitä se seinään huolellisesti.
3	Kaapelointi	Suorita järjestelmän kaapelointi ja kytkennät. Tallenna modulien sarjanumerot sivulle 13.
4	Jännite	Kytke akku ja kytke AC. Akku tulee kytkeä.
5	Rekisteröi ensimmäinen näppäimistö.	Langallinen näppäimistö: Rekisteröi ensimmäinen langallinen näppäimistö kytkemällä näppäimistö järjestelmään ja painamalla näppäimistöltä jotain näppäintä. Langaton näppäimistö: Kytke HSM2Host Corbus-väylään ja kytke järjestelmään ja langattomaan näppäimistöön jännite. Paina jotain näppäintä näppäimistöllä rekisteröidäksesi sen HSM2HOST vastaanottimeen. HSM2HOST vastaanotin rekisteröityy automaattisesti järjestelmään. Vaihtoehtoisesti rekisteröi RF-näppäimistö.
6	Rekisteröi moduilit	[*][8][asentajatunnus][902] alasektori [000]. Paina [*] aloittaaksesi automaattisen rekisteröinnin. Moduilit rekisteröidään automaattisesti muistipaikkoihin. Selaa muistipaikkoja nuolinäppäimillä. Vaihda muistipaikkaa näppäilemällä 2-merkkinen muistipaikan numero.
7	Rekisteröi langattomat laitteet.	[*][8][asentajatunnus][804] alasektori [000]. Huom: HSM2HOST tai RF-näppäimistö tulee rekisteröidä ensin.
8	Ohjelmointi	Perusohjelmointi: [*][8][asentajatunnus] [001]/[002] > Silmukan tyyppi/lisävalinta [005]>[001] Alueen 1 ajat: – sisääntuloviive 1 – sisääntuloviive 2 – poistumisviive [301]>[001] Puhelinnumero #1 [310]>[000] Järjestelmän asiakastunnus
9	Testi	Testaa järjestelmä kokonaisuudessaan ja varmista että kaikki toiminnot toimivat halutulla tavalla. – [901] Kävelytesti – [904][000] Langattomien kantamatesti

Yhteensopivat laitteet

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

Taulukko 1-1 Yhteensopivat laitteet

Moduilit

Langattomat näppäimistöt:	HS2LCDWFx ^{UL} HS2LCDWFPx ^{UL}	HS2LCDWFPVx ^{UL}
Langalliset näppäimistöt 2-suuntaisella langattomalla vastaanottimeella:	HS2LCDRFx ^{UL} HS2LCDRFp ^{UL}	HS2ICNRFx ^{UL} HS2ICNRFp ^{UL}
Langalliset näppäimistöt:	HS2LCD ^{UL} HS2LCDP ^{UL} HS2ICN ^{UL}	HS2ICNP ^{UL} HS2LED ^{UL}

2- suuntaiset langattomat HSM2HOSTx^{UL} vastaanottimet:

2-suuntaiset langattomat vastaanottimet:	8-ulostulon laajennukset: Virtalähteet:
8-silmukan laajennukset:	Virtalähteet:
8-ulostulon laajennukset:	Korkean virran ulostulolaajennukset: Tiedonsiirtolaitteet:
Virtalähteet:	Tiedonsiirtolaitteet:
Korkean virran ulostulolaajennukset:	3G2080R ^{UL}
Tiedonsiirtolaitteet:	TL280R ^{UL} TL2803G ^{UL} TL2803GR ^{UL} PCL-422 ^{UL}

Langalliset laitteet:

2-johdin savuilmaisimet:	FSA-210xST ^{UL} FSA-210xLST ^{UL} FSA-210xR ^{UL} FSA-210xRT ^{UL} FSA-210xRS ^{UL}	FSA-210xRST ^{UL} FSA-210xLRST ^{UL} x= A, B tai C A: ULC hyväksytyt mallit B: UL hyväksytyt mallit
C: Euroopan ja Australian mallit A: ULC hyväksytyt mallit B: UL hyväksytyt mallit C: Euroopan ja Australian mallit	FSA-410xST ^{UL} FSA-410xLST ^{UL} FSA-410xR ^{UL} FSA-410xRT ^{UL} FSA-410xRS ^{UL}	FSA-410xRST ^{UL} FSA-410xLRST ^{UL} x= A, B tai C A: ULC hyväksytyt mallit B: UL hyväksytyt mallit
4-johdin savuilmaisimet:	C: Euroopan ja Australian mallit A: ULC hyväksytyt mallit B: UL hyväksytyt mallit C: Euroopan ja Australian mallit	

Häkäilmaisimet:

Langattomat laitteet

Langattomat PG-savuilmaisimet Langaton PG-savu- ja lämpöilmaisim Langaton PG häkäilmaisim:	FW-CO1224 ^{UL} CO1224 ^{UL} Langattomat laitteet	Langattomat PG-savuilmaisimet PGx926UL
Langattomat PG liiketunnistimet Langaton PG PIR liikeilmaisim kameralla Langaton PG PIR verho liikeilmaisim		Langaton PG häkäilmaisim: Langattomat PG liiketunnistimet Langaton PG PIR liikeilmaisim kameralla Langaton PG PIR verho liikeilmaisim
Langaton PG PIR liikeilmaisim kameralla Langaton PG PIR verho liikeilmaisim		Langaton PG dual tekniikalla varustettu liikeilmaisim Langaton PG peilitekniikalla varustettu liikeilmaisim Langaton PG ulkotilojen liikeilmaisim Langaton PG lasirikkoilmaisim Langaton PG iskutunnistin:
Langaton PG dual tekniikalla varustettu liikeilmaisim Langaton PG peilitekniikalla varustettu liikeilmaisim Langaton PG ulkotilojen liikeilmaisim Langaton PG lasirikkoilmaisim Langaton PG iskutunnistin:		Langaton PG sisätilojen lämpötilailmaisim: Lämpöilmaisimen anturi ulkokäyttöön (vaatii PGx905) Langaton PG ohjain: PGx938UL Langaton PG 2-painikkeinen ohjain Langaton PG sireeni: PGx911UL PGx920UL Langaton PG ovimagneetti: Langaton PG ovimagneetti AUX-sisäänmenolla: Hälytyskeskuksen vastaanottimet Kotelo:
Langaton PG vesivuotoilmaisim: Langaton PG sisätilojen lämpötilailmaisim: Lämpöilmaisimen anturi ulkokäyttöön (vaatii PGx905) Langaton PG ohjain: Langaton PG paniikkipainike Langaton PG 2-painikkeinen ohjain Langaton PG sireeni: Langaton PG toistin:		Langaton PG ovimagneetti: Langaton PG ovimagneetti AUX-sisäänmenolla: Hälytyskeskuksen vastaanottimet SG-System I, II, III, IV, 5

Kotelo:

PC5003C, PC4050CR, PC4050CAR, CMC-1



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 käyttämisestä.

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.
- Asennusalueesta tulee olla tärinätön.
- Asennusalueesta 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 räjähdysherkin tiloihin.
ÄLÄ kytke keskusyksikköä sähkösyöttöön joka on kytkimen tai ajastimen takana.

VÄLTÄ kaikkia häiriolähteitä.

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 kaapeleita.
- Kiinnitä kaapelit niin että vahinkoja ei voi sattua. Varmista että järjestelmän kaapelit eivät joudu mekaanisen rasituksen kohteeksi.
- Käytä vain valmistajan hyväksymiä virtalähteitä. Väärien virtalähteiden käyttämisestä 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.

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 sähkötöitä 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. Välttääksesi 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 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 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 maahantuajaan.

Installation

Keskuksen asentaminen

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

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 ilmaisin, kuitenkin silmukkaan voidaan kytkeä useampi ilmaisin.
EGND	Maadoitusliitin
TIP, RING, T-1, R-1	Puhelinlinjan liittimet.
PCLINK_1	DLS/SA
PCLINK_2	DLS/SA, Tiedonsiirtolaite

Corbus-väylän kytkentä

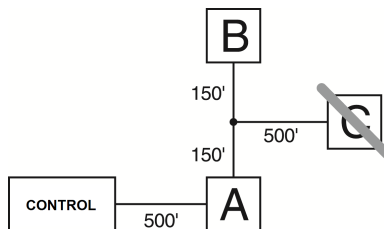
RED ja BLK liittimet ovat laajennusyksikön sähkönsyöttöä varten ja YEL ja GRN liittimen datan kuljetusta varten. Corbus-väylä tulee kytkeä emolevyn ja modulin vastaaviin liittimiin.

Seuraavat vaatimukset tulee täyttyä:

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

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

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



Kuva 1-1 Corbus kytkentä

Moduuli (A) on kaapeloitu oikein (alle 305m). Moduuli (B) on kaapeloitu oikein (alle 305m). Moduuli (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 1-1 Järjestelmä ulostulojen arvot

Laite	Ulostulo	Arvot (12Vdc)
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 kytketty. 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.

Keskusyksikkö

AUX - 700mA kaikille laitteille jotka kytketään AUX, PGM tai Corbus liittimiin. Vähintään 100mA tulee varata Corbus väylän laitteille.

Keskusyksikön virrankulutuksen laskeminen**Emolevyn kulutuksen laskenta**

Maksimi (lepotila tai hälytystila)

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

Corbus (700mA maks.)***

PCLink+ (Tiedonsiirtolaite :125mA)

Yhteensä (ei saa ylittää 700mA)

*** See "" on page 4..

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

Taulukko 1-2 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.

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.

Taulukko 1-3 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

AC (International Installations)

Primary: 220V-240Vac, 50/60Hz, 200mA

Secondary: 16.5VAC/40VA

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

Akut

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

Huom: Lisätietoja "AUX lähdön kuormitus ja akun valinta" sivull 26.

Additional Wiring**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 1-4 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.

AUX-lähdön kaapelointi

Liittimistä tulee 11.3-12.5VDC/700mA jännitettä (jaettu OGM ulostulojen kanssa). Kytke laitteet AUX+ ja GND liittimiin. Huomio polariteetti.

AUX ulostulo on suojattu lämpösulakkeella. Lämpösulake palautuu kun vika poistuu. Mikäli oikosulku on kestänyt kauan, järjestelmä tulee käyttää jännitteetömänä ennen kuin lämpösulake palautuu.

Huom: Käytettäessä 12V, 14Ah akkua, maksimi AUX kapasiteetti on 470mA/24h.

PGM kytkentä

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

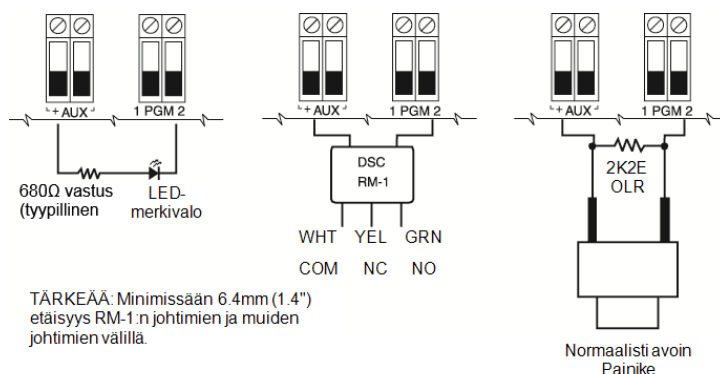
PGM maadoittuu aktivoituessaan. Kytke laitteen positiivinen puoli AUX+ liittimeen ja negatiivinen puoli PGM liittimeen.

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 päätevastusta palosilmukoissa.



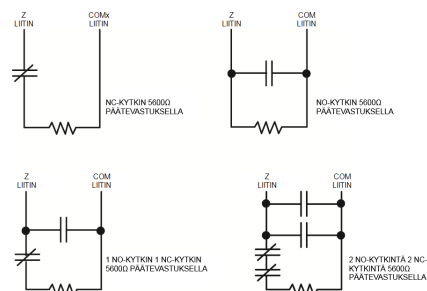
Kuva 1-2 LED-ohjaus virranrajoitusvastuksella ja apureleen kytkentä

Päätevastus (SEOL)

Päätevastusta käytetään jotta järjestelmä pystyy erottamaan 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 varustettuja ilmaisimia käytettäessä.



Kuva 1-3 SEOL kytkentä

Kaksoispäätevastus (DEOL)

Kaksoispäätevastusta käytetään jotta järjestelmä pystyy erottamaan silmukan lepotilan, hälytystilan, kansisuojaan ja oikosulun. Päätevastukset tulee kytkeä silmukan viimeisin ilmaisimen sisälle.

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

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



Kuva 1-4 DEOL kytkentä

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.

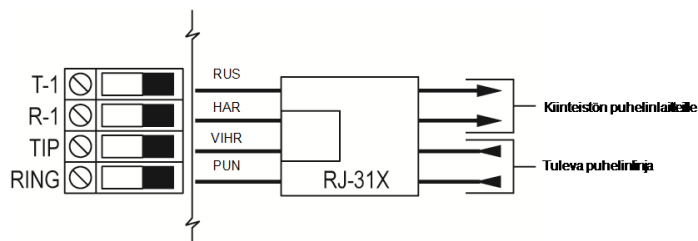


Kuva 1-5 Sireenin kytkentä

Sireeniulostulo on valvottu ja suojattu 2A PTC sulakkeella. Kytke käyttämättömään sireenilähtöön 1000Ω vastus Bell+ ja Bell- liittimien välille. See "" on page 13..

Puhelinlinjan kytkentä

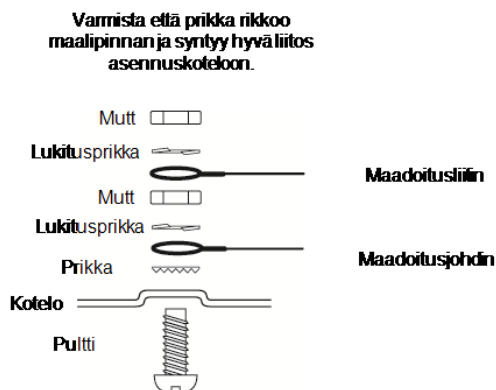
Kytke puhelinlinjan liittimet (TIP, Ring, T-1 ja R-1) RJ-31x liittimeen kuvan mukaan. Kytke Power Neo keskus puhelinlinjaan sarjaan ensimmäiseksi laitteeksi. Käytä MHS, tai vastaavaa, kaapelia puhelinlinjan kytkennöissä.



Kuva 1-6 Puhelinlinjan kytkentä

Tiedonsiirtoformaatti ohjelmoidaan sektorissa [350]. Tiedonsiirtovalinnat ohjelmoidaan sektorissa [311]-[318].

Maadoituksen kytkentä



Kuva 1-7 Maadoituksen asentaminen

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

Huom: Maadoituksen asennustarvikkeet eivät sisälly toimitukseen.

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.

Modulien rekisteröinti

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

Taulukko 1-5 Modulien maksimi määrä

Moduli	HS2016	HS2032	HS2064	HS2128
HSM2108 silmukallaajennus	1	3	7	1
HSM2208 ulostulolaajennus	2	4	8	16
Langattomat näppäimistöt: HS2LCDRF(P)4 HS2ICNRF(P)4 HS2LCDWF(P)(V)4	8	8	8	16
HSM2300 virtalähde, 1A	8	8	8	16
HSM2300 virtalähde, 1A	3	3	3	4
HSM2204 korkean virran ulostulokortti	1	1	3	4
HSM2HOSTx vastaanotin	1	1	1	1
1	1	1	1	1

Moduulit voidaan rekisteröidä automaattisesti tai manuaalisesti sektorissa [902].

Järjestelmään rekisteröityjä moduleja voi selata sektorissa [903].

Rekisteröi langaton laite

Langattomat laitteet rekisteröidään asentajatilassa sektorissa [804][000].

Automaattinen 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

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 tyyppin
- YYYY on laitteen sarjanumero

Esiohjelointi 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.

Ohjelmointitapoja

Järjestelmä voidaan ohjelmoida seuraavilla tavoilla:

Taulukko 1-6 Ohjelmointitapoja

Vaihtoehto	Kuvaus	Tehtävä
Mallipohja ohjelmointi	Esiohjelmoitut mallipohjat nopeuttavat perusohjelmoinin 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.

Ohjelmoinnin selaaminen

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

Ohjelmoituja tietoja voi selata seuraavasti_

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

Kuva 1-8 Selaa haluttu kohta ohjelmoinnissa.

Kuva 1-9 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.

Perusohjelmointi

Kun järjestelmän asennus on valmis, seuraava perusohjelmointi voidaan suorittaa.

[000] Kielen valinta

(Vain LCD-näppäimistöt)

Valitse haluttu LCD-näppäimistön kieli. Valitaksesi kielen:

Kappale 1 Siirry ohjelmointitilaan näppäilemällä: [*][8][asentajatunnus].

Kuva 1-10 Kielen ohjelmointi näppäile [000]>[000].

Kuva 1-11 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	

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.

Alueen käyttöönotto

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

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.

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:

Kappale 1 Siirry ohjelmointitilaan näppäilemällä: [*][8][asentajatunnus].

Kuva 1-12 Valitse [861]-[876] ohjelmoidaksesi näppäimistöjä 1-16.

- Näppäile [000] aluevalinta.
- Yhteinen näppäimistö, syötä [00].
- Alue näppäimistö, syötä [01]-[08] alueille 1-8.

Kuva 1-13 Paina [#]-näppäintä kahdesti poistuaksesi ohjelmointitilasta.

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

Sireeneiden aluevalinnat:

[804]>[000]>[551]-[556]>[000]

Alueiden asiakastunnukset:

[310]>[001]-[008]

Alueiden ajat:

- Viive ja asettumisajat - [005]>[001]-[008]
- Automaattinen viritys ja poiskytkentä - [151]-[158]>[001]/[002]
- Automaattisen virityksen poikkeuspäivät - [151]-[158]>[003]
- Ei liikettä viritys - [151]-[158]>[006]
- Automaattinen kellon säätö - [005]>[000], valinta 6 • Viive soittoyritysten välillä - [377]>[012]
- Delay between dialing attempts - [377]>[012]

Silmukoidentyytit

Silmukantyyppillä valitaan miten järjestelmä toimii kun silmukka hälyttää

000 - Ei käytössä	040 - 24h Kaasu
001 - Viive 1	041 - 24h Häkä
002 - Viive 2	042 - 24h Ryöstö*
003 - Väliön	043 - 24h Paniikki
004 - Sisätila	045 - 24h Lämpö
005 - Sisätila kotona/poissa	046 - 24h Lääkäri*
006 - Viive kotona/poissa	047 - 24h Hätä
007 - 24h Viivästetty palo	048 - 24h Sprinkleri*
008 - 24h Palo	049 - 24h Vuoto
009 - Väliön kotona/poissa	051 - 24h Lukkittuva kansisuoja
010 - Sisätila viive	052 - 24h Ei hälytystä
011 - Päiväsilmutta	056 - 24h Korkea lämpö
012 - Yösilmutta	057 - 24h Matala lämpö
016 - Lopullinen oven asetu	060 - 24h Ei lukkittuva kansisuoja
017 - 24h Murtohälytys	066 - Ohisulkija, pulssimainen
018 - 24h Sireeni/summeri	067 - Ohisulkija, pitotoiminen
023 - 24h Valvonta	068 - Ohisulkija poiskytkentä, pulssitoiminen
024 - 24h Valvontasummeri	069 - Ohisulkija poiskytkentä, pitotoiminen
025 - Vertaileva palo	071 - Ovikello
027 - Palovalvonta	072 - Paina asettaaksesi

* Ei UL testattu

Lisävalintojen ohjelmointi:

[002]>[001]-[128]>Valitse yksi seuraavista lisävalinnoista:

- 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 – Zone 2-way Audio Activation
- 14 – Hold Up Verification

Luo tekstit:

[000]>[001]-[821] 2 x 14 ASCII merkkiä.

Käyttäjätunnuksen lisääminen:

Ohjelmoidaksesi käyttäjätunnuksen näppäile [006] ja sitten:

[001] – Asentajatunnus

[002] – Pääkäyttäjätunnus

[003] – Huoltotunnus

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

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:

- Aseta 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.

[300] Keskusyksikön/vastaanottimen tiedonsiirtoreitit

Sektoreissa ohjelmoidaan järjestelmän tiedonsiirtoreitit hälytyskeskukseen.

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 arvo [05] ja [06] GSM-yhteyttä käytettäessä.

Järjestelmän testaaminen**Järjestelmän testaaminen**

Kävelytesti

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

Tapatumamuistin selaaminen

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

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

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.

[*][2] Vikanäyttö

Alla olevassa listassa kuvaukset näppäimistöllä näkyvistä vioista.

Vika	Vian tarkennus	
01 – Huoltoa tarvitaan	01 – Sireenipiirivika 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 – Laitteivika	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
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):

Vika [1] Kutsu huolto	Näppäile [01] nähdäksesi tarkan vian
[02] RF-häiriö Langaton vastaanotin - radiohäiriötä.	Tarkista tapahtumamuistista tarkka vika. Mikäli tapahtumamuistissa on RF-häiriö, selvitä RF-häiriölähte. 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: Irroita johtimet liittimistä ja mittaa silmukan resistanssi. Ääretön vastus merkitsee vikaa kaapelissa.

Vika [2] Moduli akkuvika	Näppäile [0] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianhaku
[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.	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.
[02] Keskusyksikön akku puuttuu Akku puuttuu tai akku on oikosulussa.	Varmista että akku on kytketty ja ehjä. Suorita vianhaku akkuvika ohjeen mukaisesti.
[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.	Vaihda akku mikäli akku on vanha.
[05] Korkean virran ulostulolaajennuksen 1-4 akku puuttuu (HSM2204) Näppäile 05 selvittääksesi laajennusyksikön numero.	Varmista että akku on kytketty ja ehjä. Suorita vianhaku akkuvika ohjeen mukaisesti.
[07] Virtalähteen 1-4 akkuvika (HSM2300) Näppäile 07 selvittääksesi laajennusyksikön numero jolla akkujännite on alle 11.5V.	Lataa akku. Akun jännite voi olla matala pitkään kestäneen AC-vian vuoksi. Vaihda akku mikäli akku on vanha.
[08] Virtalähteen 1-4 akku puuttuu (HSM2300) Näppäile 08 selvittääksesi laajennusyksikön numero.	Varmista että akku on kytketty ja ehjä. Suorita vianhaku akkuvika ohjeen mukaisesti.

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 väyläjännite on 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 poistuu 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 poistuu 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 poistuu 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] Näppäimistö 1-16 [04] HSM2108 1-15 [05] HSM2300 1-4 [06] HSM2204 [08] HSM2208 1-4 [09] HSM2955 Ei vastausta rekisteröidyltä modulilta.	Modulit on rekisteröity välittömästi ja valvottu. Mikäli moduli poistetaan tai muistipaikkaa vaihdetaan modulin valvonta tulee resetoitua. 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] Näppäimistö 1-16 [04] HSM2108 1-15 [05] HSM2300 1-4 [06] HSM2204 [08] HSM2208 1-4 [09] HSM2955 Kansisuojaohälytys langattomalla modulilla.	Varmista että TAM liitin HSM2108, HSM2300, HSM2204 ja HSM2208 moduleilla kytketty hyppylangalla GND-liitimeen. Varmista että laitteen kansi on kunnolla paikallaan. Varmista että seinäkosketin osuu seinään kunnolla. Aiheuta kansisuojaohälytys. Mikäli kansisuojaohälytys ei poitus, vaihda moduli.

Vika [11] Tiedonsiirto	Näppäile [11] nähdäksesi tarkan vian
Vika	Vianhaku
[01] Puhelinlinjavika Puhelinlinjajännite TIP, RING liittimissä alaa 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 signaalivoimakkuus.	Lisätietoja tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.
[05] Tiedonsiirtolaite ethernet-vika Ethernet-verkko puuttuu.	Lisätietoja tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.
[06] Vastaanotin 1-4 ei vastaa Vastaanotin valvontavikaa tai vastaanottoimeen ei saada yhteyttä.	Lisätietoja tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.
[07] Vastaanotin 1- 4 valvontavikaa Vastaanotin ei vastaa.	Lisätietoja tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.

Vika [11] Tiedonsiirto	Näppäile [11] nähdäksesi tarkan vian
[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 ilmaisin on olemassa. Tarkista signaalin voimakkuus sekä voimakkuus viimeisen 24h aikana. Vaihda akku/paristo tai paina kansisuojaan 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.).

[*][2] Vikanäyttö

Vikanäyttö näyttää järjestelmän vikatiedot Mikäli järjestelmässä on vika, vika merkkivalo syttyy ja näppäimistö antaa merkkiäänän 10 sekunnin välein, pl. AC-vika. Kuittaa merkkiäänän 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 sivulla 1.

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. silmukkavalto 1, kutsu huolto vika). Paina silmukkavaltoa vastaavaa numero näppäintä. Merkkivalot 1-12 näyttää vian lisätiedot seuraavasti:

Taulukko 1-7 : Merkkivalot

Vika 01 – Kutsu huolto:
[01] Sireenipiirivika: Sireenipiiri on avoimena.
[02] RF-häiriö: HSM2HOSTx vastaanottimella RF-häiriö.
[03] AUX-vika: Keskusyksiköllä, HSM2204- tai HSM2300 laajennusyksiköllä AUX-lähdössä vika (oikosulku jne.).
[04] Aika puuttuu: Järjestelmän kellonaika ja päivämäärä ohjelmoimatta.
[05] Ulostulo 1 vika: HSM2204 laajennusyksiköllä ulostulossa 1 vikatilaa.

Vika 02 – Akkuviat:

- [01] Keskusyksikön akkuvika: Akun jännite alle 11.5V. Kuittaus 12.5V.
- [02] Akku puuttu: Akku puuttu.
- [04] HSM2204 01 - 04 akkuvika: Laajennusyksikön akun jännite alle 11.5V.
- [05] HSM2204 01 - 04 akku puuttuu: Akku puuttuu laajennusyksiköltä.
- [07] HSM2300 01 - 04 akkuvika: Laajennusyksikön akun jännite alle 11.5V
- [08] HSM2300 01 - 04 akku puuttuu: Akku puuttuu laajennusyksiköltä.

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 – Laiteviat:

- [01] Silmukka 001 - 128: Silmukassa silmukkavika. LCD-näppäimistöllä näkyy lisätietoja seuraavista vioista: palovika (2-johdin palo, PGX916, PGX926, PGX936), lämpötila (PGX946), jäätymisvaara (PGX905), häikä (PGX913) ja anturi irti (PGX905). Myös kaksoispäätävästus 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 kansisuojarahlytys.
- [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.).

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 "Käyttäjätunnusten lisävalinnat" sivulla 1)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 neliaääniseksi (häkähälytys)
- Sireeni soittaa hälytykset seuraavan prioriteetin mukaisesti: paloa, häkä, murto

Muisti

- CMOS EEPROM muisti
- Muistaa ohjelmoinnit ja järjestelmän tilan vähintään 20 vuotta jännitteettömänä (ei UL testattu)

Virtalähde**1.7A reguloitu ja valvottu sekä integroitu keskusyksikköön**

- Ensio: 220V-240Vac, 50/60Hz, 200mA
- Muutaja tarvitaan, asennetaan keskusyksikön koteloon, kiinteään sähkösyöttöön.
- Muuntajan toisio: 16.5Vac, 40VA min.

Huom: Muuntajan ollessa kotolon 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 lyijy Akku, 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: EN= -10°C - 55°C (50°F-131°F)
- Suhteellinen kosteus: <93% ei kondensoiva

Tiedonsiirtolaiteiden (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
- Opciona 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 merkkiäänän ja näyttää vian näppäimistöllä. Mahdollisest viat:

- AC-vika
- Silmukkavika
- Palovika
- Puhelinlinjavika (TLM)
- Tiedonsiirtolaitevika
- 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 näppäimistöä
- Ovikellosilmukka
- Akkuvika PGM ulostuloon

Ohjelmointitaulukot

Alla lista kaikista ohjelmointisektoreista numerojärjestyksessä. Ohjelmointi tapahtuu ohjelmointitilassa näppäilemällä [*][8][Installer Code]. Selaa valikkoa [<|>]-näppäimillä tai siirry suoraan haluttuun sektoriin näppäilemällä halutun sektorin numero ja painamalla [*]. Ohjelmointi sisältää valinnaisia ohjainsektoreita (on/off) tai sektoreita joihin syötetään tieto. Paina [*] valitaksesi valinnan ja [#] poistuaksesi valinnasta. Lisätietoja ohjelmoinnin valinnoista ja ohjelmointitaulukoista katso PowerSeries Neo ohjelmointiohje. ✓ = Default

Tekstien ohjelmointi

000 Tekstien ohjelmointi

- 000 – Kielen valinta (01)
- 001 – Silmukan tekstit
 - 001-128 – Silmukoiden 1-128 tekstit
- 051 – Silmukan kansisuojaan teksti
- 052 – Silmukkavian teksti
- 064 – Häkähälytys viesti
- 065 – Palohälytys viesti
- 066 – Viritys epäonnistui viesti
- 067 – Hälytys viritysjakson aikana viesti
- 100 – Järjestelmän teksti
- 101-108 – Alueiden 1-8 tekstit
- 201- 208 – Alueiden 1-8 ohjausulostulosten tekstit
 - 001-004 – Ohjausulostulosten 1-4 tekstit
- 601-604 – Aikataulujen 1- 4 tekstit
- 801 – Näppäimistöjen tekstit
 - 001-016 Näppäimistöjen 1-16 tekstit
- 802 – Silmukkalaajennusten tekstit
 - 001-015 – Silmukkalaajennusten 1-15 tekstit
- 803 – Ulostulolaajennusten tekstit
 - 001 Ulostulolaajennus 1 teksti
- 806 – HSM2HOSTx teksti
- 808 – HSM2955 teksti
- 809 – Virtalähde teksti
 - 001-004 Virtalähde 1-4 teksti
- 810 – Korkean virran ulostulon teksti
 - 001-004 Virtalähde 1-4 teksti
- 815 – Tiedonsiirtolaitteen teksti
- 820 – Sireenin teksti
 - 001-016 Sireenin 1-16 teksti
- 821 – Toistimen teksti
 - 001-008 Toistimien 1-8 teksti
- 999 – Resetoi tekstit

Silmukan tyyppi

001 Silmukan tyyppi

- 001-128 – Silmukoiden tyypit (000)
 - 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 - Yösilmmukka
 - 016 - Lopullinen oven asetus
 - 017 - 24h Murtohälytys
 - 018 - 24h Sireeni/summeri

- 023 - 24h Valvonta
- 024 - 24h Valvontasummeri
- 025 - Vertaileva palo
- 027 - Palovalvonta
- 040 - 24h Kaasu
- 041 - 24h Häkä
- 042 - 24h Ryöstö
- 043 - 24h Paniikki
- 045 - 24h Lämpö
- 046 - 24h Lääkäri*
- 047 - 24h Hätä
- 048 - 24h Sprinkleri
- 049 - 24h Vuoto
- 051 - 24h Lukkiutuva kansisuoja
- 052 - 24h Ei hälytystä
- 056 - 24h Korkea lämpö
- 057 - 24h Matala lämpö
- 060 - 24h Ei lukkiutuva kansisuoja
- 066 - Ohisulkija, pulssimainen
- 067 - Ohisulkija, pitotoiminen
- 068 - Ohisulkija poiskytkentä, pulssitoiminen
- 069 - Ohisulkija poiskytkentä, pitotoiminen
- 011 - Ovikellosilmukka
- 072 - Paina asettaaksesi

002 - Silmukoiden lisävalinnat

- 001-0128 (katso lisätietoja PowerSeries Neo ohjelmointiohjeesta)
 - 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

Järjestelmäajat

005 Järjestelmäajat

- 000 – Järjestelmäalue
 - Sireenin sointiaika (004 min.)
 - Sireeniviive (000 min.)
 - Murtohälytyksen vahvistus ajastin (060 sek.)
 - Ryöstöhälytyksen vahvistusajastin (008 sek.)
 - Silmukan vasteaika (250 ms)
 - Automaattinen kellonsäätö (060 sek.)

- 001 – 008 Järjestelmäajat - Alueet 1-8
 - Sisääntuloviive 1 (030 sek.)
 - Sisääntuloviive 2 (045 sek.)
 - Poistumisviive (120 sek.)
 - Asettumisviive (010 sek.)
- 900 – Sireeniviiveen aluevalinnat (Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y)
- 901 – Kesä/talviaika alkaa:
 - Kuukausi (003)(AUS 010)
 - (NZ 009)(SA 004)(FRA 004)
 - Viikko(005)(AUS 005)(NZ 005)(SA 001)(CE 005)(C 005)
 - (FRA 001)(UK 005)
 - Päivä (000)
 - Tunti (001)(CE 001)(C 001)
 - (UK001)
 - Lisäys (001)
- 902 – Kesä/talviaika päättyy
 - Kuukausi (010)(AUS 003)
 - (NZ 004)(SA 010)(C 010)
 - (FRA 010)(UK 010)
 - Viikko (005)(AUS 005)
 - (SA 005)(FRA 005)(UK 005)
 - Päivä (000)
 - Tunti (002)(001)(NZ 003)(CE 001)(C 001)(UK 001)
 - Vähennys (001)

Käyttäjätunnukset

006 Asentajan ohjelmoitavat

käyttäjätunnukset

(4-merkkinen desimaali)

- 001 – Asentajatunnus (555555)
- 002 – Pääkäyttäjätunnus (123456)
- 003 – Huoltotunnus (AAAA00)

PGM ohjelmointi

007 - PGM ohjelmointi

- 000 – Sireenin aluevalinnat
 - 1 – Alue 1
 - 2 – Alue 2
 - 3 – Alue 3
 - 4 – Alue 4
 - 5 – Alue 5
 - 6 – Alue 6
 - 7 – Alue 7
 - 8 – Alue 8
- 001-164 – PGM 1-164 Aluevalinnat (tehdasasetus: alue 1)
 - 1-8 – Alue 1-8

008 – PGM ulostuloajastimen ohjelmointi

- 000 – PGM ajat minuutteina tai sekunteina
- 001-164 – PGM 1-164 ajastin (005)

009 – PGM tyypit

- 001-164 – PGM 1-164 tyyppi Valinnat (tehdasasetus: PGM1=121, PGM2=156, 3-164=101)
 - 100 – Ei käytössä
 - 101 – Murto ja palo sireeni

- 102 – Viivästetty palo ja murto
- 103 – Ilmaisinkuitaus [*][7][2]
- 104 – 2-johdin palo
- 109 – Kohtelaisuuspulssi
- 111 – Seuraa näppäimistösummeria
- 114 – Valmis viritettäväksi
- 115 – Järjestelmän viritystila
- 116 – Poissa-viritystila
- 117 – Kotona-viritystila
- 120 – Poissa-viritys ei ohitettuja silmukoita
- 121 – Ohjausulostulo 1
- 122 – Ohjausulostulo 2
- 123 – Ohjausulostulo 3
- 124 – Ohjausulostulo 4
- 129 – Alueen tila hälytysmuisti
- 132 – Ryöstöhälytys
- 134 – 24h hiljainen sisäänmeno
- 135 – 24h kuuluva sisäänmeno
- 146 – TLM ja hälytys
- 147 – Kissoff -pulssi
- 148 – Maa-aloitus
- 460 – Tiedonsiirtolaite
- 155 – Järjestelmäviika
- 156 – Lukkiutuva järjestelmäpapahtuma
- 157 – Järjestelmän kansisuoja
- 161 – DC-vika
- 165 – Etätunnistinta käytetty
- 175 – Sireenin tila ja ohjelmointitilaan
- 176 – Etäohjaus
- 184 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen
- 200 – Silmukan seuraaja
- 201 – Seuraa silmukoita 1-8
- 202 – Seuraa silmukoita 9-16
- 203 – Seuraa silmukoita 17-24
- 204 – Seuraa silmukoita 25-32
- 205 – Seuraa silmukoita 33-40
- 206 – Seuraa silmukoita 41-48
- 207 – Seuraa silmukoita 49-56
- 208 – Seuraa silmukoita 57-64
- 209 – Seuraa silmukoita 65-72
- 210 – Seuraa silmukoita 73-80
- 211 – Seuraa silmukoita 81-88
- 212 – Seuraa silmukoita 89-96
- 213 – Seuraa silmukoita 97-104
- 214 – Seuraa silmukoita 105-112
- 215 – Seuraa silmukoita 113-120
- 216 – Seuraa silmukoita 120-128

010 PGM lisävalinnat

✓ =

- 000 – Sireenin valinnat
 Palohälytys ✓
 Häkähälytys ✓
 Murtohälytys ✓
 24h vuotohälytys ✓
 Sireenimerkki ✓
- 001-164 PGM 1-164 lisävalinnat
 100 – Ei käytössä
 101 – Palo ja murto
 01 – True/false ulostulo ✓
 03 – Tunnus vaaditaan ✓
 102 – Viivästetty palo ja murto
 01 – True/false ulostulo ✓
 103 – Ilmainsinkuitaus [*][7][2]
 03 – Tunnus vaaditaan ✓
 109 – Kohteliaisuuspulssi
 01 – True/false ulostulo ✓
 111 – Seuraa näppäimistösummeria
 01 – True/false ulostulo ✓
 02 – Ajastettu ulostulo ✓
 09 – Sisääntuloviive ✓
 10 – Poistumisviive ✓
 11 – Ovikello ✓
 12 – Näppäistösummeri silmukka ✓
 13 – Äänekäs poistumisvirhe ✓
 13 – Äänekäs poistumisvirhe ✓
 114 – Valmis viritettäväksi
 01 – True/false ulostulo ✓
 115 – Viritystila
 01 – True/false ulostulo ✓
 116 – Poissa-viritystila
 01 – True/false ulostulo ✓
 117 – Kotona-viritystila
 01 – True/false ulostulo ✓
 121 - 124 – Ohjausulostulot 1-4
 01 – True/false ulostulo ✓
 02 – Ajastettu ulostulo ✓
 03 – Tunnus vaaditaan ✓
 (NZ off)
 129 – Alueen tila hälytysmuisti
 01 – True/false ulostulo ✓
 132 – Ryöstöhälytys
 01 – True/false ulostulo ✓
 02 – Ajastettu ulostulo ✓
 146 – TLM ja hälytys
 01 – True/false ulostulo ✓
 147 – Kissoff -pulssi
 01 – True/false ulostulo ✓
 148 – Maa-aloitus
 01 – True/false ulostulo ✓
 460 – Tiedonsiirtolaite
 01 – True/false ulostulo ✓
 02 – Ajastettu ulostulo ✓
 04 – Palohälytys ✓
 05 – Paniikkihälytys ✓
 06 – Murtohälytys ✓
 07 – Poiskytkentä/viritys ✓
 08 – Silmukan automaattinen ohitus ✓
 09 – Lääkärikutsu ✓
 10 - Murtohälytyksen vahvistus ✓
 11 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen ✓
- 12 – Hätähälytys ✓
 1 – Uhkatunnus ✓
 14 – Ryöstön vahvistus ✓
 155 – Järjestelmävika
 01 – True/false ulostulo ✓
 02 – Ajastettu ulostulo ✓
 04 – Huoltoa tarvitaan ✓
 05 – Aika puuttuu ✓
 06 – AC-vika ✓
 07 – DC-vika ✓
 08 – TLM ✓
 09 – FTC ✓
 10 – Ethernet ✓
 11 – Silmukkavika ✓
 12 – Silmukan kansisuoja ✓
 13 – Silmukan paristovika ✓
 156 – Lukkiutuva järjestelmä tapahtuma
 01 – True/false ulostulo ✓
 02 – Ajastettu ulostulo ✓
 04 – Palohälytys ✓
 05 – Paniikkihälytys ✓
 06 – Murtohälytys ✓
 07 – Lääkärikutsu ✓
 08 – Valvonta ✓
 09 – Prioriteetti tapahtuma ✓
 10 – Ryöstöhälytys ✓
 11 – Uhkatunnus ✓
 12 – Hätähälytys ✓
 13 – Palovalvonta ✓
 14 – Palovika ✓
 15 – Häkähälytys ✓
 157 – Järjestelmän kansisuoja
 01 – True/false ulostulo ✓
 02 – Ajastettu ulostulo ✓
 09 – Modulin kansisuoja ✓
 10 – Silmukan kansisuoja ✓
 161 – DC-vika
 01 – True/false ulostulo ✓
 02 – Ajastettu ulostulo ✓
 09 – Akkuvika ✓
 10 – Akku puuttuu ✓
 165 – Etätunnistinta käytetty
 01 – True/false ulostulo ✓
 175 – Sireenin ohjelmointi
 01 – True/false ulostulo ✓
 176 – Etäohjaus
 01 – True/false ulostulo ✓
 184 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen
 01 – True/false ulostulo ✓
 02 – PGM ajastin ✓
 201- 216 Silmukkaseuraaja silmukat 1-128
 01 – True/false ulostulo ✓
 02 – Ajastettu ulostulo ✓
 09-016 – Silmukka terminaalit 1-16
- 011 PGM ohjelmointivalinnat**
 001-164 – PGM 1-164 ohjelmointi
 Seuraa silmukkaa
 Etätunnistinta käytetty
 Ohjausulostulojen aikataulut
- 012 Järjestelmän lukitus**
 (yritystä/min.)
 Vääriä tunnuksia (000)
- Näppäimistölukituksen kesto (000)
 Etähallinan vääriä tunnuksia (006)
 Etähallinnan lukituksen kesto (060)
- Järjestelmävalinnat**
013 1. Järjestelmävalinnat
 1 – NC silmukat/EOL
 2 – DEOL/päätevastus
 3 – Näytä viat viritystilassa ✓
 4 – Kansisuoja/silmukkavika ei näy avoimena silmukkana
 5 – Kelloviritys [*][6] ✓
 6 – Äänekäs poistumisvirhe ✓
 7 – Tapahtumamuisti seuraa hälytyslaskuria ✓
 8 – Kolmiääninen palosireeni
- 014 2. Järjestelmävalinnat**
 1 – Sireenimerkki
 2 – Sireenimerkki kellovirityksessä
 3 – Sireenimerkki poistumisviiveessä
 4 – Sireenimerkki sisääntuloviiveen aikana
 5 – Sireenimerkki viasta
 6 – Tulevaisuuden käyttöön
 7 – Poistumisviiveen päätös
 8 – Palosireeni jatkuva
- 015 3. Järjestelmävalinnat**
 1 – [F]-näppäin ✓
 2 – [P]-näppäin kuuluva
 3 – Pikapoistuminen
 4 – Pikaviritys/toimintonaäppäin ✓
 5 – Tulevaisuuden käyttöön
 6 – Käyttäjä ei voi vaihtaa pääkäyttäjätunnusta
 7 – TLM käytössä ✓
 8 – TLM sireenille viritystilassa
- 016 4. Järjestelmävalinnat**
 1 – AC-vika näytetään ✓
 2 – AC-viassa vikavalo vilkkuu
 3 – Näppäimistön sammutus
 4 – Näppäimistön sammutus vaatii käyttäjätunnuksen
 5 – Näppäimistön taustavalo ✓
 6 – Virransäätötila
 7 – Ohitukset näytetään viritystilassa
 8 – Näppäimistön kansisuoja käytössä
- 017 5. Järjestelmävalinnat**
 1 – Ovikello hälytystilassa
 2 – Ovikello lepotilassa
 2 – Ovikello lepotilassa
 4 – Monta hälytystä
 5 – Myöhäinen viritys
 6 – Kesä-/talviaika
 7 – Tulevaisuuden käyttöön
 8 – Sireenimerkki poissa-
 virityksessä/poiskytkennässä
- 018 6. Järjestelmävalinnat**
 1 – Testisoiton poikkeus
 2 – Ohituksen raportointi reaaliajassa
 3 – Tulevaisuuden käyttöön
 4 – Tulevaisuuden käyttöön
- 5 – Näppäistön summeri hälytyksessä
 6 – Tulevaisuuden käyttöön
 7 – Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys
 8 – AC-vika merkkiäänit
- 019 7. Järjestelmävalinnat**
 1 – Langattomien silmukoiden vika sireenille
 2 – Viat lukkiutuvia (UK ✓)
 3 – Tulevaisuuden käyttöön
 4 – R-painike
 5 – Väylävika sireenille (UK ✓)
 6 – Uhkatunnus
 7 – Lämpötila celsius asteina ✓
 8 – Resetoi silmukoiden aktivoinnin jälkeen
- 020 8. Järjestelmävalinnat**
 1 – Käyttäjätunnuksen syöttäminen sisääntuloviiveen aikana
 2 – EU Sisääntuloviive (UK ✓)
 3 – [*][8] pääsy viritystilassa
 4 – Etäresetointi
 5 – Asentajakuitaus
 6 – Poiskytkentä ohisulkijalla sisääntuloviiveen aikana
 7 – Asentajaila ja DLS
 8 – Vikatila estää virityksen (UK ✓)
- 021 9. Järjestelmävalinnat**
 1 – Tulevaisuuden käyttöön
 2 – Näppäimistön sammutus viritystilassa (UK ✓)
 3 – Silmukkaohitus kellovirityksessä
 4 – Tulevaisuuden käyttöön
 5 – PGM näppäimistön sammutus
 6 – Tilanäyttö
 7 – Avoin silmukka keskeyttää virityksen (UK ✓)
 8 – Äänekäs poistumisviive kotona-
 virityksessä
- 021 10. Järjestelmävalinnat**
 1 – [F]-näppäin valinnat
 2 – Tulevaisuuden käyttöön
 3 – Tulevaisuuden käyttöön
 4 – Testisoiton siirtoväli tunneissa
 5 – Poissa - kotona valinta
 6 – 2-suuntainen täysi kesto ✓
 7 – Vikatilan merkkiäänit hiljaiset
 8 – Ohisulkija virittää poissa-
 viritykseen (UK ✓)
- 023 11. Järjestelmävalinnat**
 1 – Valmis merkkivalo vilkkuu pakkovirityksessä
 2 – Tulevaisuuden käyttöön
 3 – Tulevaisuuden käyttöön
 4 – [*][1] vaatii tunnuksen
 5 – [*][2] vaatii tunnuksen
 6 – [*][3] vaatii tunnuksen
 7 – [*][4] vaatii tunnuksen
 8 – [*][6] pääsy sallittu
- 024 12. Järjestelmävalinnat**
 1– 50Hz AC / 60 Hz AC (EN ✓)
 (AUS ✓)(NZ ✓)(CHN ✓)(SA ✓)(CE ✓)(FRA ✓)(UK ✓)
 2 – Kideaika

- 3 – AC/DC-vika estää virityksen (UK ✓)
- 4 – Kansisuoja estää virityksen
- 5 – Kellonajan valinnat
- 6 – Tulevaisuuden käyttöön
- 7 – Tulevaisuuden käyttöön
- 8 – DLS yhteys päätynyt
- 025 13. Järjestelmävallinnat**
- 1 – Eurooppalainen valinta(EN ✓)(AUS ✓)(BRAZIL ✓)(SA ✓)(CE ✓)
- 2 – Pakkosoitto ✓
- 3 – Testisoiton siirtoväli tunneissa
- 4 – Tulevaisuuden käyttöön
- 5 – ID tunniste
- 6 – Taajuus-2100Hz
- 7 – DLS-yhteys aktiivinen tunnin
- 8 – FTC sireenille
- 040 Käyttäjän tunnistus**
- 01 – Käyttäjätunnus tai etätunniste ✓
- 02 – Käyttäjätunnus ja etätunniste
- 041 Käyttäjätunnuksen pituus**
- 00 – 4-merkkiset käyttäjätunnukset ✓
- 01 – 6-merkkiset käyttäjätunnukset
- 042 Tapahtuman varmistus**
- 01 – Murtohäilytyksen laskuri (002) (UK 003)
- 02 – Ryöstähäilytyksen laskuri (tehdasasetus: 002)
- 03 – Murtohäilytyksen varmistuksen valinta
- 001 – Poliisikoodi ✓
- 002 – Monihäilytyksen
- 003 – EU Peräkkäinen tunnistus (UK ✓)
- 151-158 Alue 1-8 kelloviritys/poiskytkentä**
- 001 – Kelloviritysajat (9999)
- 24h
- Sunnuntai
- Maanantai
- Tiistai
- Keskiviikko
- Torstai
- Perjantai
- Lauantai
- 002 – Kelloviritysajat (9999)
- 24h
- Sunnuntai
- Maanantai
- Tiistai
- Keskiviikko
- Torstai
- Perjantai
- Lauantai
- 003 – Kellopoiskytkennän poikkeuspäivät:
- Poikkeuspäivä 1
- Poikkeuspäivä 2
- Poikkeuspäivä 3
- Poikkeuspäivä 4
- 004 – Kellovirityksen esihäilytyksen (004)
- 005 – Kellovirityksen siirtoaika (000)
- 006 – Ei aktiviteettia virityksen ajastin (000)
- 007 – Ei aktiviteettia virityksen esihäilytyksen (001)
- 200 Aluevalinta**
- 001 – Alue 1 - 8 alue käytössä
- 1 – Alue 1 ✓
- 2 – Alue 2
- 3 – Alue 3
- 4 – Alue 4
- 5 – Alue 5
- 6 – Alue 6
- 7 – Alue 7
- 8 – Alue 8
- 201-208 Alue 1-8 silmukkalinnat**
- 001 – Silmukat 1-8 ✓
- 002 – Silmukat 9-16 ✓
- 003 – Silmukat 17-24
- 004 – Silmukat 25-32
- 005 – Silmukat 33-40
- 006 – Silmukat 41-48
- 007 – Silmukat 49-56
- 008 – Silmukat 57-64
- 009 – Silmukat 65-72
- 010 – Silmukat 73-80
- 011 – Silmukat 81-88
- 012 – Silmukat 89-96
- 013 – Silmukat 97-104
- 014 – Silmukat 105-112
- 015 – Silmukat 113-120
- 016 – Silmukat 121-128
- 300 Keskusyksikön/vastaanottimen siirtoreitti**
- 001 – 004 vastaanottimet 1-4
- 01 – Puhelinlinja ✓
- 02 – Tiedonsiirtton automaattinen reititys
- 03 – Tiedonsiirto vastaanotin
- 1- Ethernet
- 04 – Tiedonsiirto vastaanotin
- 2- Ethernet
- 05 – Tiedonsiirto vastaanotin
- 3- GSM
- 06 – Tiedonsiirto vastaanotin
- 4- GSM
- 301 – Puhelinnumeron ohjelmointi**
- 001 – 004 Puhelinnumeroiden 1 -4 ohjelmoinnin (DFFF...32-merkkiä)
- 304 Odottavan puhelun katkaisukomento (DB70EF)**
- Tapahtumien raportointi**
- 307 Silmukoiden raportointikoodit**
- 001-128 Silmukoiden 1-128 raportointikoodit
- 01 – Häilytyksen ✓
- 02 – Kuittaus ✓
- 03 – Kansisuoja ✓
- 04 – Kansisuoja kuittaus ✓
- 05 – Vika ✓
- 06 – Vika kuittaus ✓
- 308 Tapahtumien raportointi**
- 001 – Muut häilytykset 1
- 01 – Uhkatunnus ✓
- 02 – Poiskytkentä häilytyksen jälkeen ✓
- 03 – Myöhäinen kytkentä häilytyksen ✓
- 04 – Silmukkalajennuksen valvontahäilytyksen ✓
- 05 – Silmukkalajennuksen valvontahäilytyksen kuittaus ✓
- 06 – Murtohäilytyksen vahvistus ✓
- 07 – Murtohäilytyksen ei vahvistettu häilytyksen ✓
- 08 – Häilytyksen peruutus ✓
- 002 – Muut häilytykset 2
- 01 – Ryöstöhäilytyksen vahvistus ✓
- 011 – Prioriteettihäilytykset
- 01 – Näppäimistön [F]-näppäin häilytyksen ✓
- 02 – Näppäimistön [F]-näppäin kuittaus ✓
- 03 – Näppäimistön [M]-näppäin häilytyksen ✓
- 04 – Näppäimistön [M]-näppäin kuittaus ✓
- 05 – Näppäimistön [P]-näppäin häilytyksen ✓
- 06 – Näppäimistön [P]-näppäin kuittaus ✓
- 07 – AUX-sisäänmeno häilytyksen ✓
- 08 – AUX-sisäänmeno häilytyksen kuittaus ✓
- 021 – Palohäilytykset 1
- 03 – PGM 2 2-johdin palohäilytyksen ✓
- 04 – PGM 2 2-johdin kuittaus ✓
- 101 – Kansisuojarahäilytykset
- 03 – Modulin kansisuoja ✓
- 04 – Modulin kansisuoja kuittaus ✓
- 05 – Näppäimistölukitus ✓
- 07 – Etähallinta lukitus ✓
- 201 – Poiskytkentä/viritys tapahtumat 1
- 01 – Käyttäjätunnus viritys ✓
- 02 – Käyttäjätunnus poiskytkentä ✓
- 03 – Tulevaisuuden käyttöön
- 04 – Alue poiskytkentä ✓
- 05 – Muu viritys ✓
- 06 – Muu poiskytkentä ✓
- 202 – Poiskytkentä/viritys tapahtumat 2
- 01 – Kelloviritys ✓
- 202 – Poiskytkentä/viritys tapahtumat 2
- 01 – Kelloviritys ✓
- 01 – Myöhäinen viritys ✓
- 03 – Kellovirityksen peruutus/siirto ✓
- 211 – Muut poiskytkentä/viritys tapahtumat
- 01 – Myöhäinen viritys ✓
- 02 – Myöhäinen poiskytkentä ✓
- 05 – Poistumisvirhe ✓
- 221 – Ohitus tapahtumat
- 01 – Automaattinen silmukoiden ohitus
- 02 – Automaattinen silmukoiden ohitus pois
- 03 – Vajaatoiminta ✓
- 301 – Keskusyksikön tapahtumat 1
- 01 – Keskusyksikkö AC-vika ✓
- 02 – Keskusyksikkö AC-vika kuittaus ✓
- 03 – Keskusyksikkö akkuvika ✓
- 04 – Keskusyksikkö akkuvika kuittaus ✓
- 05 – Keskusyksikkö akku puuttuu ✓
- 06 – Keskusyksikkö akku puuttuu kuittaus ✓
- 302 – Keskusyksikön tapahtumat 2
- 01 – Sireenipiirivika ✓
- 02 – Sireenipiirivika kuittaus ✓
- 03 – Puhelinlinjavika ✓
- 04 – Puhelinlinjavika kuittaus ✓
- 05 – AUX-vika ✓
- 06 – AUX-vika kuittaus ✓
- 305 – Keskusyksikön tapahtumat 5
- 03 – PGM 2 2-johdin vika ✓
- 04 – PGM 2 2-johdin kuittaus ✓
- 311 – Huoltotapahtumat 1
- 01 – RF-häiriö ✓
- 02 – RF-häiriö kuittaus ✓
- 03 – Palovika ✓
- 04 – Palovika kuittaus ✓
- 05 – Kylmäkäynnistys ✓
- 06 – Laiminlyönti ✓
- 03 – DLS-yhteys alkoi ✓
- 04 – DLS-yhteys päättyi ✓
- 312 – Huoltotapahtumat 2
- 01 – Asentajatilaa ✓
- 02 – Asentajatilasta ✓
- 03 – DLS-yhteys alkoi ✓
- 04 – DLS-yhteys päättyi ✓
- 05 – SA-yhteys alkoi ✓
- 06 – SA-yhteys päättyi ✓
- 07 – Tapahtumamuisti 75% täysi ✓
- 313 – Huoltotapahtumat 3
- 01 – Firmwaren päivitys alkoi ✓
- 02 – Firmwaren päivitys onnistui ✓
- 03 – Firmwaren päivitys epäonnistui ✓
- 314 – Huoltotapahtumat 4
- 01 – Kaasusilmukavika ✓
- 02 – Kaasusilmukavika kuittaus ✓
- 03 – Lämpösilmukavika ✓
- 04 – Lämpösilmukavika kuittaus ✓
- 05 – Jäätymissilmukavika ✓
- 06 – Jäätymissilmukavika kuittaus ✓
- 07 – Lämpötila-anturi irti ✓
- 08 – Anturi irroitettu kuittaus ✓

- 321 – Vastaanottimen tapahtumat
02 – Vastaanotin 1 FTC
kuittaus ✓
02 – Vastaanotin 2 FTC
kuittaus ✓
06 – Vastaanotin 3 FTC
kuittaus ✓
08 – Vastaanotin 4 FTC
kuittaus ✓
- 331 – Modulin tapahtumat 1
01 – Moduli AC-vika ✓
02 – Moduli AC-vika kuittaus
✓
03 – Moduli akkuvika ✓
04 – Moduli akkuvika kuittaus
✓
05 – Moduli akku puuttuu ✓
06 – Moduli akku puuttuu
kuittaus ✓
- 332 – Moduli tapahtumat 2
01 – Moduli matala jännite
vika ✓
02 – Moduli matala jännite
kuittaus ✓
03 – Moduli valvonta ✓
04 – Moduli valvonta kuittaus
✓
05 – Moduli AUX-vika ✓
06 – Moduli AUX-vika
kuittaus ✓
- 335 – Moduli tapahtumat 5
01 – Ulostulo 1 vika ✓
02 – Ulostulo 1 vika kuittaus
✓
- 351 – Tiedonsiirtolaite 1
01 – Tiedonsiirto. Tiedonsiirto
Moduli tiedonsiirtovika ✓
02 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto
Moduli tiedonsiirtovika
kuittaus ✓
07 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto
Radio/SIM vika ✓
08 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto
Radio/SIM vika ✓ kuittaus
- 351 – Tiedonsiirtolaite 2
01 – Tiedonsiirto Verkkovika
✓
02 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto
Verkkovika kuittaus ✓
05 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto
Ethernet ✓
06 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto
Ethernet vika kuittaus ✓
- 354 – Tiedonsiirtolaite 4
01 – Tiedonsiirto. Vastaanotin
1 ✓
02 – Tiedonsiirto Vastaanotin
1 kuittaus ✓
03 – Tiedonsiirto Vastaanotin
2 ✓
04 – Tiedonsiirto Vastaanotin
2 kuittaus ✓
05 – Tiedonsiirto Vastaanotin
3 ✓
06 – Tiedonsiirto Vastaanotin
3 kuittaus ✓
- 07 – Tiedonsiirto Vastaanotin
4 ✓
08 – Tiedonsiirto Vastaanotin
4 kuittaus ✓
- 355 – Tiedonsiirtolaite 5
01 – Tiedonsiirto. Vastaanotin
1 valvontavika ✓
02 – Tiedonsiirto Vastaanotin
1 valvontavika kuittaus ✓
03 – Tiedonsiirto Vastaanotin
2 valvontavika ✓
04 – Tiedonsiirto Vastaanotin
2 valvontavika kuittaus ✓
05 – Tiedonsiirto Vastaanotin
3 valvontavika ✓
06 – Tiedonsiirto Vastaanotin
3 valvontavika kuittaus ✓
07 – Tiedonsiirto Vastaanotin
4 valvontavika ✓
08 – Tiedonsiirto Vastaanotin
4 valvontavika kuittaus ✓
- 361 – Langattomien laitteiden
tapahtumat
01 – Laitteen AC-vika ✓
02 – Laitteen AC-vika
kuittaus ✓
03 – Laitteen akkuvika ✓
04 – Laitteen akkuvika
kuittaus ✓
05 – Laitevika ✓
06 – Laitevika kuittaus ✓
- 401 – Järjestelmän testitapahtumat
01 – Kävelytesti alkoi ✓
02 – Kävelytesti loppui ✓
03 – Periodinen testisoitto ✓
04 – Periodinen testisoitto
vikatiedolla ✓
05 – Järjestelmätesti ✓
- Tiedonsiirto**
309 Järjestelmän tiedonsiirtovalinnat
001 – Huoltotapahtumat
1 – Vastaanotin 1 ✓
2 – Vastaanotin 2
3 – Vastaanotin 3
4 – Vastaanotin 4
002 – Testisoiton tapahtumat
1 – Vastaanotin 1 ✓
2 – Vastaanotin 2
3 – Vastaanotin 3
4 – Vastaanotin 4
- 310 Asiakastunnukset**
001-008 – Alue 1-8 asiakastunnus
(FFFF)
001-008 – Alue 1-8 asiakastunnus
(FFFF)
- 311-318 Alue 1-8 tiedonsiirtovalinnat**
001 – Alueen hälytys/kuittaus
tiedonsiirtovalinnat
1 – Vastaanotin 1 ✓
2 – Vastaanotin 2
3 – Vastaanotin 3
4 – Vastaanotin 4
002 – Alueen kansisuoja/kuittaus
tiedonsiirtovalinnat
1 – Vastaanotin 1 ✓
2 – Vastaanotin 2
3 – Vastaanotin 3
4 – Vastaanotin 4
- 4 – Vastaanotin 4
003 – Alueen poiskytkentä/viritys
tiedonsiirtovalinnat
1 – Vastaanotin 1 ✓
2 – Vastaanotin 2
3 – Vastaanotin 3
4 – Vastaanotin 4
- 350 Tiedonsiirtoformaattit (04 - SIA)**
001– Tiedonsiirtoformaatti -
vastaanotin 1
002– Tiedonsiirtoformaatti -
vastaanotin 2
003– Tiedonsiirtoformaatti -
vastaanotin 3
004– Tiedonsiirtoformaatti -
vastaanotin 4
- 377 Tiedonsiirtovalinnat**
001 – Hälytyslaskuri yrityksiä
– Hälytykset ja kuittaukset
(003)
– Kansisuoijat ja kuittaukset
(003)
– Huoltohälytykset ja
kuittaukset (003)
002 – Tiedonsiirtoviive
– Silmukan viive (000 sek.)
– AC-vika tiedonsiirtoviive
(030 min./h.)
– TLM-vian viive (010 sek. x
3)
– Langattomien paristovian
siirtoviive (007 vrk)
– Laiminlyöntihälytyksen
tiedonsiirtoviive (030 h/vrk)
– Tiedonsiirron keskeytyksen
aikaikkuna (000 min.)
(030 h/vrk)
004 – Testisoiton siirtoaika (9999)
011 – Soittoyritysten lukumäärä
(005)
012 – PSTN viive (003 sek.)
013 – Pakkoissoittoyritysten väli
(020 sek.)
014 – Kättelyn odotusaika (040
sek.)
015 – T-Link kuittauksen
odotusaika (060 sek.)
016 – IP/GSM vikatilän
tarkistusväli (010)
- 380 1. Tiedonsiirtovalinnat**
1 – Tiedonsiirto käytössä ✓
2 – Kuittaukset seuraa sireenin
sointiaikaa
3 – Pulssivalinta
4 – Pulssivalinta 5. yrityksen
jälkeen
5 – Rinnakkainen tiedonsiirto
6 – Vaihtoehtoinen valinta ✓
7 – Vähennetyt
tiedonsiirtoyritykset
8 – Aktiviteetti laiminlyönti
- 381 2. Tiedonsiirtovalinnat**
1 – Näppäimistö äänimerkki
tiedonsiirron onnistumisesta
2 – Sireeni äänimerkki
tiedonsiirron onnistumisesta
4 – Virityksen vahvistus
- 8 – Tiedonsiirron
prioriteettivalinnat
- 382 3. Tiedonsiirtovalinnat**
1 – Testisoitto vastaanottimelle
2 – Kävelytesti tiedonsiirto
(UK ✓)
4 – Odottovan puhelun peruutus
5 – Tiedonsiirtolaite käytössä
6 – AC-vian siirtoviive tunneissa
8 – Kansisuojaohjelysten rajoitus
(UK ✓)
- 383 4. Tiedonsiirtovalinnat**
1 – Puhelinnumero asiakastunnus
2 – 6-merkkinen asiakastunnus
5 – Siirrä FTC tapahtumat
- 384 Tiedonsiirron varmistusvalinnat**
2 – Tiedonsiirron varmistus -
vastaanotin 2 ✓
3 – Tiedonsiirron varmistus -
vastaanotin 3
4 – Tiedonsiirron varmistus -
vastaanotin 4
- 385 Audiomodulin puhe/kuuntelu
valinnat**
1 – Puhe/kuuntelu vastaanotin 1
2 – Puhe/kuuntelu vastaanotin 2
3 – Puhe/kuuntelu vastaanotin 3
4 – Puhe/kuuntelu vastaanotin 4
- DLS kaukokäyttö**
401 DLS/SA valinnat
1 – Kaksoissoitto (C ✓)
2 – Käyttäjän DLS ✓ (C off)
3 – DLS takaisinoitto
4 – Käyttäjän takaisinoitto
6 – Takaisinoitto ja baudit
7 – Tiedonsiirto Tiedonsiirto DLS
✓
- 402 DLS Puhelinnumero (31-
desimaali merkki)**
403 DLS käyttäjätunnus
(tehdasasetus on riippuvainen
keskuksen mallista)
HS2128 mallit (212800)
HS2064 mallit (206400)
HS2032 mallit (203200)
HS2016 mallit (201600)
- 404 DLS/SA keskus ID (tehdasasetus
on riippuvainen keskuksen mallista)**
HS2128 mallit (2128000000)
HS2064 mallit (2064000000)
HS2032 mallit (2032000000)
HS2016 mallit (2016000000)
- 405 PSTN kaksoissoiton aika (060
sek.)**
**406 PSTN soittoja ennen vastausta
(000)**
407 SA käyttäjätunnus (FFFFFF)
410 Automaattisen DLS:n asetukset
001 – Automaattisen DLS:n
valinnat
1 – Ajastettu DLS
3 – DLS jos tapahtumamuisti
75% täysi
5 – DLS jos SA
tapahtumamuisti 75% täysi
8 – DLS jos ohjelmointia on
muutettu

- 002 – Ajustettu DLS päivä (000 vrk)
 003 – Ajustettu DLS aika (0000)
 007 – Soittoikkunan viive
 – Soittoikkunan viive alkaa (0000)
 – Soittoikkunan viive loppuu (0000)
- 560 Virtuaaliset sisäänmenot (000)**
 001 - 032 – Virtuaaliset sisäänmenot 1-32
- Aikataulun ohjelmointi**
601-604 Aikataulun 1-4 ohjelmointi
 101 – Aikajakso 1 alkuaika (0000)
 102 – Aikajakso 1 loppuaika (0000)
 103 – Aikajakso 1 viikonpäivät
 01 – Sunnuntai
 02 – Maanantai
 03 – Tiistai
 04 – Keskiviikko
 05 – Torstai
 06 – Perjantai
 07 – Lauantai
 104 – Aikajakso 1 poikkeuspäivät
 09 – Poikkeuspäivä 1
 10 – Poikkeuspäivä 2
 11 – Poikkeuspäivä 3
 12 – Poikkeuspäivä 4
 201 – Aikajakso 2 alkuaika (0000)
 202 – Aikajakso 2 loppuaika (0000)
 203 – Aikajakso 2 viikonpäivät
 01 – Sunnuntai
 02 – Maanantai
 03 – Tiistai
 04 – Keskiviikko
 05 – Torstai
 06 – Perjantai
 07 – Lauantai
 204 – Aikajakso 2 poikkeuspäivät
 09 – Poikkeuspäivä 1
 10 – Poikkeuspäivä 2
 11 – Poikkeuspäivä 3
 12 – Poikkeuspäivä 4
 301 – Aikajakso 3 alkuaika (0000)
 302 – Aikajakso 3 loppuaika (0000)
 303 – Aikajakso 3 viikonpäivät
 01 – Sunnuntai
 02 – Maanantai
 03 – Tiistai
 04 – Keskiviikko
 05 – Torstai
 06 – Perjantai
 07 – Lauantai
 304 – Aikajakso 3 poikkeuspäivät
 09 – Poikkeuspäivä 1
 10 – Poikkeuspäivä 2
 11 – Poikkeuspäivä 3
 12 – Poikkeuspäivä 4
 401 – Aikajakso 2 alkuaika (0000)
 402 – Aikajakso 4 loppuaika (0000)
 403 – Aikajakso 4 viikonpäivät
 01 – Sunnuntai
 02 – Maanantai
 03 – Tiistai
 04 – Keskiviikko
 05 – Torstai
 06 – Perjantai
- 07 – Lauantai
 404 – Aikajakso 4 poikkeuspäivät
 09 – Poikkeuspäivä 1
 10 – Poikkeuspäivä 2
 11 – Poikkeuspäivä 3
 12 – Poikkeuspäivä 4
- 711-714 Poikkeuspäivät 1-4**
 001 – 099 Poikkeuspäivät 1-4 päivät 1-99 (000000, KKPPVV)
- Audiomodulin ohjelmointi**
802 Audiomodulin valinnat
 001 - 128 – Audiomodulit 1 - 128 (00)
 600 – 2-suuntaisen audion käynnistys valinta 1
 01 – Kansisuojat
 03 – [A]-näppäin ✓
 04 – [P]-näppäin ✓
 05 – Uhkatus ✓
 06 – Poiskytkentä hälytyksen jälkeen ✓
 07 - Tulevaisuuden käyttöön
 8 - Silmukan valvontahälytys
 603 – 2-suuntaisen audion käynnistys valinta 1
 01 - Tulevaisuuden käyttöön
 02 - Kuuntele kaikkia silmukoita / kuuntele hälyttäneitä silmukoita
 03 - Tulevaisuuden käyttöön
 04 - Sireeni aktiivinen 2-suuntaisessa audiossa
 05 - Katkaisun automaattinen tunnistus
 06 - Käyttäjän soitto
 07 - Tulevaisuuden käyttöön
 08 - 2-suuntaisen audion käynnistys hälytyskeskuksesta
 605 - Tallennusvalinnat
 01 - Audion tallennus käytössä ✓
 02 - Tuhoa FTC ✓
 606 - 1. Audioasemien tallennusvalinnat
 01 - Audioasema 1 tallennus ✓
 02 - Audioasema 2 tallennus ✓
 03 - Audioasema 3 tallennus ✓
 04 - Audioasema 4 tallennus ✓
 610 - Takaisinsoitto / Palautusikkunan kesto (05)
 611 - Takaisinsoiton kuitaustunnus (9999)
 612 – Vastajaan ohitus (00)
 613 – Kaksoissoiton aika (030)
 614 – Soittoja ennen vastausta (00)
 615 – Audion kesto (90 sek.)
 616 – Tallennusaika (105 sek.)
 617 – Tuhoamisaika (15 min.)
 606 – 1. Audioaseman kansisuoja
 01 - Audioasema 1 kansisuoja
 02 - Audioasema 2 kansisuoja
 03 - Audioasema 3 kansisuoja
- 04 - Audioasema 4 kansisuoja
- Langattomien ohjelmointi**
804 Langattomien ohjelmointi
 000 – Langattomien rekisteröinti
 Silmukat (3-merkkinen desimaali)
 Silmukan tyyppi (2-merkkinen desimaali)
 Aluevalinnat
 Silmukoiden tekstit (vain LCD)
 Langattomat ohjaimet
 Aluevalinnat
 Käyttäjien valinnat
 Sireenit
 Aluevalinnat
 Sireenien tekstit (vain LCD)
 Näppäimistöt
 Näppäimistövalinnat
 Näppäimistöjen tekstit (vain LCD)
 Toistimet
 Toistimien tekstit (vain LCD)
 001- 128 Ohjelmoi langattomat silmukat
- Lisätietoja langattomien ohjelmoinnista HSM2Host ohjeesta.
- 850 GSM-verkon voimakkuus**
851 Tiedonsiirtolaitteen ohjelmointi
 Lisätietoja ohjelmoinnista tiedonsiirtolaitteen asennusohjeesta.
- Näppäimistön ohjelmointi**
860 Näppäimistön muistipaikan numero
861-876 Näppäimistöjen ohjelmointi
 000 – Näppäimistön aluevalinta
 00 – Yhteinen näppäimistö
 01 – Alue 1 ✓
 02 – Alue 2
 03 – Alue 3
 04 – Alue 4
 05 – Alue 5
 06 – Alue 6
 07 – Alue 7
 08 – Alue 8
 001 – Toimintonäppäin 1 (03)
 002 – Toimintonäppäin 2 (04)
 003 – Toimintonäppäin 3 (06)
 004 – Toimintonäppäin 4 (22)
 005 – Toimintonäppäin 5 (16)
 00 - Ei käytössä
 02 - Välitön kotona-viritys
 03 - Kotona-viritys
 04 - Poissa-viritys
 05 - Ei sisääntuloviivettä viritys
 06 - Ovikello ON/OFF
 07 - Järjestelmätesti
 09 - Yö-viritys
 12 - Yhteinen kotona-viritys
 13 - Yhteinen poissa-viritys
 14 - Yhteinen poiskytkentä
 16 - Pikapoistuminen
 17 - Viritä sisätilat
 21 - 24 – Ohjausulostulot 1-4
- 29 - Ohitusryhmän uudelleenkuutsu
 31 - Paikallinen PGM aktivointi
 32 - Ohitustila
 33 - Ohitusten uudelleenkuutsu
 34 - Käyttäjien ohjelmointi
 35 - Käyttäjävallinnat
 37 - Ajan/pvm ohjelmointi
 39 - Vikanäyttö
 40 - Hälytysmuisti
 61-68 - Aluevalinta 1-8
- 011 – Näppäimistön I/O (000)**
012 – Paikallinen PGM ajastin
 Pulssiaika (00 minuuttia)
 Pulssiaika (05 sek.)
021 – 1. Näppäimistövalinnat
 1 – [F]-näppäin käytössä ✓
 2 – [M]-näppäin käytössä ✓
 3 – [P]-näppäin käytössä ✓
 4 – Näytä tunnus XXXX
022 – 2. Näppäimistövalinnat
 1 – Kellonaika näytöllä ✓
 2 – Kellonaika 24h muodossa
 3 – Hälytysmuiston vieritys ✓
 5 – Virta LED valinta ✓
 6 – Virta LED AC kytketty ✓
 7 – Hälytykset näytetään viritystilassa ✓
 8 – Avomien silmukoiden vieritys ✓
023 – 3. Näppäimistövalinnat
 1 – Viritetty valon virransäästö*
 2 – Näppäimistö näyttää viritystilaa ✓ *
 3 – 5. liitin on PGM ulostulo
 7 – Lämpötila näytöllä
 8 – Matalan lämpötilan varoitus
- 030 – LCD-viesti (16 x 2 hex)**
031 – LCD-viestin kesto (000)
041 – Sisätilan lämpötilasilmukka (000)
042 – Ulkotilan lämpötilasilmukka (000)
101-228 Silmukoiden 1-128 ovikellon ääni
 00 – Ei käytössä
 01 – 6 merkkiääntä ✓
 101-228 Silmukoiden 1-128 ovikellon ääni
 03 – "Ding-Dong"
 04 – Hälytysääni
 05 – Silmukan nimi
- 899 Mallipohjaohjelmointi**
 – 5-merkkinen mallipohjan numero (5-merkkinen desimaali)
 – Hälytyskeskuksen puhelinnumero (32-merkkinen desimaali)
 – Hälytyskeskuksen asiakastunnus (4/6-merkkinen desimaali)
 – Alueen asiakastunnus (4-merkkinen desimaali)
 – DLS käyttäjätunnus (6-merkkinen desimaali)
 – Alueen sisääntuloviive (000-255 sek.)

– Alueen poistumisviive (000-255 sek.)

– Asentajatunnus

Järjestelmän tietoja ja

testaaminen

900 Järjestelmän tiedot

000 – Keskusyksikön versio
001- 016 – Näppäimistöjen 1-16 versiotiedot
101- 116 – 8-HSM2108 1-16 versiotiedot
201-216 – HSM2208 versiotiedot
460 – Tiedonsiirtolaite
461 – HSM2HOST versiotiedot
201-216 – HSM2208 versiotiedot
501 – 504 HSM2300 1-4 versiotiedot
521 – 524 HSM2204 1-4 versiotiedot

901 Asentajan kävelytesti

Modulin ohjelmointi

902 Lisää/poista moduleja

000 – Rekisteröi kaikki modulit automaattisesti
001 – Rekisteröi moduuleja
002 – Muistipaikan valinta
003 – Muokkaa modulin muistipaikkoja
101 – Poista näppäimistöjä
102 – Poista HSM2108
103 – Poista HSM2208
106 – Poista HSM2HOST
103 – Poista HSM2208
109 – Poista HSM2300
110 – Poista HSM2204

903 Vahvista moduleja

000 – Selaa kaikkia moduleita
101 – Näppäimistö
102 – HSM2108
103 – HSM2208
106 – HSM2HOST
106 – HSM2HOST
109 – HSM2300
110 – HSM2204

904 Langattomien kantamatesti

001-128 – Kantamatesti silmukat 1-128
521-528 – Toistimien kantamatesti 1-28
551-566 – Sireenien kantamatesti 1-16
601-632 – Langattomien ohjaimien kantamatesti 1-32
701-716 – Langattomien näppäimistöjen kantamatesti 1-16
000 – Silmukan diagnostiikkatestin kesto: (tehdasasetus: 014):
000 – Silmukan diagnostiikkatestin kesto: (tehdasasetus: 014):
001-128 – Silmukan diagnostiikkatesti - silmukat 1-128

Akkuvalinnat

982 Akkuasetukset

000 – Keskusyksikön akun asetukset
01 – Keskusyksikön korkea latausvirta (SA ✓)(FRA ✓)(UK ✓)

010 – HSM2204 Akun asetukset
01 – HSM2204 1 korkea latausvirta (SA ✓)(FRA ✓)(UK ✓)
02 – HSM2204 2 korkea latausvirta (SA ✓)(FRA ✓)(UK ✓)
03 – HSM2204 3 korkea latausvirta (SA ✓)(FRA ✓)(UK ✓)
04 – HSM2204 4 korkea latausvirta (SA ✓)(FRA ✓)(UK ✓)
020 – HSM2300 akun asetukset
01 – HSM2300 1 lataus (SA ✓)(FRA ✓)(UK ✓)
02 – HSM2300 2 lataus (SA ✓)(FRA ✓)(UK ✓)
03 – HSM2300 3 lataus (SA ✓)(FRA ✓)(UK ✓)
04 – HSM2300 4 lataus (SA ✓)(FRA ✓)(UK ✓)

Tehdasasetukset

989 Resetoi pääkäyttäjätunnus

990 Asentajalukitus käytössä/ei käytössä

991 Resetoi näppäimistö

901-916 – Resetoi näppäimistö 1-16
999 – Resetoi kaikki näppäimistö

993 Resetoi tiedonsiirtolaite

996 Resetoi HSM2HOST

* Vain langattomat näppäimistö

999 Resetoi järjestelmä

* Vain langattomat näppäimistö

TÄRKEÄÄ - LUE HUOLELLISESTI: DSC-ohjelmit ovat tekijänoikeusojattuja riippumatta siitä, ovatko ohjelmat erillisinä tuotteita tai tulevatko ne laitteiston mukana.

Tämä loppukäyttäjien käyttöoikeusohjelmointi on laillinen ohjelma Sinun (yhtiö tai yksityinen osapuoli, joka hankki ohjelmiston tai siihen liittyvän laitteiston) ja DSC:n (Osa Tyco Safety Products Canada LTD:tä), turvallisuusjärjestelmien ja niihin liittyvien komponenttien ja ohjelmistojen ("LAITE") valmistaja, välillä.

Jos DSC ohjelmistotuotteet ("OHJELMISTOTUOTE" tai "OHJELMA") on tarkoitettu osaksi laitteistoa, eikä sen mukana toimiteta uutta laitteistoa, ohjelmistotuotteita ei saa käyttää, kopioida tai asentaa. Ohjelmistotuote sisältää tietokoneohjelman, sekä saattaa sisältää joitain liitännäisviestimiä, painettua materiaalia ja reaaliaikaisen tai sähköisen dokumentin.

Olet oikeutettu käyttämään kaikkia OHJELMISTOTUOTTEEN mukana tulleita ohjelmistoja niihin liittyvien loppukäyttäjän lisenssiehtojen mukaisesti.

Asentamalla, kopioimalla, lataamalla, varastoimalla tai muuten käyttämällä OHJELMISTOTUOTETTA, hyväksyt loppukäyttäjän käyttöoikeusohjelmiston, vaikkakin tämä loppukäyttäjien käyttöoikeusohjelmisto vaikuttaa olevan soveltukseltaan jostakin aiemmasta sopimuksesta tai kaupasta. Mikäli käyttöoikeusohjelmiston ehtoja ei hyväksytä, DSC ei myöskään OHJELMISTOTUOTTEEN käyttöoikeutta, eikä tuotteita tule silloin käyttää. Mikäli käyttöoikeusohjelmiston ehtoja ei hyväksytä, DSC ei myöskään OHJELMISTOTUOTTEEN käyttöoikeutta, eikä tuotteita tule silloin käyttää.

OHJELMISTOTUOTTEIDEN KÄYTTÖOIKEUS -

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

1. KÄYTTÖOIKEUDEN MYÖNTÄMINEN. Loppukäyttäjän käyttöoikeusohjelmiston 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 samanlaisesti eri tietokoneilla, mukaan lukien työasema, päätte 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 käyttöoikeusohjelmiston sallimaa kopiointia, 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. Ohjelmistoa ei saa poistaa mitään immateriaalioikeustiedot merkkejä tai tarat ohjelmisto. Tämän käyttöoikeuden ehtojen noudattaminen on välttämätöntä kohtuullisin keinoin.

(b) Komponenttien erottaminen – OHJELMISTOTUOTE on lisenssoitu yhtenä tuotteena Sen erillisinä 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 internetille muiden ladattavaksi.

(e) Ohjelmistotuotteen omistuksen siirto – OHJELMISTOTUOTTEIDEN omistusoikeuden voi siirtää ainoastaan käyttöoikeuden mukaan osana pysyvää kauppa tai siirtoa, olettaen, että OHJELMISTOA ei kopioida. Siirron yhteydessä on varmistettava, että siirron saa hyväksyä OHJELMISTOTUOTTEEN (sisältäen kaikki osat, mediat ja tulostetut materiaalit, 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 käyttöoikeusohjelmiston, mikäli käyttöoikeusohjelmiston ehtoja ei ole noudatettu. Tällaisissa tapauksissa kaikki ohjelmistotuotteiden kopiot ja siihen olennaisesti liittyvä materiaali on hävitettävä.

(g) Tuotemerkit – Tämä loppukäyttäjän käyttöoikeusohjelmisto 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 vieni, jälleenmyynti ja luovutus muihin maihin tai ihmisille, joka rikkoo Kanadan vientirajoituksia, on kiellettyä.

5. LAKIEN MOITTEETTOMUUS – Tämän ohjelmiston käyttöoikeusohjelmisto on säädetty Ontarion osavaltion (Kanada) lakien mukaisesti.

6. SOVINTOMENETTELY – Tähän sopimukseen liittyvät erimielisyydet ratkaistaan lopullisesti ja sitovasti välivaiheoikeudessa ja osapuolet sitoutuvat noudattamaan välivaiheoikeuden päätöstä. Mahdollinen välivaiheoikeus tapahtuu Torontossa, Kanadassa, ja käsittelykielenä on englanti. Mahdollinen välivaiheoikeus tapahtuu Torontossa, Kanadassa, ja käsittelykielenä on englanti.

7. TAKUURAJOITUKSET

(a) EI TAKUUTA – DSC ei myönnä OHJELMISTOLLE takuuta. DSC ei takaa, että ohjelmaa täyttää käyttäjän vaatimukset tai että sen toiminta olisi keskeytymätöntä tai virheetöntä. DSC ei takaa, että ohjelmaa täyttää käyttäjän vaatimukset tai että sen toiminta olisi keskeytymätöntä tai virheetöntä.

(b) TOIMINTAYMPÄRISTÖN MUUTOKSET – DSC ei ole vastuussa muutosten aiheuttamista ongelmista LAITTEISTON toiminnassa, tai ongelmista OHJELMISTOTUOTTEIDEN ja muiden kuin DSC-OHJELMIEN tai LAITTEIDEN vuorovaikutuksessa.

(c) VASTUUN RAJOITUKSET – MIKÄ TAHANSA SELLAINEN TAPAHTUMA, JOSSA SOVELLETTAVA

LAKI EDELLYTTÄÄ TAKUUTA TAI AIHEUTUU SELLAISET OLOSUHTET, JOITA EI HUOMIOIDA TÄSSÄ LISENSISOPIMUKSESSA, DSC:N KOKONAISVASTUUN RAJOITUUS KAIKISSA TAPAUKSISSA ENINTÄÄN TUOTTEESTA MAKSETTUUN HINTAAN JA VIITEEN KANADAN DOLLARIIN (CAD\$5.00). KOSKA JOTKUT OIKEUSKÄYTÄNNÖT EIVÄT MAHDOLLISTA VÄLILISTEN 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 RIPPUMATTA SIITÄ, ONKO NIITÄ TUOTU ESILLE (SISÄLTÄEN KAIKKI VIITTAUKSET TAKUISIIN MUISSA ERYTYSISSÄ YHTEYKSISSÄ), JA TÄMÄ SISÄLTÄÄ DSC:N KOKONAISVASTUUN JA MUUT MAHDOLLISIA VELVOITTEET. DSC:LLÄ EI OLE MUTTA SITOUMUKSIA. DSC EI MYÖSKÄÄN SALLI TAI VALTUUTA KENKÄÄN HENKILÖN MODIFIOimaan TAI MUUTTAMAAN TÄTÄ TAKUUTA, EIKÄ MYÖNTÄMÄÄN MITÄÄN LISÄTAKUUTA TALLE OHJELMISTOTUOTTEELLE.

(e) KORVAUSVAATIMUS JA TAKUUN RAJOITUKSET – MISSÄÄN OLOSUHTEISSA DSC EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN YHTEYSESTÄ, EPÄSUORASTA TAI VÄLILLISESTÄ VAHINGOSTA, JOKA PERUSTUU TAKUUSEEN TAI SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI SOVINTOMONITTELUUN TAI EDSVASTUUSEEN 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 MENEYKS TAI TUHOUTUMISEN 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 rajoituen – järjestelmän rikollisista hakeroimista tai muusta elektronisesta häiriöstä.

Zone Record

Silmukka	Label	Location	Type	Attribute	Silmukka	Label	Location	Type	Attribute
001					002				
003					004				
005					006				
007					008				
009					010				
011					012				
013					014				
015					016				
017					018				
019					020				
021					022				
023					024				
025					026				
027					028				
029					030				
031					032				
033					034				
035					036				
037					038				
039					040				
041					042				
043					044				
045					046				
047					048				
049					050				
051					052				
053					054				
055					056				
057					058				
059					060				
061					062				
063					064				
065					066				
067					068				
069					070				
071					072				
073					074				
075					076				
077					078				
079					080				
081					082				
083					084				
085					086				
087					088				
089					090				
091					092				
093					094				
095					096				
097					098				

Laitteen tyyppi	Silmukka	Sarjanumero		Laitteen tyyppi	Silmukka	Sarjanumero

Asentajan ohjelmoitavat käyttäjätunnukset

001 – Asentajatunnus	
002 – Pääkäyttäjätunnus	
003 – Huoltotunnus	

Järjestelmän asiakastunnus

--

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, HS2016 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 komponent overholder alle vigtige krav samt andre bestemmelser gitt i direktiv 1999/5/EC.

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

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

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

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

(GRE) Δια του παρόντος, η DSC, δηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι σύμφωνη με τις ουσιώδεις 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.



AUX lähdön kuormitus ja akun valinta

HS2128/HS2064/HS2032/HS2016 Emolevyn virrankulutus mA	UL kotien murtohälytysjärjestelmä ULC kotien murtohälytysjärjestelmä	UL yritysten murtohälytysjärjestelmä	UL kotien palohälytysjärjestelmä UL kodin hoivapalvelut ULC kotien palohälytysjärjestelmä ULC yritysten murtohälytysjärjestelmät	ULC paloalvonta	EN50131 Grade 2/Class II
Maks AUX (NSC) virrankulutus	0.7A	0.7A	0.5A	0.5A	480mA
Maks BELL (hälytys) virrankulutus	0.7A	0.7A	0.7A	0.7A (ei paikallista sireeniä, vain tiedonsiirto SRC:en)	0.7A
UL/ULC hyväksytyt asennuskotelot	PC500C PC5003C	CMC-1 PC4050CAR	PC5003C	PC5003C PC4050CR (punainen/muuntaja asennettu sisälle)	PC5003C Power UC1
Muutajan vaatimukset	16.5V/40VA (liitosjohdolla) PTC1640U (USA) PTC1640CG (CAN)			FTC1637 (cUL hyväksytyt) 16.5V/37VA (kiiteään sähkösyöttöön, asennetaan kotelon sisälle tai erilliseen koteloon)	16.5V/40VA (asennetaan kotelon sisälle)
Akun kapasiteetti vaatimukset	7Ah	7Ah	14Ah (2x7Ah rinnakkain)	14Ah (2x7Ah rinnakkain)	7Ah
Varakäyntiaika	4 tuntia	4 tuntia	24 tuntia	24 tuntia	12 tuntia

PowerSeries Neo asennusohje

Hälytysaika	4 minuuttia	15 minuutti	4 min (UL kotien palohälytysjärjestelmät) 5 min (ULC kotien palojärjestelmät ja hoivajärjestelmät)	5 minuuttia (vain tiedonsiirto)	N/A
Latausvirran asetukset	mA, 700mA	mA, 700mA	480mA, 700mA	480mA, 700mA	480mA, 700mA

Smoke Detectors

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 tyyppistä. Vaihtelevat olosuhteet, kuten korkea ilmakehä, kosteus,

matalat tai korkeat lämpötilat tai suuret lämpötilavaihtelut heikentävät pariston käyttöikä. Jokaisessa laitteessa on paristonvalvonta joka valvoo pariston jännitettä. On mahdollista että paristonvalvonta ei toimi halutusti. Säännöllinen järjestelmän testaaminen ja huoltaminen pitävät järjestelmän toimintakunnossa.

Radiolaitteiden ongelmatilanteet (langattomat ilmaisimet)

Radiosignaalin kulkeminen tiloissa voi muuttua. Isot metalliset esineet, muuttuneet rakenteet, radiohäiriöt yms. voivat estää radiosignaalin kulkua.

Järjestelmän käyttäjät

Käyttäjää ei välttämättä pysty tekemään paniikki- tai hätähälytystä tilapäisen tai pysyvän vammnan takia, järjestelmän komponentit eivät ole saatavilla tai käyttäjää ei ole perhdedetty järjestelmän toimintaan. On tärkeää että kaikki järjestelmän käyttäjän perhdedetyään järjestelmän käyttöön.

Savuilmalaimimet

Savuilmalaimimet eivät toimi jokaisessa tilanteessa oikein, tilanteita voi olla. Savuilmalaimimet on asennettu väärin tai väärin paikkoihin. Savu ei pääse kulkeutumaan savuilmalaimimeen. Tulipalo on eri kerroksessa kuin savuilmalaimin tai suljetun oven takana.

Jokainen tulipalo on erilainen savuntuotannon osalta. Savuilmalaimimet eivät tunnista jokaista erilaista tulipaloa yhtä tarkasti. Savuilmalaimimet eivät ehdi hälyttää ajoissa jokaisesta tulipaloista jotka aiheutuvat esimerkiksi huolimattomuudesta kuten tupakointi sängyssä, räjähteiden räjähdyksestä, neste- tai kaasupalosta, sähkölaitteiden oikosuluista jne.

Vaikka savuilmalaimin 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. Liikeilmaisimien 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. Liikeilmaisimien 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 lämmitin, 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, murren, murren 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 omistusoikeuslailla 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 internetisivuille muiden ladattavaksi.
- (e) Ohjelmistotuotteen omistuksen siirto – OHJELMISTOTUOTTEIDEN omistusoikeuden voi siirtää ainoastaan käyttöoikeuden mukaan osana pysyvää kauppa tai siirtoa, olettaen, että OHJELMISTOA ei kopioida. Siirron yhteydessä on varmistettava, että siirron saaja hyväksyy OHJELMISTOTUOTTEEN (sisältäen kaikki 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 rajoittuen 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 SELLAINEN TAPAHTUMA, JOSSA SOVELLETTAVA LAKI EDELLYTTÄÄ TAKUUTA TAI AIHEUTUU SELLAISET OLOSUHTEET, JOITA EI HUOMIOIDA TÄSSÄ LISENSISOPIMUKSESSA, DSC:N KOKONAISSASTUU RAJOITUU 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 VASTUUVAPAUSSLAUSEKE – TÄMÄ TAKUU SISÄLTÄÄ KOKONAISTAKUUN JA SITÄ EI VOIDA YHDISTÄÄ MIHINKÄÄN MUIHIN TAKUUSIIN RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO NIITÄ TUOTU ESILLE (SISÄLTÄEN KAIKKI VIITTAUKSET TAKUUSIIN MUISSA ERITYISISSÄ YHTEYKSISSÄ), JA TÄMÄ SISÄLTÄÄ DSC:N KOKONAISSASTUUN JA MUUT MAHDOLLISET VELVOITTEET. DSC:LLÄ EI OLE MITÄ SITOUKSIJA. 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 SIHEN LIITTYVÄN VARUSTEEN MENETYS TAI TUHOUMINEN 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.

Paloilmaisimen 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 kehittyvät 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 ilmaimeen.
- 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:

Kappale 1 Savuilmaisin tulee asentaa jokaiseen makuuhuoneeseen ja vierashuoneeseen.

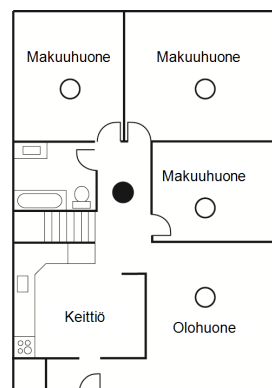
Kuva 1-14 Jokaisen makuuhuoneen ulkopuolelle enintään 6.4 metrin päähän ovesta.

Kuva 1-15 Jokaiseen asuinkerrokseen ja kellariin.

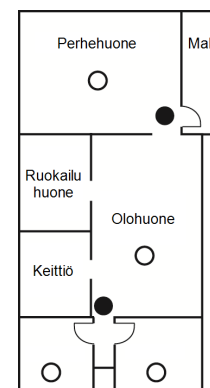
Kuva 1-16 Jokaiselle ullakolle sekä ryömintätilaan.

Kuva 1-17 Asuintiloihin ja vierastaloihin.

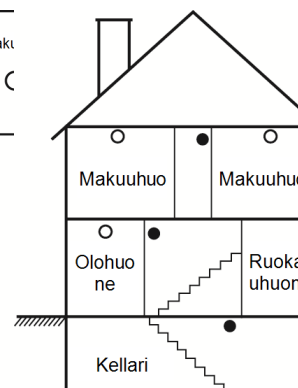
Kuva 1-18 Asuintiloissa joissa asuu henkilöitä jotka tarvitsevat apua.



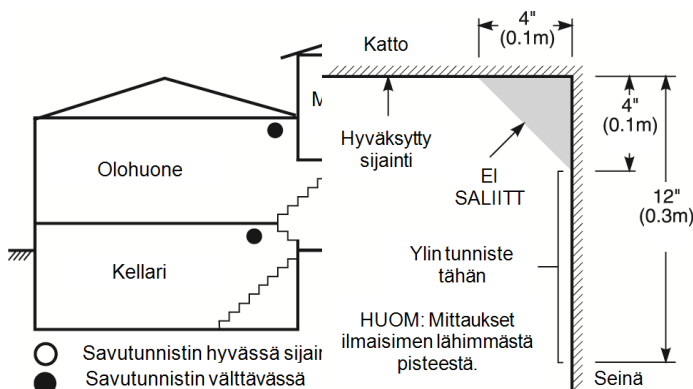
Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3



Kuva 3a

Kuva 4

Evakuointisuunnitelma

Hyvin usein on todella vähän aikaa tulipalon havaitsemisen ja hengenvaaralliseksi muuttamisen jälkeen. On todella tärkeää että evakuointisuunnitelma on olemassa ja sitä harjoitellaan säännöllisesti.

Kappale 1 Jokaisen perheenjäsenen tulisi osallistua evakuointisuunnitelman suunnitteluun.

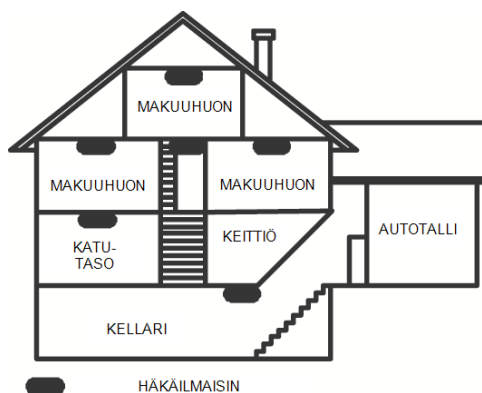
Tutki jokainen mahdollinen poistumisreitti tiloista. Tulipalot saavat alkunsa usein öisin, kiinnitä huomiota mahdollisiin poistumisreitteihin pimeässä.

Poistuminen makuuhuoneesta tulee olla mahdollista avaamalla 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 palovarointijärjestelmän 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. Häkäilmaisimien hälytys 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 lähettä. Pakokaasu voi vahingoittaa ilmaisinta

LUE HUOLLELLISESTI HÄKÄILMAISIMEN ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE JA NOUDATA OHJEITA.

SIA virrehälytyksiä ehkäisevät toiminnot: Pikaohje

Järjestelmä koostuu yhdestä keskusyksiköstä HS2128, HS2064, HS2032 tai HS2016 ja yhdestä tai useammasta yhteensopivasta näppäimistöstä: HS2LCDRF9, HS2LCDRFP9, HS2ICNRF9, HS2ICNRF9P9, 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 tehdasasetuksista.

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 sisäireeni, 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 savuilmalmaisimissa: FSA-210B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RD)(RST)(LRST). Toiminto voi olla käytössä 4-johdin savuilmalmaisimissa: FSA-410B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RST)

(LRST) sekä langattomissa savuilmaisimissa 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 savuilmaisimet tulee testata säännöllisesti asentajan kävelytestin avulla. Kävelytestin jälkeen savuilmaisimet tulee kuitata näppäilemällä [*][7][2]. Lisätietoja ilmaisimien ohjeista.

Huomatukset

- Ota ohjelmoitaessa huomioon UL määräykset.
- Monihälytyksellä on mahdollista suojata haluttua alue (esim. liikeilmaisimilla 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. Konsultoi asiassa asennusliikettä.
- Järjestelmään tulee liittää sireeni sekä järjestelmä tulee liittää hälytyskeskukseen.
- ULC hyväksytyissä yritysasennuksissa tulee käyttää kaksoispäätevastuksia.

SIA ominaisuuksien ohjelmointisektorit	Kommentit	Alue/Tehdasasetus	Vaativuudet
Poistumisaika [005]>[001] valinta 3	Järjestelmän poistumis- ja sisääntuloviiveet sekä sireenin sointiaika.	Sallitut arvot: 45- 255 sekuntia Tehdasasetus: 60 sekuntia.	Vaaditaan (ohjelmoitavissa)
Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys [018] valinta 7	Viivesilmukan uudelleenaktivointi kun viivesilmukka on jo kerran aktivoitunut käynnistää poistumisviiveen alusta uudestaan.	Tehdasasetus: Käytössä	Vaaditaan
Automaattinen kotona- viritys ei tyhjillään olevassa asunnossa. [001]>[001]-[128] Silmukkatyyppi 05, 06,09	Toimintonaappäin: Virittää järjestelmän kotona-viritykseen mikäli käyttäjä ei poistu tiloista toimintonaappäimen painamisen jälkeen.	Mikäli tiloista ei poistuta täyden virityksen jälkeen. Tehdasasetus: Käytössä	Vaaditaan
Poistumisviive käytössä ja kuuluva viiveääni/ei käytössä tai etäviritys [861]>[001]-[005] valinta 4	Viiveajat ja viiveäänit voidaan poistaa käytöstä kun langattomalla ohjaimella viritetään järjestelmä kotona-viritykseen. Poissa-virityksen viiveääniä ei voi poistaa käytössä.	Tehdasasetus: Käytössä	Sallittu
Sisääntuloviiveet [005]>[001]-[008] valinta 1 ja 2	Järjestelmän poistumis- ja sisääntuloviiveet sekä sireenin sointiaika. Huom: Sisääntuloviive ja tiedonsiirtoviivee yhteenlaskettuna ei tulisi ylittää 60 sekuntia.	Sallitut arvot: 30 sek. - 4 min. Tehdasasetus: 30 sekuntia	Vaaditaan (ohjelmoitavissa)
Peruutusikkuna ei palosilmukoille [002]>[001]-[128] valinta 7 ON	Silmukan lisävalinnat kuten hälytyslaskuri, tiedonsiirtoviive ja monihälytys. Voidaan muokata silmukka tai silmukkatyyppi kohtaisesti.	Tehdasasetus: Käytössä	Vaaditaan
Peruutusikkunan aika - ei palosilmukoille [377]>[002] valinta 1	Tiedonsiirtoviiveiden ohjelmointi. Huom: Sisääntuloviive ja tiedonsiirtoviivee yhteenlaskettuna ei tulisi ylittää 60 sekuntia.	Sallitut arvot: 00 - 45 sekuntia Tehdasasetus: 30 sekuntia	Vaaditaan (ohjelmoitavissa)
Peruutuksen merkkiäänit	Merkkiääni mikäli hälytys peruutaan peruutusikkunan aikana.	Kova-koodattu ON	Vaaditaan
Uhkatus [*][5][pääkäyttäjätunnus] > käyttäjä 2-95 > 5 > 2	Toiminnon ollessa käytössä, uhkatunnuksen käyttö raportoidaan hälytyskeskukseen. Sektori [019] valinta [6] tulee olla käytössä.	Tehdasasetus: N	Vaaditaan
Peruutusikkuna [377]>[002] valinta 6	Tiedonsiirron peruutusikkuna Minimajan tulee olla viisi minuuttia.	Sallitut arvot: 005-255 Tehdasasetus: 005	
Peruutuksen raportointi [308]>[001] valinta 8	Hälytyksen peruutuksen raportointikoodi	Peruutus on raportoitu. Tehdasasetus: Käytössä	Vaaditaan
Monihälytys [042] > valinta 3 valinta 002	Aktivoi monihälytyksen koko järjestelmään. Silmukan monihälytys voidaan ottaa käyttöön silmukan lisävalinta 8, sektori [002][101]-[128].	Ohjelmointia vaaditaan Tehdasasetus: Ei käytössä	Vaaditaan
Murtohälytyksen vahvistuksen ajastin [005]>[000] valinta 3	Monihälytyksen ajastin.	Sallitut arvot: 000 - 255 sekuntia Tehdasasetus: 60 sekuntia.	Sallittu
Hälytyslaskuri [377]>[001] valinta 1	Silmukoiden hälytyslaskuri Silmukka ei hälytä uudestaan 1-6 hälytyksen jälkeen, ei palosilmukat	Tehdasasetus: 2 hälytystä	Vaaditaan (ohjelmoitavissa)
Hälytyslaskuri ei käytössä [002]>[001] - [128] valinta 6 ON	Hälytyslaskuri, tiedonsiirtoviive ja monihälytys. Silmukan lisävalinta 6 (hälytyslaskuri) käytössä.	Ei poliisikoodi silmukoissa Tehdasasetus: Käytössä	Sallittu
24h Vertaileva palosilmukka [001] > [001] - [128] silmukkatyyppi 025 ON	24h silmukat Vertaileva palosilmukka Hälyttää mikäli silmukka ei palaa lepotilaan määritellyssä ajassa.	Silmukan tyyppi tulee valita tapauskohtaisesti	Vaaditaan
Odottovan puhelun peruutus [382] valinta 4 OFF	24h silmukat Vertaileva palosilmukka	Toiminto riippuvainen puhelinlinjan palveluista. Tehdasasetus: Ei käytössä	Vaaditaan
Järjestelmätesti: [*][6] [pääkäyttäjätunnus] valinta 4	Kaikkien näppäimistöjen merkivalot ja summerit sekä sireenit aktivoituvat kahden sekunnin ajaksi. Lisätietoja käyttöohjeesta (osanumero 29008365).		
Kävelytesti: [*][8][asentajatunnus][901]	Kävelytestitilassa voi testata silmukoiden toiminnan.		
Kävelytestin tiedonsiirto [382] valinta 2	Aktivoi silmukoiden raportoinnin kun kävelytesti on aktiivinen.	Tehdasasetus: Ei käytössä	
Kävelytesti alkaa ja päättyy raportointikoodit [308][401] valinnat 1 ja 2	Kävelytestin alkamisen ja päättymisen raportointikoodit.		



Eurooppa

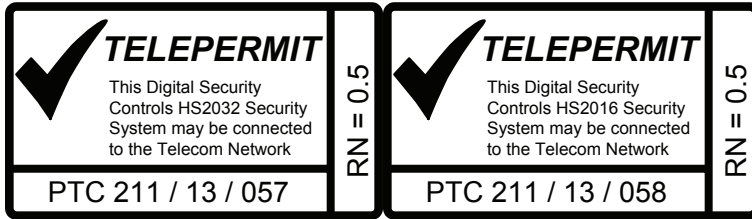
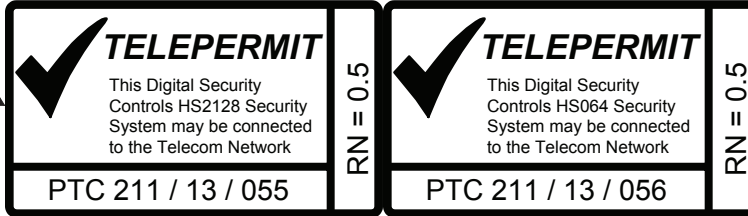
This product is in conformity with:

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.



© 2014 Tyco Security Products.

Kaikki oikeudet pidätetään

Tech Support: 1-800-387-3630 (Canada & U.S.) or 905-760-3000

www.dsc.com

or 905-760-3000

www.dsc.com



29008913R001

From Tyco Security Products