

## **TL280LE(R) / TL280LE-EU**

Kaksiväyläinen hälytyskommunikaattori  
Internet ja LTE/HSPA

## **LE2080(R) / LE2080-EU**

LTE/HSPA-hälytyskommunikaattori

## **3G2080(R)E**

Matkapuhelinverkossa toimiva HSPA-hälytyskommunikaattori

## **TL2803G(R)E**

Kaksiväyläinen hälytyskommunikaattori Internet ja HSPA

## **TL280(R)E**

Internet-verkossa toimiva hälytyskommunikaattori



**Asennusopas 5.X**

**Varoitus:** Tämä opas sisältää tietoja tuotteen käyttöön ja toimintaan liittyvistä rajoituksista sekä valmistajan vastuun rajoituksista. Opas on luettava huolellisesti kokonaisuudessaan.

**Huomaa,** että kaikkia mainittuja malleja ja ominaisuuksia ei ole saatavana kaikilla markkina-alueilla.



# VAROITUS: ASENTAJAN LUETTAVA TARKASTI

## Huomautus asentajille

Tällä sivulla esitetyt varoitukset sisältävät tärkeät tiedot. Koska asentaja on ainoa henkilö, joka on yhteydessä järjestelmän käyttäjiin, hänen vastuunaan on huolehtia siitä, että kaikki järjestelmän käyttäjät ovat tietoisia tästä varoituksesta.

## Järjestelmän toimintahäiriöt

Järjestelmä on suunniteltu huolellisesti toimimaan mahdollisimman tehokkaaksi. Tiettyä olosuhteissa, kuten tulipalo, murtovarkaus ja muunlaiset hätätilanteet, se ei kuitenkaan välttämättä tarjoa suojasta. Kaikenlaisien hälytysjärjestelmien toiminta voidaan vaarantaa tahallisesti, tai ne voivat toimia odotusten vastaisesti monista erisistä. Joitakin näistä systyistä voivat olla esimerkiksi:

## Tunkeutujan sisäänpääsy

Tunkeutujat voivat päästä sisään suojaamattoman tukiaseman kautta, kiertää tunnistuslaitteen, välttää tunnistuksen kulkemalla riittämättömästi katetun alueen kautta, irrottaa varoituslaitteen tai häiritä järjestelmän asianmukaista toimintaa tai estää toiminnan.

## Komponenttivia

Vaikka järjestelmä on pyrittyäkin keinoin tekemään mahdollisimman luotettavaksi, se saattaa toimia tarkoitettua vastaisesti komponenttien vian vuoksi.

## Radiotaajusten (langattomien) laitteiden häiriöt

Signaalit eivät saavuta vastaanotinta kaikissa olosuhteissa, joita voivat olla esimerkiksi radiovähälie tai sen lähelle laitettut metalliesineet taittahuoneen häirintä tai muut tahaton radiosignaalin häiriö.

## Riikintieto

Tämä järjestelmä sisältää turvatoimintoja, joiden tiedetään olevan tehokkaita valmistuksen hetkellä. On mahdollista, että henkilöt, joilla on rikollisia aikeita, kehittävät tekniikoita, jotka alentavat näiden toimintojen tehokkuutta. On tärkeää, että turvajärjestelmä käydään läpi säännöllisesti ja varmistetaan sen toimintojen tehokkuus sekä järjestelmän ajantasaisuus tai vaihto, mikäli havaitaan, että se ei tarjoa odotettua suojasta.

## Vaihdettavien akkujen viat

Järjestelmän langattomien lähettimien akkujen käyttöä on useita vuosia normaaleissa olosuhteissa. Akun odotuskäyttöä riippuu laitteen ympäristöstä, käytöstä ja tyypistä. Ympäristön olosuhteet, kuten suuruusaste, korkeus tai matala lämpötila tai suuret lämpötilan vaihtelut voivat lyhentää akun odotuskäyttöä. Vaikka jokaisessa lähettimilaitteessa on akun alhaisen varausastan valvonta, jonka avulla akun vaihtotarve voidaan havaita, valvonnan odotusten mukainen toiminta vie epäonnistuu. Säännöllinen testaus ja huolto pitävät järjestelmän hyvässä toimintakunnossa.

## Puutteellinen asennus

Turvajärjestelmä on asennettava asianmukaisesti, jotta se tarjoaa riittävän suoja-uksen. Turvallisuuksal asennattaisiin on arvioitava jokainen asennus, jotta varmistetaan, että kaikki tukiasemat ja alueet on katettu. Ikkunoiden ja ovien lukkojen ja salpojen on oltava turvallisia ja toimittava tarkoitettua tavalla. Ikkunoiden, ovien, seinien, kattojen ja muiden rakennusmateriaalien on oltava riittävän luja ja rakenteen on saatava aikaan odotettu suojaustaso. Järjestelmä on arvioitava uudelleen kaikkien rakennustöiden aikana ja niiden jälkeen. Palokunnan ja/tai poliisin tekemä arviointi on erittäin suositeltava, mikäli tällaista palvelua on saatavana.

## Riittämätön testaus

Useimmat ongelmat, jotka estävät hälytysjärjestelmää toimimasta tarkoitettua tavalla, voidaan havaita säännöllisen testauksen ja huollon avulla. Koko järjestelmä on testattava viikoittain sekä välittömästi murron, murtoyrityksen, tulipalon, myrskyn, maanjäristyksen, onnettomuuden sekä kaikkien tilan sisä- tai ulkopuolella tehtyjen rakennustöiden jälkeen. Testin tulee sisältää kaikki tunnistuslaitteet, näppäimistöt, konsolit, hälytysilmoituslaitteet sekä muut järjestelmään kuuluvat toimilaitteet.

## Riittämätön aika

Sellaisia olosuhteita voi esiintyä, joissa järjestelmä toimii tarkoitettua tavalla, mutta asukkaat eivät kuitenkaan ole suojattuja hätätilanteissa, koska eivät pysty reagoimaan varoituksiin ajoissa. Jos järjestelmää valvotaan etäyhteydellä, reagointi ei mahdollisesti toimi ajoissa asukkaiden tai heidän omaisuutensa suojaamiseksi.

## Liiketunnistimet

Liiketunnistimet pystyvät tunnistamaan liikkeen vain määritetyllä alueella asennusohjeissa esitetyn mukaisesti. Ne eivät pysty tekemään eroa tunkeutujien ja asukkaiden välillä. Liiketunnistimet eivät tarjoa volumetristä tilan suojausta. Niissä on useita tunnistussäiteitä, ja liikkeen voittunustaa vain näiden säiteiden kattamalta esteettömältä alueelta. Ne eivät pysty tunnistamaan liikettä seinien, kattojen, suljettujen ovien, lasiseinien, lasiovien tai ikkunoiden takaa. Kaikenlainen manipulointi sekä tahallinen että tahaton, kuten peittäminen, maalustai jonkin materiaalin ruiskuttaminen linssiin, peileihin, ikkunoihin tai muihin ilmaisujärjestelmän osiin heikentää sen asianmukaista toimintaa.

Passiivisten infrapuna ilmaisimien toiminta perustuu lämpötilan muutosten tunnistamiseen. Niden teho voi kuitenkin alentua, kun ympäristön lämpötila nousee lähelle kehon lämpötilaa tai sen yli tai jos tunnistusalueella tai sen lähellä on tarkoitettuja tai tarkoituksettomia lämmönlähteitä. Tällaisia lämmönlähteitä voivat

olla esimerkiksi lämmittimet, lämpökennot, uunit, grillit, takat, auringonvalo, höyrynpöistöaukot, valaistus ja niin edelleen.

## Sähkökatko

Ohjauksyksiköt, murtolaisimet, savuilmaisimet ja monet muut turvalaitteet vaativat riittävän sähkövirran syötön toimiaukseen asianmukaisesti. Jos laite toimii akulla, akkuun voi tulla vika. Vaikka akku ei olisi voittunut, se on ladattava, sen on oltava hyvässä kunnossa ja se on asennettava oikein. Jos laite toimii vain verkkovirralla, lyhytkin sähkökatko tekee laitteesta toimimattoman ajaksi, jolloin se ei saa virtaa. Kaikenpuolisiin sähkökatkoihin liittyy usein jännitevaihteluita, jotka voivat vahingoittaa sähkölaitteita, kuten turvajärjestelmää. Testaa järjestelmä täydellisesti sähkökatkon jälkeen varmistaaaksesi, että se toimii tarkoitettua tavalla.

## Suojaus ja vakutus

Toiminnostaan riippumatta hälytysjärjestelmä ei korvaa kinteistö- tai henkilövakuutusta. Hälytysjärjestelmä ei myöskään korvaa kinteistön omistajien, vuokralaisten tai muiden asukkaiden viisasta toimintaa hätätilanteen haitallisten vaikutusten minimoimiseksi.

## Savuilmaisimet

Savuilmaisimet, jotka ovat osa tätä järjestelmää, eivät välttämättä vieroita asukkaita kunnolla tulipalosta monista eri syistä, joista jotakin on kuvattu alla. Savuilmaisimet on asennettu tai sijoitettu epäasianmukaisesti. Savu ei pääse savuilmaisimeen esimerkiksi, kun tulipalo on savupippussa, seinien tai kattojen sisällä tai suljettujen ovien takana. Savuilmaisimet eivät havaitse savua tulipalosta, joka on asunnon tai rakennuksen toisella tasolla.

Savun määrä ja palamisaste ovat erilaiset jokaisessa tulipalossa. Savuilmaisimet eivät pysty tunnistamaan kaikenlaisia tulipaloja yhtä hyvin. Savuilmaisimet eivät vieroita ajoissa tulipaloista, jotka aiheutuvat voimattomuuden tai turvallisuusvaarojen vuoksi, kuten tupakointivuoteesta, voimakkaat räjähdykset, kaasuvuoto, syytävien materiaalien epäasianmukainen varastointi, sähköpiirien ylikuormitus, tulikululla leikkivät lapset tuhuopotto. Vaikka savuilmaisin toimii tarkoitettua tavalla, jossakin olosuhteissa varoittaminen voi olla riittämätöntä siihen, että asukkaat ehtivät poistua ajoissa henkilövahinkojen tai kuoleman välttämiseksi.

## Puhelinlinjat

Jos puhelinlinjoja käytetään hälytysten siirtämiseen, ne voivat olla pois käytöstä tai varattuja tietynä aikana. Lisäksi tunkeutuja voi katkaista puhelinlinjan tai estää sen toiminnan kehittyneemmällä tavalla, mikä havaitseminen voi olla vaikeaa.

## Varoituslaitteet

Varoituslaitteet, kuten sireenit, kellot, äänitorvet tai strobot, eivät välttämättä vieroita ihmisiä tai herätä nukkuvaa, jos välissä on seinä tai ovi. Jos varoituslaitteet on sijoitettu eri tasolle asunnossa tai tilassa, asukkaiden varoittaminen tai herättäminen on vähemmän todennäköistä. Muut äänilaitteet, kuten stereot, radiot, televisiot, imastonilmoitimet, muut laitteet tai ohjukkeva liikenne, voivat häiritä varoitusäänilaitteita. Kuulovammaiset eivät välttämättä kuule varoitusääntä, vaikka se olisimten kuuluva.

# Sisällysluettelo

<b>Sisällysluettelo</b> .....	<b>4</b>
<b>Yleistä</b> .....	<b>6</b>
Turvallisuusasiat .....	6
<b>Mallitiedot</b> .....	<b>6</b>
<b>Paneelin asennus</b> .....	<b>7</b>
<b>Ominaisuudet</b> .....	<b>8</b>
<b>Tekniset tiedot</b> .....	<b>8</b>
<b>EN50131-1 – Asennusvaatimukset</b> .....	<b>8</b>
<b>Arvojen yhteensopivuus</b> .....	<b>8</b>
<b>Asennusta edeltävä määrittely</b> .....	<b>10</b>
Salaus .....	10
<b>Kommunikaattorin asennuksen määrittely</b> .....	<b>10</b>
Ethernet-kaapelin asennus (vain TL-mallit) .....	10
SIM-kortin asennus ja poistaminen .....	11
RS-232-kaapelin asennus (vain R-mallit) .....	11
<b>Kommunikaattorin asennus paneeliin</b> .....	<b>12</b>
Kommunikaattorin asennus HS20XX-paneelisiin .....	12
<b>Kommunikaattorin sijoitustesti</b> .....	<b>15</b>
Vain matkapuhelinyhteydellä toimivat kommunikaattorimallit .....	15
Matkapuhelinsignaalin voimakkuuden näyttö – Vain LCD-näyttö .....	15
<b>Paneelin ensimmäinen ohjelmointi</b> .....	<b>16</b>
Näppäimistön tietojen näyttö .....	16
HEX-arvojen syöttäminen näppäimistöltä .....	16
ASCII-merkkien syöttäminen näppäimistöltä .....	16
HS2016/2016-4/2032/2064/2128 – Ensimmäinen ohjelmointi .....	16
Kommunikaattorin aktivointi C24 Communications-palvelussa .....	16
<b>Tekstiviestimuotoiset komennot ja ohjaukset</b> .....	<b>17</b>
Tekstiviestikomennot .....	17
<b>Kommunikaattorin tilan merkkivalot</b> .....	<b>17</b>
Keltainen ongelmaa ilmaiseva LED .....	17
Paneelin valvontaongelma (valo vilkkuu 2 kertaa) .....	18
Matkapuhelinverkon ongelma (valo vilkkuu 5 kertaa) .....	18
Ethernet-yhteysongelma (valo vilkkuu 6 kertaa) .....	18
Vastaanotin ei käytettävissä (valo vilkkuu 7 kertaa) .....	18
Vastaanottimen valvontaongelma (valo vilkkuu 8 kertaa) .....	18
FTC-ongelma (valo vilkkuu 9 kertaa) .....	18
Moduulin määrittelyongelma (valo vilkkuu 12 kertaa) .....	18
Punainen verkkoyhteyden tilan LED-valo .....	18
(Vihreä LED 1) (Vihreä LED 2) ja (Keltainen LED) Signaalin voimakkuus .....	19
<b>Kommunikaattorin palautus/päivitys</b> .....	<b>20</b>
Tehdasasetusten palautus .....	20
Laitteohjelmiston päivitys .....	20
<b>Kommunikaattorin vianmääritys</b> .....	<b>21</b>
<b>Ethernet-/matkapuhelinyhteyden ohjelmoinnin asetukset</b> .....	<b>23</b>
Järjestelmän asetukset .....	23

---

Ohjelmointiasetukset	24
Tietoliikenteen raportointikoodit	28
Järjestelmätestin asetukset	29
Ethernet-vastaanottimen 1 asetukset	31
Ethernet-vastaanottimen 2 asetukset	32
Ethernet-asetukset	33
Matkapuhelinvastaanottimen 1 asetukset	33
Matkapuhelinvastaanottimen 2 asetukset	34
Matkapuhelinverkon asetukset	35
Tekstiviestimuotoisten tapahtumailmoitusten/komentojen ja ohjausten asetukset	36
Ulkoisen tapahtuman nimen ohjelmointi	44
Vastaanottimen viannääritystesti	47
Järjestelmän tiedot (vain luku)	47
Järjestelmän palautuksen oletukset	51
<b>Kommunikattorin ohjelmoinnin työlistat</b>	<b>52</b>
Järjestelmän asetukset	52
Ohjelmointiasetukset	52
Järjestelmätestin asetukset	53
Ethernet-vastaanottimen 1 asetukset	53
Ethernet-vastaanottimen 2 asetukset	53
Ethernet-asetukset	54
Matkapuhelinvastaanottimen 1 asetukset	54
Matkapuhelinvastaanottimen 2 asetukset	54
Matkapuhelinverkon asetukset	54
Komento- ja ohjausasetukset	55
Ulkoisen tapahtuman nimen ohjelmointi	60
Vastaanottimen viannääritystesti	64
Järjestelmän tiedot (vain luku)	64
Järjestelmän palautuksen oletukset	65
<b>Rajoitettu takuu</b>	<b>66</b>
<b>Loppukäyttäjän lisenssisopimus</b>	<b>66</b>
<b>Säädökset ja määräykset</b>	<b>67</b>

## Yleistä

Tätä asennusopasta on käytettävä yhdessä ohjauspaneelin oppaan kanssa. Kaikkia oppaassa esitettyjä turvallisuusohjeita on noudatettava. Tässä oppaassa ohjauspaneelista käytetään nimitystä paneeli. Tämä asennusopas sisältää kaapeloinnin, ohjelmoinnin ja vianmäärityksen perustiedot.

Hälytyskommunikaattori on kiinteästi seinälle asennettava yksikkö, joka on asennettava näissä ohjeissa määritettyyn paikkaan. Ennen käyttöä laitteen kotelo on koottava kokonaan, suljettava tarvittavien ruuvien/kiinnikkeiden avulla ja kiinnitettävä seinään. Sisäiset kaapelit on asennettava siten, että estetään:

- kaapeleiden ja liittimien liiallinen rasitus
- tehorajoitettujen ja ei-tehorajoitettujen kaapeleiden väliset häiriöt
- liittimien löystyminen
- johdinten eristeen vaurioituminen.

**VAROITUS: Älä asenna tätä laitetta ukkosmyrskyn aikana!**

### Turvallisuusasiat

Asentajan on opastettava järjestelmän käyttäjälle seuraavat asiat:

- Älä yritä huoltaa tätä tuotetta. Suojusten avaaminen tai irrottaminen voi altistaa käyttäjän vaaralliselle jännitteelle tai muille vaaroille.
- Kaikki huoltotyöt on jätettävä asiantuntevien henkilöiden tehtäväksi.
- Käytä laitteen kanssa vain hyväksytyjä lisävarusteita.
- Älä ole laitteen lähellä sen toiminnan aikana.
- Älä koske ulkoiseen antenniin.

## Mallitiedot

Tämä opas kattaa seuraavat hälytyskommunikaattoreiden mallit:

### LTE - Pohjois-Amerikka

Mallit TL280LER, TL280LE, LE2080R ja LE2080 tukevat LTE-kaistoja B2, B4, B5, B12, B13 ja WCDMA-kaistoja B2 ja B5

### LTE – Eurooppa

Mallit TL280LE-EU ja LE2080-EU tukevat LTE-kaistoja 1, 3, 7, 8, 20, 28A ja HSPA, kaistoja 1, 3 ja 8 sekä 2G-kaistoja 3 ja 8.

### WCDMA – Pohjois- ja Etelä-Amerikka, Meksiko

Mallit TL2803GRE, TL2803GE, TL280RE, TL280E, 3G2080RE, 3G2080E, TL2803GE-LAT ja 3G2080E-LAT tukevat WCDMA-kaistoja B2 ja B5 (850/1900 MHz:n toiminta).

**HUOM.** Vain mallit TL2803GE ja 3G2080E on CNC-sertifioitu käyttöön Argentiinassa.

### WCDMA – Australia, Uusi-Seelanti ja Brasilia

Mallit TL2803GRE-AU, TL2803GE-AU, TL280RE-AU, TL280E-AU, 3G2080RE-AU ja 3G2080E-AU tukevat WCDMA-kaistaa 850 / 2100 MHz.

Taulukko 1: LTE Pohjois-Amerikka – LE910-NA1

Kaista	Lähetyskaista (Tx)	Vastaanottoaika (Rx)
LTE B2	1850–1910 MHz	1930–1990 MHz
LTE B4	1710–1755 MHz	2110–2155 MHz
LTE B5	824–849 MHz	869–894 MHz
LTE B12	698–716 MHz	728–746 MHz
LTE B13	777–787 MHz	746–756 MHz
UMTS B2	1850–1910 MHz	1930–1990 MHz
UMTS B5	824–840 MHz	869–894 MHz

Taulukko 2: LTE Eurooppa – LE910-C1-EUX

Kaista	Lähetyskaista (Tx)	Vastaanottoaika (Rx)
LTE B1	1920–1980 MHz	2100–2170 MHz
LTE B3	1710–1785 MHz	1930–1990 MHz
LTE B7	2500–2170 MHz	2620–2690 MHz
LTE B8	880–862 MHz	791–821 MHz
LTE B28A	703–733 MHz	758–788 MHz
WCDMA B1	1920–1980 MHz	2110–2170 MHz
WCDMA B3	1710–1785 MHz	1805–1880 MHz
WCDMA B8	880–915 MHz	925–960 MHz
2G DCS1800	1710–1785 MHz	1805–1880 MHz
2G EGSM 900	880–915 MHz	925–960 MHz

Taulukko 3: 3G Globaali – UE910-NAR/EUR ja HE910-EUR

Kaista	Lähetyskaista (Tx)	Vastaanottoaika (Rx)
WCDMA B1	1920–1980 MHz	2110–2170 MHz
WCDMA B2	1850–1910 MHz	1930–1990 MHz
WCDMA B3	1710–1785 MHz	1805–1880 MHz
WCDMA B8	880–915 MHz	925–960 MHz
PCS 1900	1850,2–1909,8 MHz	1930,2–1989,8 MHz
DCS 1800	1710–1785 MHz	1805–1880 MHz
GSM 850	824,2–848,8 MHz	869,2–893,8 MHz
EGSM 900	880–915 MHz	925–960 MHz

Viittaukset mallinimiin **TL280(R)E**, **TL2803G(R)E**, **3G2080(R)E**, **TL280LE(R)** ja **LE2080(R)** tässä oppaassa koskevat kaikkia määritettyjä malleja, ellei toisin ole mainittu. Mallit, joiden lopussa on R, sisältävät sisäisen RS-232-liittymän paikalliseen kolmannen osapuolen sovellukseen kytkentää varten.

**3G2080(R)E**: Matkapuhelinverkossa toimiva HSPA(3G)-hälytyskommunikaattori, joka lähettää hälytysviestit Sur-Gard-järjestelmän keskusaseman vastaanottiin I-IP, II, III (SG-DRL3IP), IV (SG-DRL4IP) ja 5 (SG-DRL5IP) digitaalisen matkapuhelinverkon HSPA(3G)/GPRS kautta. **TL2803G(R)E**: Kaksiväyläinen Ethernet-yhteydellä toimiva HSPA(3G)-hälytyskommunikaattori, joka lähettää hälytysviestit Sur-Gard-järjestelmän keskusaseman vastaanottiin -IPI, II, III, IV ja 5 Ethernet-/Internet-yhteydellä tai digitaalisen matkapuhelinverkon HSPA(3G)/GPRS kautta.

**TL280(R)E**: Ethernet-yhteydellä toimiva hälytyskommunikaattori, joka lähettää hälytysviestit Sur-Gard-järjestelmän keskusaseman vastaanottiin I-IP, II, III (SG-DRL3IP), IV (SG-DRL4IP) ja 5 (SG-DRL5IP) Ethernet-/Internet-yhteyden kautta.

**LE2080(R)**: Matkapuhelinverkossa toimiva LTE (4G) -hälytyskommunikaattori HSPA(3G)-varmistuksella, joka lähettää hälytysviestit Sur-Gard-järjestelmän keskusaseman vastaanottiin I-IP, II, III (SG-DRL2IP), IV (SG-DRL4IP) ja 5 (SG-DRL5IP) digitaalisen matkapuhelinverkon LTE(4)/HSPA(3G) kautta.

**TL280LER**: Kaksiväyläinen Ethernet-yhteydellä toimiva LTE (4G) -hälytyskommunikaattori, joka lähettää hälytysviestit Sur-Gard-järjestelmän keskusaseman vastaanottiin I-IP, II, III (SG-DRL3IP), IV (SG-DRL4IP) ja 5 (SG-DRL5IP) Ethernet-/Internet-yhteydellä tai digitaalisen matkapuhelinverkon LTE(4)/HSPA(3G) kautta.

Kommunikaattoria voi käyttää joko varmistuksena tai ensisijaisen kommunikaattorina. Kommunikaattori tukee Internet-protokollan (IP) mukaista paneelin ja kommunikaattorin tapahtumien siirtoa Ethernet-/Internet-yhteydellä ja/tai HSPA/GPRS:n kautta.

Kommunikaattoreiden **LE2080(R)**, **TL280LE(R)**, **3G2080(R)E** ja **TL2803G(R)E** matkapuhelinverkon suorituskyky riippuu suuresti LTE(4G)/HSPA(3G)-verkon kattavuudesta paikallisella alueella. Kommunikaattorin sijoitustesti on tehtävä ennen yksikön asennusta. Vähintään yhden vihreän LED-valon pitää palaa merkiksi hyvästä signaalin voimakkuudesta. Lisävarusteenä on saatavana 3G/2G- ja LTE/3G- antennilaaajentimia signaalin voimakkuuden parantamiseksi tarvittaessa. GS-15ANTQ, GS-25ANTQ ja GS-50ANTQ on tarkoitettu 3G/2G-tuotteille ja laajentimet LTE-15ANT, LTE-25ANT, LTE-50ANT LTE/3G-tuotteille.

**HUOM.** Varmista ennen asennusta paikalliselta palveluntarjoajalta, että verkko on saatavilla ja toiminnassa alueella, johon kommunikaattori asennetaan, ja että radiosignaalin voimakkuus (CSQ) on riittävä.

## Paneelin asennus

Seuraavat kommunikaattorit ovat yhteensopivia paneelien HS2016, HS2016-4, HS2032, HS2064 ja HS2128 kanssa:

- **3G2080(R)E** (vain HSPA(3G)/GPRS)
- **TL2803G(R)E** (Ethernet/Internet + kaksiväyläinen HSPA(3G)/GPRS)
- **TL280(R)E** (vain Ethernet/Internet)
- **LE2080(R)** (vain LTE(4G)/HSPA(3G))

- **TL280LE(R)** (Ethernet/Internet + LTE(4G)/HSPA(3G))
- **TL280LE-EU** (Ethernet/Internet + LTE(4G)/HSPA(3G)/2G)
- **LE2080-E** (vain LTE(4G)/HSPA(3G)/2G)

## Ominaisuudet

- 128-bittinen AES-salaus matkapuhelinverkon ja Ethernetin/Internetin kautta
  - NIST-validoinnin sertifiointinumero 2645 (malleille TL2803G(R)E/3G2080(R)E/TL280(R)E)
  - NIST-validoinnin sertifiointinumero 4475 (malleille TL280LE(R)/LE2080(R))
- Varmistus tai ensisijainen hälytysviestin lähetys matkapuhelinverkossa.
- Muuntaa automaattisesti 2G (EDGE/GPRS) -verkkoon, jos HSPA(3G)-palvelu ei ole saatavana (2G ei ole tuettu vain Euroopan malleissa).
- Vaihtaa automaattisesti LTE:stä HSPA(3G)-palveluun, jos LTE-palvelu ei ole saatavana.
- Ethernet LAN/WAN 10/100 BASE-T (vain TL2803G(R)E, TL280(R)E, TL280LE(R)).
- Täysin kahdennettu Ethernet/Internet ja matkapuhelinverkon kaksiväyläinen hälytysviestintä (vain TL2803G(R)E, TL280LE(R)).
- Täydellinen tapahtumaraportointi keskusasemaan.
- Yksilöllinen Internet- ja/tai matkapuhelinverkon säännöllisen testin lähetys.
- Integroitu kutsun reititys.
- Visuaalinen varmennus (vaatii Sur-Gard-järjestelmän 5 vastaanottimen)
- Kommunikaattorin ja paneelin laiteohjelmiston päivitys etätoimintona Ethernetin ja/tai matkapuhelinverkon kautta.
- Paneelin etäalatuksen tuki matkapuhelinverkon ja Ethernetin/Internetin kautta.
- PC-LINK-liitäntä.
- Ohjelmoitavat nimet.
- SIA- ja Contact ID (CID) -muotoja tuetaan.
- Signaalin voimakkuuden ja ongelmien ilmaisen LED-valot.
- Valvontasykkeet lähetetään matkapuhelinverkon ja Ethernetin/Internetin kautta.
- Kolmannen osapuolen integraatiot matkapuhelinverkon/IP:n kautta. Tuote tukee kolmannen osapuolen sovelluksia sarjaportin (vain R-mallit), matkapuhelinverkon ja Ethernetin kautta. Lisätietoja on kolmannen osapuolen sovelluksen dokumentaatiossa.

**HUOM.** RS-232-liitäntä on tarkoitettu vain lisäkäyttöön, eikä se ole UL/ULC:n arvioima.

## Tekniset tiedot

TL2803G(R)E/TL280LE(R) sopii myös käytettäväksi yhteensopivan ohjauksyksikön kanssa, jolla on kaksisuuntainen turvalähetys, käytettäessä yhdessä digitaalisen hälytysilmoituslähettimen tai julkisen kytkentäisen dataverkon (PSDN) lähettimen kanssa, jossa PSDN antaa linjasuojauksen ja on ensisijainen linja. Tässä toimintatilassa hälytysignaali tulee lähettää samanaikaisesti kummankin yhteysväylän kautta.

## EN50131-1 – Asennusvaatimukset

EN50131-1-yhteensopivissa asennuksissa seuraavat ohjelmointiasetukset on asetettava kuvatulla tavalla. Valvontasykke (vaaditaan ATS4:lle ja ATS5:lle):

**HUOM.** Hälytyksen vastaanottokeskuksessa sijaitsevan yhteensopivan vastaanottimen valvontaikkuna on ohjelmoitava arvoon 1800 s (ATS4) tai 180 s (ATS5) ensisijaiselle yhteysväylälle, joka voi olla Ethernet-vastaanotin 1 tai matkapuhelinvastaanotin 1, asennettavasta tuotteesta riippuen.

- **[851][107]** Aseta arvoon 0087h (syke 135 s) Ethernet-vastaanottimelle 1
  - **[851][207]** Aseta arvoon 0087h (syke 135 s) matkapuhelinvastaanottimelle 1
  - **[851][100]** Asetukset 1 ja 2 otetaan käyttöön, jos Ethernet-vastaanotinta 1 käytetään ensisijaisena väylänä
  - **[851][200]** Asetukset 1 ja 2 otetaan käyttöön, jos matkapuhelinvastaanotinta 1 käytetään ensisijaisena väylänä
- Yhteysväylien määrittely (kaikki ilmoituksensierrotojärjestelmien (ATS) luokat)
- **[300][001]** Valitse asetus 02 automaattiselle reititykselle (sallii tapahtumien lähetksen järjestelmän kaikkien käytettävissä olevien yhteysväylien kautta)
  - **[380]** Ota käyttöön asetus 5 (YES) samansuuntaiselle lähetykselle kaikkien käytettävissä olevien yhteysväylien kautta (jos halutaan kahdennettu määrittely)
  - **[382]** Ota käyttöön asetus 5 (YES) vuorottaisen kommunikaattorin käyttöä varten
  - **[384]** Ota käyttöön haluttu varmistusmäärittely (vastaanottimen 2 varmistus vastaanottimelle 1 tai vastaanottimen 3 varmistus vastaanottimelle 1).

## Arvojen yhteensopivuus

Taulukko 4: Kommunikaattorin arvot



Malli	3G2080(R)E/LE2080(R) Vain matkapuhelinverkko	TL280LE(R) / TL280LE-EU / TL2803G(R)LE2080(R) / LE2080-EU / 3G2080(R) / TL280(R)E Internet ja matkapuhelinverkko	TL2803G(R)E/TL280LE(R) Internet ja matkapuhelinverkko
<b>Tehoarvot</b>			
Syöttöjännite	10,8–12,5 VDC Virta syötetään paneelin PC-Link-liitinrimasta tai PCL-422-moduulista etäkaappiasennuksissa. Etäkaappiasennuksissa kommunikaattorin yhteydessä sijaitsevaa PCL-422-moduulia syötetään joko HSM2204:stä tai HSM2300:sta. Tarkemmat tiedot on esitetty PCL-422:n asennusohjeissa.		
<b>Virrankulutus</b>			
Valmiustilassa	90 mA	100 mA	120 mA
Häilytyksen (lähetys) aikana	400 mA		
Toimintataajuus	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz		
Tyypillinen antennin vahvistus	Katso sivu 67		
<b>Ympäristön tiedot</b>			
Toimintalämpötila	-10 °C – 55 °C (0 °C – 49 °C kun UL/ULC)		
Kosteus	Suhteellinen kosteus 5 % – 93 %, tiivistymätön		
<b>Mekaaniset ominaisuudet</b>			
Kortin mitat (mm)	100 × 150 × 15	100 × 150 × 15	100 × 150 × 15
Paino (grammaa) telineen kanssa	310	300	320

Taulukko 5: Yhteensopivat vastaanottimet ja paneelit

Kommunikaattori	Vastaanotin/paneeli	Kuvus
3G2080 (R) E LE2080 (R) TL2803G (R) E TL280LE (R) TL280(R)E TL280LE-EU LE2080-EU	Vastaanotin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur-Gard-järjestelmän vastaanotin I-IP, versio 1.13+</li> <li>• Sur-Gard-järjestelmän vastaanotin II, versio 2.10+</li> <li>• Sur-Gard SG-DRL3-IP, versio 2.30+ (Sur-Gard-järjestelmän vastaanotin III)</li> <li>• Sur-Gard SG-DRL4-IP versio 1.20+ (Sur-Gard-järjestelmän vastaanotin IV)</li> <li>• Sur-Gard SG-DRL5-IP versio 1.00+ (Sur-Gard-järjestelmän vastaanotin 5)</li> </ul>
	Paneeli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HS2016</li> <li>• HS2016-4</li> <li>• HS2032</li> <li>• HS2064</li> <li>• HS2128</li> </ul>

**HUOM.** Voit tarkistaa paneelin versionumeron syöttämällä näppäimistöltä [\*][8][Asentajan koodi][900].

## Asennusta edeltävä määrittely

### Salaus

Kommunikaattori käyttää 128-bittistä AES-salausta. Salaus voidaan ottaa käyttöön vain valvonta-aseman vastaanottimesta. Jokaisessa vastaanottimessa (Ethernet 1 ja 2, matkapuhelin 1 ja 2) voi olla itsenäisesti salaus käytössä tai pois käytöstä. Kun salaus on käytössä, keskusasema määrittelee laitteen salaamaan tietoliikenteen seuraavan kerran, kun kommunikaattorimoduuli lähettää dataa kyseiseen vastaanottimeen.

**HUOM.** Paketin salaus alkaa vasta sen jälkeen, kun seuraava tapahtuma lähetetään kyseiseen vastaanottimeen tai jos yksikkö käynnistetään uudelleen.

**Ennen asennuspaikalta poistumista kommunikaattorin TL2803(R)E / TL280LE(R) Ethernet-linja on kytkettävä hyväksytyyn (paikallisten viranomaisten hyväksymän) verkkolaitteen (NID) kautta. Kaikki kaapeloinnit on tehtävä paikallisten sähkömäärysten mukaisesti.**

## Kommunikaattorin asennuksen määrittely

Hälytyskommunikaattorin asennus on sallittu vain asiantunneville henkilöille (asiantunteva henkilö tarkoittaa henkilöä, jolla on asianmukainen tekninen koulutus ja kokemusta, joiden perusteella hän on tietoinen tehtävän yhteydessä esiintyvistä vaaroista, ja joka pystyy myös minimoimaan itseensä tai muihin henkilöihin kohdistuvat riskit). Kommunikaattori on asennettava ja sitä tulee käyttää ympäristössä, jonka likaantumisasete on enintään 2, ylijänniteluokka II, normaaliin (ei räjähdysvaaralliseen) sisätilaan. Tätä opasta tulee käyttää yhdessä kommunikaattoriin liittyvän paneelin asennusoppaan kanssa. Kaikkia paneelin merkityjä ohjeita on noudatettava.

Asennuksessa on noudatettava kaikkia paikallisia sähköasennusmääryksiä.

### Ethernet-kaapelin asennus (vain TL-mallit)

Luokan 5 (CAT 5) Ethernet-kaapeli on asennettava Internet-yhteydellä varustetusta lähteestä kommunikaattorimoduuliin paneelin sisälle. Kaapelin kommunikaattorin puoleisessa päässä on oltava RJ45-liitin, joka kytketään kommunikaattorin RJ45-liittimeen kommunikaattorin asennuksen jälkeen. Noudata kaikkia luokan 5 Ethernet-kaapelin asennusvaatimuksia, jotta kommunikaattori toimii oikein. Näitä ovat esimerkiksi seuraavat:

- ÄLÄ kuori kaapelia enemmän kuin on tarpeen asianmukaista päättämistä varten.
- ÄLÄ taivuta/solmi kaapelia.
- ÄLÄ liitä kaapelia kaapelisiteillä.
- ÄLÄ avaa luokan 5 parikaapeleita enemmän kuin 1,2 cm.
- ÄLÄ jatka kaapelia.
- ÄLÄ taivuta kaapelia suorassa kulmassa tai tee siihen muita jyrkkiä mutkia.
- ÄLÄ käytä luokan 6 kaapelia.

**HUOM.** CAT5 (luokka 5) edellyttää, että kaapelin taivutussäte on oltava vähintään 5 cm. Luokan 5 kaapelin maksimipituus on 100 m.

## SIM-kortin asennus ja poistaminen

1. Irrota paneelin etukansi, jonka alla SIM-korttikotelo sijaitsee.
  2. Katkaise virta paneelista ja irrota akku ja puhelinlinja.
  3. **AVAA** SIM-korttikotelo painamalla kantta kevyesti alaspäin. Kommunikaaattorin piirilevyn yläreunassa olevan SIM-korttikotelon lukitus avautuu. (Katso **kuva 3**)
  4. Tartu SIM-korttiin kallistamalla SIM-korttikotelon yläreunaa alaspäin.
- HUOM.** SIM-kortti voi vaurioitua, jos sitä taivutetaan tai kontakteja hangataan. Käsittele SIM-kortteja varovasti.
5. Asenna tai poista SIM-kortti huomioiden SIM-kortissa ja SIM-korttikotelossa olevien urien suunta.
  6. Kun asennat SIM-korttia, työnnä kortti SIM-korttikoteloon oikeassa suunnassa ja **LUKITSE** kotelo painamalla sitä alaspäin ja työntämällä sitä kotelossa olevan nuolen suuntaan.
  7. Kytke vara-akku ja puhelinlinja, kytke paneeli verkkovirtaan ja kiinnitä paneelin suojakansi takaisin paikalleen.

## RS-232-kaapelin asennus (vain R-mallit)

Kun kommunikaattori asennetaan kolmannen osapuolen sovellusten käyttöä varten, kolmannen osapuolen laitteen ja kommunikaattorimoduulin välille on asennettava RS-232-kaapeli.

**HUOM.** RS-232-kaapelin maksimipituus on 2,4 m.

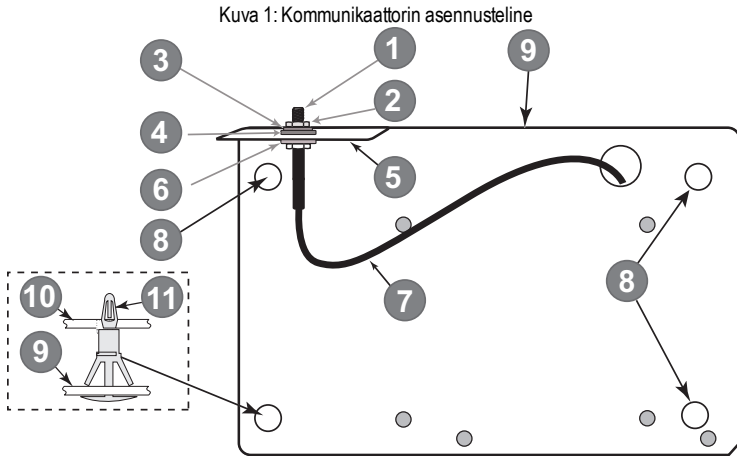
Lue kaapeleiden kytkentäohjeet kolmannen osapuolen laitteen asennusoppaasta.

## Kommunikaattorin asennus paneeliin

### Kommunikaattorin asennus HS20XX-paneeliin

**HUOM.** Varmista ennen kommunikaattorin asennusta tai SIM-kortin asennusta/poistamista, että järjestelmän virta on katkaistu ja puhelinlinja kytketty irti.

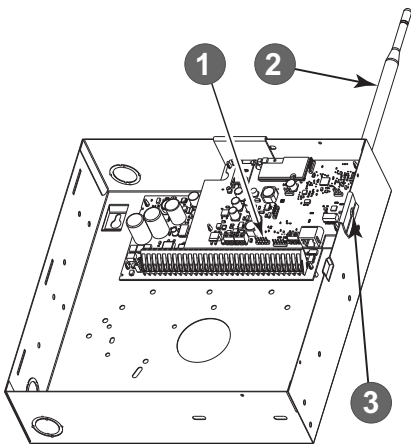
1. Mukana toimitettu asennusteline kootaan seuraavasti: (Katso **kuva 1**.)
  - a. Ota neljä valkoista muovivälikettä kommunikaattorin mukana toimitetusta pussista.
  - b. Työnnä välikkeet asennustelineen takaseinän läpi nurkissa olevien reikien kautta. Varmista, että antennin asennuslevy on itsestään pois päin.
  - c. Aseta teline tasaiselle ja vakaalle alustalle. Pidä kommunikaattorin komponenttipuolta ylöspäin ja kohdista kommunikaattorissa olevat neljä reikää telineen läpi työnnettyihin neljään välikkeeseen. Työnnä kommunikaattoria lujasti ja tasaisesti välikkeitä vasten, kunnes se kiinnittyy tiukasti asennustelineeseen.
  - d. Irrota paneelin keskellä ja heitä pois paneelin keskellä oikealla puolella oleva pyöreän aukon peite. Aukkoa tarvitaan kytkettäessä mukana toimitettu antenni.
  - e. Irrota ja heitä pois paneelin keskellä oikealla puolella oleva pyöreän aukon peite. Aukkoa tarvitaan kytkettäessä mukana toimitettu antenni.
  - f. Kytke mukana toimitettu 12,7 cm:n antennikaapeli radioon viemällä liitin aukon läpi kommunikaattorin piirikorttiin. Työnnä antennin liitin tiukasti matkapuhelinradion liitinaukkoon (katso **kuva 3**).



Kohta	Kuvaus
1	Ulkoisen antennin ruuvin kierre
2	Messinkimutteri
3	Messinkialuslaatta
4	Nailonaluslaatta (tasainen)
5	Antennin asennuslevy
6	Nailonaluslaatta ja holkki (paksumpi tasoaluslaatta)
7	Antennikaapeli
8	Kiinnitysreiät
9	Asennuslevy
10	Kommunikaattorin piirikortti
11	Välike

2. Asenna kommunikaattori paneeliin:
  - a. Kytke PC-LINK-kaapelin toinen pää paneelissa olevaan paneelin PCLINK\_2-liitintirimaan (punainen johto menee **paneelin** PCLINK\_2-liitintiriman oikeanpuoleiseen liittimeen (katso **kuva 3**).
  - b. Asenna koottu kommunikaattori paneeliin.  
**HUOM.** Varmista, että antenniliitännän kierre näkyy paneelin oikeassa yläreunassa olevan aukon läpi.
  - c. Asenna nailonaluslaatta ja holkki (paksu tasovaluslaatta) antennikaapelin kierreosaan. Työnnä kierreosa paneelin oikeassa yläreunassa olevan antennin kiinnitysaukon läpi.
  - d. Asenna toinen nailonaluslaatta (tasainen) ja sen jälkeen messinkialuslaatta ja messinkimutteri kaapelin kierreosaan paneelin **ulkopuolelle**. Kiristä kokoonpano käsin (vain sormikireyteen – älä ylikiristä antennikokoonpanoa).
  - e. Paikanna paneelin oikeassa sivuseinässä oleva ruuvien reikä. Katso **kuvan 2** kohta Ruuvi. Aseta koottu kommunikaattori linjaan paneelin oikean sivuseinän kanssa ja kiinnitä asennusteline paneeliin mukana toimitetulla ruuvilla.
  - f. Kytke PC-LINK-kaapelin toinen pää kommunikaattoriin (punainen johto menee **kommunikaattorin** PC-LINK-liitintiriman oikeanpuoleiseen liittimeen (katso **kuva 3**).
  - g. Kiinnitä mukana toimitettu valkoinen nelikaistainen piiska-antenni kevyesti painaen (vain sormikireyteen) paneelin yläosassa olevaan antennin kierrelittimeen.

Kuva 2: HS2016/2016-4/2032/2064/2128 – Ohjauspaneeli



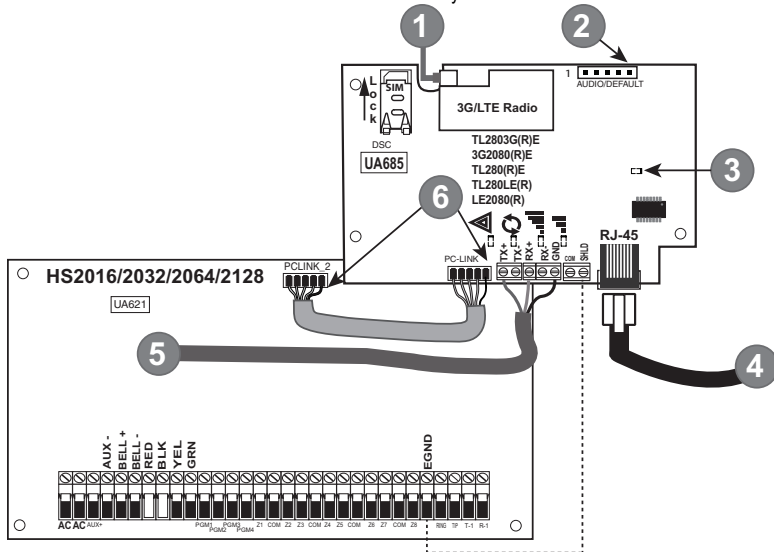
Kohta	Kuvaus
1	PC-Link-kaapelin liitin
2	Nelikaistainen piiska-antenni – Kiinnitä antenni kevyesti painaen vain <b>sormikireyteen</b>
3	Ruuvi

**VAROITUS!** – Moduulit 3G2080 (R)/E/TL2803G (R)/E/LE2080 (R)/TL280LE (R) ovat tehorajoitettuja. Älä asenna mitään johtoja piirilevyn päälle. Jätä vähintään 25,4 mm:n väli piirilevyn ja johdon väliin. Ei-tehorajoitettujen ja tehorajoitettujen johtojen välissä on oltava vähintään 7 mm:n väli kaikissa kohdissa.

3. Kommunikaattorin ja paneelin väliset kaapelit kytketään seuraavasti (katso **kuva 3**):
  - a. Katkaise verkkovirran syöttö ja irrota akun liitännät paneelista ja irrota puhelinlinja.
  - b. Varmista, että SIM-kortti on asennettu koteloon ja lukittu.
4. Asenna verkkokaapeli (vain TL-mallit). Asenna luokan 5 Ethernet-kaapeli paneelin takaosan kautta ja kytke se kommunikaattorin RJ45-liittimeen.
5. Asenna RS-232-liitännät (vain R-mallit). Jos kommunikaattoria käytetään kolmannen osapuolen laitteen kanssa, kytke kaapeliliitännät taulukon 3 mukaisesti.

**HUOM.** Ennen kuin poistut paikalta, Ethernet-yhteyslinjat on ensin liitettävä hyväksytyyn tyyppiseen verkkolaitteeseen (NID) (paikallisten viranomaisten hyväksymä). Kaikki kaapeloinnit on tehtävä paikallisten sähkömäärysten mukaisesti.

Kuva 3: Kommunikaattorin kytkentäkaavio



Kohta	Kuvaus
1	Ulkoiseen antenniin
2	ÄÄNI/OLETUS Hyppyjohtimen liittimet 4 ja 5 alkutilaan palautusta varten
3	Verkkoliitäntä – Keltainen
4	Verkkolaitteesta, käytä vain luokan 5 valvottua kaapelin maksimipituus 100 m
5	RS-232 kolmannen osapuolen laitteeseen
6	PUNAINEN johto

**Tulojen tehot:**

- +10,8 V ~ +12,5 VDC
- 90 mA 3G2080(R)E/ 120 mA TL2803G(R)E valmiustila
- 90 mA 3G2080(R)E/LE2080(R)/LE2080-EU
- 120 mA TL2803G(R)E/TL280LE(R)/TL280LE-EU
- 100 mA TL280(R)E
- 400 mA hälytys

**DSC-paneelin tehon vähimmäisvaatimukset:**

- 16,5 VAC 40 VA muunnin
- 12 VDC 7 Ah akku

Taulukko 6: RS-232-liitännät

Kolmannen osapuolen laite	Kommunikaattori
TX (PUNAINEN)*	RX+
Ei käytössä	RX-
RX (GRN)*	TX+
Ei käytössä	TX-
GND (BLK)*	GND

\*Johdinten värit tuotepakkauksen sisältämän kaapelin mukaisesti.

6. Kytke virta paneeliin ensimmäisen kerran kommunikaattori asennettuna seuraavasti:

- Kytke paneeli verkkovirtaan, kytke puhelinlinja ja akku + liitin. (Kommunikaattori ja paneeli käynnistyvät yhdessä).
- Kommunikaattorin punainen ja keltainen LED-valo vilkkuvat yhtä aikaa alustuksen aikana. Punainen ja keltainen LED-valo vilkkuvat, kunnes kommunikaattori on muodostanut yhteyden kaikkiin ohjelmoituihin vastaanottimiin.

**HUOM.** Kaksi vihreää LED-valoa vilkkuvat vuorotellen radion palautuksen aikana.

**HUOM.** Alustus voi kestää useita minuutteja. Älä siirry seuraavaan vaiheeseen ennen kuin punainen ja keltainen LED-valo ovat lakanneet vilkkumasta. (Jos vain keltainen LED-valo vilkkuu, kommunikaattorissa on ongelma eikä vihreitä LED-valoja voi käyttää kommunikaattorin sijoitustestissä). Korjaa keltaisen LED-valon ilmaisema ongelma ennen kuin jatkat. Vianmääritysohjeita on taulukossa 8.

7. Tee seuraavassa kuvattu kommunikaattorin sijoitustesti.
8. Asenna paneeli sijoitustestin perusteella määritetyille lopulliselle paikalleen.

## Kommunikaattorin sijoitustesti

### Vain matkapuhelinyhteydellä toimivat kommunikaattorimallit

Voit varmistaa matkapuhelinantennin sijoituksen sopivuuden radiotoimintaan tekemällä sijoitustestin seuraavalla tavalla:



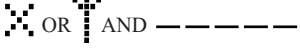
**HUOM.** Toimenpiteen aikana paneeli on mahdollisesti sijoitettava uudelleen tai on asennettava ylimääräinen laajennusantenni, jos radiosignaalin voimakkuus on liian heikko.

1. Tarkista, että kommunikaattorin keltainen LED-valo ei vilku. Vilkkuva keltainen LED-valo on merkki kommunikaattorin ongelmasta. Tee vianmääritys taulukon 8 ohjeiden mukaan ja korjaa ongelma ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen.
2. Varmista kommunikaattorin keltaisen LED-valon ja kahden vihreän LED-valon perusteella, että radiosignaalin voimakkuus vastaa signaalitason vähimmäisvaatimusta tai ylittää sen. Signaalin minimitaso: Keltainen LED **EI PALA** ja vihreä LED 1 ■■■ (kauimpana keltaisesta LED-valosta) **PALAA** (ei vilku), jotta paneelin sijainti olisi hyväksyttävä. Vastaanottimen voimakkuuden tulkinta LED-valojen perusteella on kuvattu taulukossa **Radiosignaalin voimakkuus**.

### Matkapuhelinsignaalin voimakkuuden näyttö – Vain LCD-näyttö

Matkapuhelinverkon signaalin voimakkuus voidaan tarkistaa näppäimistön LCD-näytöltä asentajan ohjelmointiosasta [850]. LCD-näytössä näkyy SIM-kortin aktivointitila ja sen perässä viisi signaalin voimakkuutta kuvaavaa palkkia. Näyttö päivittyy automaattisesti kolmen sekunnin välein. Signaalin voimakkuutta kuvaavien palkkien välinen suhde, CSQ-taso ja signaalitaso yksikössä dBm on esitetty kohdassa **Radiosignaalin voimakkuus**.

Taulukko 7: Signaalin voimakkuuden näyttö

Kuvaus	Näyttö
SIM-kortti aktiivinen ja nykyinen signaalin voimakkuus	
SIM-kortti ei aktiivinen ja nykyinen signaalin voimakkuus	
Radio ei rekisteröity	

**HUOM.** Jos signaalin voimakkuus on liian heikko paneelin senhetkisessä sijainnissa, paneeli on siirrettävä toiseen paikkaan tai tarvitaan ulkoinen antenni.

Asentajalle on tarvittaessa saatavana seuraavat matkapuhelinverkon laajennusantennit

- GS-15ANT/LTE-15ANT – 4,57 metrin (15') sisäinen antennilaajennin (sopii sisäasennukseen).
  - GS-25ANT/LTE-25ANT – 7,62 metrin (25') ulkoinen antennilaajennin (sopii sisä-/ulkoasennukseen).
  - GS-50ANT/LTE-50ANT – 15,24 metrin (50') ulkoinen antennilaajennin (sopii sisä-/ulkoasennukseen).
- Laajennusantennin asennusohjeet sisältyvät antennin pakkaukseen. Noudata kaikkia antennin asennusta koskevia sähköturvallisuusmääräyksiä. Laitteen kytkentöjen on vastattava paikallisia lakeja ja määräyksiä.

3. Mikäli tarpeen, asenna antennilaajennin ja määritä antennin paras sijoituspaikka seuraavien toimenpiteiden avulla:
  - a. Iirrotta valkoinen piiska-antenni paneelista.
  - b. Kytke antennilaajentimen kaapelin toinen pää paneelin antennin kierrelähtimeen ja toinen pää ulkoiseen antenniin.
4. Siirrä laajennusantennia eri paikkoihin seuraten samalla kahta vihreää LED-valoa paneelilla.
  - a. Jatka laajennusantennin siirtämistä, kunnes sen signaalin voimakkuus on hyväksyttävä (vähintään yksi vihreä LED palaa kiinteästi).

**HUOM.** Minimivoimakkuus on: ■■■ vihreä LED 1 vilkkuu ja ▲ keltainen LED ei pala. Jos vihreä LED 1 vilkkuu, paikan vaihtoa tulee harkita.

- b. Asenna mukana toimitettu antennilaajentimen teline paikkaan, jossa signaalin voimakkuus on paras.
  - c. Siirrä paneeli tarvittaessa toiseen paikkaan signaalin voimakkuuden parantamiseksi.
5. Kun lopullinen paneelin/antennin sijoitus on selvillä, jatka kohdasta **Paneelin ensimmäinen ohjelmointi**.

**HUOM.** Jos SIM-korttia ei ole aktivoitu, sijoitustesti ilmaisee lähimmän matkapuhelinmaston signaalin voimakkuuden.

**HUOM.** Jos käytössä on aktiivoinen SIM-kortti, signaalin voimakkuutta ilmaisevat LED-valot vilkkuvat vuorotellen signaalin vahvuuden näytön välillä. Vilkkuminen tarkoittaa, että moduuli yrittää muodostaa yhteyttä matkapuhelinverkkoon ja se kestää vain hetken.

## Paneelin ensimmäinen ohjelmointi

### Näppäimistön tietojen näyttö

- **Osa – Vaihtoasetukset:** Numero näkyy, kun vaihtoasetus on päällä (ON), ja numeroa ei näy, kun vaihtoasetus on pois päältä (OFF). (Esim. kun vaihtoasetuksissa näkyy [-3--6--], asetukset 3 ja 6 ovat päällä eli ON, kaikki muut ovat pois päältä eli OFF. Asetuksen arvoa vaihdetaan näppäimillä 1–8.
- **HEX/desimaalitiedot:** Arvoissa, joille on kaksi oletusarvoa erotettuna merkillä /, käytetään muotoa heksadesimaali ja sen perässä vastaava desimaali (esim. oletus [0BF5/3061]). Heksadesimaaliluvut näkyvät etunollineen luvulle määritetyllä täydellä kentän pituudella.

### HEX-arvojen syöttäminen näppäimistöltä

HEX-arvot syötetään näppäimistöltä painamalla näppäintä [\*] ennen HEX-arvon syöttämistä. (esim. kun haluat syöttää C-kirjaimen näppäimistöltä, paina näppäimiä [\*][3])

### ASCII-merkkien syöttäminen näppäimistöltä

1. Hae LCD-näytölle ASCII Entry -valikko näppäimen [\*] ja vieritysnäppäinten [<][>] avulla.
2. Valitse ASCII-merkkien syöttötila painamalla näppäintä [\*].
3. Hae haluttu merkki näkyviin vieritysnäppäimillä [<][>] ja tallenna ja poistu ASCII-merkkien syöttötilasta painamalla näppäintä [\*].
4. Syötä toinen ASCII-merkki toistamalla edellä kuvatut vaiheet.

### HS2016/2016-4/2032/2064/2128 – Ensimmäinen ohjelmointi

Yksityiskohtaiset tiedot on esitetty paneelin oppaan kohdassa Vuorottaisen kommunikaattorin asetusten määrittely. Nämä osat on ohjelmoitava paneelin näppäimistöltä. Syötä [\*][8][Asentajan koodi][Osan numero]. Merkitse muistiin oletusarvoista muutetut arvot paneelin tai kommunikaattorin työstöihin.

1. Ohjelmoi 060 (sekuntia) paneelin osaan [377] Kommunikaattorin muuttajat, alaosaan [002] Kommunikaattorin viiveet, seuraavaan alaosaan [1] Kommunikaattorin viive.
2. Aseta asetukset [5] valintaan ON paneelin osaan [382] Kommunikaattorin asetukset 3.

**HUOM.** Jos tämä asetukset on valinnassa OFF, kommunikaattorin keltainen tilan merkkivalo ilmaisee paneelin valvontaongelmaa (vilkkuu kaksi kertaa) eikä yksikköä voi ohjelmoida PC-LINK-kaapelin kautta.

### Kommunikaattorin aktiivointi C24 Communications -palvelussa

Laitteen 3G2080(R)E / LE2080(R) tai TL2803G(R)E / TL280LE(R) asennus Pohjois-Amerikassa vaatii toimiakseen aktiivoinnin C24 Communications -palvelussa. Ota yhteys keskusasemaan (C24 Communications -palvelun pääasiallinen jälleenmyyjä) selvittääksesi, mitä toimenpiteitä kommunikaattorin aktiivointi/ohjelmointi edellyttää.

Kaikki kommunikaattorin asetukset on ohjelmoitava C24 Communications -palvelun kautta lukuun ottamatta seuraavia Ethernet-asetuksia, jotka voidaan ohjelmoida myös näppäimistöltä tai DLN:n kautta:

- [001] Ethernet-yhteyden IP-osoite
- [002] Ethernet-yhteyden aliverkon peite
- [003] Ethernet-yhdyskäytävän IP-osoite

**HUOM.** SIM-kortin aktiivointi operaattorilla voi kestää useita tunteja. Aktiivointi on suositeltavaa tehdä ennen asiakkaan tuloa asennuksen viivästymisen välttämiseksi.

Kun SIM-kortin aktiivointi on valmis, kommunikaattori muodostaa automaattisesti yhteyden ja lataa ohjelmoitiedot C24 Communications -palvelusta.



## Tekstiviestimuotoiset komennot ja ohjaukset

Tiettyjä toimintoja voidaan suorittaa hälytyspaneelilla etäyhteydellä tekstiviestien avulla. Lisäksi järjestelmä lähettää tekstiviestejä komentojen vahvistukseksi. Tekstiviestien ohjelmointitoimintoja käytetään ohjelmointiosan [851] kautta. Turva-järjestelmä reagoi vain tekstiviesteihin, jotka on lähetetty määritetyistä puhelinnumeroista (ohjelmoidaan osassa [851]>[311]–[328]).

### Tekstiviestikomennot

- Järjestelmän Paikalla-viritys
- Järjestelmän Poissa-viritys
- Järjestelmän yöviritys
- Pura järjestelmän viritys
- Aktivoi komentolähtö 1
- Aktivoi komentolähtö 2
- Aktivoi komentolähtö 3
- Aktivoi komentolähtö 4
- Poista käytöstä komentolähtö 1
- Poista käytöstä komentolähtö 2
- Poista käytöstä komentolähtö 3
- Poista käytöstä komentolähtö 4
- Järjestelmän tilapyyntö
- Hälytysmuistipyyntö
- Silmukan ohitus
- Silmukan ohituksen peruutus

Tekstiviestit on muotoiltava seuraavasti:

<toiminnon nimi><välilyönti><alueen nro><välilyönti><käyttöoikeuskoodi>

(esim. Paikalla-viritys alue 1 1234). Saapuva tekstiviesti vahvistaa, että hälytysjärjestelmä on vastaanottanut ja suorittanut komennon.

**HUOM.** Lisätietoja tekstiviestimuotoisista komennoista ja ohjauksista on Neo 1.1 -järjestelmän käyttöoppaassa.

## Kommunikaattorin tilan merkkivalot

Kommunikaattorissa on neljä LED-merkkivaloa. Yksi on keltainen ongelmaa ilmaiseva LED, yksi punainen verkkoyhteyden tilaa ilmaiseva LED ja kaksi vihreää signaalin voimakkuutta kuvaavaa LED-valoa. LED-valojen merkitys on kuvattu tässä kappaleessa.

### △ Keltainen ongelmaa ilmaiseva LED

Keltainen LED-valo vilkkuu merkiksi yksikön ongelmasta. Vilkkumiskertojen määrä ilmaisee ongelman tyypin. Ongelmatilanteet on kuvattu alla olevassa taulukossa.

Taulukko 8: Keltainen ongelmaa ilmaiseva LED

Vilkkumiskertojen määrä	Ongelma	Vilkkumiskertojen määrä	Ongelma
2	Paneelin valvontaongelma	7	Vastaanotin ei käytettävissä
4	Ei sovellettavissa	8	Vastaanottimen valvontaongelma
5	Matkapuhelinverkon ongelma	9	FTC-ongelma
6	Ethernet-ongelma	12	Moduulin määrittelyongelma

**HUOM.** Vain tärkeysjärjestykseltään suurin ongelma ilmaistaan (valo vilkkuu kaksi kertaa tärkeysjärjestykseltään suurimman ongelman kohdalla). Kun tällainen ongelma korjataan, seuraavaksi tärkein ongelma ilmaistaan, mikäli sellainen esiintyy. Näin jatkuu, kunnes kaikki ongelmat on poistettu (keltainen LED ei vilku).

Ongelmiin liittyvät olosuhteet on kuvattu seuraavassa kappaleessa.

## Paneelin valvontaongelma (valo vilkkuu 2 kertaa)

Tämä ongelma esiintyy, kun kommunikaattorimoduulin ja paneelin välillä on yhteysvirhe. Jos moduuli ei voi olla yhteydessä paneeliin (esim. paneelin sähkökatko), kommunikaattori lähettää paneelin yhteysvirhettä (Panel Absent Trouble) ilmaisevan viestin keskusaseaman vastaanottiin. Kun yhteys palautuu, kommunikaattori lähettää paneelin yhteyden palaamista (Panel Absent Restore) koskevan viestin keskusaseaman vastaanottiin. Ongelman raportointikoodi on ET0001 ja palautuksen koodi on ER0001. Paneelin yhteysvirhetapahtumassa käytetään aina ensisijaisen vastaanottimen tilikoodia, kun paneeli on yhteydessä keskusasemaan.

**HUOM.** Kommunikaattori luo sisäisesti paneelin valvontaongelmaa ja ongelman korjausta koskevat tapahtumat. Ongelma esiintyy, jos kommunikaattori menettää kuusi kyselyä. Ongelma korjautuu, kun ensimmäinen kysely vastaanotetaan paneelilta.

## Matkapuhelinverkon ongelma (valo vilkkuu 5 kertaa)

Tämä ongelma esiintyy seuraavissa neljässä tilanteessa:

1. **Radion ongelma:** Ongelma ilmaistaan, kun yhteyden muodostus matkapuhelinradioon epäonnistunut kahdeksan kertaa.
2. **SIM-kortin virhe:** Ongelma ilmaistaan, kun yhteyden muodostus SIM-korttiin on epäonnistunut 10 kertaa.
3. **Matkapuhelinverkon ongelma:** Ongelma ilmaistaan, jos verkon palveluntarjoajaa ei ole rekisteröity.
4. **Riittämätön signaalin voimakkuus:** Ongelma ilmaistaan, jos signaalin voimakkuuden laskennallinen keskiarvo on liian alhainen. (Kumpikaan vihreä LED-valo ei pala.) Ongelma poistuu, kun signaalin voimakkuuden laskennallinen keskiarvo on yli minimiarvon (eli > CSQ 5).

**HUOM.** Jos asetus [851][005] Biti 8 on pois päältä (Off), CSQ-arvo, joka on pienempi tai yhtä suuri kuin 4, ei laukaise matkapuhelinverkon ongelmaa.

## Ethernet-yhteysongelma (valo vilkkuu 6 kertaa)

Tämä ongelma esiintyy, kun lähettimen ja paikallisen kytkimen tai reitittimen välillä ei ole Ethernet-yhteyttä. Ongelma ilmaistaan myös, jos yksikkö ei saa DHCP (Dynamic Host Control Protocol) -asetuksia DHCP-palvelimelta (ei käytössä, jos Ethernet-vastaanottimia ei ole ohjelmoitu).

## Vastaanotin ei käytettävissä (valo vilkkuu 7 kertaa)

Tämä ongelma esiintyy, jos yksikkö ei pysty alustamaan toimintaa minkään ohjelmoitun vastaanottimen kanssa. Ongelma ilmaistaan myös, jos matkapuhelinvastaanottimen APN:ää ei ole ohjelmoitu osissa [205] ja [215].

## Vastaanottimen valvontaongelma (valo vilkkuu 8 kertaa)

Tämä ongelma esiintyy, jos vastaanottimen valvonta on käytössä ja kommunikaattorin ja vastaanottimen välinen yhteys katkeaa. Ongelma ilmaistaan myös, jos jokin valvottu yhteysväylä ei saa sykesignaalin kuitausta vastaanottimelta.

## FTC-ongelma (valo vilkkuu 9 kertaa)

Tämä ongelma ilmaistaan, kun yksikkö ei pysty lähettämään moduulin tapahtumia keskusasemaan. Ongelma näkyy sen jälkeen, kun yksikkö on suorittanut kaikki yhteydenmuodostusyritykset koskien kommunikaattorin luomia tapahtumia kaikkiin ohjelmoituihin vastaanottiin.

## Moduulin määrittelyongelma (valo vilkkuu 12 kertaa)

Tämä ongelma ilmaistaan, kun järjestelmän tilikoodia tai vastaanottimen tiliiä ei ole ohjelmoitu. Tämä ei koske käytöstä poistettuja vastaanottimia.

## ▲ Punainen verkkoyhteyden tilan LED-valo

TL2803G(R)E / TL280LE(R)

**VILKKUU:** Ilmaisee, että tiedonsiirto on käynnissä.

- Valo välähtää nopeasti kerran ilmaisten lähtevää Ethernet-liikennettä.
- Valo välähtää nopeasti kaksi kertaa ilmaisten saapuvaa Ethernet-liikennettä ACK/NACK.

**EI PALA:** Tämä on punaisen verkkoyhteyden LED-valon normaali tila. Verkkoyhteysongelmia ei ole.

**PALAA:** Ethernet- tai matkapuhelinverkkoyhteydessä on ongelma. LED-valo palaa seuraavissa tilanteissa: Ethernet-kaapelia ei ole kytketty, DHCP-määrittely on vanhentunut, yksikkö ei saa IP-osoitetta matkapuhelinverkosta tai matkapuhelinyhteys on palautettu.

## ■ (Vihreä LED 1) ■ (Vihreä LED 2) ja △ (Keltainen LED) Signaalin voimakkuus

**HUOM.** Jos keltainen LED vilkkuu, alla olevassa taulukossa esitetty signaalin voimakkuus ei päde. Vilkkuvan keltaisen LED-valon viannäätitys, katso **taulukko 8**.

Taulukko 9: Radiosignaalin voimakkuus

Signaalin voimakkuus	CSQ-taso	Keltainen LED	Vihreä LED 2	Vihreä LED 1	Signaalitaso dBm	Tarvittava toimenpide
Radio ei valmis	-	-	Vilkkuu vuorotellen	Vilkkuu vuorotellen	-	Jos tämä tila pysyy voimassa ja keltainen LED-valo vilkkuu viisi kertaa, tarkista, että SIM-kortti on aktivoitu. Varmista, että matkapuhelinverkko on toiminnassa alueella. Siirrä paneeli toiseen paikkaan tai asenna ulkoinen antenni.
Ei signaalia	0	Palaa	Ei pala	Ei pala	-113 tai alempi	Tarkista kaikki antenniliitännät.
1 palkki	1-4	Vilkkuu Katso huomautus	Ei pala	Vilkkuu	-111 ~ -105	Siirrä paneeli toiseen paikkaan tai asenna ulkoinen antenni, jos keltainen ongelmaa ilmaiseva LED vilkkuu viisi kertaa.
2 palkkia	5-6	Ei pala	Ei pala	Vilkkuu	-103 ~ -101	Paikka on OK. Matkapuhelinsignaalin voimakkuus on suurempi kuin CSQ 7.
3 palkkia	7-10	Ei pala	Ei pala	Palaa	-99 ~ -93	
4 palkkia	11-13	Ei pala	Vilkkuu	Palaa	-91 ~ -87	
5 palkkia	14 +	Ei pala	Palaa	Palaa	-85 tai suurempi	

**HUOM.** Kommunikaattori ilmaisee matkapuhelinverkon ongelman (keltainen LED vilkkuu 5 kertaa), jos laskennallinen CSQ-taso on keskimäärin 4 tai pienempi.

#### Verkkotoiminnan LED-valot – Punainen ja vihreä (vain TL2803G(R)E/TL280LE(R))

- **Ethernet-toiminta:** Punainen LED välähtää nopeasti kerran lähtevälle ja kaksi kertaa saapuvalle liikenteelle.
- **Matkapuhelintoiminta:** Vihreä LED 2 välähtää nopeasti kerran lähtevälle liikenteelle ja kaksi kertaa saapuvalle liikenteelle.

## Kommunikaattorin palautus/päivitys

### Tehdasasetusten palautus

Palauta kommunikaattorin ohjelmointiasetukset tehdasasetuksiin asentamalla hyppyjohdin. Palauta kommunikaattori suorittamalla seuraavat vaiheet:

**HUOM.** AUDIO/DEFAULT-liittimissä 4 ja 5 tarvitaan hyppyjohdin laitteiston arvojen palauttamiseksi.

1. Irrota paneelin etukansi.
2. Paikanna AUDIO/DEFAULT 5 -liitin kommunikaattorin piirilevyltä (katso kuva 3).
3. Oikosulje hyppyojtimella laitteiston oletusarvoiset liittimet 4 ja 5.
4. Katkaise paneelin AC- ja DC-virta ja kytke virta sen jälkeen uudelleen paneeliin.
5. Odota, kunnes kommunikaattorin kaksi vihreää LED-valoa alkavat vilkkua nopeasti.
6. Irrota hyppyjohdin laitteiston oletusliittimistä 4 ja 5 (vihreät LED-valot lakkaavat vilkkumasta).
7. Kiinnitä paneelin suojakansi takaisin paikalleen.

**HUOM.** Kommunikaattori on nyt palautettu tehdasasetuksiin.

### Laiteohjelmiston päivitys

Laiteohjelmiston voi päivittää matkapuhelinverkon kautta tai Ethernet-yhteydellä (paikallinen tai etäpäivitys):

- Kun laiteohjelmiston päivitys alkaa, kaikki neljä LED-valoa palavat.
- Laiteohjelmiston päivityksen aikana LED-valot palavat kiertävästi peräkkäin.
- Laiteohjelmiston päivityksen aikana valojen kiertävä palaminen keskeytyy hetkeksi ja alkaa sitten uudelleen. Tämä tarkoittaa, että laiteohjelmiston varmuuskopion tarkastus on tehty ja sovelluksen päivitys alkaa.
- Kun päivitys on onnistuneesti tehty, yksikkö käynnistyy uudelleen automaattisesti.
- Jos päivitys epäonnistuu, kaikki neljä LED-valoa vilkkuvat ja sammuvat sen jälkeen yhdessä sekunnin välein.

**HUOM.** Jos laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu, käynnistä kommunikaattori uudelleen katkaisemalla ja kytkemällä virta uudelleen. Jos päivitys epäonnistuu toistuvasti, ota yhteys tekniseen tukeen.

## Kommunikaattorin vianmääritys

### HUOM. Lisätiedot:

- Laiteohjelmiston päivitysten vianmääritys, katso osa [983].
- Ongelman tilan näyttö, katso osa [984].
- Radion alustuksen vianmääritys, katso osa [985].

Taulukko 10: Ongelman ilmaisimet

Ongelman ilmaisim	Ongelman ilmaisimen numero	Mahdolliset syyt	Ongelman mahdollinen ratkaisu
Ei ilmaisinta	–	Ei virtaa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista paneelin ja kommunikaattorin väliset sähköliitännät.</li> <li>• Varmista, että PC-LINK-kaapeli on asennettu oikein kommunikaattorin ja paneelin välille.</li> </ul>
Keltainen LED palaa kiinteästi	–	Ei signaalia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että matkapuhelinverkko on toiminnassa alueella.</li> <li>• Varmista, että antenni on kytketty kunnolla radioon. Tarkista, että antennin liitoskaapeli on kytketty kunnolla radioon.</li> <li>• Jos käytössä on ulkoinen antenni, varmista, että antenni on kierretty kunnolla antennikaapelin liittimeen. Tarkista ulkoinen antenni vaurioiden tai avoimen virtapiirin / oikosulun varalta.</li> </ul>
Ongelman LED-valo vilkkuu 2 kertaa	02	Paneelin valvontaongelma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, että osan [382] vaihtoasetus [5] on valinnassa ON (vuorottainen kommunikaattori käytössä).</li> <li>• Varmista, että paneelin ja kommunikaattorin välinen PC-LINK-kaapeli on kytketty oikein (ei väärin päin) ja kiinnitetty kunnolla.</li> </ul>
Keltainen LED vilkkuu 5 kertaa	05	Matkapuhelinverkon ongelma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että matkapuhelinverkko on käytettävissä ja toiminnassa alueella.</li> <li>• Tarkista kaikki antenniliitännät.</li> <li>• Varmista, että radiosignaalin voimakkuus on keskimäärin CSQ 5 tai vahvempi. (Katso taulukko 7.)</li> <li>• Varmista, että SIM-kortti on asetettu oikein SIM-kortin lukijaan.</li> <li>• Varmista, että SIM-kortti on aktivoitu (aktivointi voi kestää jopa 24 tuntia asennuksen jälkeen).</li> <li>• Jos ongelma ei poistu, paikanna paneeli (ja kommunikaattori) uudelleen tai asenna ulkoisen antennin laajennin.</li> </ul>
Keltainen LED vilkkuu 6 kertaa	06	Ethernet-ongelma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista Internet-palveluntarjoajalta, että palvelu on toiminnassa alueella.</li> <li>• Varmista, että Ethernet-kaapeli on kytketty kunnolla kommunikaattorin RJ45-liittimeen ja keskittimeen/reiittimeen/kytkimeen.</li> <li>• Tarkista, että yhteyden valo palaa keskittimessä/reiittimessä/kytkimessä. Jos yhteyden valo ei pala, käynnistä keskitin/reiitin/kytkin.</li> <li>• Jos käytössä on DHCP, varmista, että yksikölle on määritetty IP-osoite palvelimelta. Tarkista osassa [851] [992], että kelvollinen IP-osoite on ohjelmoitu. Ellei näin ole, ota yhteys verkon ylläpitäjään.</li> <li>• Jos ongelma ei poistu, vaihda Ethernet-kaapeli ja RJ45-liitin.</li> </ul>
Keltainen LED vilkkuu 7 kertaa	07	Vastaanotin ei käytettävissä	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että Ethernet-väylällä on Internet-yhteys.</li> <li>• Jos käytät staattista IP-osoitetta, tarkista, että yhdyskäytävä ja aliverkon peite on syötetty oikein.</li> <li>• Jos verkossa on palomuuuri, varmista, että verkon ohjelmoidut lähtevän liikenteen portit ovat auki (oletusarvoisesti UDP-portit 3060 ja 3065).</li> <li>• Tarkista, että kaikki vastaanottimet on ohjelmoitu DHCP-palvelimelle tai niillä on asianmukainen IP-osoite ja portin numero.</li> </ul>

Ongelman ilmaisin	Ongelman ilmaisimen numero	Mahdolliset syyt	Ongelman mahdollinen ratkaisu
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, että matkapuhelinvastaanottimen APN:t on ohjelmoitu matkapuhelinverkko-operaattorin antamalla tukiaseman nimellä.</li> <li>Jos yleistä tilaa käytetään ja vain yksi väylä on alustettu eikä toinen onnistu muodostamaan yhteyttä, suorita manuaalinen testilähetys kummankin väylän kautta tai korjaa 'Vastaanotin ei käytettävissä' -ongelma katkaisemalla ja kytkemällä kommunikaattorin virta.</li> </ul>
Keltainen LED vilkkuu 8 kertaa	08	Vastaanottimen valvontaongelma	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tämä ongelma ilmaistaan, kun valvonta on käytössä eikä yksikkö pysty olemaan kunnolla yhteydessä vastaanottimeen.</li> <li>Jos ongelma ei poistu, ota yhteys keskusasemaan.</li> </ul>
Keltainen LED vilkkuu 9 kertaa	09	FTC-ongelma	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yksikkö on käyttänyt kaikki yritykset yhteyden muodostamiseksi kaikkiin ohjelmoituihin vastaanottimeihin kommunikaattorin luomien tapahtumien vuoksi.</li> <li>Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään.</li> </ul>
Keltainen LED vilkkuu 12 kertaa	0C	Moduulin määrittelyongelma	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tämä ilmoitus tulee, kun osan [021] järjestelmän tilikoodia tai osien [101], [111], [201] ja [211] vastaanottimen tilikoodia ei ole ohjelmoitu. Varmista, että näihin osiin on syötetty kelvollinen tilikoodi.</li> </ul>
Kaikki LED-valot vilkkuvat yhtä aikaa	–	Käynnistyslataajan vika	<ul style="list-style-type: none"> <li>Katkaise ja kytke virta uudelleen kommunikaattorimoduuliin.</li> </ul>
Punainen ja keltainen LED vilkkuvat yhtä aikaa	–	Alustussekkvenssi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yksikköä alustetaan edelleen. Odota, kunnes yksikkö on ohjelmoitu ja se on muodostanut yhteyden kaikkiin ohjelmoituihin vastaanottimeihin.</li> </ul> <p><b>HUOM.</b> Tämä toimenpide voi kestää useita minuutteja.</p>
Vain vihreät LED-valot vilkkuvat	–	Laitteiston oletusarvoinen hyppyjohdin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laitteiston oletusarvoinen hyppyjohdin on asennettu ja se on poistettava. Katso kuva 3.</li> </ul>
Vihreät LED-valot palavat vuorotellen	–	Radion palautus alkutilaan tai radion alustus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos tämä tila pysyy voimassa ja keltainen LED-valo vilkkuu viisi kertaa, tarkista, että SIM-kortti on aktiivinen.</li> </ul>

## Ethernet-/matkapuhelinyhteyden ohjelmoinnin asetukset

Tässä asiakirjassa kuvattuja ohjelmointiosia voi katsella näppäimistön LCD-näytöltä. Aloita ohjelmointi syöttämällä: **[\*][8][asentajan koodi][851][osan numero]**, jossa osan numero on tässä osassa viitattu kolminumeroinen osan numero. Kun teet ohjelmointimuutoksia ja muut arvoja oletusarvoista, voit merkitä uudet arvot muistiin tämän asiakirjan lopussa oleviin ohjelmoinnin työlisteriin.

Asentajat voivat tarkastella / merkitä muistiin ohjelmointiasetuksia paneelin näppäimistöiltä.

### Järjestelmän asetukset

#### [001] Ethernet-yhteyden IP-osoite

Oletus (000.000.000.000)

Syötä kommunikaattorin IP-osoite. Varmista, että IP-osoite on yksilöllinen paikallisverkossa olevalle kommunikaattorille. Muoto on neljä kenttää, jokainen kenttä on 3-numeroinen desimaaliluku. Kelpaava vaihteluväli: 000–255. Jos tässä osassa ohjelmoidaan IP-osoite, yksikkö toimii staattisella IP-osoitteella (DHCP pois käytöstä). Osat [002] ja [003] on myös ohjelmoitava, kun käytetään staattisia IP-osoitteita.

**HUOM.** Oletuksena tässä osassa on DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) käytössä. Kun se on käytössä, DHCP-palvelin asettaa arvot seuraaville: IP-osoite [001], aliverkon peite [002] ja yhdyskäytävä [003]. IP-osoitteen ohjelmointi tässä osassa poistaa käytöstä DHCP:n (staattinen IP).

#### [002] Ethernet-yhteyden aliverkon peite

Oletus (255.255.255.000)

Syötä kommunikaattorin Ethernet-yhteyden aliverkon peite. Muoto on neljä kenttää, jokainen kenttä on 3 numeroa. Kelpaava vaihteluväli: 000–255.

**HUOM.** Jos DHCP on käytössä, DHCP-palvelin määrittää aliverkon peitteen tälle osalle eikä ohjelmoitua arvoa huomioida.

#### [003] Ethernet-yhdyskäytävän IP-osoite

Oletus (000.000.000.000)

Syötä kommunikaattorin Ethernet-yhdyskäytävän IP-osoite. Yhdyskäytävän IP-osoite tarvitaan, kun paikallisverkossa käytetään reitintä osassa [001] määritetyn kohteen IP-osoitteen hakemiseen. Muoto on neljä kenttää, jokainen kenttä on 3-numeroinen desimaaliluku. Kelpaava vaihteluväli: 000–255.

**HUOM.** Jos DHCP on käytössä, DHCP-palvelin määrittää yhdyskäytävän IP-osoitteen tälle osalle eikä ohjelmoitua arvoa huomioida.

#### [005] Järjestelmän vaihtoasetukset

##### [3] Valvontatyypin oletus (OFF)

**ON:** Syke 1 (liikehuoneiston valvonta). Tämä valvontatyyppi sopii sovelluksille, joissa valvontapakettissa tarvitaan vaihdon tunnistus.

**OFF:** Syke 2 (asuinhuoneiston valvonta). Tämä valvontatyyppi sopii sovelluksille, joissa tarvitaan vastaanottimeen menevän tietoliikenneväylän valvonta (ei vaihdon tunnistusta).

**HUOM.** Liikehuoneiston valvonta on dataintensivisempi kuin asuinhuoneiston valvonta, ja sitä tulee käyttää vain tarvittaessa asennuksen hyväksyntää varten.

##### [4] Ensijainen väylä Oletus (OFF) – TL2803G(R)E/TL280LE(R); (ON) – 3G2080(R)E/LE2080(R)

**ON:** Matkapuhelinkanava on ensijainen väylä. Ethernet-kanava on toissijainen väylä, mikäli se on olemassa.

**OFF:** Ethernet-kanava on ensijainen väylä kaksoiskommunikaattorissa. Matkapuhelinkanava on toissijainen väylä.

##### [5] Tulevaa käyttöä varten

##### [6] Laiteohjelmiston etäpäivitys Oletus (ON)

**ON:** Kommunikaattorimoduulin laiteohjelmiston voi päivittää etäyhteydellä Ethernet-/matkapuhelinväylän kautta.

**OFF:** Kommunikaattorimoduulin laiteohjelmistoa ei voi päivittää etäyhteydellä. Paikallinen laiteohjelmiston päivitys on kuitenkin mahdollinen.

##### [7] Vuorottaiset testilähetykset Oletus (OFF)

**ON:** Säännöllisen testilähetysten ajankohtana testilähetys vuorottelee ensisijaiseen ja toissijaiseen vastaanottimeen lähettämisen välillä jokaisen testilähetysten kohdalla.

**OFF:** Kun säännöllinen testilähetysten aika on käsillä, testi lähetetään ohjelmoituihin vastaanottimiin säännöllisen testilähetysten raportointikoodien asetusten mukaisesti.

##### [8] Matkapuhelinverkon heikon signaalin ongelma. Oletus (OFF)

Tämä asetus estää heikon signaalin ongelman saamasta aikaan matkapuhelinongelmaa.

**ON:** Matkapuhelinverkon ongelma syntyy, kun radiosignaalin taso laskee alle kynnystason (keskimääräinen CSQ-taso on 4 tai pienempi).

**OFF:** Matkapuhelinverkon ongelmaa ei synny, kun radiosignaalin taso laskee alle kynnystason (keskimääräinen CSQ-taso on 4 tai pienempi).

## [006] Järjestelmän vaihtoasetukset 2

### [1]–[6] Varalla

#### [7] DLS matkapuhelinverkon kautta. Oletus (ON).

**ON:** DLS on käytössä matkapuhelinväylän kautta.

**OFF:** DLS ei ole käytössä matkapuhelinväylässä.

**HUOM.** Ohjelmoi tämä vaihtoasetus valintaan OFF, jotta DLS ei käytä matkapuhelinväylää.

**HUOM.** Jos vaihtoasetus on valinnassa OFF, DLS- istunnot tapahtuvat vain Ethernet-väylässä riippumatta osan [005] vaihtoasetukseen [4] asetetusta ensisijaisesta väylästä. Jos valinta on ON, kommunikaattori muodostaa yhteyden ensisijaiseen väylään ensin DLS:lle; jos istunto epäonnistuu, käytetään toissijaista väylää.

#### [8] Verko-ongelman korjaus. Oletus (OFF).

**ON:** GSM-/Ethernet-/Valvontaongelmat ja palautussignaalit noudattavat viiveajastinta kuten on ohjelmoitu osassa [226].

**OFF:** GSM-/Ethernet-/Valvontaongelmat ja palautussignaalit lähetetään välittömästi.

## [007] Ethernetin ensisijaisen DNS:n IP

Oletus (000.000.000.000)

Syötä IP-osoite DNS-palvelimelle 1. Muoto on neljä kenttää, jokainen kenttä on 3-numeroinen desimaaliluku. Kelpaava vaihteluväli: 000–255.

**HUOM.** Jos mitään arvoa ei ohjelmoida ja käytetään DHCP:tä, DHCP-palvelin määrittää osoitteen. Jos osoite ohjelmoidaan ja käytetään DHCP:tä, ohjelmoitua osoitetta käytetään DHCP-osoitteen sijasta.

## [008] Ethernetin DNS-varmistuspalvelimen IP

Oletus (000.000.000.000)

Syötä IP-osoite DNS-palvelimelle 2. Muoto on neljä kenttää, jokainen kenttä on 3-numeroinen desimaaliluku. Kelpaava vaihteluväli: 000–255.

**HUOM.** Jos mitään arvoa ei ohjelmoida ja käytetään DHCP:tä, DHCP-palvelin määrittää tämän arvon. Jos osoite ohjelmoidaan ja käytetään DHCP:tä, ohjelmoitua osoitetta käytetään DHCP-osoitteen sijasta.

## [009] Kieli

Oletus (01)

Opt	Kieli	Opt	Kieli	Opt	Kieli	Opt	Kieli
01	Englanti	09	Suomi	17	Ei käytössä	25	Ukraina
02	Espanja	10	Saksa	18	Kroatia	26	Slovakia
03	Portugali	11	Ruotsi	19	Unkari	27	Serbia
04	Ranska	12	Norja	20	Romania	28	Viro
05	Italia	13	Tanska	21	Venäjä	29	Slovenia
06	Hollanti	14	Heprea	22	Bulgaria	30–99	Varattu
07	Puola	15	Kreikka	23	Latvia		
08	Tšekki	16	Turkki	24	Liettua		

**HUOM.** Jos tähän osaan ohjelmoidaan epäkelvo kieli, valinnaksi tulee oletusarvoisesti Englanti (01).

**HUOM.** Kun olet ohjelmoinut tämän osan, suorita Default Language (oletuskieli) osassa [999][11], jotta ohjelmoitavat nimet ovat käytettävissä valitulla kielellä.

## Ohjelmointiasetukset

### [010] Järjestelmän vaihtoasetukset 3

#### [1] Kaksisuuntainen ääni matkapuhelimen kautta. Oletus (OFF)

**ON:** Kaksisuuntainen ääni matkapuhelimen kautta on käytössä.

**OFF:** Kaksisuuntainen ääni matkapuhelimen on pois käytöstä.

#### [2] Visuaalinen varmennus. Oletus (OFF)

**ON:** Visuaalinen varmennus on käytössä.

**OFF:** Visuaalinen varmennus on pois käytöstä.

#### [3] Video pyydettyessä. Oletus (OFF)

**ON:** Video pyydettyessä on käytössä.

**OFF:** Video pyydettyessä on pois käytöstä.

#### [4] Vastaanotinyhmä. Oletus (OFF)



**ON:** Vastaanotinryhmä on käytössä.

**OFF:** Vastaanotinryhmä on pois käytöstä.

**HUOM.** Ota tämä asetus käyttöön, kun visuaalinen varmennus on lähetettävä useammalle kuin yhdelle vastaanottimelle.

**HUOM.** Automaattinen reititys on otettava käyttöön Neo-paneelin osassa [300].

**[5]–[8] Varalla.**

#### **[011] Asentajan koodi**

Oletus (CAFE)

Ohjelmoi kommunikaattorimoduulin asentajan koodi. Asentajan koodia tarvitaan ohjelmoitaessa kommunikaattorimoduulia. Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

#### **[012] DLS Saapuvan liikenteen portti**

Oletus (0BF6/3062)

DLS:n saapuvan liikenteen paikallinen portti (kuunteluportti) on portti, jota DLS IV käyttää muodostaessaan yhteyden kommunikaattoriin. Jos käytetään reitintä tai yhdyskäytävää, se on ohjelmoitava siten, että tietoliikenneprotokollan (TCP) portti lähettää eteenpäin tälle portille kommunikaattorimoduulin IP-osoitteeseen. Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

### [013] DLS Lähtevän liikenteen portti

Oletus (0BFA/3066)

DLS:n lähtevän liikenteen porttia käytetään DLS:ään lähtevälle liikenteelle sen jälkeen, kun tekstiviestipyyntö on lähetetty kommunikaattoriin. Aseta tässä osassa paikallinen lähtevän liikenteen portti. Arvo on muutettava, jos kommunikaattori sijaitsee palomuurin takana ja on annettava tietty porttinumero verkon ylläpitäjän ohjeiden mukaisesti. Useimmissa tapauksissa oletusarvon muuttaminen tai palomuurin määrittely tälle portille ei ole tarpeen.

Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**HUOM.** Jos osan [006] vaihtoasetus [7] on valinnassa ON, DLS käyttää ensisijaista väylää. Jos osan [006] vaihtoasetus [7] on valinnassa OFF, DLS käyttää Ethernet-väylää, jos se on saatavana.

### [015] DLS Kutsun IP

Oletus (000.000.000.000)

### [016] DLS Kutsun portti

Oletus (0000)

### [018] Vastaanotinryhmän ohjelmointi

Oletus (0000)

Ohjelmoi tämä osa, kun visuaalisen varmuksen signaalit on lähetettävä usealle keskusaseman vastaanottimelle. Kommunikaattori yrittää lähettää signaaleja uudelleen yksittäiselle vastaanottimelle, jos signaalien lähettämisessä tälle vastaanottimelle on ongelmia. Kommunikaattori luo yhteysvirheen (FTC), jos vastaanotin ei kuittaa hälytysignaalia. Kommunikaattori ilmaisee ongelman ohjauspaneelin näppäimistöllä ilmoituksella Receiver X FTC Trouble (vastaanottimen X FTC-ongelma).

Vastaanotinryhmälle voi määrittää mitkä tahansa kaksi vastaanotinväylää, mutta tässä kokoonpanossa on suositeltavaa käyttää Ethernet-vastaanotinta 1 ja Matkapuhelinvastaanotinta 1, jotta yksi vikakohta ei poista käytöstä kumpaakin lähetysväylää.

Paneelin tapahtumat kuitenkin kuitataan, kun toisessa vastaanottimista esiintyy FTC-ongelma. Ongelma näkyy näytössä, kunnes kommunikaattori onnistuu lähettämään signaaleja kumpaankin väylään.

**HUOM.** Vastaanotinryhmä on otettava käyttöön osassa [851][010] Asetus 4.

**HUOM.** Automaattinen reititys on otettava käyttöön PowerSeries Neo -paneelin osassa [300].

01 = Ethernet-vastaanotin 1

02 = Ethernet-vastaanotin 2

03 = Matkapuhelinvastaanotin 1

04 = Matkapuhelinvastaanotin 2

(esim. 0103 = Vastaanotinryhmän ohjelmointi Ethernet-vastaanottimelle 1 ja matkapuhelinvastaanottimelle 1)

00 tai FF tarkoittaa, että vastaanotinta ei ole tai se on pois käytöstä.

**[020] Aikavyöhyke**

Oletus (00)

Lisätietoja on oppaan kohdassa Reaaliaikainen kello. Etsi paikallinen aikavyöhyke sarakkeen 2 (Aikaero) avulla. Merkitse sarakkeen 1 (HEX-arvo) kaksinumeroinen HEX-arvo samalle riville. Ohjelmoi tämä HEX-arvo aikavyöhykkeelle. Kelpaava vaihteluväli on 00–FF.

Taulukko 11: Maailmanlaajuinen aikavyöhyke

HEX-arvo	Aika-ero	Normaali lyhenne	Sijainti
01	-12	BIT	Bakerinsaaren aika
05	-11	SST	Somoan normaaliaika
09	-10	HAST	Havaijin-Aleuttien normaaliaika
0B	-9,5	MIT	Marquesassaaren aika
0D	-9	AKST	Alaskan normaaliaika
11	-8	PST	Tyynenmeren normaaliaika
15	-7	MST	Vuoriston normaaliaika
19	-6	CST	Keskinen normaaliaika
1D	-5	EST	Itäinen normaaliaika
1F	-4,5	VST	Venezuelan normaaliaika
21	-4	AST	Atlantin normaaliaika
23	-3,5	NST	Newfoundlandin normaaliaika
25	-3	ART	Argentiinan aika
29	-2	BEST	Brasilian itäinen normaaliaika
2D	-1	CVT	Kap Verden aika
31	0	GMT	Greenwichin aika (UTC)
35	1	CET	Keski-Euroopan aika
39	2	SAST	Etelä-Afrikan normaaliaika
3D	3	AST	Saudi-Arabian normaaliaika
3F	3,5	IRST	Iranin normaaliaika
41	4	GST	Persianlahden normaaliaika
43	4,5	AFT	Afganistanin aika
45	5	PKT	Pakistanin aika
47	5,5	IST	Intian normaaliaika
48	5,75	NPT	Nepalin aika
49	6	VOST	Vostokin aika
4B	6,5	MMT	Myanmarin aika
4D	7	BDT	Bangladeshin normaaliaika
51	8	CST	Kiinan normaaliaika
52	8,25	APO	Aposaaren aika

HEX-arvo	Aika-ero	Normaali lyhenne	Sijainti
54	8,75	ACWST	Australian keskilämmen normaaliaika
55	9	KST	Korean normaaliaika
57	9,5	ACST	Australian keskinen normaaliaika
59	10	AEST	Australian itäinen normaaliaika
5B	10,5	LHST	Lord Howen normaaliaika
5D	11	VUT	Vanuatun aika
5F	11,5	NFT	Norfolkin saaren aika
61	12	NZST	Uuden-Seelannin normaaliaika
64	12,75	CHAST	Chatham-saaren normaaliaika
65	13	TOT	Tongan aika
69	14	LINT	Linesaaren aika
70-FF	-	-	-

### [021] Tilikoodi

Oletus (FFFFF)

Tilikoodi on mukana, kun lähetetään mitä tahansa kommunikaattorin luomia tapahtumia. (esim. paneelin yhteysongelma). On suositeltavaa, että tilikoodi on sama kuin ohjauspaneelin tilinumero. Kelpaava vaihteluväli: 000001–FFFFFE. Jos tarvitaan nelinumeroisia tilikoodeja, kaksi viimeistä numeroa on ohjelmoitava tilaan FF (esim. tili 1234 ohjelmoidaan 1234FF).

**HUOM.** Jos tässä osassa kaikki ohjelmoidaan nolliksi (0) tai F-kirjaimiksi, seurauksena on moduulin määrittelyongelma.

**HUOM.** Tämän osan on oltava synkroninen paneelin asetuksen [310] kanssa PowerSeries Neo -paneelien versiossa 1.00 tai uudemmassa.

### [022] Tiedonsiirtomuoto

Oletus (04)

Ohjelmoi 03 CID:lle (Contact ID). Ohjelmoi 04 SIA:lle. Moduuli voidaan määrittellä lähettämään tapahtumia SIA- tai CID-muodossa. SIA-tiedonsiirtomuoto noudattaa SIA:n digitaalisen tietoliikenteen standardin tason 2 määrittämiä – lokakuu 1997. Tämä muoto lähettää tilikoodin datalähetyksen mukana. Lähetys näyttää samanlaiselta kuin seuraava vastaanotuksessa.

**HUOM.** Tämän osan on oltava synkroninen PowerSeries Neo -paneelien versiossa 1.00 tai uudemmassa.

Esimerkki:

**ri0 ET001**, jossa: **N** = Uusi tapahtuma; **ri0** = Alueen/tilan tunnistet; **ET** = Paneelin yhteysongelma; **001** = Silmukka 001.

## Tietoliikenteen raportointikoodit

Taulukko 12: Tietoliikenteen raportointikoodit

Tapahtuma	SIA-tunniste	SIA-raportointikoodi	CID-tarkenne	CID-tapahtumakoodi	CID-raportointikoodi	CID-käyt-täjä/silmukka
[023] Paneelin yhteysongelma	TP	0001	1	3	55	001
[024] Paneelin yhteysongelman korjaus	ER	0001	3	3	55	001
[026] Ethernet 1 Testilähetyk	RP	0001	1	6	A3	951
[027] Ethernet 2 Testilähetyk	RP	0002	1	6	A3	952

Tapahtuma	SIA-tunniste	SIA-raportointikoodi	CID-taranne	CID-tapahtumakoodi	CID-raportointikoodi	CID-käyttäjä/silmukka
[028] Matkapuhelin 1 Testilähetys	RP	0003	1	6	A3	955
[029] Matkapuhelin 2 Testilähetys	RP	0004	1	6	A3	956
[030] FTC-ongelman korjaus	YK	0001	3	3	54	001

#### [023] Paneelin yhteysongelma

Oletus (FF)

00 poistaa käytöstä ja FF ottaa käyttöön tämän tapahtuman. Tämä tapahtuma esiintyy, kun paneeliin ei ole ollut yhteyttä yli 60 sekuntiin.

#### [024] Paneelin yhteysongelman korjaus

Oletus (FF)

00 poistaa käytöstä ja FF ottaa käyttöön tämän tapahtuman. Tämä tapahtuma esiintyy, kun yhteys ohjauspaneeliin on palautunut.

#### [025] Radion aktivoinnin palautus

Oletus (FF)

00 poistaa käytöstä ja FF ottaa käyttöön tämän tapahtuman. Tämä tapahtuma esiintyy Pohjois-Amerikan matkapuhelinverkon kommunikaattoreissa, kun yksikön on ohjelmoitu Connect 24.

### Järjestelmätestin asetukset

#### Testilähetykset ensisijaiseen vastaanottimeen ja varmistus toissijaiseen vastaanottimeen:

Aseta Ethernet-osa [026] valintaan (FF); [027] valintaan (00). Aseta matkapuhelinosa [028] valintaan (FF); [029] valintaan (00).

- Jos testilähetys ensisijaiseen vastaanottimeen epäonnistuu, varmistus tehdään toissijaiseen vastaanottimeen.
- Jos testilähetys toissijaiseen vastaanottimeen epäonnistuu, syntyy FTC-ongelma.

#### Ainutkertainen testilähetys ensisijaiseen ja toissijaiseen vastaanottimeen:

Aseta Ethernet-osa [026] valintaan (FF); [027] valintaan (FF). Aseta matkapuhelinosa [028] valintaan (FF); [029] valintaan (FF).

- Moduuli lähettää säännölliset testilähetykset kumpaankin vastaanottimeen itsenäisesti ilman varmistuksia.
- Jos testilähetys kumpaankin tahansa ohjelmoituun vastaanottimeen epäonnistuu, syntyy FTC-ongelma.

#### Vuorottainen testilähetys:

Vuorottainen testilähetys voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä osan [005] vaihtoasetuksessa [7].

#### Vuorottainen testilähetys ja varmistuksen vastaanottimet:

Aseta Ethernet-osa [026] valintaan (FF); [027] valintaan (00). Aseta matkapuhelinosa [028] valintaan (FF); [029] valintaan (00).

Väli 1:

- Jos testilähetys ensisijaiseen vastaanottimeen epäonnistuu, varmistus tehdään toissijaiseen vastaanottimeen.
- Jos testilähetys toissijaiseen vastaanottimeen epäonnistuu, syntyy FTC-ongelma.

Väli 2:

- Jos testilähetys toissijaiseen vastaanottimeen epäonnistuu, varmistus tehdään ensisijaiseen vastaanottimeen.
- Jos testilähetys ensisijaiseen vastaanottimeen epäonnistuu, syntyy FTC-ongelma.

#### Ainutkertainen testilähetys ensisijaiseen ja toissijaiseen vastaanottimeen:

Aseta Ethernet-osa [026] valintaan (FF); [027] valintaan (FF). Aseta matkapuhelinosa [028] valintaan (FF); [029] valintaan (FF).

Väli 1:

- Moduuli lähettää säännölliset testilähetykset ensisijaisiin vastaanottimiin (ensisijainen Ethernet ja ensisijainen matkapuhelin) itsenäisesti ilman varmistuksia.
- Jos testilähetys kumpaankin tahansa ohjelmoituun ensisijaiseen vastaanottimeen epäonnistuu, syntyy FTC-ongelma.

Väli 2:

Moduuli lähettää säännölliset testilähetykset toissijaisiin vastaanottimiin (toissijainen Ethernet ja toissijainen matkapuhelin) itsenäisesti ilman varmistuksia.

- Jos testilähetys kumpaankin tahansa ohjelmoituun toissijaiseen vastaanottoon epäonnistuu, syntyy FTC-ongelma.

#### [026] Ethernet 1 Testilähetys

Oletus (FF)

00 poistaa käytöstä ja FF ottaa käyttöön tämän tapahtuman lähetysten. Tarkempia tietoja asetuksista on kohdassa Järjestelmätestin asetukset (edellisellä sivulla).

#### [027] Ethernet 2 Testilähetys

Oletus (00)

00 poistaa käytöstä ja FF ottaa käyttöön tämän tapahtuman lähetysten. Tarkempia tietoja asetuksista on kohdassa Järjestelmätestin asetukset (edellisellä sivulla).

#### [028] Matkapuhelin 1 Testilähetys

Oletus (FF)

00 poistaa käytöstä ja FF ottaa käyttöön tämän tapahtuman lähetysten. Tarkempia tietoja asetuksista on kohdassa Järjestelmätestin asetukset (edellisellä sivulla).

#### [029] Matkapuhelin 2 Testilähetys

Oletus (00)

00 poistaa käytöstä ja FF ottaa käyttöön tämän tapahtuman lähetysten. Tarkempia tietoja asetuksista on kohdassa Järjestelmätestin asetukset (edellisellä sivulla).

**HUOM.** Säännöllisten testien välinen aika (minuuttia) ohjelmoidaan osassa [125] (Ethernet) ja osassa [225] (matkapuhelin).

#### [030] FTC-ongelman korjaus

Oletus (FF)

00 poistaa käytöstä ja FF ottaa käyttöön tämän tapahtuman lähetysten. Tämä tapahtuma esiintyy, kun järjestelmän FTC-ongelma korjautuu.

#### [033] Kommunikaattorin laiteohjelmiston päivityksen aloitus

Oletus (FF)

00 poistaa käytöstä ja FF ottaa käyttöön tämän tapahtuman lähetysten. Tämä tapahtuma esiintyy, kun kommunikaattorin laiteohjelmiston päivitys alkaa.

#### [034] Kommunikaattorin laiteohjelmiston päivitys onnistui

Oletus (FF)

00 poistaa käytöstä ja FF ottaa käyttöön tämän tapahtuman lähetysten. Tämä tapahtuma esiintyy, kun kommunikaattorin laiteohjelmisto on päivitetty.

Taulukko 13: Järjestelmän laiteohjelmiston päivitys epäonnistui

Tapahtuma	SIA-tunniste	SIA-raportointikoodi	CID-tarkenne	CID-tapahtumakoodi	CID-raportointikoodi	CID-käyt-täjä/silmukka
[037] Järjestelmän laiteohjelmiston päivitys epäonnistui	LU	0000	1	9	04	003

**HUOM.** Kommunikaattori ilmoittaa järjestelmäpäivityksen epäonnistumisesta (System Update Fail) vain, jos paneeli siirtyi offline-tilaan laiteohjelmiston etäpäivityksen alkamisen jälkeen.

#### [095] SA Saapuvan liikenteen paikallisportti

Oletus (0C14/3092)

#### [096] SA Lähtevän liikenteen paikallisportti

Oletus (0C14/3093)

#### [097] SA Kutsun IP

Oletus (000.000.000.000)

#### [098] SA Kutsun portti

Oletus (0000)

#### [099] SA salasana

Oletus (FFFFFFF)

## Ethernet-vastaanottimen 1 asetukset

### [100] Ethernet-vastaanotin 1 käytössä

**Asetus 1:** Oletus ON

**ON:** Ethernet-vastaanotin 1 on käytössä.

**OFF:** Ethernet-vastaanotin 1 on pois käytöstä.

**Asetus 2:** Ethernet-vastaanottimen 1 valvonta käytössä – Oletus OFF

**ON:** Ethernet-vastaanotinta 1 valvotaan ja sykkeet lähetetään Ethernet-vastaanottimeen 1 osassa [107] ohjelmoidun valvontavälin mukaisesti.

**OFF:** Ethernet-vastaanotinta 1 ei valvota. Kun asetukset ei ole käytössä, liikehuoneiston syke lähetetään vastaanottimeen keran tunnissa riippumatta valitusta valvontatyyppistä (asuinhuoneisto vai liikehuoneisto).

### [101] Ethernet-vastaanottimen 1 tilikoodi

Oletus (0000000000)

Keskusasema erottaa lähettimet toisistaan tilikoodin perusteella. Tätä tilikoodia käytetään, kun lähetetään sykesignaaleita keskusaseman vastaanottimeen. Paneelista tulevat signaalit käyttävät ohjauspaneelin tilinumeroa. Kelpaava vaihteluväli: 0000000001–FFFFFFFE. Jos kaikki ohjelmoidaan nolliksi (0) tai F-kirjaimiksi, seurauksena on moduulin määrittelyongelma.

**HUOM.** Jos Ethernet-vastaanotin 1 ja matkapuhelinvastaanotin 1 on ohjelmoitu samaksi vastaanottimeksi (IP ja portin numero ovat samat), käytetään Ethernet-vastaanottimen 1 tilikoodia.

### [102] Ethernet-vastaanottimen 1 DNIS

Oletus (000000)

Kommunikaattorimoduulin tunnistamisessa keskusasemassa käytetään tilikoodin lisäksi DNIS:ää (Dialed Number Information Service). Kelpaava vaihteluväli: 000000–099999. Arvo syötetään seuraavasti: alkuun ja sen perässä viisi-numeroinen DNIS.

### [103] Ethernet-vastaanottimen 1 osoite

Oletus (127.000.000.001)

Oletusosoite mahdollistaa kommunikaattorin toiminnan valvomattomassa tilassa.

Valvomaton tila käytetään, kun vastaanotinta ei ole saatavana ja yksikön pitää suorittaa DLS-istuntoja. Tyypillinen käyttökohde on, kun asiakas ohjelmoi ohjauspaneelin päivittäin käytönvalvonnan vuoksi ja haluaa kuitenkin vastaanottaa hälytyksiä hankkimatta ylimääräisiä laitteita (vastaanotin) tai ohjelmistoja.

**HUOM.** Kun kelpaava IP-osoite on ohjelmoitu, Ethernet-vastaanotin 1 on käytössä ja viestittää tapahtumat Ethernet-kanavan kautta.

Ethernet-vastaanotin 1 ja matkapuhelinvastaanotin 1 voidaan määrittellä viestimään samaan keskusaseman vastaanottimeen. Voit määrittellä laitteen toimimaan käyttäen tätä yhteisen vastaanotintilan toimintoa ohjelmoimalla Ethernet-vastaanottimelle 1 ja matkapuhelinvastaanottimelle 1, IP-osoitteelle ja portin numerolle samat arvot.

**HUOM.** Yhteisen vastaanotintilan tilassa Ethernet-vastaanottimen 1 tilikoodia käytetään Ethernetille ja matkapuhelinväylälle.

### [104] Ethernet-vastaanottimen 1 UDP-etäportti

Oletus (0BF5/3061)

Tässä osassa määritetään Ethernet-vastaanottimen 1 UDP-etäportti. Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

### [105] Ethernet-vastaanottimen 1 UDP-paikallisportti

Oletus (0BF4/3060)

Aseta tässä osassa paikallinen lähtevän liikenteen UDP-portti. Aseta tämän portin arvo, kun kommunikaattori sijaitsee palomuurin takana ja sille on annettava tietty porttinumero keskusaseman järjestelmän ylläpitäjän ohjeiden mukaisesti. Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

### [106] Ethernet-vastaanottimen 1 verkkotunnuksen nimi

Oletus ( )

Syötä verkkotunnuksen nimi käyttäen 32 ASCII-merkkiä.

### [107] Ethernet-vastaanottimen 1 valvontaväli

Oletus (0087/135 sekuntia)

Valvontaväli on voimassa vain, jos valvonta on otettu käyttöön Ethernet-vastaanottimelle 1 osassa [100]. Vastaanottimen valvontaväli määrittää keskusaseman vastaanottimeen lähetettyjen sykesignaaleiden välisen viiveen sekunteina. Jos väli on ohjelmoitu pienemmäksi kuin 10 sekuntia (000A), valvonta ei ole käytössä. Kelpaava vaihteluväli tälle osalle on 000A–FFFF sekuntia.

**HUOM.** Tämän keskusaseman vastaanottimeen ohjelmoidun valvontavälin on oltava 65 sekuntia pidempi kuin kommunikaattoriin ohjelmoitu väli vakaan toiminnan varmistamiseksi.

## Ethernet-vastaanottimen 2 asetukset

### [110] Ethernet-vastaanotin: Asetukset

**Asetus 1:** Ethernet-vastaanotin 1 käytössä – Oletus ON/OFF

**ON:** Ethernet-vastaanotin 2 on käytössä.

**OFF:** Ethernet-vastaanotin 2 on pois käytöstä.

**Asetus 2:** Ethernet-vastaanottimen 2 valvonta käytössä – Oletus OFF

**ON:** Ethernet-vastaanotinta 2 valvotaan ja sykkeet lähetetään Ethernet-vastaanottimeen 2 osassa [117] ohjelmoidun valvontavälin mukaisesti.

**OFF:** Ethernet-vastaanotinta 2 ei valvota. Kun asetus ei ole käytössä, liikehuoneiston syke lähetetään vastaanottimeen keran tunnissa riippumatta valitusta valvontatyyppistä (asuinhuoneisto vai liikehuoneisto).

### [111] Ethernet-vastaanottimen 2 tilikoodi

Oletus (0000000000)

Keskusasema erottaa lähettimet toisistaan tilikoodin perusteella. Tilikoodia käytetään, kun lähetetään sykesignaaleita keskusaseman vastaanottimeen. Ohjauspaneelista tulevat signaalit käyttävät ohjauspaneelin tilinumeroa. Kelpaava vaihteluväli: 0000000001–FFFFFFFEE. Jos kaikki ohjelmoidaan nolliksi (0) tai F-kirjaimiksi, seurauksena on moduulin määrittelyongelma (keltainen LED vilkkuu 12 kertaa).

**HUOM.** Jos sekä Ethernet-vastaanotin 2 että matkapuhelinvastaanotin 2 on ohjelmoitu samaksi vastaanottimeksi (IP ja portin numero ovat samat), Ethernetille ja matkapuhelinväylälle käytetään Ethernet-vastaanottimen 2 tilä.

### [112] Ethernet-vastaanottimen 2 DNIS

Oletus (000000)

Kommunikaattorimoduulin tunnistamisessa keskusasemassa käytetään tilikoodin lisäksi DNIS:ää. Kelpaava vaihteluväli: 000000–099999. Arvo syötetään seuraavasti: alkunolla ja sen perässä viisinumeroinen DNIS.

### [113] Ethernet-vastaanottimen 2 osoite

Oletus (000.000.000.000)

Jos Ethernet-vastaanottimen 2 IP-osoite ohjelmoidaan arvoon 000.000.000.000, Ethernet ei ole käytössä.

Syötä Ethernet-vastaanottimen 2 IP-osoite. Saat tämän osoitteen keskusaseman järjestelmän ylläpitäjältä. Muoto on neljä kenttää, jokainen kenttä on 3-numeroinen desimaaliluku. Kelpaava vaihteluväli: 000–255.

**HUOM.** Kun kelpaava IP-osoite on ohjelmoitu, Ethernet-vastaanotin 2 on käytössä ja viestittää tapahtumat Ethernet-kanavan kautta.

Ethernet-vastaanotin 2 ja matkapuhelinvastaanotin 2 voidaan määrittellä viestimään samaan keskusaseman vastaanottimeen.

Voit määrittellä laitteen toimimaan käyttäen tätä yhteisen vastaanotintilan toimintoa ohjelmoimalla Ethernet-vastaanottimele 2 ja matkapuhelinvastaanottimele 2 ja portin numerolle samat arvot. Yhteisen vastaanottimen tilassa Ethernet-vastaanottimen 2 tilikoodia käytetään tiedonsiirrossa Ethernetin ja matkapuhelinväylän kautta.

**HUOM.** Älä ohjelmoi Ethernet-vastaanotinta 1 ja Ethernet-vastaanotinta 2 viestimään samaan vastaanottimeen.

### [114] Ethernet-vastaanottimen 2 UDP-etäportti

Oletus (0BF5/3061)

Tässä osassa ohjelmoidaan Ethernet-vastaanottimen 2 käyttämä portin numero. Aseta tämän portin arvo, kun kommunikaattori sijaitsee palomuurin takana ja sille on annettava tietty porttinumero keskusaseman järjestelmän ylläpitäjän ohjeiden mukaisesti. Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**HUOM.** Älä ohjelmoi Ethernet-vastaanottimen 1 ja Ethernet-vastaanottimen 2 porttia samaan arvoon.

### [115] Ethernet-vastaanottimen 2 UDP-paikallisportti

Oletus (0BF9/3065)

Tässä osassa ohjelmoidaan lähtevän liikenteen paikallisportin arvo. Käytä tätä asetusta, kun kommunikaattori sijaitsee palomuurin takana ja sille on annettava tietty porttinumero verkon ylläpitäjän ohjeiden mukaisesti. Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**HUOM.** Älä ohjelmoi Ethernet-vastaanottimen 1 ja Ethernet-vastaanottimen 2 porttia samaan arvoon.

### [116] Ethernet-vastaanottimen 2 verkkotunnuksen nimi

Oletus ( )

Syötä verkkotunnuksen nimi käyttäen 32 ASCII-merkkiä.

### [117] Ethernet-vastaanottimen 2 valvontaväli

Oletus (0087/135 sekuntia)

Valvontaväli on voimassa vain, kun valvonta on otettu käyttöön Ethernet-vastaanottimele 2 osassa [110]. Vastaanottimen valvontaväli määrittää keskusaseman vastaanottimeen lähetettyjen sykesignaaleiden välisen viiveen sekunteina. Jos väli



on ohjelmoitu pienemmäksi kuin 10 sekuntia (000A), valvonta ei ole käytössä. Kelpaava vaihteluväli tälle osalle on 000A–FFFF sekuntia.

**HUOM.** Keskusaseaman vastaanottimeen ohjelmoidun valvontavälin on oltava 65 sekuntia pidempi kuin kommunikaattoriin ohjelmoitu väli vakaan toiminnan varmistamiseksi.

## Ethernet-asetukset

### [124] Ethernet-testin lähetysaika

Oletus (9999)

Aseta testilähetysten kellonaika syöttämällä nelinumeroinen luku (0000–2359) 24 tunnin kellon muodossa (HHMM). Kelpaava vaihteluväli: 00–23 h (HH) 00–59 min (MM). Jos asetus ohjelmoidaan arvoon 9999, testilähetysten aika ei ole käytössä.

**HUOM.** Sisäinen päivä ja aika ohjelmoidaan automaattisesti, kun yksikkö on yhteydessä ensisijaiseen vastaanottimeen.

### [125] Ethernet-testin lähetysjako

Oletus (000000)

Tämä arvo on testilähetysten välinen aika minuuteissa. Kelpaava vaihteluväli: 000000–999999 minuuttia. Kun yksikkö on lähettänyt ensimmäisen säännöllisen testilähetysten, kaikki tulevat testilähetykset siirtyvät siitä eteenpäin ohjelmoidun minuuttimäärän verran. Katso osat [026]–[029].

Taulukko 14: Ethernet-testin lähetysväli

Testin lähetysväli	Päivittäin	Viikottain	Kuukausittain
Ohjelmoidut minuutit	001440	010080	043200

**HUOM.** Minimiarvo on 000005 minuuttia. Jos arvo ohjelmoidaan alle 5 minuuttiin, testilähetys ei ole käytössä.

## Matkapuhelinvastaanottimen 1 asetukset

### [200] Matkapuhelinvastaanottimen 1 asetukset

**Asetus 1:** Matkapuhelinvastaanotin 1 käytössä – Oletus ON/OFF

**ON:** Matkapuhelinvastaanotin 1 on käytössä.

**OFF:** Matkapuhelinvastaanotin 1 on pois käytöstä.

**Asetus 2:** Matkapuhelinvastaanottimen 1 valvonta käytössä – Oletus OFF

**ON:** Matkapuhelinvastaanotinta 1 valvotaan ja sykkeet lähetetään matkapuhelinvastaanottimeen 1 osassa [207] ohjelmoidun valvontavälin mukaisesti.

**OFF:** Matkapuhelinvastaanotinta 1 ei valvota.

### [201] Matkapuhelinvastaanottimen 1 tilikoodi

Oletus (0000000000)

Keskusasema erottaa lähettimet toisistaan tilikoodin perusteella. Tätä tilikoodia käytetään, kun lähetetään sykesignaaleita keskusaseaman vastaanottimeen. Ohjauspaneelista tulevat signaalit käyttävät ohjauspaneelin tilinumeroa. Kelpaava vaihteluväli: 0000000001–FFFFFFF0. Jos kaikki ohjelmoidaan nolliksi (0) tai F-kirjaimiksi, seurauksena on moduulin määrittelyongelma (keltainen LED vilkkuu 12 kertaa).

### [202] Matkapuhelinvastaanottimen 1 DNIS

Oletus (000000)

Kommunikaattorimoduulin tunnistamisessa keskusasemassa käytetään tilikoodin lisäksi DNIS:ää. Kelpaava vaihteluväli: 000000–099999. Arvot syötetään seuraavasti: alkunolla ja sen perässä viisinumeroinen DNIS.

### [203] Matkapuhelinvastaanottimen 1 osoite

Oletus (000.000.000.000)

Syötä matkapuhelinvastaanottimen 1 IP-osoite. Saat osoitteen keskusaseaman järjestelmän ylläpitäjältä. Osoitteen kaikkien kolminumeroisten segmenttien on oltava kelpaavalla vaihteluvälillä 000–255.

**HUOM.** Kun kelpaava IP-osoite on syötetty, matkapuhelinvastaanotin on käytössä ja viestittää tapahtumat matkapuhelinverkon kautta.

### [204] Matkapuhelinvastaanottimen 1 portti

Oletus (0BF5/3061)

Tässä osassa määritetään matkapuhelinvastaanottimen 1 käyttämä portti. Vaihda tämän portin oletusarvo, kun kommunikaattori sijaitsee palomuurin takana ja sille on annettava tietty porttinumero keskusaseaman järjestelmän ylläpitäjän ohjeiden mukaisesti. Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**HUOM.** Jos tämän osan arvoksi ohjelmoidaan 0000, vastaanotin ei ole käytössä.

## [205] Matkapuhelinvastaanottimen 1 APN

Oletus ( )

Tukiaseman nimi (APN) määrittää matkapuhelinverkon, johon kommunikaattori muodostaa yhteyden. Tämä tieto on saatavana verkko-operaattorilta. Ohjelmoi tämä osa käyttäen 32 ASCII-merkkiä.

**HUOM.** Kun käytetään SIM-korttia, jossa on mukautettu APN, yksiköllä ei ole pääsyä Internetiin. DLS ja etäpäivitys voidaan kuitenkin tehdä, jos osalle [221] on ohjelmoitu kelpaava julkinen APN.

## [206] Matkapuhelinvastaanottimen 1 verkkotunnuksen nimi

Oletus ( )

Syötä verkkotunnuksen nimi käyttäen 32 ASCII-merkkiä. Saat osoitteen keskusasetman järjestelmän ylläpitäjältä.

## [207] Matkapuhelinvastaanottimen 1 valvontaväli

Oletus (0087/135 sekuntia)

Valvontaväli on voimassa vain, jos valvonta on otettu käyttöön matkapuhelinvastaanottimelle 1 osassa [200]. Vastaanottimen valvontaväli määrittää keskusasetman vastaanottiin lähetettyjen sykesignaaleiden välisen viiveen sekunteina. Jos väli on ohjelmoitu pienemmäksi kuin 10 sekuntia (000A), valvonta ei ole käytössä. Kelpaava vaihteluväli tälle osalle on 000A–FFFF sekuntia.

**HUOM.** Keskusasetman vastaanottiin ohjelmoidun valvontavälin on oltava 65 sekuntia pidempi kuin kommunikaattoriin ohjelmoitu väli vakaan toiminnan varmistamiseksi.

## Matkapuhelinvastaanottimen 2 asetukset

### [210] Matkapuhelinvastaanottimen 2 asetukset

**Asetus 1:** Matkapuhelinvastaanotin 2 käytössä – Oletus ON/OFF

**ON:** Matkapuhelinvastaanotin 2 on käytössä.

**OFF:** Matkapuhelinvastaanotin 2 on pois käytöstä.

**Asetus 2:** Matkapuhelinvastaanottimen 2 valvonta käytössä – Oletus OFF

**ON:** Matkapuhelinvastaanotinta 2 valvotaan ja sykkeet lähetetään matkapuhelinvastaanottiin 2 osassa [217] ohjelmoidun valvontavälin mukaisesti.

**OFF:** Matkapuhelinvastaanotinta 2 ei valvota.

### [211] Matkapuhelinvastaanottimen 2 tilikoodi

Oletus (0000000000)

Keskusasetma erottaa lähettimet toisistaan tilikoodin perusteella. Tätä tilikoodia käytetään, kun signaaleita lähetetään keskusasetman vastaanottiin. Paneelille tulevat signaalit käyttävät paneelin tilinumeroa. Kelpaava vaihteluväli: 0000000001–FFFFFFFFFE.

**HUOM.** Jos tässä osassa kaikki ohjelmoidaan nolliksi (0) tai F-kirjaimiksi, seurauksena on moduulin määrittelyongelma (kel-tainen LED vilkkuu 12 kertaa).

### [212] Matkapuhelinvastaanottimen 2 DNIS

Oletus (000000)

Kommunikaattorimoduulin tunnistamisessa keskusasetmassa käytetään tilikoodin lisäksi DNIS:ää. Kelpaava vaihteluväli: 000000–099999. Arvot syötetään seuraavasti: alunolla ja sen perässä viisinumeroisen DNIS. Muoto on BCD.

### [213] Matkapuhelinvastaanottimen 2 osoite

Oletus (000.000.000.000)

Syötä matkapuhelinvastaanottimen 2 IP-osoite. Saat tämän osoitteen keskusasetmalta. Muoto on neljä kenttää, jokainen kenttä on 3-numeroinen desimaaliluku. Kelpaava vaihteluväli: 000–255.

**HUOM.** Kun kelpaava osoite on syötetty, matkapuhelinvastaanotin 2 on käytössä ja ilmoittaa tapahtumat matkapuhelinväylän kautta.

### [214] Matkapuhelinvastaanottimen 2 portti

Oletus (0BF5/3061)

Tässä osassa määritetään matkapuhelinvastaanottimen 2 portti. Vaihda tämän portin arvo, kun kommunikaattori sijaitsee palomuurin takana ja sille on annettava tietty porttinumero keskusasetman järjestelmän ylläpitäjän ohjeiden mukaisesti. Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**HUOM.** Älä ohjelmoi matkapuhelinvastaanotinta 1 ja matkapuhelinvastaanotinta 2 viestimään samaan vastaanottiin.

### [215] Matkapuhelinvastaanottimen 2 APN

Oletus ( )

APN määrittää matkapuhelinverkon, johon kommunikaattori muodostaa yhteyden. Tämä tieto on saatavana verkko-operaattorilta. Ohjelmoi tämä osa käyttäen enintään 32 ASCII-merkkiä.

**HUOM.** Kun käytetään SIM-korttia, jossa on mukautettu APN, yksiköllä ei ole pääsyä Internetiin. DLS ja etäpäivitys voidaan kuitenkin tehdä, jos osalle [221] on ohjelmoitu kelpaava julkinen APN.

## [216] Matkapuhelinvastaanottimen 2 verkkotunnuksen nimi

Oletus ( )

Syötä matkapuhelinvastaanottimen 2 verkkotunnus käyttäen enintään 32 ASCII-merkkiä.

## [217] Matkapuhelinvastaanottimen 2 valvontaväli

Oletus (0087/135 sekuntia)

Valvontaväli on voimassa vain, kun valvonta on otettu käyttöön matkapuhelinvastaanottimelle 2 osassa [200]. Vastaanottimen valvontaväli määrittää keskusaseaman vastaanottiin lähetettyjen sykesignaaleiden välisen viiveen sekunteina. Jos väli on ohjelmoitu pienemmäksi kuin 10 sekuntia (000A), valvonta ei ole käytössä. Kelpaava vaihteluväli tälle osalle on 000A–FFFF sekuntia.

**HUOM.** Keskusaseaman vastaanottiin ohjelmoidun valvontavälin on oltava 65 sekuntia pidempi kuin kommunikaattoriin ohjelmoitu väli vakaan toiminnan varmistamiseksi.

## Matkapuhelinverkon asetukset

### [221] Matkapuhelimen julkisen tukiaseman nimi

Oletus ( )

Kun kommunikaattori toimii yksityisessä APN-tukiasemassa, valitse tässä osassa julkinen APN DLS:lle ja laiteohjelmiston etäpäivitykselle. Tämä tieto on saatavana verkko-operaattorilta. APN määrittää julkisen matkapuhelinverkon, johon kommunikaattori muodostaa yhteyden.

### [222] Matkapuhelinverkon kirjautumisen käyttäjätunnus

Oletus ( )

Jotkut verkko-operaattorit vaativat kirjautumistunnukset yhteyden muodostamisessa APN:ään. Ohjelmoi käyttäjätunnus tässä osassa. Syötä matkapuhelinverkon kirjautumisen käyttäjätunnus käyttäen enintään 32 ASCII-merkkiä.

### [223] Matkapuhelinverkon kirjautumisen salasana

Oletus ( )

Jotkut verkko-operaattorit vaativat kirjautumistunnukset yhteyden muodostamisessa APN:ään. Ohjelmoi salasana tässä osassa. Syötä matkapuhelinverkon kirjautumisen salasana käyttäen enintään 32 ASCII-merkkiä.

### [224] Matkapuhelinverkon testin lähetysajankohta

Oletus (9999)

Aseta testilähetysten kellonaika syöttämällä nelinumeroinen arvo 24 tunnin kellon muodossa (HHMM). Kelpaava vaihteluväli: 00–23 tunnit (HH) ja 00–59 minuutit (MM).

**HUOM.** Jos haluat poistaa käytöstä testilähetysten kellonajan, syötä tähän osaan 9999 tai FFFF.

Vain ensisijainen vastaanotin ohjelmoi automaattisesti sisäisen päivän ja ajan.

### [225] Matkapuhelinverkon testin lähetysjakso

Oletus (000000)

Tämä arvo on testilähetysten välinen aika minuuteissa. Kelpaava vaihteluväli: 000000–999999 minuuttia. Kun yksikkö on lähettänyt ensimmäisen säännöllisen testilähetysten, kaikki tulevat testilähetykset siirtyvät siitä eteenpäin ohjelmoidun minuuttimäärän verran. Katso osat [026]–[029].

Taulukko 15: Matkapuhelinverkon testin lähetysväli

Testin lähetysväli	Päivittäin	Viikottain	Kuukausittain
Ohjelmoidut minuutit	001440	010080	043200

**HUOM.** Minimiarvo on 000005 minuuttia. Jos arvo ohjelmoidaan alle 5 minuuttiin, testilähetys ei ole käytössä.

### [226] Verkko-ongelman viive

Oletus (0F)

Tällä asetuksella ohjelmoidaan matkapuhelinverkon ongelman raportoinnin viive minuutteina. Kelpaavat syötteet ovat 00–FF. (esim. jos haluat matkapuhelinverkon ongelman raportointiviiveeksi 10 minuuttia, syötä 0A). Kun tämä osa on ohjelmoitu arvoon 00, matkapuhelinverkon, Ethernetin ja valvonnan ongelmia ei ilmoiteta.

### [227] Äänipuhelun aikakatkaistu

Oletus (00) Kelpaavat syötteet ovat 00–FF.

### [228] Äänipuhelun vastausaika

Oletus (0A) Kelpaavat syötteet ovat 00–FF.

### [229] Äänipuhelun vastausnumero

Oletus ( ) 32-numeroinen puhelinnumero.

### [237] Matkapuhelimen ensisijaisen DNS:n IP

Oletus (000.000.000.000)

Syötä radion käyttämä matkapuhelimen ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite. Muoto on neljä kenttää, jokainen kenttä on 3-numeroinen desimaaliluku väliltä 000–255. Jos IP on 0.0.0.0, radio käyttää matkapuhelinverkon operaattorin antamaa verkkotunnuksen nimipalvelintä.

**HUOM.** Yksityiset matkapuhelinverkot tarvitsevat julkisen IP-osoitteen muodostaakseen yhteyden yksityisen verkkoinfrastruktuurin ulkopuolella oleviin DNS-palvelimiin.

### [238] Matkapuhelinverkon DNS-varmistuspalvelimen IP

Oletus (000.000.000.000)

Syötä radion käyttämä matkapuhelimen DNS-varmistuspalvelimen IP-osoite. Muoto on neljä kenttää, jokainen kenttä on 3-numeroinen desimaaliluku väliltä 000–255. Jos IP on 0.0.0.0, radio käyttää matkapuhelinverkon operaattorin antamaa verkkotunnuksen nimipalvelintä.

**HUOM.** Yksityiset matkapuhelinverkot tarvitsevat julkisen APN:n käyttääkseen yksityisen verkkoinfrastruktuurin ulkopuolella olevia DNS-palvelimia.

## Tekstiviestimuotoisten tapahtumailmoitusten/komentojen ja ohjausten asetukset

Kun paneeli laukaisee tapahtuman ja tekstiviesti-ilmoitukset ovat päällä (ON) osan [301] vaihtoasetuksessa [1], tekstiviesti lähetetään puhelinnumeroihin, jotka on ohjelmoitu osissa [311]–[342]. Tapahtumatyypit, jotka laukaisevat ilmoituksen, määritetään osissa [343]–[374], jos vaihtoasetus [7] on päällä (ON). Järjestelmä yrittää lähettää tekstiviestin kerran jokaiseen ohjelmoituun puhelinnumeroon ensimmäisestä numerosta alkaen. Jos lähetys ei onnistu, tekstiviesti lähetetään jokaiseen jäljellä olevaan numeroon peräjälkeen, kunnes lähetys onnistuu tai kaikki numerot on käytetty.

Tekstiviestimuotoisessa tapahtumailmoituksessa on viisi osaa:

tilin nimi [351], päivämäärä ja aika [DD/MM/YY HH:MM], paneelin ohjelmoidun alueen nimi, tapahtuman nimi [451]–[596] ja paneelin ohjelmoidun käyttäjän nimi (tai paneelin ohjelmoidun silmukan nimi).

Viestin kussakin viidessä osassa olevat ylimääräiset välilyönnit poistetaan, kun tekstiviesti luodaan. Jos viesti on liian pitkä, kaikki ylimääräiset merkit poistetaan eivätkä ne ole mukana tekstiviestissä.

**HUOM.** Jos tekstiviestin lähetyksen aikana esiintyy paneelitapahtuma, lähettämättömiä tekstiviestejä lykätään siihen saakka, kunnes uusi tapahtuma lähetetään.

**HUOM.** Tekstiviestin aikaleiman synkronointi paneelin ajan kanssa voi kestää jopa neljä minuuttia kommunikaattorin käynnistymisen jälkeen.

**HUOM.** Tekstiviestimuotoiset tapahtumailmoitukset eivät ole käytettävissä Pohjois-Amerikassa.

### [301] Komentojen ja ohjausten vaihtoasetukset

[1] **Tekstiviesti-ilmoitus** Oletus (ON)

[2] **Sarjayhteysportti käytössä** Oletus (OFF)

[3] **Tekstiviestimuotoiset komennot ja ohjaukset** Oletus (ON)

[4] **Interaktiivinen** Oletus (OFF)

[5] **Tekstiviestin merkkimuoto** Oletus (OFF)

**ON:** SMS Unicode, viestin maksimipituus on 70 merkkiä.

**OFF:** 7 bit SMS, viestin maksimipituus on 160 merkkiä.

[6] **Pitkän tekstiviestin käsittely** Oletus (OFF)

**ON:** Jos viestin maksimipituus ylittyy, viesti jaetaan ja lähetetään useana tekstiviestinä.

**OFF:** Jos viestin maksimipituus ylittyy, lähetetään yksi lyhennetty viesti.

[7] **Varalla**

[8] **Varalla**

### [308] Lähtevän tekstiviestin uudelleenyrityskerrat

Oletus (19) Kelpaavat syötteet ovat 00–FF.

Oletusarvo on 25 yritystä. Jos kommunikaattorilla on vaikeuksia tekstiviestin lähettämisessä, se lähettää viestin uudelleen, kunnes kaikki uudelleenyrityskerrat on käytetty.

### [309] Lähtevän tekstiviestin uudelleenyrityslaskuri

Oletus (0005) Kelpaavat syötteet ovat 0000–FFFF.

Jos kommunikaattori ei pysty lähettämään tekstiviestiä, se odottaa tässä osassa ohjelmoidun sekuntimäärän ajan ennen kuin yrittää lähettää viestin uudelleen.

### [311]–[342] Tekstiviestin puhelinnumero 1–32

Oletus ( )

Nämä osat voi ohjelmoida DLS:n kautta tai näppäimistöltä. Osiin [311]–[342] voi ohjelmoida enintään 32 tekstiviestinumeroa (4–32 numeroa). Jos puhelinnumeron valintakenttä jätetään tyhjäksi, kyseinen numero ei ole käytössä. Käyttäjä voi ohjelmoida omat puhelinnumeron näppäimistöltä kohdasta [ ] [6] < > Tekstiviestin ohjelmointi.

Tekstiviestimuotoisissa komennoissa ja ohjauksissa käytetään matkapuhelinverkon tarjoamaa tekstiviestipalvelua ja sitä koskevat tekstiviesteihin liittyvät rajoitukset. Näitä rajoituksia ovat esimerkiksi viestien lähetysviiveet ja lähetyksen varmistuksen puuttuminen.

**HUOM.** Tekstiviestimuotoiset komennot ja ohjaukset -toiminto (osat [601]–[618]) käsittelee tähän osaan ohjelmoiduista mobiilipuhelinnumeroista saapuneita viestejä vain, jos Tekstiviestimuotoiset komennot ja ohjaukset on otettu käyttöön ([301][3] ON). Tekstiviestivastaukset on esitetty osissa [621]–[630]. Tyhjä puhelinnumero ei ole käytössä.

### **[343]–[374] Tekstiviestin puhelinnumero 1–32 Vaihtoasetukset**

Tämän osan vaihtoasetuksella määritetään tapahtumaviestin tyyppi, joka lähetetään osissa [311]–[342] ohjelmoituun tekstiviestinumeroon.

- [1] Tekstiviesti-ilmoitukset Hälytys/Palautus** Oletus (ON)
- [2] Tekstiviesti-ilmoitukset Manipulointi/Palautus** Oletus (ON)
- [3] Tekstiviesti-ilmoitukset Avaaminen/Sulkeminen** Oletus (ON)
- [4] Tekstiviesti-ilmoitukset Järjestelmän huolto** Oletus (ON)
- [5] Tekstiviesti-ilmoitukset Järjestelmästä** Oletus (ON)
- [6] Tekstiviesti-ilmoitukset Sisäiset tapahtumat** Oletus (ON)
- [7] Tekstiviesti-ilmoitukset käytössä** Oletus (ON)
- [8] Tekstiviestimuotoiset komennot ja ohjaukset käytössä** Oletus (ON)

### **[375]–[406] Tekstiviestin puhelinnumero 1–32 Alueen asetus**

Oletus (00)

01–32 määrittää puhelinnumeroon liittyvän alueen. 01 tarkoittaa aluetta 1 ja 32 tarkoittaa aluetta 32.

FF poistaa käytöstä puhelinnumeron aluemäärittäjä.

00 on globaalia aluemäärittelyä varten. Puhelinnumeroon tulee ilmoituksia kaikilta alueilta.

### **[420] Sarjaportin baudinopeus (käytetään vain R-malleissa)**

Oletus (05)

Kelpaavat syötteet ovat 01–05:

- 01 = 9600 baudia
- 02 = 19200 baudia
- 03 = 38400 baudia
- 04 = 57600 baudia
- 05 = 115200 baudia

### **[421] Sarjaportin asetukset (käytetään vain R-malleissa)**

#### **[1] Pariteetti käytössä** Oletus (OFF)

- ON:** Pariteetti
- OFF:** Ei pariteettia

#### **[2] Pariteetin tyyppi** Oletus (OFF)

- ON:** Pariton
- OFF:** Parillinen

#### **[3] Stop-bittit** Oletus (OFF)

- ON:** Kaksi Stop-bittiä
- OFF:** Yksi Stop-bitti

#### **[4] Virtauksen säätö** Oletus (OFF)

- ON:** Virtauksen säätö
- OFF:** Ei virtauksen säätöä

### **[5]–[8] Varalla**

### **[422] Integraation tunnistenumero**

Tästä osasta nähdään tälle kommunikaattorille määritetty yksilöllinen 12-numeroinen tunnus, jonka perusteella sen voi tunnistaa integroitaessa kolmannen osapuolen sovelluksiin.

### **[423] Istunnon 1 integraation käyttöoikeuskoodi**

Oletus (12345678) Kelpaava vaihteluväli on 00000000–FFFFFFF

Tämä osa on ohjelmoitava 8-numeroinen tunnus, jota käytetään alustukseen kolmannen osapuolen sovellusten kanssa.

### **[424] Istunto 1 Tekstiviestin nimi**

Oletus (11111111)

Ohjelmoi tähän osaan nimi, jonka perusteella vahvistetaan kommunikaattorin ja kolmannen osapuolen ohjelmiston välinen yhteys matkapuhelinverkossa.

#### **[425] Istunto 1 Integraation vaihtoasetukset 2**

Tämän osan vaihtoasetusten avulla otetaan käyttöön ja määritellään väylä, jota käytetään integraatiossa kolmannen osapuolen sovellusten kanssa.

**[1] Integraatio sarjaportin kautta** Oletus (ON)

**[2] Integraatio matkapuhelinverkon kautta** Oletus (OFF)

**[3] Integraatio Ethernetin kautta** Oletus (OFF)

Huom. Vain yksi sarjaportin tai matkapuhelinverkon kautta tuleva integraatioistunto voidaan määritellä käytettäväksi tuotteen kanssa. Integraatio matkapuhelinverkon kautta on käytettävissä vain Yhdysvaltojen/Kanadan ulkopuolella.

Kaksiväyläisissä Ethernet-/matkapuhelin-kommunikaattoreissa TL280LE / TL2803G, versio 5.5, yksi integraatioistunto voi käyttää Ethernet-kanavaa ensisijaisena yhteytenä integraation etäpalvelimeen ja jos Ethernet-yhteys katkeaa ISP-ongelman vuoksi, se voi muodostaa yhteyden integraatoratkaisuun matkapuhelinverkon kautta. Jos haluat ottaa käyttöön integraation varmistustoiminnon kaksiväyläisissä kommunikaattoreissa, ota käyttöön asetus [3] Integraatio Ethernetin kautta ja [2] Integraatio matkapuhelinverkon kautta osassa [425] ja varmista, että asetus [4] on pois käytöstä osassa [005], jolloin Ethernetiä käytetään ensisijaisena tiedonsiirtotekniikkana.

Kommunikaattori muodostaa uudelleen yhteyden palvelimeen automaattisesti Ethernetin kautta, kun väylä on taas käytössä.

Integraation varmistusta tuetaan, kun käytössä ei ole kysely-, UDP-kysely- tai TCP-kysely-sovelluksia.

Varmista integraatiokumppanilta ennen tämän toiminnon käyttöä, onko se sallittu ja että SIM-kortilla on riittävästi dataa.

**[4] Tyypin 2 salaus** Oletus (OFF)

**[5] Integraatioprotokolla** Oletus (ON)

**[6] Interaktiivinen protokolla SMA** Oletus (OFF)

**[7] Varalla**

**[8] Interaktiivinen salaus SMA** Oletus (ON)

#### **[426] Istunto 1 Integraation vaihtoasetukset 3**

Tämän osan vaihtoasetusten avulla määritetään kysely- ja ilmoitustoiminta, jota käytetään integraatiossa kolmannen osapuolen sovellusten kanssa.

**[1] UDP-kysely** Oletus (OFF)

**[2] TCP-kysely** Oletus (OFF)

**[3] Reaaliaikaiset ilmoitukset** Oletus (OFF)

**[4] Ilmoitus kyselyn jälkeen** Oletus (OFF)

**[5] Varalla**

**[6] Varalla**

**[7] Varalla**

**[8] Varalla**

#### **[427] Istunto 1 Interaktiivisen kyselyn väli sekunteina**

Oletus (000A)

Tällä asetuksella säädetään hälytyspaneelin ja integraatioliittymän kyselyväliä datan käytön optimoinnin tarkoituksessa. Mitä lyhempi väli on, sitä enemmän dataa käytetään.

Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF

#### **[428] Istunto 1 Integraatiopalvelimen IP**

Tästä osasta nähdään kolmannen osapuolen palvelimen IP-osoite. Älä ohjelmoi tätä osaa, jos verkkotunnuksen nimi on ohjelmoitu osaan [431].

#### **[429] Istunto 1 Integraation ilmoitusportti**

Oletus (0C00/3072)

Tässä osassa ohjelmoidaan integraation TCP-portti reaaliaikaisille ilmoituksille.

#### **[430] Istunto 1 Integraation kyselyportti**

Oletus (0C01/3073)

Tässä osassa ohjelmoidaan integraatiopalvelimen portti. Lisätietoja on kolmannen osapuolen laitteen oppaassa.

#### **[431] Istunto 1 Integraatiopalvelimen DNS**

Syötä verkkotunnuksen nimi (enintään 32 ASCII-merkkiä) kolmannen osapuolen laitteen mukaisesti. Lisätietoja on kolmannen osapuolen laitteen oppaassa.

#### **[432] Istunto 1 Integraation lähtevän liikenteen portti**

Oletus (0C04/3076)

Tässä osassa ohjelmoidaan integraation lähtevän liikenteen portti UDP:n kautta.

#### **[433] Istunto 1 Integraation saapuvan liikenteen portti**

Oletus (0BFF/3071)

Tässä osassa ohjelmoidaan integraation saapuvan liikenteen portti TCP:n kautta.

**[434] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 1–8 Vaihto**

- [1] Silmukka 1 (ON)
- [2] Silmukka 2 (ON)
- [3] Silmukka 3 (ON)
- [4] Silmukka 4 (ON)
- [5] Silmukka 5 (ON)
- [6] Silmukka 6 (ON)
- [7] Silmukka 7 (ON)
- [8] Silmukka 8 (ON)

**[436] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 17–24**

- [1] Silmukka 17 (ON)
- [2] Silmukka 18 (ON)
- [3] Silmukka 19 (ON)
- [4] Silmukka 20 (ON)
- [5] Silmukka 21 (ON)
- [6] Silmukka 22 (ON)
- [7] Silmukka 23 (ON)
- [8] Silmukka 24 (ON)

**[438] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 33–40**

- [1] Silmukka 33 (ON)
- [2] Silmukka 34 (ON)
- [3] Silmukka 35 (ON)
- [4] Silmukka 36 (ON)
- [5] Silmukka 37 (ON)
- [6] Silmukka 38 (ON)
- [7] Silmukka 39 (ON)
- [8] Silmukka 40 (ON)

**[440] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 49–56**

- [1] Silmukka 49 (ON)
- [2] Silmukka 50 (ON)
- [3] Silmukka 51 (ON)
- [4] Silmukka 52 (ON)
- [5] Silmukka 53 (ON)
- [6] Silmukka 54 (ON)
- [7] Silmukka 55 (ON)
- [8] Silmukka 56 (ON)

**[442] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 65–72**

- [1] Silmukka 65 (ON)
- [2] Silmukka 66 (ON)
- [3] Silmukka 67 (ON)
- [4] Silmukka 68 (ON)
- [5] Silmukka 69 (ON)

**[435] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 9–16 Vaihto**

- [1] Silmukka 9 (ON)
- [2] Silmukka 10 (ON)
- [3] Silmukka 11 (ON)
- [4] Silmukka 12 (ON)
- [5] Silmukka 13 (ON)
- [6] Silmukka 14 (ON)
- [7] Silmukka 15 (ON)
- [8] Silmukka 16 (ON)

**[437] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 25–32 Vaihto**

- [1] Silmukka 25 (ON)
- [2] Silmukka 26 (ON)
- [3] Silmukka 27 (ON)
- [4] Silmukka 28 (ON)
- [5] Silmukka 29 (ON)
- [6] Silmukka 30 (ON)
- [7] Silmukka 31 (ON)
- [8] Silmukka 32 (ON)

**[439] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 41–48 Vaihto**

- [1] Silmukka 41 (ON)
- [2] Silmukka 42 (ON)
- [3] Silmukka 43 (ON)
- [4] Silmukka 44 (ON)
- [5] Silmukka 45 (ON)
- [6] Silmukka 46 (ON)
- [7] Silmukka 47 (ON)
- [8] Silmukka 48 (ON)

**[441] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 57–64 Vaihto**

- [1] Silmukka 57 (ON)
- [2] Silmukka 58 (ON)
- [3] Silmukka 59 (ON)
- [4] Silmukka 60 (ON)
- [5] Silmukka 61 (ON)
- [6] Silmukka 62 (ON)
- [7] Silmukka 63 (ON)
- [8] Silmukka 64 (ON)

**[443] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 73–80 Vaihto**

- [1] Silmukka 73 (ON)
- [2] Silmukka 74 (ON)
- [3] Silmukka 75 (ON)
- [4] Silmukka 76 (ON)
- [5] Silmukka 77 (ON)

[6] Silmukka 70 (ON)

[7] Silmukka 71 (ON)

[8] Silmukka 72 (ON)

[6] Silmukka 78 (ON)

[7] Silmukka 79 (ON)

[8] Silmukka 80 (ON)

**[444] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 81–88**

[1] Silmukka 81 (ON)

[2] Silmukka 82 (ON)

[3] Silmukka 83 (ON)

[4] Silmukka 84 (ON)

[5] Silmukka 85 (ON)

[6] Silmukka 86 (ON)

[7] Silmukka 87 (ON)

[8] Silmukka 88 (ON)

**[445] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 89–96 Vaihto**

[1] Silmukka 89 (ON)

[2] Silmukka 90 (ON)

[3] Silmukka 91 (ON)

[4] Silmukka 92 (ON)

[5] Silmukka 93 (ON)

[6] Silmukka 94 (ON)

[7] Silmukka 95 (ON)

[8] Silmukka 96 (ON)

**[446] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 97–104**

[1] Silmukka 97 (ON)

[2] Silmukka 98 (ON)

[3] Silmukka 99 (ON)

[4] Silmukka 100 (ON)

[5] Silmukka 101 (ON)

[6] Silmukka 102 (ON)

[7] Silmukka 103 (ON)

[8] Silmukka 104 (ON)

**[447] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 105–112 Vaihto**

[1] Silmukka 105 (ON)

[2] Silmukka 106 (ON)

[3] Silmukka 107 (ON)

[4] Silmukka 108 (ON)

[5] Silmukka 109 (ON)

[6] Silmukka 110 (ON)

[7] Silmukka 111 (ON)

[8] Silmukka 112 (ON)

**[448] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 113–120**

[1] Silmukka 113 (ON)

[2] Silmukka 114 (ON)

[3] Silmukka 115 (ON)

[4] Silmukka 116 (ON)

[5] Silmukka 117 (ON)

[6] Silmukka 118 (ON)

[7] Silmukka 119 (ON)

[8] Silmukka 120 (ON)

**[449] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 121–128 Vaihto**

[1] Silmukka 121 (ON)

[2] Silmukka 122 (ON)

[3] Silmukka 123 (ON)

[4] Silmukka 124 (ON)

[5] Silmukka 125 (ON)

[6] Silmukka 126 (ON)

[7] Silmukka 127 (ON)

[8] Silmukka 128 (ON)

**[450]–[476] Toistot [423]–[449] Istunnolle 2**

**[477]–[503] Toistot [423]–[449] Istunnolle 3**

**[504]–[530] Toistot [423]–[449] Istunnolle 4**

**[691]–[694] Istunnot 1–4 Ilmoitusten ohjaus**

[1]: Hälytys- ja hälytyksen kuittausilmoitukset

[2]: Manipulointi- ja manipuloinnin kuittausilmoitukset

[3]: Viritys- ja virityksen purkuilmoitukset

[4]: Järjestelmän huollon ilmoitukset

[5]: Testilähetysten ilmoitukset

[6]–[8]: Tulevaa käyttöä varten

**[700]–[703] Istunnot 1–4 (Tyyppi 2) Integraation käyttöoikeuskoodi**

Oletus (12345678123456781234567812345678); Kelpaava vaihteluväli: (00000000000000000000000000000000–FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF).

**HUOM.** Älä ohjelmoi kaikkia nollassi (0) tai F-kirjaimiksi tässä osassa.



Näistä osista nähdään ohjelmoitava 32-numeroinen tunnus, jota käytetään tyyppin 2 salausta käyttävien kolmannen osapuolen integraatioiden alustukseen.

**[708] Tapahtumaraportoinnin uudelleenyrityksen väli**

Oletus (0A14285000000000) Kelpaava vaihteluväli: 0000000000000000–FFFFFFFFFFFFFFF.

**[709] Tapahtumaraportoinnin uudelleenyrityksen aikakatkaistu**

Oletus (0000012C) Kelpaava vaihteluväli: 00000000–FFFFFFFF.

**[710] Elämäntyyli tapahtumalokin synkronoinnin aikakatkaistu**

Oletus (00015180) Kelpaava vaihteluväli: 00000000–FFFFFFFF.

**[711] Integraation passiivisuuden aikakatkaistu**

Oletus (00000078) Kelpaava vaihteluväli: 00000000–FFFFFFFF.

**[716] Elämäntyylin nollausikkuna**

Oletus (0E10) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**[720] Paikallinen vianmääritys TCP-portti**

Oletus (0000) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**[722] Elämäntyyli Silmukka 1–8 Vaihto**

- [1] Silmukka 1 (ON)
- [2] Silmukka 2 (ON)
- [3] Silmukka 3 (ON)
- [4] Silmukka 4 (ON)
- [5] Silmukka 5 (ON)
- [6] Silmukka 6 (ON)
- [7] Silmukka 7 (ON)
- [8] Silmukka 8 (ON)

**[723] Elämäntyyli Silmukka 9–16 Vaihto**

- [1] Silmukka 9 (ON)
- [2] Silmukka 10 (ON)
- [3] Silmukka 11 (ON)
- [4] Silmukka 12 (ON)
- [5] Silmukka 13 (ON)
- [6] Silmukka 14 (ON)
- [7] Silmukka 15 (ON)
- [8] Silmukka 16 (ON)

**[724] Elämäntyyli Silmukka 17–24 Vaihto**

- [1] Silmukka 17 (ON)
- [2] Silmukka 18 (ON)
- [3] Silmukka 19 (ON)
- [4] Silmukka 20 (ON)
- [5] Silmukka 21 (ON)
- [6] Silmukka 22 (ON)
- [7] Silmukka 23 (ON)
- [8] Silmukka 24 (ON)

**[725] Elämäntyyli Silmukka 25–32 Vaihto**

- [1] Silmukka 25 (ON)
- [2] Silmukka 26 (ON)
- [3] Silmukka 27 (ON)
- [4] Silmukka 28 (ON)
- [5] Silmukka 29 (ON)
- [6] Silmukka 30 (ON)
- [7] Silmukka 31 (ON)
- [8] Silmukka 32 (ON)

**[726] Elämäntyyli Silmukka 33–40 Vaihto**

- [1] Silmukka 33 (ON)
- [2] Silmukka 34 (ON)
- [3] Silmukka 35 (ON)
- [4] Silmukka 36 (ON)
- [5] Silmukka 37 (ON)
- [6] Silmukka 38 (ON)
- [7] Silmukka 39 (ON)
- [8] Silmukka 40 (ON)

**[727] Elämäntyyli Silmukka 41–48 Vaihto**

- [1] Silmukka 41 (ON)
- [2] Silmukka 42 (ON)
- [3] Silmukka 43 (ON)
- [4] Silmukka 44 (ON)
- [5] Silmukka 45 (ON)
- [6] Silmukka 46 (ON)
- [7] Silmukka 47 (ON)
- [8] Silmukka 48 (ON)

**[728] Elämäntyyli Silmukka 49–56 Vaihto**

**[729] Elämäntyyli Silmukka 57–64 Vaihto**

- [1] Silmukka 49 (ON)
- [2] Silmukka 50 (ON)
- [3] Silmukka 51 (ON)
- [4] Silmukka 52 (ON)
- [5] Silmukka 53 (ON)
- [6] Silmukka 54 (ON)
- [7] Silmukka 55 (ON)
- [8] Silmukka 56 (ON)

- [1] Silmukka 57 (ON)
- [2] Silmukka 58 (ON)
- [3] Silmukka 59 (ON)
- [4] Silmukka 60 (ON)
- [5] Silmukka 61 (ON)
- [6] Silmukka 62 (ON)
- [7] Silmukka 63 (ON)
- [8] Silmukka 64 (ON)

**[730] Elämäntyyli Silmukka 65–72 Vaihto**

- [1] Silmukka 65 (ON)
- [2] Silmukka 66 (ON)
- [3] Silmukka 67 (ON)
- [4] Silmukka 68 (ON)
- [5] Silmukka 69 (ON)
- [6] Silmukka 70 (ON)
- [7] Silmukka 71 (ON)
- [8] Silmukka 72 (ON)

**[731] Elämäntyyli Silmukka 73–80 Vaihto**

- [1] Silmukka 73 (ON)
- [2] Silmukka 74 (ON)
- [3] Silmukka 75 (ON)
- [4] Silmukka 76 (ON)
- [5] Silmukka 77 (ON)
- [6] Silmukka 78 (ON)
- [7] Silmukka 79 (ON)
- [8] Silmukka 80 (ON)

**[732] Elämäntyyli Silmukka 81–88 Vaihto**

- [1] Silmukka 81 (ON)
- [2] Silmukka 82 (ON)
- [3] Silmukka 83 (ON)
- [4] Silmukka 84 (ON)
- [5] Silmukka 85 (ON)
- [6] Silmukka 86 (ON)
- [7] Silmukka 87 (ON)
- [8] Silmukka 88 (ON)

**[733] Elämäntyyli Silmukka 89–96 Vaihto**

- [1] Silmukka 89 (ON)
- [2] Silmukka 90 (ON)
- [3] Silmukka 91 (ON)
- [4] Silmukka 92 (ON)
- [5] Silmukka 93 (ON)
- [6] Silmukka 94 (ON)
- [7] Silmukka 95 (ON)
- [8] Silmukka 96 (ON)

**[734] Elämäntyyli Silmukka 97–104 Vaihto**

- [1] Silmukka 97 (ON)
- [2] Silmukka 98 (ON)
- [3] Silmukka 99 (ON)
- [4] Silmukka 100 (ON)
- [5] Silmukka 101 (ON)
- [6] Silmukka 102 (ON)
- [7] Silmukka 103 (ON)
- [8] Silmukka 104 (ON)

**[735] Elämäntyyli Silmukka 105–112 Vaihto**

- [1] Silmukka 105 (ON)
- [2] Silmukka 106 (ON)
- [3] Silmukka 107 (ON)
- [4] Silmukka 108 (ON)
- [5] Silmukka 109 (ON)
- [6] Silmukka 110 (ON)
- [7] Silmukka 111 (ON)
- [8] Silmukka 112 (ON)

**[736] Elämäntyö Silmukka 113–120 Vaihto [737] Elämäntyö Silmukka 121–128 Vaihto**

- [1] Silmukka 113 (ON)
- [2] Silmukka 114 (ON)
- [3] Silmukka 115 (ON)
- [4] Silmukka 116 (ON)
- [5] Silmukka 117 (ON)
- [6] Silmukka 118 (ON)
- [7] Silmukka 119 (ON)
- [8] Silmukka 120 (ON)

- [1] Silmukka 121 (ON)
- [2] Silmukka 122 (ON)
- [3] Silmukka 123 (ON)
- [4] Silmukka 124 (ON)
- [5] Silmukka 125 (ON)
- [6] Silmukka 126 (ON)
- [7] Silmukka 127 (ON)
- [8] Silmukka 128 (ON)

## Ulkoisen tapahtuman nimen ohjelmointi

### [738]–[883] Tapahtumanimet

Oletus (katso nimeä vastaava numero taulukosta):

Ohjelmitavia tapahtumanimiä on 143 kappaletta. Jokaiselle nimelle on ohjelmoitu valmiiksi taulukossa näkyvä oletusarvoinen teksti. Jokainen nimi sisältää enintään 32 ASCII-merkkiä (välilyöntin mukaan lukien). Kieli määritetään osassa [009].

Taulukko 16: Ulkoisten tapahtumien nimet

Tapahtuman [Osan] nimi	Oletusnimi	Tapahtuman [Osan] nimi	Oletusnimi
[738] Murtohälytys	(Murtohälytys)	[739] Murtohälytyksen kuittaus	(Murtohälytyksen kuittaus)
[740] Palohälytys	(Palohälytys)	[741] Palohälytyksen kuittaus	(Palohälytyksen kuittaus)
[742] 24 tunnin hälytys	(24 tunnin hälytys)	[743] 24 tunnin hälytyksen kuittaus	(24 tunnin hälytyksen kuittaus)
[744] Ryöstöhälytys	(Ryöstöhälytys)	[745] Ryöstöhälytyksen kuittaus	(Ryöstöhälytyksen kuittaus)
[746] Kaasuhälytys	(Kaasuhälytys)	[747] Kaasuhälytyksen kuittaus	(Kaasuhälytyksen kuittaus)
[748] Korkean lämpötilan hälytys	(Korkean lämpötilan hälytys)	[749] Korkean lämpötilan hälytyksen kuittaus	(Korkean lämpötilan hälytyksen kuittaus)
[750] Sairastapaushälytys	(Sairastapaushälytys)	[751] Sairastapaushälytyksen kuittaus	(Sairastapaushälytyksen kuittaus)
[752] Paniikkihälytys	(Paniikkihälytys)	[753] Paniikkihälytyksen kuittaus	(Paniikkihälytyksen kuittaus)
[754] Häätätilannehälytys	(Hätätilannehälytys)	[755] Häätätilannehälytyksen kuittaus	(Hätätilannehälytyksen kuittaus)
[756] Sprinklerihälytys	(Sprinklerihälytys)	[757] Sprinklerihälytyksen kuittaus	(Sprinklerihälytyksen kuittaus)
[758] Pinnankorkeushälytys	(Pinnankorkeushälytys)	[759] Pinnankorkeushälytyksen kuittaus	(Pinnankorkeushälytyksen kuittaus)
[760] Matalan lämpötilan hälytys	(Matalan lämpötilan hälytys)	[761] Matalan lämpötilan hälytyksen kuittaus	(Matalan lämpötilan hälytyksen kuittaus)
[762] Tulipalon valvonta	(Tulipalon valvonta)	[763] Tulipalon valvonnan kuittaus	(Tulipalon valvonnan kuittaus)
[764] Häkähälytys	(Häkähälytys)	[765] Häkähälytyksen kuittaus	(Häkähälytyksen kuittaus)
[766] Vesihälytys	(Vesivahinkohälytys)	[767] Vesihälytyksen kuittaus	(Vesivahinkohälytyksen kuittaus)
[768] Pikaohitushälytys	(Pikaohitushälytys)	[769] Pikaohitushälytyksen kuittaus	(Pikaohitushälytyksen kuittaus)
[770] Apuhälytys	(Apuhälytys)	[771] Apuhälytyksen kuittaus	(Apuhälytyksen kuittaus)
[772] Silmukkalajennuksen valvonnan hälytys	(Silmukkalajennuksen valvonnan hälytys)	[773] Silmukkalajennuksen valvontahälytyksen kuittaus	(Silmukkalajennuksen valvontahälytyksen kuittaus)
[774] Uhkahälytys	(Uhkahälytys)	[775] Tilin nimi	(Turvajärjestelmä)
[776] Yleinen järjestelmän manipulointi	(Yleinen järjestelmän manipulointi)	[777] Yleisen järjestelmän manipuloinnin palautus	(Yleisen järjestelmän manipuloinnin palautus)
[778] Yleinen järjestelmän ongelma	(Yleinen järjestelmän ongelma)	[779] Yleisen järjestelmän palautus	(Yleisen järjestelmän palautus)

Tapahtuman [Osan] nimi	Oletusnimi	Tapahtuman [Osan] nimi	Oletusnimi
[780] Paneelin verkkovirran ongelman nimi	(Verkkovirtaongelma)	[781] Paneelin verkkovirran palautuksen nimi	(Verkkovirran palautus)
[782] Paneelin lisätehon ongelma	(Paneelin lisätehon ongelma)	[783] Paneelin lisätehon palautus	(Paneelin lisätehon palautus)
[784] Paneelin akkuongelma	(Akkuongelma)	[785] Paneelin akun palautus	(Akkuongelman korjaus)
[786] Paneelin kellopiirin ongelma	(Paneelin kellopiirin ongelma)	[787] Paneelin kellopiirin palautus	(Paneelin kellopiirin palautus)
[788] Paneelin puhelinlinjan ongelma	(Puhelinlinjan vika)	[789] Paneelin puhelinlinjan palautus	(Paneelin puhelinlinjan palautus)
[790] Yhteysvirhe	(Yhteysvirhe)	[791] Yhteysvirheen korjaus	(Yhteysvirheen korjaus)
[792] Tulipalo-ongelma	(Tulipalo-ongelma)	[793] Tulipalo-ongelman korjaus	(Tulipalo-ongelman korjaus)
[794] Silmukan manipulointi	(Silmukan manipulointi)	[795] Silmukan manipuloinnin kuittaus	(Silmukan manipuloinnin kuittaus)
[796] Silmukan vika	(Silmukan vika)	[797] Silmukan vian korjaus	(Silmukan vian korjaus)
[798] Vuorottaisen kommunikaattorin ongelma	(Vuorottaisen kommunikaattorin ongelma)	[799] Vuorottaisen kommunikaattorin ongelman korjaus	(Vuorottaisen kommunikaattorin ongelman korjaus)
[800] Moduulin ongelma	(Moduulin ongelma)	[801] Moduulin ongelman korjaus	(Moduulin ongelman korjaus)
[802] Langattoman/AML-laitteen ongelma	(Laitteongelma)	[803] Langattoman/AML-laitteen ongelman korjaus	(Laitteongelman korjaus)
[804] Virityksen purkaja	(Virityksen purkaja)	[805] Virittäjä	(Virittäjä)
[806] Viritys purettu	(Viritys purettu)	[807] Viritetty	(Viritetty)
[808] Automaattinen virityksen purku	(Automaattinen virityksen purku)	[809] Automaattinen viritys	(Automaattinen viritys)
[810] Automaattinen viritys peruutettu	(Automaattinen viritys peruutettu)	[811] Myöhäistä avata	(Myöhäistä avata)
[812] Myöhäistä sulkea	(Myöhäistä sulkea)	[813] Viritys purettu häilytyksen jälkeen	(Viritys purettu häilytyksen jälkeen)
[814] Häilytys esiintyi virityksen jälkeen	(Häilytys esiintyi virityksen jälkeen)	[815] Poistumisvirhe	(Poistumisvirhe)
[816] Kylmäkäynnistys	(Kylmäkäynnistys)	[817] Viritetty ohitetuilla silmuilla	(Viritetty ohitetuilla silmuilla)
[818] Silmukka ohitettu	(Silmukka ohitettu)	[819] Silmukan ohituksen peruutus	(Silmukan ohituksen peruutus)
[820] Murto havaittu	(Murto havaittu)	[821] Murtoa ei havaittu	(Murtoa ei havaittu)
[822] Häilytys peruutettu	(Häilytyksen peruutettu)	[823] Ryöstö havaittu	(Ryöstö havaittu)
[824] Testikierroksen alku	(Testikierroksen alku)	[825] Testikierroksen loppu	(Testikierroksen loppu)
[826] Järjestelmätesti	(Testiviesti)	[827] Säännöllisen testin lähetyk	(Säännöllinen testi)
[828] Ongelma	(Ongelma säännöllisessä	[829] DLS Etäohjelmoinnin alku	(Etäohjelmoinnin alku)

Tapahtuman [Osan] nimi	Oletusnimi	Tapahtuman [Osan] nimi	Oletusnimi
säännöllisessä testissä	testissä)		
[830] DLS Etäohjelmoinnin loppu	(Etäohjelmoinnin loppu)	[831] SA Etäohjelmoinnin alku	(Etäohjelmoinnin alku)
[832] SA Etäohjelmoinnin loppu	(Etäohjelmoinnin loppu)	[833] Asentajan tulo sisään	(Paikallisen ohjelmoinnin alku)
[834] Asentajan meno ulos	(Paikallisen ohjelmoinnin loppu)	[835] Laiteohjelmiston päivityksen alku	(Laiteohjelmiston päivityksen alku)
[836] Laiteohjelmiston päivitys onnistui	(Laiteohjelmiston päivitys onnistui)	[837] Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui	(Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui)
[838] Laiminlyönti	(Laiminlyönti)	[839] Näppäimistön lukitus	(Näppäimistön lukitus)
[840] Tapahtumaloki 75 % täynnä	(Puskuri melkein täynnä)	[841] FTC-ongelma	(Yhteysvirhe)
[842] FTC-ongelman korjaus	(yhteysvirheen korjaus)	[843] Paneelin yhteysongelma	(Paneelin yhteysongelma)
[844] Paneelin yhteysongelman korjaus	(Paneelin tiedonsiirron palautus)	[845] Moduulin uudelleenohjelointi	(Kommunikaattorin ohjelointi päivitetty)
[846] Laiteohjelmiston päivitys	(Kommunikaattorin laiteohjelmisto päivitetty)	[850] Moduuli	(Moduuli)
[851] Paikalla-viritys	(Paikalla-viritys)	[852] Poissa-viritys	(Poissa-viritys)
[853] Yöviritys	(Yöviritys)	[854] Virityksen purku	(Virityksen purku)
[855] Aktivoi komentolähtö 1	(Aktivoi komentolähtö 1)	[856] Aktivoi komentolähtö 2	(Aktivoi komentolähtö 2)
[857] Aktivoi komentolähtö 3	(Aktivoi komentolähtö 3)	[858] Aktivoi komentolähtö 4	(Aktivoi komentolähtö 4)
[859] Poista käytöstä komentolähtö 1	(Poista käytöstä komentolähtö 1)	[860] Poista käytöstä komentolähtö 2	(Poista käytöstä komentolähtö 2)
[861] Poista käytöstä komentolähtö 3	(Poista käytöstä komentolähtö 3)	[862] Poista käytöstä komentolähtö 4	(Poista käytöstä komentolähtö 4)
[863] Ohitus	(Ohitus)	[864] Poista ohitus	(Poista ohitus)
[865] Tilapyyntö	(Tilapyyntö)	[866] Hälytysmuistin pyyntö	(Hälytysmuistipyyntö)
[867] Ohje	(Ohje)	[868] Prepaid-saldopyyntö	(Saldopyyntö)
[869] Näppäimistön viesti	(Näppäimistön viesti)	[870] Toiminto onnistui	(Onnistui)
[871] Toiminto epäonnistui	(Epäonnistui)	[872] Epäkelpo kommento	(Epäkelpo kommento)
[873] Järjestelmän Paikalla-viritys	(Paikalla-viritys)	[874] Järjestelmän Poissa-viritys	(Poissa-viritys)
[875] Järjestelmän Yöviritys	(Yöviritys)	[876] Järjestelmän virityksen purku valmis	(Virityksen purku valmis)
[877] Järjestelmän virityksen purku ei valmis	(Virityksen purku ei valmis)	[878] Järjestelmän hälytys	(hälytystila)
[879] Ongelman nimi	(Huoltoon vaaditaan)	[880] Ei hälytyksiä muistissa	(Ei hälytyksiä muistissa)
[881] Prepaid-saldo	(Prepaid-saldo:)	[882] Prepaid-viesti	(*123#)
[883] Vastauskoodi	(Vastauskoodi)		

## Vastaanottimen vianmääritystesti

### [901] Vianmääritystestien lähetykset

[1] Ethernet 1 Oletus (OFF).

[2] Ethernet 2 Oletus (OFF).

[3] Matkapuhelin 1 Oletus (OFF).

[4] Matkapuhelin 2 Oletus (OFF).

[5],[6],[7],[8] Varalla (OFF).

Tässä osassa asentaja voi pakottaa kommunikaattorin lähettämään välittömän testilähetysten tiettyihin vastaanottimiin tiedonsiirtoväylien käytettävyyden varmistamiseksi. Vianmäärityksen testilähetysten epäonnistuminen näkyy FTC-ongelmana (keltainen LED vilkkuu 9 kertaa). Jos FTC-virhe esiintyy testattaessa kaikkia vastaanottimia, valitse vain yksi vastaanotin ja toista testi, jotta saat selville vastaanottimen, joka ei toimi.

**HUOM.** Jos testilähetys lähetetään vastaanottimeen, jota ei ole ohjelmoitu, syntyy FTC-ongelma.

### [902] Lataa ohjelmointimalli

[01] – Kytke hälytys – Ethernet

[02] – Kytke hälytys – Matkapuhelin

Syötä 01 osaan [902], jos haluat, että Integraatioistunto 1 käytetään Connect Alarm -mobiilisovelluksen kanssa Ethernet-kanavan kautta. Saatavana vain malleissa TL280, TL2803G ja TL280LE.

Syötä 02 osaan [902], jos haluat, että Integraatioistunto 1 käytetään Connect Alarm -mobiilisovelluksen kanssa matkapuhelinverkon kautta. Saatavana vain malleissa TL280LE/TL2803G/LE2080/3G2080.

Malli ohjelmoi automaattisesti myös osassa [101] tai [201] tallennetuille tilikoodeille yksilöllisen arvon, joka saadaan integraation tunnuksesta osassa [422].

Täydellinen kuvaus mallissa käytävistä asetuksista on Connect Alarm -sovelluksen ohjelmointioppaassa osoitteessa [www.dsc.com](http://www.dsc.com).

### [961] Matkapuhelimen passiivisuuden aikakatkaaisu

Oletus (41) Kelpaavat syötteet ovat 00–FF.

## Järjestelmän tiedot (vain luku)

**HUOM.** Osat [971]–[998] on tarkoitettu vain tiedoksi (vain luku). Asentaja ei voi muuttaa näiden osien arvoja.

### [971] – EEPROM-kartan versio

### [972] – Virtuaalisen näppäimistön kieliversio

### [976] – Radion määrittelytiedoston versio

### [977] – Matkapuhelinverkon operaattori – MCC/MNC-koodi

### [978] – Matkapuhelinverkon tyyppi

00	GPRS	2G	04	LTE	4G
01	EDGE	2G	05	LTE Advanced	4G
02	WCDMA	3G	06	CDMA	2G
03	HSDPA	3G	07	EVDO	3G

### [979] – Matkapuhelinverkon CSQ

### [980] – Radion palautuskoodit

### [981] – Radion tyyppi

### [982] – Radion laiteohjelmiston versio

### [983] – Laiteohjelmiston päivityksen vianmääritysosa

Taulukko 17: Vastauskoodien kuvaukset ja vastaavat toimenpiteet

Vastauskoodi	Vastauskoodin kuvaus	Vastaava toimenpide
<b>Epäkelpo tiedosto</b>		
00	Versiotarkistus epäonnistui	Ota yhteys DSC:n tekniseen tukeen, kuvaile järjestelmään tehdyt toimenpiteet ja toimita ne vastauskoodin kanssa osassa [983].
01	Kuvatyyppi yhteensopimaton	
02	Laitetyyppi yhteensopimaton	
03	Laitteistotyyppi yhteensopimaton	
04	Yleinen variantin yhteensopimattomuus	
05	Laiteohjelmiston ylätunnisteen väärä pituus	
<b>Paneeli on varattu</b>		
20	Järjestelmäpäivitys odottaa – paneeli on viritetty	Pura paneelin viritys, jotta voit jatkaa järjestelmän laiteohjelmiston päivitystä.
21	Järjestelmäpäivitys odottaa – Verkkovirtaongelma (mikä tahansa verkkovirtaongelma; laite/moduuli)	Poista verkkovirta-ongelma, jotta voit jatkaa järjestelmän laiteohjelmiston päivitystä.
22	Järjestelmäpäivitys odottaa – akun alhainen varaustaso (mikä tahansa akun varaustaso-ongelma; laite/moduuli)	Poista alhaisen varaustason ongelma, jotta voit jatkaa järjestelmän laiteohjelmiston päivitystä.
25	Järjestelmäpäivitys odottaa – tiedonsiirto käynnissä	Yritä uudelleen muutaman minuutin kuluttua; jos ongelma ei poistu, ota yhteys DSC:n tekniseen tukeen.
<b>Laiteohjelmiston päivityssekvenssin muutos</b>		
A0	Järjestelmän laiteohjelmiston päivitys onnistui	Ei mitään
A1	Järjestelmän laiteohjelmiston päivitys epäonnistui	Vähintään yhtä moduulia ei päivitetty. Asenna laiteohjelmisto uudelleen päivittämättömään moduuliin DLS:n avulla.
A2	Järjestelmän laiteohjelmiston päivitys epäonnistui – moduulia ei löydy	Vähintään yksi moduuli ei vastannut laiteohjelmiston päivityksen aikana. Varmista, että kaikki rekisteröidyt moduulit on kytketty fyysisesti ja kytketty virtalähteeseen.
AA	Laiteohjelmiston siirto alkaa	Ei mitään
AB	Moduulin laiteohjelmiston päivitys alkaa	Ei mitään
Vaihtovirta	Laiteohjelmiston siirron yleinen virhe	Ota yhteys DSC:n tekniseen tukeen, kuvaile järjestelmään tehdyt toimenpiteet ja toimita ne vastauskoodin kanssa osassa [983].
<b>Laiteohjelmiston päivityksen tila</b>		
C0	Järjestelmä valmis päivitykseen.	Ei mitään
C1	Järjestelmäpäivityksen peruutuspyyntö vastaanotettu	Järjestelmä on vastaanottanut päivityksen peruutuspyynnön DLS-palvelimelta.
C2	Järjestelmän päivitys alkaa	Ei mitään
<b>Laiteohjelmiston latauspyynnön hylkäys</b>		



Vastauskoodi	Vastauskoodin kuvaus	Vastaava toimenpide
E0		Varattu
E1		
E2		
E3		
E4		
E5	Laiteohjelmiston etäpäivitys pois käytöstä	Ota laiteohjelmiston etäpäivitys käyttöön kommunikaattorissa, jotta voit suorittaa järjestelmän laiteohjelmiston päivityksen etätoimintona.
<b>Paikallisen tilapäivityksen tilat</b>		
FE	Laiteohjelmiston tiedosto tyhjä	Toimenpiteitä ei tarvita. Kommunikaattorissa ei ole tällä hetkellä laiteohjelmiston tiedostoja.
FD	Laiteohjelmiston lataus käynnissä	Toimenpiteitä ei tarvita. Kommunikaattori lataa parhaillaan laiteohjelmistoa.

Edellä olevassa taulukossa on esitetty laiteohjelmiston päivitysilmoitusten koodit ja kunkin koodin merkitys. Päivitykset voi tehdä kommunikaattorista. Kommunikaattori voi päivittää paneelin laiteohjelmiston ja myös itsensä kommunikaattorin. Tässä osassa ei ole esitetty yksityiskohtia esimerkiksi, onko kuva edelleen tallennettu vai poistetaan se peruutuskoodin vuoksi.

#### [984] Kommunikaattorin tila

Kommunikaattorin tilan osista asentaja näkee kommunikaattorin toimintojen tilan, toimintavalmiuden ja toimintahäiriöt. Kommunikaattorin tila näkyy 6-numeroisena heksadesimaalikoodina. Koodi on välillä 00000F ja 2220CF, mutta kaikkia tämän vaihteluvälin numeroita ei käytetä. Kukin kuudesta numerosta kuvaa tilaa tai ongelman ilmaisinta seuraavasti:

1. Numerot 1 ja 2: Signaalin voimakkuuden ilmaisimet näyttävät matkapuhelinradion läsnäolon/voimakkuuden.
2. Numero 3: Verkon ilmaisin, ilmaisee verkon toiminnan tilan.
3. Numerot 4 ja 5: Ongelman ilmaisin näyttää kommunikaattorin tai kommunikaattoriin liittyvien ja siihen kytkettyjen moduulien ongelman tyyppiin. Mahdolliset arvot on esitetty taulukossa 8 sivulla 17.
4. Numero 6: Varalla, näyttö on F tai -.

Esimerkiksi arvo 11002F tarkoittaa:

11 – Signaalin voimakkuus on erinomainen

0 – Ei verkko-ongelmia

02 – Paneelin valvonta-ongelma kommunikaattorin osalta

Radiosignaalin voimakkuuden tilakoodi, tyypilliset ongelmat, mahdolliset syyt ja vianmääritysohjeet on esitetty seuraavassa taulukossa.

Taulukko 18: Radiosignaalin voimakkuus – Numerot 1 ja 2

Signaalin voimakkuus	CSQ-taso	Signaalin ilmaisin 1	Signaalin ilmaisin 2	Signaalitaso [dBm]	Signaalitason tila	Tarvittava toimenpide
Ei signaalia	0	0	0	-108,8	heikko	Tarkista kaikki antenniliitännät. Varmista, että matkapuhelinverkko on toiminnassa alueella. Siirrä paneeli toiseen paikkaan tai asenna ulkoinen antenni.
1 palkki	1–4	0	2	-108 ~ -103	heikko	Siirrä paneeli toiseen paikkaan tai asenna ulkoinen antenni, jos keltainen ongelmaa ilmaiseva LED vilkkuu viisi kertaa.
2 palkkia	5–6	0	1	-102 ~ -99	heikko	

Signaalin voimakkuus	CSQ-taso	Signaalin ilmaisin 1	Signaalin ilmaisin 2	Signaalitaso [dBm]	Signaalitason tila	Tarvittava toimenpide
3 palkkia	7–10	2	1	-98 ~ -91	vahva	<b>Paikka on OK.</b> Matkapuhelinsignaalin voimakkuus on suurempi kuin CSQ 7.
4 palkkia	11–13	2	1	-90 ~ -85	vahva	
5 palkkia	14 +	1	1	-84 tai suurempi	erinomainen	

Taulukko 19: Verkon ilmaisin – Numero 3

Verkon ilmaisimen arvo	Merkitys
Ei pala	Ei verkko-ongelmaa
Palaa	Ethernet-kaapeli irrotettu Ethernet DHCP epäonnistui
Vilkkuu	Saapuva liikenne Lähtevä liikenne Saapuva liikenne

### [985] Radion alustuksen tila

Radion alustuksen tila kertoo asentajille radioyhteyden tilan. Se näkyy 8-numeroisena vaihtoasetuksena, jossa jokainen numero ilmaisee jotakin alustusprosessin tehtävää.

1. Radion virran kytkentä
2. Tekstiviesti vastaanotettu C24 Communications -palvelusta (vain Pohjois-Amerikka)
3. Radion palautus alkutilaan
4. Radio yhdistetty verkkoon
5. Vastaanotin 1 alustettu
6. Vastaanotin 2 alustettu
7. Vastaanotin 3 alustettu
8. Vastaanotin 4 alustettu

Esimerkiksi radion alustuksen tilakoodi 12–45--- tarkoittaa, että radioon on kytketty virta, se on saanut tekstiviestisignaalin C24 Communications -palvelusta, radio on yhdistetty verkkoon ja vastaanotin 1 on alustettu. Tämä koodi päivittyisi muotoon 12-45678, kun vastaanottimet 2, 3 ja 4 on alustettu.

Jos radion alustuksen tilakoodi ei ilmaise ongelmia, jatka asennusta tämän oppaan ohjeiden mukaan. Jos ongelmista ilmoitetaan, resetai alustusprosessi. Jos tämä ei poista ongelmaa, lue tämän oppaan vianmääritysohjeet. Seuraavasta taulukosta nähdään tilakoodin numeroiden paikat, jokaisen numeron arvo sekä sen merkitys 8-numeroisessa koodissa:

Taulukko 20: Radion alustuksen tila – 1–8 bitin valmistuminen

Bitti	1	2	3	4	5	6	7	8
Ei valmis	-	-	-	-	-	-	-	-
Valmis	1	2	3	4	5	6	7	8

### [987] Kieliversio

Tästä osasta nähdään kommunikaattorin nykyinen kieliversio.

### [988] DNS 1 IP-osoite

Tästä osasta nähdään DNS-palvelimen 1 IP-osoite. Sitä tarvitaan, kun yksikkö määrittää DHCP-protokollan mukaisesti ja kun tarvitaan DHCP-palvelimen laitteelle määrittämää IP-osoitetta. Tämä arvo ohjelmoidaan osassa [007] tai DHCP määrittää sen.

### [989] DNS 2 IP-osoite

Tästä osasta nähdään DNS-palvelimen 2 IP-osoite. Sitä tarvitaan, kun yksikkö määrittää DHCP-protokollan mukaisesti ja kun tarvitaan DHCP-palvelimen laitteelle määrittämää IP-osoitetta. Tämä arvo ohjelmoidaan osassa [008] tai DHCP määrittää sen.

### [990] Käynnistyslataajan versio

Tästä osasta nähdään kommunikaattorin nykyinen käynnistyslataajan versio.

### [991] Kommunikaattorin laiteohjelmiston versio

Tästä osasta nähdään laitteen nykyinen laiteohjelmiston versio. Päivitä työlisterä uudella versiolla flash-päivityksen jälkeen.

### [992] Ethernet-yhteyden IP-osoite

Tästä osasta nähdään Ethernet-yhteyden IP-osoite. Tämä arvo ohjelmoidaan osassa [001] tai DHCP määrittää sen.

### [993] Ethernet-yhdyskäytävän osoite

Tästä osasta nähdään Ethernet-yhdyskäytävän IP-osoite. Tämä arvo ohjelmoidaan osassa [003] tai DHCP määrittää sen.

### [994] Matkapuhelinyhteyden IP-osoite

Tästä osasta nähdään nykyinen dynaaminen IP-osoite, jonka DHCP on määrittänyt matkapuhelinyhteydelle.

**HUOM.** Matkapuhelinyhteydessä käytetään vain DHCP:tä (dynaaminen IP). Matkapuhelinyhteyden IP-osoite saadaan aina matkapuhelinverkosta (eli sitä ei voi ohjelmoida).

### [995] SIM-kortin numero

Tästä osasta nähdään kommunikaattoriin asennetun SIM-kortin numero. Muoto on: toimialan tunnistenumero (MII) (2 numeroa); mobiili maakoodi (2 tai 3 numeroa); mobiili verkkokoodi (2–3 numeroa); yksilöllinen numero (10–12 numeroa) ja tarkistussumma (1 numero). SIM-kortin numeroiden kelpaava vaihteluväli on: 18–21 numeroa. Tämä numerosarja on painettu SIM-korttiin ja kommunikaattorin pakkauksen ulkopuolelle.

**HUOM.** 19-numeroisissa SIM-korteissa ei ole tarkistussumman numeroa.

### [996] Matkapuhelimen numero

**HUOM.** Tästä osasta nähdään SIM-kortin matkapuhelimen numero. Asentaja tarvitsee tätä puhelinnumeroa DLS-palvelimen ja laiteohjelmiston etäpäivitykseen. Käyttäjä näkee tämän puhelinnumeron syöttämällä [\*][6] <> Matkapuhelimen nro.

### [997] IMEI-kortin numero

Tästä osasta nähdään radion yksilöllinen 15-numeroinen IMEI-koodi (International Mobile Equipment Identity). Muoto on: raportoivan tahon tunnus (2 numeroa), allokontinumero (4 numeroa), loppukokoonpanon koodi (2 numeroa), sarjanumero (6 numeroa) ja tarkistusnumero.

### [998] MAC-osoite

Tästä osasta nähdään laitteen MAC-osoitteelle määritetty yksilöllinen 12-numeroinen heksadesimaaliluku.

## Järjestelmän palautuksen oletukset

### [999] Ohjelmiston oletusasetukset

Oletus (99);

Ohjelmiston oletusasetuksista asentaja voi päivittää yksikön muutosten jälkeen, jolloin myös kommunikaattori palaa oletustilaan.

**00: Oletusmoduuli.** Kaikki moduulin ohjelmoinnin osat palautetaan tehdasasetuksiin. Yksikön kaikki olemassa oleva ohjelmointi poistetaan.

**55: Palautus.** Kommunikaattori palautetaan alkutilaan. Tämä toiminto on vastaava kuin kommunikaattorin virran katkaiseminen ja kytkeminen.

# Kommunikaattorin ohjelmoinnin työlistat

## Järjestelmän asetukset

### [001] Ethernet-yhteyden IP-osoite

Oletus (000.000.000.000)

### [002] Ethernet-yhteyden aliverkon peite

Oletus (255.255.255.000)

### [003] Ethernet-yhdyskäytävän IP-osoite

Oletus (000.000.000.000)

### [005] Järjestelmän vaihtoasetukset

[3] Valvonnan tyyppi (OFF).

[4] Ensijainen yhteysväylä.

[OFF] TL2803G(R)E; TL280LE(R)

[ON] 3G2080(R)E; LE2080(R).

Tuleva käyttö

[6] Laitteohjelmiston etäpäivitys (ON).

[7] Vuorottainen testilähetys (OFF).

[8] Matkapuhelinverkon heikon signaalin ongelma (OFF).

### [006] Järjestelmän vaihtoasetukset 2

[7] DLS matkapuhelinverkon kautta (ON).

[8] Verko-ongelman korjaus (OFF).

### [007] Ethernetin ensijaisen DNS:n IP

Oletus (000.000.000.000)

### [008] Ethernetin DNS-varmistuspalvelimen IP

Oletus (000.000.000.000)

## [009] Kieli

Oletus (01); Ohjelman merkintöjen kieli 01–29

OPT	Kieli	OPT	Kieli	OPT	Kieli
01	Englanti	11	Ruotsi	21	Venäjä
02	Espanja	12	Norja	22	Bulgaria
03	Portugali	13	Tanska	23	Latvia
04	Ranska	14	Heprea	24	Liettua
05	Italia	15	Kreikka	25	Ukraina
06	Hollanti	16	Turkki	26	Slovakia
07	Puola	17	Kiina	27	Serbia
08	Tšekki	18	Kroatia	28	Viro
09	Suomi	19	Unkari	29	Slovenia
10	Saksa	20	Romania	30–99	Varattu

## Ohjelmointiasetukset

### [010] Järjestelmän vaihtoasetukset 3

[1] Kaksisuuntainen ääni matkapuhelimen kautta (OFF)

[2] Visuaalinen varmennus oletuksena (OFF).

[3] Video pyydettyessä (OFF)

[4] Vastaanotinryhmä (OFF)

### [011] Asentajan koodi

Oletus (CAFE) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

### [012] DLS Saapuvan liikenteen portti

Oletus (0BF6/3062) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

### [013] DLS Lähtevän liikenteen portti

Oletus (0BFA/3066) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

### [015] DLS Kutsun IP

Oletus (000.000.000.000)

### [016] DLS Kutsun portti

Oletus (0000) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

### [018] Vastaanotinryhmän ohjelmointi

Oletus (0000) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

### [020] Aikavyöhyke

Oletus (00) Kelpaava vaihteluväli: 00–99.

### [021] Tilikoodi

Oletus (FFFFFF) Kelpaava vaihteluväli: 000001–FFFFFFE.

### [022] Tiedonsiirtomuoto

Oletus (04) Ohjelma 03 (CID); 04 (SIA).

### [023] Paneelin yhteysongelma

Oletus (FF); Ohjelma 00 ei käytössä tai FF käytössä.

**[024] Paneelin yhteysongelman korjaus**

Oletus (FF) Ohjelma 00 ei käytössä tai FF käytössä.

**[025] Radion aktivoinnin palautus**

Oletus (FF) Ohjelma 00 ei käytössä tai FF käytössä.

**Järjestelmätestin asetukset****[026] Ethernet 1 Testilähetys**

Oletus (FF) Ohjelma 00 ei käytössä tai FF käytössä.

**[027] Ethernet 2 Testilähetys**

Oletus (00) Ohjelma 00 ei käytössä tai FF käytössä.

**[028] Matkapuhelin 1 Testilähetys**

Oletus (FF) Ohjelma 00 ei käytössä tai FF käytössä.

**[029] Matkapuhelin 2 Testilähetys**

Oletus (00) Ohjelma 00 ei käytössä tai FF käytössä.

**[030] FTC-ongelman korjaus**

Oletus (FF) Ohjelma 00 ei käytössä tai FF käytössä.

**[033] Kommunikaattorin laiteohjelmiston päivityksen aloitus**

Oletus (FF) Ohjelma 00 ei käytössä tai FF käytössä.

**[034] Kommunikaattorin laiteohjelmiston päivitys onnistui**

Oletus (FF) Ohjelma 00 ei käytössä tai FF käytössä.

**[095] SA Saapuvan liikenteen paikallisportti**

Oletus (0C14/3092) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**[096] SA Lähtevän liikenteen paikallisportti**

Oletus (0C15/3093) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**[097] SA Käyttäjän kutsun IP**

Oletus (000.000.000.000)

**[098] SA Käyttäjän kutsun portti**

Oletus (0000) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**[099] SA salasana**

Oletus (FFFFFFF) Kelpaava vaihteluväli: 00000000–FFFFFFF.

**Ethernet-vastaanottimen 1 asetukset****[100] Ethernet-vastaanottimen 1 asetukset** [1] – Ethernet-vastaanotin 1 käytössä (Oletus On) [2] – Ethernet-vastaanottimen 1 valvonta käytössä (Oletus Off)**[101] Ethernet-vastaanottimen 1 tilikoodi**

Oletus (0000000000)

Kelpaava vaihteluväli: 0000000001–FFFFFFFFE.

**[102] Ethernet-vastaanottimen 1 DNIS**

Oletus (000000) Kelpaava vaihteluväli: 000000–FFFFF.

**[103] Ethernet-vastaanottimen 1 osoite**

Oletus (127.000.000.001)

**[104] Ethernet-vastaanottimen 1 UDP-etäportti**

Oletus (0BF5/3061) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**[105] Ethernet-vastaanottimen 1 UDP-paikallisportti**

Oletus (0BF4/3060) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**[106] Ethernet-vastaanottimen 1 verkkotunnuksen nimi**

Oletus ( ) 32 ASCII-merkkiä.

**[107] Ethernet-vastaanottimen 1 valvontaväli**

Oletus (0087/135 sekuntia) Kelpaava vaihteluväli 000A–FFFF

**Ethernet-vastaanottimen 2 asetukset****[110] Ethernet-vastaanottimen 2 asetukset** [1] – Ethernet-vastaanotin 2 käytössä (Oletus On) [2] – Ethernet-vastaanottimen 2 valvonta käytössä (Oletus Off)**[111] Ethernet-vastaanottimen 2 tilikoodi**

Oletus (0000000000)

Kelpaava vaihteluväli: 0000000001–FFFFFFFFE.

**[112] Ethernet-vastaanottimen 2 DNIS**

Oletus (000000) Kelpaava vaihteluväli: 000000–OFFFFF.

**[113] Ethernet-vastaanottimen 2 osoite**

Oletus (000.000.000.000)

**[114] Ethernet-vastaanottimen 2 UDP-etäportti**

Oletus (0BF5/3061) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

### [115] Ethernet-vastaanottimen 2 UDP-paikkalisportti

Oletus (0BF9/3065) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

### [116] Ethernet-vastaanottimen 2 verkkotunnuksen nimi

Oletus ( ) 32 ASCII-merkkiä.

### [117] Ethernet-vastaanottimen 2 valvontaväli

Oletus (0087/135 sekuntia)

Kelpaava vaihteluväli: 000A–FFFF

## Ethernet-asetukset

### [124] Ethernet-testin lähetysaika

Oletus (9999) Kelpaava: 00–23(HH); 00–59(MM)

### [125] Ethernet-testin lähetysjakso

Oletus (000000)

Kelpaava vaihteluväli: 000000–999999 minuuttia.

## Matkapuhelinvastaanottimen 1 asetukset

### [200] Matkapuhelinvastaanotin 1 käytössä

[1] – Ethernet-vastaanotin 2 käytössä (Oletus On)

[2] – Matkapuhelinvastaanottimen 1 valvonta käytössä (Oletus Off)

### [201] Matkapuhelinvastaanottimen 1 tilikoodi

Oletus (0000000000)

Kelpaava vaihteluväli: 0000000001–FFFFFFFFFE.

### [202] Matkapuhelinvastaanottimen 1 DNIS

Oletus (000000) Kelpaava vaihteluväli: 000000–0FFFFF.

### [203] Matkapuhelinvastaanottimen 1 osoite

Oletus (000.000.000.000)

### [204] Matkapuhelinvastaanottimen 1 portti

Oletus (0BF5/3061) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

### [205] Matkapuhelinvastaanottimen 1 APN

32 ASCII-merkkiä.

### [206] Matkapuhelinvastaanottimen 1 verkkotunnuksen nimi

32 ASCII-merkkiä.

### [207] Matkapuhelinvastaanottimen 1 valvontaväli

Oletus (0087/135 sekuntia) Kelpaava vaihteluväli: 000A–FFFF

## Matkapuhelinvastaanottimen 2 asetukset

### [210] Matkapuhelinvastaanotin 2 käytössä

[1] – Matkapuhelinvastaanotin 2 käytössä (Oletus On)

[2] – Matkapuhelinvastaanottimen 2 valvonta käytössä (Oletus Off)

### [211] Matkapuhelinvastaanottimen 2 tilikoodi

Oletus (0000000000)

Kelpaava vaihteluväli: 0000000001–FFFFFFFFFE.

### [212] Matkapuhelinvastaanottimen 2 DNIS

Oletus (000000)

Kelpaava vaihteluväli: 000000–0FFFFF.

### [213] Matkapuhelinvastaanottimen 2 osoite

Oletus (000.000.000.000)

### [214] Matkapuhelinvastaanottimen 2 portti

Oletus (0BF5/3061) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

### [215] Matkapuhelinvastaanottimen 2 APN

Oletus ( ) 32 ASCII-merkkiä.

### [216] Matkapuhelinvastaanottimen 2 verkkotunnuksen nimi

Oletus ( ) 32 ASCII-merkkiä.

### [217] Matkapuhelinvastaanottimen 2 valvontaväli

Oletus (0087/135 sekuntia)

Kelpaava vaihteluväli 000A–FFFF

## Matkapuhelinverkon asetukset

### [221] Matkapuhelimen julkisen tukiaseman nimi

Oletus ( ) 32 ASCII-merkkiä

### [222] Matkapuhelinverkon kirjautumisen käyttäjätunnus

Oletus ( ) 32 ASCII-merkkiä.

### [223] Matkapuhelinverkon kirjautumisen salasana

Oletus ( ) 32 ASCII-merkkiä.

### [224] Matkapuhelinverkon testin lähetysajankohta

Oletus (9999)

Kelpaava vaihteluväli: 00–23 h (HH) 00–59 min (MM).

### [225] Matkapuhelinverkon testin lähetysjakso

Oletus (000000)

Kelpaava vaihteluväli: 000000–999999 minuuttia.

### [226] Verkkongelman viive

Oletus (0F)

Kelpaavat syötteet 00–FF.

**[227] Äänipuhelun aikakatkaisu**

Oletus (00)

Kelpaavat syötteet 00–FF.

**[228] Äänipuhelun vastausaika**

Oletus (0A)

Kelpaavat syötteet 00–FF.

**[229] Äänipuhelun vastausnumero****[237] Matkapuhelimen ensisijaisen DNS:n IP**

Oletus (000.000.000.000)

**[238] Matkapuhelinverkon DNS-varmistuspalvelimen IP**

Oletus (000.000.000.000)

**Komento- ja ohjausasetukset****[301] Komentojen ja ohjausten vaihtoasetukset**

- [1] Tekstiviesti-ilmoitukset (ON)
- [2] Sarjajyhteysportti käytössä (OFF)
- [3] Tekstiviestimuotoiset komennot ja ohjaukset Oletus (ON)
- [4] Interaktiivinen (OFF)
- [5] Tekstiviestin merkimuoto (OFF)
- [6] Pitkän tekstiviestin käsittely Oletus (OFF)
- [7] Varalla
- [8] Varalla

**[308] Lähtevän tekstiviestin uudelleenyrittyskerrat**

Oletus (19) Kelpaavat syötteet 00–FF.

**[309] Lähtevän tekstiviestin uudelleenyrittyslaskuri**

Oletus (000F) Kelpaava syöte: 0000–FFFF.

**[311]–[342] Tekstiviestin puhelinnumero 1–32****[343]–[374] Tekstiviestin puhelinnumero 1–32  
Vaihtoasetukset**

- [1] Tekstiviesti-ilmoitukset Hälytys/Palautus Oletus (ON).
- [2] Tekstiviesti-ilmoitukset Manipulointi/Palautus Oletus (ON)
- [3] Tekstiviesti-ilmoitukset Avaaminen/sulkeminen Oletus (ON)
- [4] Tekstiviesti-ilmoitukset Järjestelmän huolto Oletus (ON)
- [5] Tekstiviesti-ilmoitukset Järjestelmätesti Oletus (ON)

 [6] Tekstiviesti-ilmoitukset Sisäiset tapahtumat Oletus (ON). [7] Tekstiviesti-ilmoitukset käytössä Oletus (ON). [8] Tekstiviestimuotoiset komennot ja ohjaukset käytössä Oletus (ON)**[375]–[406] Tekstiviestin puhelinnumero 1–32  
Alueen määrittäminen**

Oletus (00) Kelpaava vaihteluväli: 00–FF.

00 – Globaali; 01–32 – Alue; FF – Pois käytöstä

**[420] Sarjaportin baudinopeus (vain R-mallit)**

Oletus (05)

01=9600 baudia; 02=19200 baudia; 03=38400 baudia; 04=57600 baudia; 05=115200 baudia

**[421] Sarjaportin asetukset (vain R-mallit)**

- [1] Pariteetti käytössä (OFF)
- [2] Pariteettityyppi (OFF–Parillinen)
- [3] 2 Stop-bittää s (OFF–1 Stop-bitti)
- [4] Virtauksenohjaus (OFF)

**[422] Integraation tunnistenumero****[423] Istunnon 1 integraation käyttöoikeuskoodi**

Oletus (12345678) Kelpaava vaihteluväli: 00000000–FFFFFFF

**[424] Istunto 1 Tekstiviestin nimi**

Oletus (11111111)

**[425] Istunto 1 Integraation vaihtoasetukset 2**

- [1] Integraatio sarjaportin kautta (ON)
- [2] Integraatio matkapuhelinverkon kautta (OFF)
- [3] Integraatio Ethernetin kautta (OFF)
- [4] Tyypin 2 salaus (OFF)
- [5] Integraatioprotokolla (ON)
- [6] Interaktiivinen protokolla SMA (OFF)
- [7] Varalla
- [8] Interaktiivinen salaus SMA (ON)

**[426] Istunto 1 Integraation vaihtoasetukset 3**

- [1] UDP-kysely (OFF)
- [2] TCP-kysely (OFF)
- [3] Reaaliaikaiset ilmoitukset (OFF)
- [4] Ilmoitus kyselyn jälkeen (OFF)
- [5] Varalla
- [6] Varalla
- [7] Varalla
- [8] Varalla

**[427] Istunto 1 Interaktiivisen kyselyn väli**

Oletus (000A) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF sekuntia.

**[428] Istunto 1 Integraatiopalvelimen IP**

Oletus (000.000.000.000)

**[429] Istunto 1 Integraation ilmoitusportti**

Oletus (0C00/3072) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**[430] Istunto 1 Integraation kyselyportti**

Oletus (0C01/3073) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**[431] Istunto 1 Integraatiopalvelimen DNS**

32 ASCII-merkkiä.

**[432] Istunto 1 Integraation lähtevän liikenteen portti**

Oletus (0C04/3076) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**[433] Istunto 1 Integraation saapuvan liikenteen portti**

Oletus (0BFF/3071) Kelpaava vaihteluväli: 0000–FFFF.

**[434] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 1–8 Vaihto**

- [1] Silmukka 1 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 2 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 3 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 4 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 5 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 6 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 7 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 8 Oletus (ON)

**[435] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 9–16 Vaihto**

- [1] Silmukka 9 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 10 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 11 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 12 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 13 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 14 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 15 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 16 Oletus (ON)

**[436] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 17–24 Vaihto**

- [1] Silmukka 17 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 18 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 19 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 20 Oletus (ON)

- [5] Silmukka 21 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 22 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 23 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 24 Oletus (ON)

**[437] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 25–32 Vaihto**

- [1] Silmukka 25 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 26 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 27 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 28 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 29 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 30 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 31 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 32 Oletus (ON)

**[438] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 33–40 Vaihto**

- [1] Silmukka 33 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 34 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 35 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 36 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 37 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 38 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 39 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 40 Oletus (ON)

**[439] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 41–48 Vaihto**

- [1] Silmukka 41 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 42 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 43 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 44 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 45 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 46 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 47 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 48 Oletus (ON)

**[440] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 49–56 Vaihto**

- [1] Silmukka 49 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 50 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 51 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 52 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 53 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 54 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 55 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 56 Oletus (ON)

**[441] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 57–64 Vaihto**

- [1] Silmukka 57 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 58 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 59 Oletus (ON)



- [4] Silmukka 60 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 61 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 62 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 63 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 64 Oletus (ON)

**[442] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 65–72 Vaihto**

- [1] Silmukka 65 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 66 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 67 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 68 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 69 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 70 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 71 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 72 Oletus (ON)

**[443] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 73–80 Vaihto**

- [1] Silmukka 73 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 74 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 75 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 76 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 77 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 78 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 79 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 80 Oletus (ON)

**[444] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 81–88 Vaihto**

- [1] Silmukka 81 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 82 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 83 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 84 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 85 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 86 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 87 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 88 Oletus (ON)

**[445] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 89–96 Vaihto**

- [1] Silmukka 89 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 90 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 91 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 92 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 93 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 94 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 95 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 96 Oletus (ON)

**[446] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 97–104 Vaihto**

- [1] Silmukka 97 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 98 Oletus (ON)

- [3] Silmukka 99 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 100 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 101 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 102 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 103 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 104 Oletus (ON)

**[447] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 105–112 Vaihto**

- [1] Silmukka 105 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 106 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 107 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 108 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 109 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 110 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 111 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 112 Oletus (ON)

**[448] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 113–120 Vaihto**

- [1] Silmukka 113 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 114 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 115 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 116 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 117 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 118 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 119 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 120 Oletus (ON)

**[449] Istunto 1 Ilmoitussilmukka 121–128 Vaihto**

- [1] Silmukka 121 Oletus (ON)
- [2] Silmukka 122 Oletus (ON)
- [3] Silmukka 123 Oletus (ON)
- [4] Silmukka 124 Oletus (ON)
- [5] Silmukka 125 Oletus (ON)
- [6] Silmukka 126 Oletus (ON)
- [7] Silmukka 127 Oletus (ON)
- [8] Silmukka 128 Oletus (ON)

**[450]–[476] Toistot [423]–[449] Istunnolle 2**

**[477]–[503] Toistot [423]–[449] Istunnolle 3**

**[504]–[530] Toistot [423]–[449] Istunnolle 4**

**[691] Istunto 1 Ilmoituksen ohjaus**

- [1] Häilytys- ja häilytyksen kuittausilmoitukset
- [2] Manipulointi- ja manipuloinnin kuittausilmoitukset
- [3] Viritys- ja virityksen purkuilmoitukset
- [4] Järjestelmän huollon ilmoitukset
- [5] Testilähetysten ilmoitukset
- [6] Tuleva käyttö
- [7] Tuleva käyttö
- [8] Tuleva käyttö



[7] Silmukka 7 Oletus (ON)

[8] Silmukka 8 Oletus (ON)

**[723] Elämäntyyli Silmukka 9–16 Vaihto**

[1] Silmukka 9 Oletus (ON)

[2] Silmukka 10 Oletus (ON)

[3] Silmukka 11 Oletus (ON)

[4] Silmukka 12 Oletus (ON)

[5] Silmukka 13 Oletus (ON)

[6] Silmukka 14 Oletus (ON)

[7] Silmukka 15 Oletus (ON)

[8] Silmukka 16 Oletus (ON)

**[724] Elämäntyyli Silmukka 17–24 Vaihto**

[1] Silmukka 17 Oletus (ON)

[2] Silmukka 18 Oletus (ON)

[3] Silmukka 19 Oletus (ON)

[4] Silmukka 20 Oletus (ON)

[5] Silmukka 21 Oletus (ON)

[6] Silmukka 22 Oletus (ON)

[7] Silmukka 23 Oletus (ON)

[8] Silmukka 24 Oletus (ON)

**[725] Elämäntyyli Silmukka 25–32 Vaihto**

[1] Silmukka 25 Oletus (ON)

[2] Silmukka 26 Oletus (ON)

[3] Silmukka 27 Oletus (ON)

[4] Silmukka 28 Oletus (ON)

[5] Silmukka 29 Oletus (ON)

[6] Silmukka 30 Oletus (ON)

[7] Silmukka 31 Oletus (ON)

[8] Silmukka 32 Oletus (ON)

**[726] Elämäntyyli Silmukka 33–40 Vaihto**

[1] Silmukka 33 Oletus (ON)

[2] Silmukka 34 Oletus (ON)

[3] Silmukka 35 Oletus (ON)

[4] Silmukka 36 Oletus (ON)

[5] Silmukka 37 Oletus (ON)

[6] Silmukka 38 Oletus (ON)

[7] Silmukka 39 Oletus (ON)

[8] Silmukka 40 Oletus (ON)

**[727] Elämäntyyli Silmukka 41–48 Vaihto**

[1] Silmukka 41 Oletus (ON)

[2] Silmukka 42 Oletus (ON)

[3] Silmukka 43 Oletus (ON)

[4] Silmukka 44 Oletus (ON)

[5] Silmukka 45 Oletus (ON)

[6] Silmukka 46 Oletus (ON)

[7] Silmukka 47 Oletus (ON)

[8] Silmukka 48 Oletus (ON)

**[728] Elämäntyyli Silmukka 49–56 Vaihto**

[1] Silmukka 49 Oletus (ON)

[2] Silmukka 50 Oletus (ON)

[3] Silmukka 51 Oletus (ON)

[4] Silmukka 52 Oletus (ON)

[5] Silmukka 53 Oletus (ON)

[6] Silmukka 54 Oletus (ON)

[7] Silmukka 55 Oletus (ON)

[8] Silmukka 56 Oletus (ON)

**[729] Elämäntyyli Silmukka 57–64 Vaihto**

[1] Silmukka 57 Oletus (ON)

[2] Silmukka 58 Oletus (ON)

[3] Silmukka 59 Oletus (ON)

[4] Silmukka 60 Oletus (ON)

[5] Silmukka 61 Oletus (ON)

[6] Silmukka 62 Oletus (ON)

[7] Silmukka 63 Oletus (ON)

[8] Silmukka 64 Oletus (ON)

**[730] Elämäntyyli Silmukka 65–72 Vaihto**

[1] Silmukka 65 Oletus (ON)

[2] Silmukka 66 Oletus (ON)

[3] Silmukka 67 Oletus (ON)

[4] Silmukka 68 Oletus (ON)

[5] Silmukka 69 Oletus (ON)

[6] Silmukka 70 Oletus (ON)

[7] Silmukka 71 Oletus (ON)

[8] Silmukka 72 Oletus (ON)

**[731] Elämäntyyli Silmukka 73–80 Vaihto**

[1] Silmukka 73 Oletus (ON)

[2] Silmukka 74 Oletus (ON)

[3] Silmukka 75 Oletus (ON)

[4] Silmukka 76 Oletus (ON)

[5] Silmukka 77 Oletus (ON)

[6] Silmukka 78 Oletus (ON)

[7] Silmukka 79 Oletus (ON)

[8] Silmukka 80 Oletus (ON)

**[732] Elämäntyyli Silmukka 81–88 Vaihto**

[1] Silmukka 81 Oletus (ON)

[2] Silmukka 82 Oletus (ON)

[3] Silmukka 83 Oletus (ON)

[4] Silmukka 84 Oletus (ON)

- [5] Silmukka 85 Oletus (ON)  
 [6] Silmukka 86 Oletus (ON)  
 [7] Silmukka 87 Oletus (ON)  
 [8] Silmukka 88 Oletus (ON)

**[733] Elämäntyö Silmukka 89–96 Vaihto**

- [1] Silmukka 89 Oletus (ON)  
 [2] Silmukka 90 Oletus (ON)  
 [3] Silmukka 91 Oletus (ON)  
 [4] Silmukka 92 Oletus (ON)  
 [5] Silmukka 93 Oletus (ON)  
 [6] Silmukka 94 Oletus (ON)  
 [7] Silmukka 95 Oletus (ON)  
 [8] Silmukka 96 Oletus (ON)

**[734] Elämäntyö Silmukka 97–104 Vaihto**

- [1] Silmukka 97 Oletus (ON)  
 [2] Silmukka 98 Oletus (ON)  
 [3] Silmukka 99 Oletus (ON)  
 [4] Silmukka 100 Oletus (ON)  
 [5] Silmukka 101 Oletus (ON)  
 [6] Silmukka 102 Oletus (ON)  
 [7] Silmukka 103 Oletus (ON)  
 [8] Silmukka 104 Oletus (ON)

**[735] Elämäntyö Silmukka 105–112 Vaihto**

- [1] Silmukka 105 Oletus (ON)  
 [2] Silmukka 106 Oletus (ON)  
 [3] Silmukka 107 Oletus (ON)  
 [4] Silmukka 108 Oletus (ON)  
 [5] Silmukka 109 Oletus (ON)  
 [6] Silmukka 110 Oletus (ON)  
 [7] Silmukka 111 Oletus (ON)  
 [8] Silmukka 112 Oletus (ON)

**[736] Elämäntyö Silmukka 113–120 Vaihto**

- [1] Silmukka 113 Oletus (ON)  
 [2] Silmukka 114 Oletus (ON)  
 [3] Silmukka 115 Oletus (ON)  
 [4] Silmukka 116 Oletus (ON)  
 [5] Silmukka 117 Oletus (ON)  
 [6] Silmukka 118 Oletus (ON)  
 [7] Silmukka 119 Oletus (ON)  
 [8] Silmukka 120 Oletus (ON)

**[737] Elämäntyö Silmukka 121–128 Vaihto**

- [1] Silmukka 121 Oletus (ON)  
 [2] Silmukka 122 Oletus (ON)  
 [3] Silmukka 123 Oletus (ON)

- [4] Silmukka 124 Oletus (ON)  
 [5] Silmukka 125 Oletus (ON)  
 [6] Silmukka 126 Oletus (ON)  
 [7] Silmukka 127 Oletus (ON)  
 [8] Silmukka 128 Oletus (ON)

**Ulkoisen tapahtuman nimen ohjelmointi**

**[738] Murtohälytys**

Oletus (Murtohälytys)

---

**[739] Murtohälytyksen kuittaus**

Oletus (Murtohälytyksen kuittaus)

---

**[740] Palohälytys**

Oletus (Palohälytys)

---

**[741] Palohälytyksen kuittaus**

Oletus (Palohälytyksen kuittaus)

---

**[742] 24 tunnin hälytys**

Oletus (24 tunnin hälytys)

---

**[743] 24 tunnin hälytyksen kuittaus**

Oletus (24 tunnin hälytyksen kuittaus)

---

**[744] Ryöstöhälytys**

Oletus (Ryöstöhälytys)

---

**[745] Ryöstöhälytyksen kuittaus**

Oletus (Ryöstöhälytyksen kuittaus)

---

**[746] Kaasuhälytys**

Oletus (Kaasuhälytys)

---

**[747] Kaasuhälytyksen kuittaus**

Oletus (Kaasuhälytyksen kuittaus)

---

**[748] Korkean lämpötilan hälytys**

Oletus (Korkean lämpötilan hälytys)

---

**[749] Korkean lämpötilan hälytyksen kuittaus**

Oletus (Korkean lämpötilan hälytyksen kuittaus)

---

**[750] Sairastapaushälytys**

Oletus (Sairastapaushälytys)

---

**[751] Sairastapaushälytyksen kuittaus**

Oletus (Sairastapaushälytyksen kuittaus)

---

**[752] Paniikkihälytys**

Oletus (Paniikkihälytys)

---

---

**[753] Paniikkihälytyksen kuittaus**

Oletus (Paniikkihälytyksen kuittaus)

---

**[754] Häätätilannehälytys**

Oletus (Häätätilannehälytys)

---

**[755] Häätätilannehälytyksen kuittaus**

Oletus (Häätätilannehälytyksen kuittaus)

---

**[756] Sprinklerihälytys**

Oletus (Sprinklerihälytys)

---

**[757] Sprinklerihälytyksen kuittaus**

Oletus (Sprinklerihälytyksen kuittaus)

---

**[758] Pinnankorkeushälytys**

Oletus (Pinnankorkeushälytys)

---

**[759] Pinnankorkeushälytyksen kuittaus**

Oletus (Pinnankorkeushälytyksen kuittaus)

---

**[760] Matalan lämpötilan hälytys**

Oletus (Matalan lämpötilan hälytys)

---

**[761] Matalan lämpötilan hälytyksen kuittaus**

Oletus (Matalan lämpötilan hälytyksen kuittaus)

---

**[762] Tulipalon valvonta**

Oletus (Tulipalon valvonta)

---

**[763] Tulipalon valvonnan kuittaus**

Oletus (Tulipalon valvonnan kuittaus)

---

**[764] Häkähälytys**

Oletus (Häkähälytys)

---

**[765] Häkähälytyksen kuittaus**

Oletus (Häkähälytyksen kuittaus)

---

**[766] Vesihälytys**

Oletus (Vesivahinkohälytys)

---

**[767] Vesihälytyksen kuittaus**

Oletus (Vesivahinkohälytyksen kuittaus)

---

**[768] Pikaohitushälytys**

Oletus (Pikaohitushälytys)

---

**[769] Pikaohitushälytyksen kuittaus**

Oletus (Pikaohitushälytyksen kuittaus)

---

**[770] Apuhälytys**

Oletus (Apuhälytys)

---

---

**[771] Apuhälytyksen kuittaus**

Oletus (Apuhälytyksen kuittaus)

---

**[772] Silmukkalaajennuksen valvonnan hälytys**

Oletus (Silmukkalaajennuksen valvonnan hälytys)

---

**[773] Silmukkalaajennuksen valvonnan hälytyksen kuittaus**

Oletus (Silmukkalaajennuksen valvonnan hälytyksen kuittaus)

---

**[774] Uhkahälytys**

Oletus (Uhkahälytys)

---

**[775] Tilin nimi**

Oletus (Turvajärjestelmä)

---

**[776] Yleinen järjestelmän manipulointi**

Oletus (Yleinen järjestelmän manipulointi)

---

**[777] Yleisen järjestelmän manipuloinnin palautus**

Oletus (Yleisen järjestelmän manipuloinnin palautus)

---

**[778] Yleinen järjestelmän ongelma**

Oletus (Yleinen järjestelmän ongelma)

---

**[779] Yleinen järjestelmän palautus**

Oletus (Yleinen järjestelmän palautus)

---

**[780] Paneelin verkkovirran ongelman nimi**

Oletus (Verkkovirtaongelma)

---

**[781] Paneelin verkkovirran palautuksen nimi**

Oletus (Verkkovirran palautus)

---

**[782] Paneelin lisätehon ongelma**

Oletus (Lisätehon ongelma)

---

**[783] Paneelin lisätehon palautus**

Oletus (Lisätehon palautus)

---

**[784] Paneelin akkuongelma**

Oletus (Akkuongelma)

---

**[785] Paneelin akun palautus**

Oletus (Akkuongelman korjaus)

---

**[786] Paneelin kellopiirin ongelma**

Oletus (Kellopiirin ongelma)

---

**[787] Paneelin kellopiirin palautus**

Oletus (Kellopiirin palautus)

---

---

**[788] Paneelin puhelinlinjan ongelma**

Oletus (Puhelinlinjan vika)

---

**[789] Paneelin puhelinlinjan palautus**

Oletus (Puhelinlinjan palautus)

---

**[790] Yhteysvirhe**

Oletus (Yhteysvirhe)

---

**[791] Yhteysvirheen korjaus**

Oletus (Yhteysvirheen korjaus)

---

**[792] Tulipalo-ongelma**

Oletus (Tulipalo-ongelma)

---

**[793] Tulipalo-ongelman korjaus**

Oletus (Tulipalo-ongelman korjaus)

---

**[794] Silmukan manipulointi**

Oletus (Silmukan manipulointi)

---

**[795] Silmukan manipuloinnin kuittaus**

Oletus (Silmukan manipuloinnin kuittaus)

---

**[796] Silmukan vika**

Oletus (Silmukan vika)

---

**[797] Silmukan vian korjaus**

Oletus (Silmukan vian korjaus)

---

**[798] Vuorottaisen kommunikaattorin ongelma**

Oletus (Vuorottaisen kommunikaattorin ongelma)

---

**[799] Vuorottaisen kommunikaattorin ongelman korjaus**

Oletus (Vuorottaisen kommunikaattorin ongelman korjaus)

---

**[800] Moduulin ongelma**

Oletus (Moduulin ongelma)

---

**[801] Moduulin ongelman korjaus**

Oletus (Moduulin ongelman korjaus)

---

**[802] Langattoman/AML-laitteen ongelma**

Oletus (Laitteongelma)

---

**[803] Langattoman/AML-laitteen ongelman korjaus**

Oletus (Laitteongelman korjaus)

---

**[804] Virityksen purkaja**

Oletus (Virityksen purkaja)

---

---

**[805] Virittäjä**

Oletus (Virittäjä)

---

**[806] Viritys purettu**

Oletus (Viritys purettu)

---

**[807] Viritetty**

Oletus (Viritetty)

---

**[808] Automaattinen virityksen purku**

Oletus (Automaattinen virityksen purku)

---

**[809] Automaattinen viritys**

Oletus (Automaattinen viritys)

---

**[810] Automaattinen viritys peruutettu**

Oletus (Automaattinen viritys peruutettu)

---

**[811] Myöhäistä avata**

Oletus (Myöhäistä avata)

---

**[812] Myöhäistä sulkea**

Oletus (Myöhäistä sulkea)

---

**[813] Viritys purettu hälytyksen jälkeen**

Oletus (Viritys purettu hälytyksen jälkeen)

---

**[814] Hälytys esiintyi virityksen jälkeen**

Oletus (Hälytys esiintyi virityksen jälkeen)

---

**[815] Poistumisvirhe**

Oletus (Poistumisvirhe)

---

**[816] Kylmäkäynnistys**

Oletus (Kylmäkäynnistys)

---

**[817] Viritetty ohitetuilla silmuilla**

Oletus (Viritetty ohitetuilla silmuilla)

---

**[818] Silmukka ohitettu**

Oletus (Silmukka ohitettu)

---

**[819] Silmukan ohituksen peruutus**

Oletus (Silmukan ohituksen peruutus)

---

**[820] Murto havaittu**

Oletus (Murto havaittu)

---

**[821] Murtoa ei havaittu**

Oletus (Murtoa ei havaittu)

---

**[822] Hälytys peruutettu**

Oletus (Hälytys peruutettu)

---

---

**[823] Ryöstö havaittu**

Oletus (Ryöstö havaittu)

---

**[824] Testikierroksen alku**

Oletus (Testikierroksen alku)

---

**[825] Testikierroksen loppu**

Oletus (Testikierroksen loppu)

---

**[826] Järjestelmätesti**

Oletus (Testiviesti)

---

**[827] Säännöllisen testin lähetys**

Oletus (Säännöllinen testi)

---

**[828] Ongelma säännöllisessä testissä**

Oletus (Ongelma säännöllisessä testissä)

---

**[829] DLS Etäohjelmoinnin alku**

Oletus (Etäohjelmoinnin alku)

---

**[830] DLS Etäohjelmoinnin loppu**

Oletus (Etäohjelmoinnin loppu)

---

**[831] SA Etäohjelmoinnin alku**

Oletus (Etäohjelmoinnin alku)

---

**[832] SA Etäohjelmoinnin loppu**

Oletus (Etäohjelmoinnin loppu)

---

**[833] Asentajan tulo sisään**

Oletus (Paikallisen ohjelmoinnin alku)

---

**[834] Asentajan meno ulos**

Oletus (Paikallisen ohjelmoinnin loppu)

---

**[835] Laiteohjelmiston päivityksen alku**

Oletus (Laiteohjelmiston päivityksen alku)

---

**[836] Laiteohjelmiston päivitys onnistui**

Oletus (Laiteohjelmiston päivitys onnistui)

---

**[837] Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui**

Oletus (Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui)

---

**[838] Laiminlyönti**

Oletus (Laiminlyönti)

---

**[839] Näppäimistön lukitus**

Oletus (Näppäimistön lukitus)

---

**[840] Tapahtumaloki 75 % täynnä**

Oletus (Tapahtumaloki lähes täynnä)

---

**[841] FTC-ongelma**

Oletus (yhteysvirhe)

---

**[842] FTC-ongelman korjaus**

Oletus (yhteysvirheen korjaus)

---

**[843] Paneelin yhteysongelma**

Oletus (Paneelin yhteysongelma)

---

**[844] Paneelin yhteysongelman korjaus**

Oletus (Paneelin yhteyden palautus)

---

**[845] Moduulin uudelleenohjelmointi**

Oletus (Kommunikattorin ohjelmointi päivitetty)

---

**[846] Laiteohjelmiston päivitys**

Oletus (Kommunikattorin ohjelmointi päivitetty)

---

**[850] Moduuli**

Oletus (Moduuli)

---

**[851] Paikalla-viritys**

Oletus (Paikalla-viritys)

---

**[852] Poissa-viritys**

Oletus (Poissa-viritys)

---

**[853] Yöviritys**

Oletus (Yöviritys)

---

**[854] Virityksen purku**

Oletus (Virityksen purku)

---

**[855] Aktivoi komentolähtö 1**

Oletus (Aktivoi komentolähtö 1)

---

**[856] Aktivoi komentolähtö 2**

Oletus (Aktivoi komentolähtö 2)

---

**[857] Aktivoi komentolähtö 3**

Oletus (Aktivoi komentolähtö 3)

---

**[858] Aktivoi komentolähtö 4**

Oletus (Aktivoi komentolähtö 4)

---

**[859] Poista käytöstä komentolähtö 1**

Oletus (Poista käytöstä komentolähtö 1)

---

**[860] Poista käytöstä komentolähtö 2**

Oletus (Poista käytöstä komentolähtö 2)

---

---

**[861] Poista käytöstä komentolähtö 3**

Oletus (Poista käytöstä komentolähtö 3)

---

**[862] Poista käytöstä komentolähtö 4**

Oletus (Poista käytöstä komentolähtö 4)

---

**[863] Ohitus**

Oletus (Ohitus)

---

**[864] Poista ohitus**

Oletus (Poista ohitus)

---

**[865] Tilapyyntö**

Oletus (Tilapyyntö)

---

**[866] Hälytysmuistin pyyntö**

Oletus (Hälytysmuistin pyyntö)

---

**[867] Ohje**

Oletus (Ohje)

---

**[868] Prepaid-saldopyyntö**

Oletus (Saldopyyntö)

---

**[869] Näppäimistön viesti**

Oletus (Näppäimistön viesti)

---

**[870] Toiminto onnistui**

Oletus (Onnistui)

---

**[871] Toiminto epäonnistui**

Oletus (Epäonnistui)

---

**[872] Epäkelpo komento**

Oletus (Epäkelpo komento)

---

**[873] Järjestelmän Paikalla-viritys**

Oletus (Paikalla-viritys)

---

**[874] Järjestelmän Poissa-viritys**

Oletus (Poissa-viritys)

---

**[875] Järjestelmän Yöviritys**

Oletus (Yöviritys)

---

**[876] Järjestelmän virityksen purku valmis**

Oletus (Virityksen purku valmis)

---

**[877] Järjestelmän virityksen purku ei valmis**

Oletus (Virityksen purku ei valmis)

---

**[878] Järjestelmän hälytys**

Oletus (hälytystila)

---

**[879] Ongelman nimi**

Oletus (Palvelu vaaditaan)

---

**[880] Ei hälytyksiä muistissa**

Oletus (Ei hälytyksiä muistissa)

---

**[881] Prepaid-saldo**

Oletus (Prepaid-saldo:)

---

**[882] Prepaid-viesti**

Oletus (\*123#)

---

**[883] Vastauskoodi**

Oletus (Vastauskoodi)

---

**Vastaanottimen vianmäärittystesti****[901] Vianmäärittystestin lähetys**

- |                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | [1] Ethernet 1 Oletus (OFF).     |
| <input type="checkbox"/> | [2] Ethernet 2 Oletus (OFF).     |
| <input type="checkbox"/> | [3] Matkapuhelin 1 Oletus (OFF). |
| <input type="checkbox"/> | [4] Matkapuhelin 2 Oletus (OFF). |

**[902] Lataa ohjelmointimalli**

- |                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | [1] Kytke hälytys – Ethernet.     |
| <input type="checkbox"/> | [2] Kytke hälytys – Matkapuhelin. |

**[961] Matkapuhelimen passiivisuuden aikakatkaistu**

Oletus (41)  
Kelpaavat syötteet 00–FF.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

**Järjestelmän tiedot (vain luku)****[971] EEPROM-versio**

Oletus (05400402)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**[972] Virtuaalisen näppäimistön kieliversio****[976] Radion määrittelytiedoston versio****[977] Matkapuhelinverkko-operaattori –MCC/MNC  
Koodi****[978] Matkapuhelinverkon tyyppi**

- |                          |                          |                      |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 00 GPRS (2G)         |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 01 EDGE (2G)         |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 02 WCDMA (3G)        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 03 HSDPA (3G)        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 04 LTE (4G)          |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 05 LTE Advanced (4G) |



06 CDMA (2G)

07 EVDO (3G)

[979] Matkapuhelinverkon CSQ

[980] Radion palautuskoodit

[981] Radion tyyppi

[982] Radion laiteohjelmiston versio

[983] Laiteohjelmiston päivityksen vianmääritysosa

[984] Kommunikaattorin tila

[985] Radion alustuksen tila

[986] Järjestelmän vaihtoasetukset 4

[1] Etäsammutus käytössä Oletus (OFF).

[2]-[8] Varalla

[987] Kieliversio

[988] DNS 1 IP-osoite

[989] DNS 2 IP-osoite

[990] Käynnistyslataajan versio

[991] Kommunikaattorin laiteohjelmiston versio

[992] Ethernet-yhteyden IP-osoite

[993] Ethernet-yhdyskäytävän osoite

[994] Matkapuhelinyhteyden IP-osoite

[995] SIM-kortin numero

---

[996] Matkapuhelimen numero

Tämä numero tarvitaan DLS:n ja laiteohjelmiston päivityksille.

---

[997] IMEI-kortin numero

---

[998] MAC-osoite

**Järjestelmän palautuksen oletukset**

[999] Ohjelmiston oletusasetukset

Oletus (99); kelpaavat syötteet 00–Oletus tai 55–Palautus

# Rajoitettu takuu

Digital Security Controls myöntää akuperäiselle ostajalle kahdenkymmentä kuukauden takuun alkaen ostopäivästä, joka takaa, että tuotteessa ei esiinny materiaali- ja valmistusvirheitä normaalissa käytössä. Takuun voimassaolon aikana Digital Security Controls oman harkintansa mukaan joko korjaa tai vaihtaa viallisen tuotteen veloituksetta, kun viallinen tuote palautetaan tehtaalte. Kaikilla korjatuilla tai vaihdetuilla tuotteilla on akuperäisen tuotteen jäljellä oleva takuuaika täyhdöksänkymmenen (90) päivän takuu, sen mukaan kumpi aika on pidempi. Tuotteen akuperäisen ostajan tulee ilmoittaa materiaali- tai valmistusvirheestä kirjallisesti Digital Security Controlsille heti kun vika havaitaan ja ennen takuuaajan päättymistä. Ohjelmistossa ei ole minkäänlaista takuuta ja kaikista ohjelmistotuotteista myydyän käyttöoikeus tuotteen mukana tulevan ohjelmistolisenssin mukaisesti. Tuotteen ostaja ottaa kaiken vastuun tuotteen valinnasta, asennuksesta, käyttämisestä sekä ylläpidosta koskien kaikkia tuotteita, jotka on ostettu DSC:ltä. Erikoistilauksesta tehtyyn tuotteesta takuu on voimassa vain siihen asti, kun tuote on toimitettu ja otettu käyttöön. Tällaisissa tapauksissa DSC voi vaihtaa tuotteen veloituksetta vaihdosta oman harkintansa mukaan.

## Kansainvälinen takuu

Kansainvälinen takuu on täysin sama kuin takuu Kanadassa tai Yhdysvalloissa sillä poikkeuksella, että Digital Security Controls ei ole vastuussa veroista, tulleista tai arvonlisäveroista.

## Takuukäsittely

Palauta viallinen tuote ostopaikkaan. Kaikki tuotteet, jotka on ostettu viralliselta jälleenmyyjältä kuuluvat takuun piiriin. Kaikille palautettaville tuotteille tulee saada palautusnumero Digital Security Controlsilta. Digital Security Controls eiota ilman palautusnumeroa palautettuja tuotteita käsitellyn.

## Takuun raukeamisen syyt

Takuu korvaa vain osien viat ja valmistusviat normaalissa käytössä. Takuu ei korvaa:

- tuotteelle lähettyksessä tai käsittelyssä aiheutuneita vahinkoja;
- katastrofin aiheuttamia vahinkoja, joita ovat esimerkiksi tulipalo, tulva, tuuli, maanjäristys tai ukkonilma;
- vikoja, jotka aiheutuvat Digital Security Controlsista riippumattomista syistä, kuten ylijännite, mekaaniset iskut, vesivuoto;
- vikoja, jotka aiheutuvat hyväksymättömistä lisälaiteista, tuotteen muuttamisesta tai muokkaamisesta tai ulkopuolisista esineistä;
- vikoja, jotka aiheutuvat ohjelmistosta (pl. ohjelmistot jotka ovat Digital Security Controlsin toimittamia);
- vikoja, jotka aiheutuvat väärinlaisesta asennuspakasta (lämpötila, kosteus, tärinä, pölym);
- vikoja, jotka aiheutuvat tuotteen käyttämisestä tehtävään, johon sitä ei ole suunniteltu;
- vikoja, jotka aiheutuvat tuotteen puutteellisesta huollosta;
- vikoja, jotka aiheutuvat laiminlyönneistä, käsittelyvirheistä tai asennusvirheistä.

## Takuurajoituksia

Takuun raukeamiseen johtavien kohtien lisäksi takuu ei kata seuraavia kohtia: (i) lähetyskustannukset korjauskeskukseen; (ii) tuotteet, joita ei ole merkitty DSC:n tuotetavalla täierä- tai sarjanumerolla; (iii) tuotteet, jotka on purettu tai korjattu tavalla, joka vaikuttaa haitallisesti niiden toimintakykyyn tai estää takuuvastuun myöntämisen hyväksynnän edellyttämän riittävän tarkastuksen tai testauksen. Kulkukortit tai tiedotunnistheet hylätään tai vaihdetaan takuuaikana DSC:n harkinnan mukaan. Tuotteet, jotka eivät kuulu tämän takuun piiriin tai joiden takuu on mitätöitynyt iän, väärinkäytön tai vaurioiden vuoksi, annetaan ja niistä annetaan korjausarvio. Mitään korjaustoimenpiteitä ei aloiteta ennen kuin voimassa oleva ostotilaus on saatu asiakkailta ja DSC:n asiakaspalvelu on antanut palautusnumeron (RMA).

Digital Security Controlsin vastuu tuotteen korjaamisesta hyväksyttävissä olevien korjausyritysten jälkeen rajoittuu uuden korvaavan tuotteen antamiseen. Missään olosuhteissa Digital Security Controls ei ole vastuussa mistään erityisestä, epäsuorasta tai välillisestä vahingosta, joka johtuu takuun rikkomisesta, sopimusrikkomuksesta, huolimattomuudesta, seurausvastuusta tai muusta oikeusteoriasta. Tällaisiin vahinkoihin kuuluvat, näihin kuitenkaan rajoittumatta, liikevottojen menetykset, ohjelmistotuotteen tai siihen liittyvän varusteen menetykset, pääomakustannukset, kustannukset korvaavan tuotteen, tilojen tai palvelujen hankkimisesta, seisoikkaita, ostajan aika, kolmansien osapuolten, mukaan lukien asiakkaiden, vaatimukset sekä omaisuusvahingot. Jotkin oikeusperiaatteet rajoittavat väillisten vahinkojen poissulkemista tai eivät sallii sitä ollenkaan. Jos voimassa olevan lainsäädännön perusteella nostetaan vaatimus DSC:tä vastaan, kaikkia rajoituksia ja vastuuvapauslausekkeita sovelletaan lain sallimassa enimmäislaajuudessa. Jotkin osavaltiot eivät sallisatunnaisia tai välillisiä vahinkoja koskevia rajoituksia, joten edellä mainittu ei välttämättä koske sinua.

## Takuun vastuuvapauslauseke

Tämä takuu muodostaa kokonaistakuun, ja se korvaa kaikki muut ilmaistut tai oletetut takuut (myös kaikki oletetut takuut virheittömyydestä tai soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen) sekä kaikki muut Digital Security Controlsin veloitteet tai korvausvastuut. Digital Security Controls ei myöskään anna lupaa eikä valtuuta ketään toista henkilöä, joka väittää toimivansa sen puolesta, modifioimaan tai muuttamaan tätä takuuta eikä myöntämään lisätakuita tälle tuotteelle.

**Vastuuvapauslauseke ja rajoitettu takuu määräytyvät Kanadan Ontarion osavaltion lakien mukaisesti.**

Digital Security Controlsin suosittelee järjestelmän täydellistä testausta säännöllisin väliajoin. Huolimatta toistuvasta testauksesta, on mahdollista, että tämä tuote eiitoidotusten mukaisesti johtuen, mutta näihin rajoittumatta, järjestelmän rikollisista hakkeroinnista täisähköhäiriöistä.

## Asentajan lukitus

Kaikkia DSC:lle palautetuista tuotteista, joissa asentajan lukitus on olettu käyttöön ja joissa eiesinny muita ongelmia, veloitetaan palvelumaksu.

## Takuuaajan jälkeen tapahtuvat korjaukset

Digital Security Controls voi halutessaan korjata tai vaihtaa viallisen tuotteen takuuaajan jälkeen, mikäli viallinen tuote on palautettu tehtaalte ja täyttää alla olevat ehdot. Kaikille palautettaville tuotteille tulee saada palautusnumero Digital Security Controlsilta. Digital Security Controls eiota ilman palautusnumeroa palautettuja tuotteita käsitellyn.

Tuotteet jotka Digital Security Controls toteaa korjauskelpoiseksi korjataan ja palautetaan. Digital Security Controls veloitaa korjauksesta kuloikin voimassa olevan hinnaston mukaisesti.

Tuotteet, jotka Digital Security Controls katsoo korjauskelottomiksi, korvataan kyseisenä ajankohtana saatavana olevalla lähinnä vastaavalla tuotteella. Jokaisesta vaihtoyksiköstä veloitetaan vaihtotuotteen voimassa oleva markkinahinta.

## Loppukäyttäjän lisenssisopimus

**TÄRKEÄÄ – LUE TARKASTI:** DSC-ohjelmistot ovat tekijänoikeussuojattuja riippumatta siitä, ovatko ohjelmat erillisiä tuotteita tai tulevatko ne laitteiston mukana.

Tämä loppukäyttäjän lisenssisopimus ("Sopimus") on laillinen sopimus Sinun (yhtiö, yksityinen osapuoli tai oikeushenkilö, joka hankkii ohjelmiston tai siihen liittyvän laitteiston) ja Digital Security Controls -yhtiön, joka on osa Tyco Safety Products Canada LTD:tä ("DSC"), turvallisuusjärjestelmien ja niihin liittyvien komponenttien ja ohjelmistojen ("LAITTEISTO") valmistaja, välillä.

Jos DSC ohjelmistotuotteet ("OHJELMISTOTUOTE" tai "OHJELMA") on tarkoitettu osaksi LAITTEISTOA, EIÄ niiden mukana toimiteta uutta LAITTEISTOA, OHJELMISTOTUOTEITA ei saa käyttää, kopioida tai asentaa. OHJELMISTOTUOTE sisältää tietokoneohjelman ja saattaa sisältää joltain läänänviestimiä, painettua materiaalia ja reaaliaikaisen täisähköisen dokumentaation.

Sinulla on oikeus käyttää kaikkia OHJELMISTOTUOTTEEN mukana tulleita ohjelmistoja niihin liittyvien loppukäyttäjän lisenssisopimuksen ehtojen mukaisesti.

Asentamalla, kopioidulla, lataamalla, tallentamalla tai muuten käyttämällä OHJELMISTOTUOTETTA, hyväksyt loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksen, vaikka tämän loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksen katsotaan olevan jonkin aiemman järjestelyn tai sopimuksen muutos. Mikäli käyttöoikeussopimuksen ehtoja ei hyväksytä, DSC ei myönnä OHJELMISTOTUOTTEEN käyttöoikeutta, eikä tuotetta saa silloin käyttää.

## OHJELMISTOTUOTTEEN KÄYTTÖOIKEUS

OHJELMISTOTUOTE on suojattu tekijänoikeuslailla ja kansainvälisillä tekijänoikeussopimuksilla sekä mulla immateriaalioikeuksia koskevilla laeilla ja sopimuksilla. OHJELMISTOTUOTE on lisensoitu, eimyytytuote.

### 1. KÄYTTÖOIKEUDEN MYÖNTÄMINEN – Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksen myöntämät oikeudet:

**Ohjelmiston asennus ja käyttö** – Jokaista hankinnassasienssä kohden sinulla voi olla asennettuna yksi OHJELMISTOTUOTTEEN kopio.

**Tallentaminen/verkkokäyttö** – OHJELMISTOTUOTETTA ei saa asentaa, käyttää, näyttää, suorittaa, jakaa tai käyttää samanaikaisesti eri tietokoneissa, mukaan lukien työasemat, päätteet tai muut digitaaliset elektroniset laitteet ("Laitte"). Mikäli käytössä on useita työasemia, jokaiselle työasemalle, jossa OHJELMISTO on käytössä, tarvitaan oma käyttöoikeus.

**Varmuuskopiointi** – Voit varmuuskopioida OHJELMISTOTUOTTEEN, mutta sinulla voi olla asennettuna kerrallaan vain yksi kopio lisenssiä kohden. Varmuuskopiot on tarkoitettu vain arkistointiin. Lukuun ottamatta käyttöoikeussopimuksen sallimia kopioita, kaikki OHJELMISTOTUOTTEEN ja sen mukana tuleen painetun materiaalin kopiointi on kiellettyä.

### 2. MUUT OIKEUDET JARAJOITUKSET

**Käänteistekniikan käytön, takaisin kääntämisen ja purkamisen rajoitukset** – Et saa käyttää käänteistekniikkaa tai takaisin kääntämistä OHJELMISTOTUOTTEESEEN tai purkaa sitä, lukuun ottamatta ja vain sinä määrin kuin tällainen toiminta on nimenomaisesti sallittu sovellettavassa laissa tästä rajoituksesta huolimatta. Ohjelmin ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia ilman DSC:n antamaa kirjallista hyväksyntää. Ohjelmistuotteesta ei saa poistaa mitään omistusoikeuksia koskevia ilmoituksia, merkkejä tai tarjoja. Tämän käyttöoikeuden ehtojen noudattaminen on varmistettava kohtuullisin keinoin.

**Komponenttien erottaminen** – OHJELMISTOTUOTE on lisensoitu yhtenä tuotteena. Sen erillisiä komponentteja ei saa erottaa käytettäväksi useamman kuin yhdessä LAITTEESSA.

**Yksi INTEGROITU TUOTE** – Jos olet hankkinut tämän OHJELMISTON yhdessä LAITTEISTON kanssa, OHJELMISTOTUOTE on lisensoitu LAITTEISTON kanssa yhtenä integroituna tuotteena. Tässä tapauksessa OHJELMISTOTUOTETTA saa käyttää vain laitteiston kanssa tämän käyttöoikeussopimuksen mukaisesti.

**Vuokraus** – OHJELMISTOTUOTETTA ei saa vuokrata, luovuttaa eikä lainata. Sitä ei saa antaa toisten saataville tai julkaista palvelimelle tai internetissä muiden ladattavaksi.

**Ohjelmistotuotteen siirtäminen** – Voit siirtää kaikkitähän sopimukseen perustuvat oikeutesiainoastaan osana LAITTEISTON pysyvää myyntiä tai siirtoa sillä ehdolla, että et säilytä itsellesi yhtään kopiota, siirrä OHJELMISTOTUOTTEEN kokonaisuudessaan (mukaan lukien kaikki komponentit, tallennusvälineet ja tulostetut materiaalit, mahdolliset päivitykset sekä tämän sopimuksen), ja sillä ehdolla, että vastaanottaja hyväksyy tämän sopimuksen ehdot. Jos OHJELMISTOTUOTE on päivitys, kaikkien siirtojen tulee sisältää myös aiemmat versiot tästä OHJELMISTOTUOTTEESTA.

**Irtisanominen** – Puuttumatta muihin oikeuksiin DSC voi irtisanoa tämän sopimuksen, mikäli tämän sopimuksen ehtoja ei ole noudatettu. Tällaisessa tapauksessa kaikki OHJELMISTOTUOTTEEN kopiot ja kaikki sen komponentit on hävitettävä.

**Tuotemerkki** – Tämä sopimuseianna sinulle mitään oikeuksia liittyen DSC:n taisein toimittajien tuote- tai palvelumerkkeihin.

### 3. TEKIJÄNOIKEUS

Kaikki OHJELMISTOTUOTETTA koskevat omistus- ja immateriaalioikeudet (mukaan lukien näihin kutekaan rajoittumatta OHJELMISTOTUOTTEEN sisältämät kuvat, valokuvat ja teksti), mukana olevat tulostetut materiaalit sekä OHJELMISTOTUOTTEEN mahdolliset kopiot ovat DSC:n taisein toimittajien omaisuutta. OHJELMISTOTUOTTEESEEN liittyvää tulostettua materiaalia ei saa kopioida. Kaikki omistusoikeudet ja immateriaalioikeudet sisältöön, johon voi päästä käyttämällä OHJELMISTOTUOTETTA, ovat kyseisen sisällön omistajan omaisuutta ja sisältö saattaa olla suojattu tekijänoikeuksilla ja muilla immateriaalioikeuksilla koskevilla laeilla ja sopimuksilla. Tämä loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus ei anna mitään oikeuksia tähän sisältöön. DSC ja sen toimittajat pitävät kaikki oikeudet, jota ei ole tässä loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksessa nimenomaisesti myönnetty.

**VIENNIN RAJOITUKSET** – OHJELMISTOTUOTTEEN kaikki ventitaitäjäleevientimäihin, henkilöille tai yksiköille, jota koskevat Kanadan ventitaitäjäotukset, on kiellettyä.

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

**SOVINTOMENETTELY** – Tähän sopimukseen liittyvät erimielisyydet ratkaistaan lopullisesti ja sitovasti välimiesoikeudessa ja osapuolet sitoutuvat noudattamaan välimiesoikeuden päätöstä. Välimiesmenettelyn paikka on Toronto, Kanada, ja välimiesmenettelystä käytettävä kieli on englantia.

## RAJOITETTU TAKUU

**EI TAKUUTA** – DSC TOIMITTAA OHJELMISTON "SELLAISENA KUIN SE ON" ILMAN TAKUUTA. DSC EI TAKAA, ETTÄ OHJELMA TÄYTTÄÄ KÄYTTÄJÄN VAATIMUKSET TAI ETTÄ SEN TOIMINTA OLIISI KESKEYTYMÄTÖNTÄ TAI VIRHEETÖNTÄ.

**TOIMINTAYMPÄRISTÖN MUUTOKSET** – DSC ei ole vastuussa muutosten aiheuttamista ongelmista LAITTEISTON toiminnassa eikä ongelmista OHJELMISTOTUOTTEEN ja muiden kuin DSC-OHJELMIEN tai LAITTEIDEN yhteistoiminnassa.

**VASTUUN RAJOITUKSET; TAKUU VAIKUTTAA RISKIN HAJAUTTAMISEEN** – KAIKISSA TAPAUKSISSA, JOS SOVELLETTAVA LAKI EDELLYTTÄÄ TAKUUTA TAI OLOSUhteita, JOITA EI OLE HUOMIOITU TÄSSÄ LISENSISOPIMUKSESSA, DSC:N KOKONAISVASTUUN RAJOITTUUN OHJELMISTOTUOTTEEN LISENSOINNISTA MAKSETTUUN HINTAAN TAI VIITEEN KANADAN DOLLARIIN (CAD\$5.00) SEN MUKAAN, KUMPI NÄISTÄ ON SUUREMPI. KOSKA JOILLAKIN OIKEUSOIMIALUEILLA EI SALLITAVASTUUN POISSULKEMISTA TAI RAJOITAMISTA VÄLILLISISSÄ TAI EPÄSUORISSA VAHINGOISSA, EDELLÄMAINITTU EI EHKÄ KOSKE SINUA.

**TAKUUN VASTUUVAPAAUSLAUSEKE** – TÄMÄ TAKUU MUODOSTAA KOKO TAKUUN JA KORVAA KAIKKI MUUT MAHDOLLISET ILMIASTU TAI OLETETUT TAKUUT (MYÖSKAIKKI OLETETUT TAKUUT VIRHEETÖMYYDESTÄ TAI SOVELTUVUDESTA TIETTYN TARKOITUKSEEN), JA KAIKKI MUUT MAHDOLLISET DSC:TÄ SIVOTAVELVOITTEET TAI VASTUUT. DSC EI ANNA MITÄ TAKUUTA. DSC EI ANNA LUPAA EIKÄ VALTUUTA KETÄÄN TOISTA HENKILÖÄ, JOKA VÄITTÄÄ TOIMIVANGSASEN PUOLESTA, MODIFIOIMAN TÄTÄ TAKUUTA EIKÄ MYÖNTÄMÄÄN LISÄTAKUUTA TÄLLE OHJELMISTOTUOTTELLE.

**KORVAUSVAATIMUS JA TAKUUN RAJOITUKSET** – DSC EI OLE MISSÄÄN OLOSUhteissa VASTUUSUUN MISTÄÄN VÄLILLISESTÄ, EPÄSUORASTA, OHEIS- TAI SEURANNAVAHINGOSTA, JOKA PERUSTUU TAKUUSEEN TAI SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI HUOLIMATTOMUUTEEN TAI EDESVASTUUSEEN TAI MUUHUUN OIKEUSTEORIAAN. TÄLLAISIN VAHINKOIHIN KUULUVAT, NÄIHIN KUITTEKANAAN RAJOITUMATTA, LIKEVOITTOJEN MENETYKSET, OHJELMISTOTUOTTEEN TAI SIIHEN LIITTYVÄN VARUSTEEN MENETYKSET, PÄÄKOMASTANNUKSET, KUSTANNUKSET KORVAAVAN TUOTTEEN, TILOJEN TAI PALVELUJEN HANKKIMISESTA, SEIKOKAIAKA, OSTAJIEN AIKA, KOLMANSIEN OSAPUOLTEN, MUKAAN LUKIEN ASIAKKAIDEN, VAATIMUKSET SEKÄ OMAISUUSVAHINGOT.

DSC suosittelee järjestelmän kokonaisvaltaista testaamista säännöllisin väliajoin. Huolimatta toistuvasta testauksesta, on mahdollista, että OHJELMISTOTUOTE eitoimikäyttäjän odotusten mukaisesti joutuen – mutta eirajottuen – järjestelmän rikollisesta hakkeroinnista taisehköhäiritöstä.

## Säädökset ja määräykset

### Muutoslauseke

Digital Security Controls ei ole hyväksynyt mitään käyttäjän tähän laitteeseen tekemää muutoksia tai modifikaatioita. Muutokset tai modifikaatiot voivat mitätöidä käyttäjän luvan käyttää laitetta. *Digital Security Controls n'approuve aucune modification apportée à l'appareil par l'utilisateur, quelle qu'en soit la nature. Tout changement ou modification peuvent annuler le droit d'utilisation de l'appareil par l'utilisateur.*

## Ilmoitus häiriönsietokyvystä

Tämä laite vastaa FCC:n määräysten osaa 15 sekä Industry Canadian lisenssipäätöksen RSS-standardeja. Käyttöä koskevat seuraavat kaksiehto: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa häiriötä, ja (2) tämän laitteen on siedettävä kaikki häiriöt, myös laitteen toimintaa mahdollisesti häiritsevät häiriöt.

*Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.*

## Langatonta toimintaa koskeva ilmoitus

Tämä laite noudattaa FCC:n ja IC:n määrittämiä säteilyaltistusrajia, jotka on asetettu valvomattomalle ympäristölle. Antenni on asennettava ja sitä on käytettävä siten, että lähettimen ja käyttäjän kehon välin jää vähintään 20 cm:n väli. Tätä lähetintä ei saa sijoittaa minkään muun antenin tai lähettimen yhteyteen eikä toimimaan yhdessä niiden kanssa.

*Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la IC pour un environnement non contrôlé. L'antenne doit être installée de façon à garder une distance minimale de 20 centimètres entre la source de rayonnements et votre corps. L'émetteur ne doit pas être colocals ni fonctionner conjointement avec d'autre antenne ou autre émetteur.*

Antennin vahvistuksen on oltava alle / Gain de l'antenne doit être ci-dessous:

Taajuuskaista / Bande de fréquence	TL2803GRE, TL2803GE, 3G2080RE, 3G2080E	TL280LE, TL280LER, LE2080, LE2080R
GSM850 / FDD V	2,26 dBi	-
PCS1900 / FDD II	2,41 dBi	-
LTEB2	-	2,76 dBi
LTEB4	-	2,82 dBi
LTEB5 / B12 / B13	-	2,45 dBi

## Luokan B digitaalista laitetta koskeva FCC:n ilmoitus

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisille laitteille asetettuja vaatimuksia Yhdysvaltain viestintäkomissio FCC:n säännösten osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan riittävä suojavahingoilta häiriöitä asuintiloissa. Laite synnyttää, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei asenneta eikä käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteeseen. Häiriöiden esiintymättömyyttä tietyssä asennuksessa ei voida kuitenkaan taata. Jos laite aiheuttaa häiriötä radio- ja televisiovastaanottimien, jotka voidaan todentaa kytkemällä laite pois päältä ja takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriöiden korjausta jollakin seuraavista tavoista:

- Vastaanottoantennin kääntäminen taistään
- Laitteen ja vastaanottimen välisen etäisyyden lisääminen
- Laitteen kytkeminen eripistorasiaan kuin vastaanotin
- Ota yhteyttä jälleenmyyjään tairadio-/TV-asentajaan

## CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

TL2803G(R)E-EU / 3G2080(R)E-EU/TL280(R)E LE2080(R)/TL280LE(R)

FCC ID:F5316TL2803GRE

FCC ID:F5317TL280LER

IC: 160A-TL2803GRE

IC: 160A-TL280LER

## EN50131-1:2006/A1:2009-yhteensopivia asennuksia koskevia huomautuksia:

Mallien TL2803G(R)E-EU/3G2080(R)E-EU/TL280(R)E/TL280LE-EU/LE2080-EU tyyppien SPT Tyyppi Y. Moduuliasennetaan CIE-tai PS-koteloon ja siihen syötetään sähkövirtaa yhteensopivasta CIE-tai Power Supply-lähteestä, joka vastaa standardin EN50131-6:2017 tyyppi A vaatimuksia turvallisuusluokan 2, ympäristöluokan II käyttökohteelle. Tuotteessa ei ole vaihtotavio osia ja ohjelmiston ohjelmoitavat asetukset ovat käytettävissä tasolla 3 (asentajalla), osa [851]. TL2803G(R)E-EU/3G2080(R)E-EU/TL280(R)E/TL280LE-EU/LE2080-EU liitetään yhteensopivien DSC:n häilyksen ohjauspaneeleihin käyttäen DSC:n sarjalähtäntää ja PC-Link-protokollaa (muunnettu myös RS-422-liitännäksi). Moduulitoimiläpikulkuillassa eikä kuittaa häilytystä yhteensopivaan ohjauspaneeleihin sen jälkeen, kun kuittaus on saatu yhteensopivasta häilytysvastaanotimesta.

1. Ohjauspaneeleil valvoo moduulia TL2803G(R)E-EU/3G2080(R)E-EU/TL280(R)E/TL280LE-EU/LE2080-EU ja se ohjelmoidaan ohjauspaneeleihin ohjelmointivaikon kautta ("8, osa [851]). Liittymä kytketään PC-Link-väylään tämän oppaan sisältämän kaavon mukaisesti.

2. HSPA 3G/LTE-matkapuhelinväylä on inmuuni radiotaajuisille kentille ja säteilylle enintään tasolla 10 W/m EN50130-4-standardin mukaisen testin perusteella.

3. Moduuli TL2803G(R)E-EU/3G2080(R)E-EU/TL280(R)E/TL280LE-EU/LE2080-EU vastaa luokan B laitteille määritettyjä säteilypäästötasoja standardien EN61000-6-3/EN50222/CISPR32 mukaisesti.

4. Moduuli TL2803G(R)E-EU/3G2080(R)E-EU/TL280(R)E/TL280LE-EU/LE2080-EU käyttää AES128-salausta ja sykevalvontaa HSPA3G/LTE-matkapuhelinverkossa yhteensopivissa ja vastaa standardin EN50136-2:2013 mukaista suojaustasoa S2. Lisäksi kaikki viestinvähto häilytys vastaanottokeskuksessa sijaitsevan yhteensopivan vastaanotinlaitteen kanssa varmennetaan, ja moduulivastaa tietoturvan suojaustasoa 2.

5. Moduulissa 3G2080(R)E-EU/LE2080-EU on vain yksi yhteysväylä: HSPA3G/LTE-matkapuhelinverkko, jossa käytetään julkista 900/1800/2100 MHz:n tai LTE-matkapuhelinverkkoa. HSPA3G/LTE-matkapuhelinverkon yhteysväylä, jota voidaan käyttää erillistässä yhdessä DSC:n häilytysjärjestelmän kanssa (yhteensopivat DSC:n häilytys ohjauspaneeleillä: HS2128/064/032/016). Tuettu ilmoitussensiojärjestelmän luokan on SP4.

6. Moduulissa TL280(R)E on vain yksi yhteysväylä: Ethernet-yhteyväylä Internetin kautta. Yhteyväylä, jota voidaan käyttää erillistässä yhdessä DSC:n häilytysjärjestelmän kanssa (yhteensopivat DSC:n häilytys ohjauspaneeleillä: HS2128/064/032/016). Tuettu ilmoitussensiojärjestelmän luokan on SP4.

7. Moduulissa TL2803G(R)E-EU/TL280LE-EU on kaksi yhteysväylää: HSPA3G/LTE-matkapuhelinverkon yhteysväylä, joka käyttää julkista 900/1800/2100 MHz:n LTE-matkapuhelinverkkoa, ja Ethernet-yhteyväylä Internetin kautta. Yhteyväylä voidaan käyttää erillistässä yhdessä DSC:n häilytysjärjestelmän kanssa (yhteensopivat DSC:n häilytys ohjauspaneeleillä: HS2128/064/032/016). Tuettu ilmoitussensiojärjestelmän luokan on SP4 tai DP3.

8. Moduulin TL2803G(R)E-EU/3G2080(R)E-EU/TL280(R)E/TL280LE-EU/LE2080-EU yhteensopivus on testattu seuraavien sovellettavien standardien mukaisesti: EN50136-1:2012 + A1:2018, EN50136-2:2013, EN50131-10:2014, ilmoitussensiojärjestelmän luokan: SP4, DP3 Standardin EN50131-1:2006/A2:2017 mukaisissa asennuksissa seuraavat ohjelmointivaihtoehdot on asetettava kuvatulla tavalla. Valvontasyke on asetettava 180 sekuntin.

Ilmoitussensiojärjestelmä (ATS) – Mukautettu luokan C	Taso
EN50136-1:2012 + A1:2018 Taulukko 2 – Siirtoaika	Valvottavan tilän lähetin-vastaanotin SP4 ja DP3
EN50136-1:2012 + A1:2018 Taulukko 3 – Raportointiaika enintään	Valvottavan tilän lähetin-vastaanotin: S, SP4 ja DP3/P4 ja DP3
EN50136-1:2012 + A1:2018 Taulukko 7 – Ilmoitussensiojärjestelmän verkon (ATSN) käytettävyyt	Valvottavan tilän lähetin-vastaanotin: SP4 ja DP3 (riippuen matkapuhelinverkko-operaattorista)
EN50136-1:2012 + A1:2018 Taulukko 8 – Turvallisuusvaatimukset valvottavan tilän lähetin-vastaanottimen korvaamisen yhteydessä	Valvottavan tilän lähetin-vastaanotin SP4 ja DP3 (käytät AES128-salausta ja varmennus-/sekventiaalliettoja jokaisessa SG-vastaanottimen siirrettävässä viestissä)
EN50136-1:2012 + A1:2018 Taulukko 9 – Valvottavan tilän lähetin-vastaanottimen tietoturvaatimukset	Valvottavan tilän lähetin-vastaanotin SP4 ja DP3 (käytät AES128-salausta)

EN50136-1:2012 + A1:2018 Taulukko 1 – Ilmoitusensiirtojärjestelmän määrittely	Käytä yhtä yhteysväylää malleissa 3G2080 (R) E- EU/LE2080- EU (matkapuhelinverkko), TL280(R)E (Ethernet-portti) (valvottavan tilan lähetin-vastaanotin SP4) ja kahta yhteysväylää malleissa TL2803G(R)E-EU/TL280LE-EU (matkapuhelin/Ethernet), (Valvottavan tilan lähetin-vastaanotin SP4 tai DP3)
EN50136-1:2012 + A1:2018 Taulukko 4 – Hälytyksen raportointi vastaanottokeskuksen lähetin-vastaanotimesta (RC) hälytyksilähteeseen (AE)	Ilmoitusensiirtojärjestelmän toimintahäiriön raportointi hälytyksen vastaanottokeskukseen, valvottavan tilan lähetin-vastaanotin: SP4 ja DP3
EN50136-1:2012 + A1:2018 Taulukko 5 – Hälytyksen raportointi valvottavan tilan lähetin-vastaanotimesta hälytysjärjestelmään	Ilmoitusensiirtojärjestelmän toimintahäiriön raportointi hälytysjärjestelmään (DSC:n yhteensopiva ohjauspaneeli HS2128/HS2064/HS2032/HS2016), Valvottavan tilan lähetin-vastaanotin SP4 ja DP3
EN50136-1:2012 + A1:2018 Taulukko 6 – Ilmoitusensiirtojärjestelmän käytettävyyden rekisteröinti	Käytettävyysongelmia eirekisteröidä
EN50136-2:2013 Taulukko 1	Ei lokitoimintoa
EN50136-2:2013 Taulukko 2	Eimustia lokitoiminnolle
EN50136-2:2013 Taulukko 3	Ilmoitusensiirtojärjestelmän toimintahäiriön raportointi hälytyksen vastaanottokeskukseen

## YKSINKERTAISTETTU EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Tyco Safety Products Canada Ltd vakuuttaa läten, että radiolaitetyyppi täyttää direktiivin 2014/53/EU vaatimukset. Alla mainittujen mallien EU-vaatimustenmukaisuusvakuutusten täydelliset tekstit ovat osoitteissa:

TL2803G(R)E-EU -http://dsc.com/pdf/1605003

3G2080(R)E-EU -http://dsc.com/pdf/1605004

TL280LE-EU -http://dsc.com/pdf/2112001

LE2080-EU -http://dsc.com/pdf/2112002

### Toimintataajuuksikaistat ja niihin liittyvä radiotaajuinen energiansiirto:

**HUOM.** Hälytyksen vastaanottokeskuksessa sijaitsevan yhteensopivan vastaanotintimen valvontaikkuna on ohjelmitava 180 sekuntiin. Moduulit TL2803G(R)E-EU/3G2080(R)E-EU/TL280 (R) E/ TL280LE-EU/LE2080-EU on sertifiointu TELEFICATION noudattaen standardien EN50131-1:2006/A2:2017, EN50131-10:2014 vaatimuksia turvallisuusluokan 2, ympäristöluokan II laitteille sekä standardia EN50136-2:2013 – Ilmoitusensiirtojärjestelmän mukautettu luokka C SP4:n ja DP3:n mukaisesti.

Taajuuskaista	Maksimiteho
EGSM900 890,0 MHz – 914,8 MHz	Luokka 4 (2 W) @ 900 MHz, GSM
EGSM900 880,2 MHz – 889,8 MHz	Luokka 1 (1 W) @ 1800 MHz, GSM
DCS1800 1710,2 MHz – 1784,8 MHz	Luokka E2 (0,5 W) @ 900 MHz, EDGE
WCDMA (kaista VIII) 882,4 MHz – 912,6 MHz	Luokka E2 (0,4 W) @ 1800 MHz, EDGE
WCDMA2100 (kaista I) 1922,4 MHz – 1977,6 MHz	Luokka 3 (0,25 W) @ 900/2100 MHz, WCDMA
LTE25 dBm	Luokka 3 @ 700(FDD28)/800(FDD20)/900(FDD8)/1800(FDD3)/2100(FDD1)/2600(FDD7) MHz

Vain mallit TL2803GRE-EU, TL2803GE-EU, 3G2080RE-EU, 3G2080E-EU, TL280LE-EU ja LE2080-EU ovat CE-yhteensopivia.

Yhteydenotto-osoite Euroopassa: Tyco Safety Products, Voltweg 20, 6101XK, Echt, Netherlands

### UL/ULC:n asennusvaatimukset

**HUOM.** Laitteissa, joita käytetään suojaattavissa tiloissa ja joiden tarkoitus on helpottaa IP-yhteyksiä (keskittimet, reitittimet, verkkolaitteet, DSL (Digital Subscriber Line), kaapelimodeemit), on oltava 24 tuntia varavirta. Elleitämää ole mahdollista, tarvitaan toissijainen (vara) yhteyskanava.

**Verkkotunnuksen nimipalvelun (DNS) ohjelmointi ei ole sallittu UL1610-hyväksytyissä järjestelmissä.**

### Tekniset tiedot

Kommunikaattorin käyttöjännite voidaan ottaa ohjauspaneelista, jolla on UL/ULC-hyväksyntä (Underwriters Laboratories/Underwriters Laboratories Canada).

### Yksityisen verkon, yrityksen verkon ja nopeiden dataverkkojen käyttöön liittyviä huomautuksia:

Verkon ja verkkotunnuksen käyttö on suojaettava siten, että luvaton pääsy verkkoon sekä huijaukset ja palvelunestohyökkäykset (Denial of Service, DoS) ovat estettyjä. Valitse Internet-palveluntarjoaja (ISP), jolla on kahdennetut palvelimet/järjestelmät, varateho, palomureilla suojatut reitittimet ja menetelemät palvelunestohyökkäysten (esim. spoofing-hyökkäysten) tunnistamiseen ja niitä suojaamiseen.

### Julkisen yhtenäisen dataverkon ja matkapuhelinverkon käyttöön liittyviä huomautuksia:

Yhteyskanavat on varustettava siten, että kommunikaattoriestä luvattoman pääsyn, joka voimiuuden vaarantaa turvallisuuden. Kommunikaattori on sijoitettava suojaattuun tilaan.

• **ULC-hyväksytyissä asuinrakennusten palo- ja murtohälytysjärjestelmissä** voidaan käyttää moduuleja TL2803G(R)E/3G2080(R)E/TL280 (R)E/LE2080 (R)E/TL280LE(R)E ensisijaisena yhteyskanavana joko matkapuhelinverkon tai Ethernetin kautta tai varmuutena yhdessä digitaalisen hälytysilmoituslaitteen (DACT) kanssa. Jokaisessa kanavassa on tehtävä testilähetys 24 tuntia välein.

• **ULC-hyväksytyissä liiketoiltojen palo- ja murtohälytysjärjestelmissä** voidaan käyttää moduuleja TL2803G(R)E/3G2080 (R)E/TL280 (R)E/LE2080 (R)E/TL280LE(R)E passiivisena yhteysmoduulina seuraavilla suojustasoilla:

- P1 (kumpikin kanava, matkapuhelin tai Ethernet, on itsenäinen)
- P2 (matkapuhelin ja Ethernet varmuutena, paneelin osan [851][005] vaihtoasetus [5] OFF).
- P3 (matkapuhelin ja Ethernet kahdenmuutena, paneelin osan [851][005] vaihtoasetus [5] ON).

Kommunikaattoria voi käyttää myös aktiivisena yhteysjärjestelmänä suojaustasolla A1 – A4 (kumpikin kanava, matkapuhelin tai Ethernet, itsenäinen tai yhdessä varmuutena/kahdenmuutena). Aktiivisissa Injasaajajärjestelmissä on käytettävä AES128-salausta (valvonta-aseman vastaanotintessa) ja valvonnan syke on asetettava 90 sekuntiin (paneelin osa [851][004] = 005A/90). Signaalin vastaanottokeskuksen (SRC) vastaanotintimen valvontaikkuna on ohjelmitava enintään 180 sekuntiin (00B/180).

**HUOM.** ULC-hyväksytyissä liikehuoneistojen passiivisissa paloilmoitinjärjestelmissä on käytettävä salausta.

- **UL-hyvaksytyissä asuinrakennusten palo- ja murtohälytysjärjestelmissä** voidaan käyttää moduuleja **TL2803G(R)E/3G2080R/TL280 (R) E/LE2080(R)/TL280LE(R)** ensisijaisena yhteyskanavana joko matkapuhelinverkon tai Ethernetin kautta tai varmistuksena yhdessä digitaalisen hälytysilmoituslähettimen (DACT) kanssa (kummassakin kanavassa on tehtävä testiä lähetyksessä 30 päivän välein).
- **UL-hyvaksytyissä liikehuoneistojen murtohälytysjärjestelmissä** voidaan käyttää moduuleja **TL2803G(R)E/ 3G2080R / TL280(R)E / LE2080(R) / TL280LE(R)** kaksi ilmoitusta antavana yhteysjärjestelmänä (matkapuhelinverkkoa ja Ethernetiä käytetään kahdennetussa kokoonpanossa), normaali linjasuojus ja salattu linjasuojus.
- Valvonnan syke on oltava käytössä (paneelin osa [851][005] vaihtoasetus [1] (Ethernet) ja/tai vaihtoasetus [2] (matkapuhelin) valinnassa ON), vaihtoasetus [3] (valvonnan tyyppi) valinnassa ON ja valvonnan sykkeeksi on asetettava 135 sekuntia (0087/135). Asetus [004] = 0087. Valvonta-aseman valvontaikkuna saa olla enintään 200 sekuntia (00C8/200). Salatuissa linjasuojusjärjestelmissä valvonta-aseman vastaanottimessa on käytettävä AES128-salausta.
- **UL-hyvaksytyissä liikehuoneistojen murtohälytysjärjestelmissä** moduulit **TL2803G(R)E/3G2080(R)E/TL280(R)E/LE2080(R)/TL280LE(R)** on listattu ensisijaiseksi (ainoaksi) yhteysvälineeksi (syke oltava käytössä) tai lisäkäyttöön (varmistukseksi) yhdessä tavallisen vanhan puhelinpalvelun (POTS) numerovälittimen kanssa. Kun sykkeen siirto Ethernetin tai matkapuhelinverkon kautta on käytössä, käytettäessä moduulia **TL2803G(R)E/3G2080 (R) E/TL280(R)E** normaalin/salatuun linjasuojauksen tarjoavan yhteensopivan ohjauksyksikön kanssa, se voi tarjota linjasuojauksen hälytysjärjestelmälle ensisijaisen linjan kautta.
- **TL2803G(R)E/3G2080 (R)E/TL280(R)E/LE2080 (R)/TL280LE(R)** sopi myös käytettäväksi yhteensopivan ohjauksyksikön kanssa, jolla on kaksisuuntainen turvalähetys, käytettäessä yhdessä digitaalisen hälytysilmoituslähettimen tai julkisen kytkentäisen dataverkon (PSDN) lähettimen kanssa, jossa PSDN antaa linjasuojauksen ja on ensisijainen linja. Tässä toimintatilassa hälytysignaali on lähetettävä samanaikaisesti kummankin yhteysväylin kautta.

© 2022 Tyco Security Products. Kaikki oikeudet pidätetään.  
Tekninen tuki: 1 800 387 3630 (Kanada ja Yhdysvallat) tai 905 760 3000  
[www.dsc.com](http://www.dsc.com)

Tässä asiakirjassa mainitut tavaramerkit, logot ja palvelumerkit on rekisteröity Yhdysvalloissa [tai muissa maissa]. Tavaramerkkien väärinkäyttö on ehdottomasti kielletty ja Tyco saattaa tarvittaessa aggressiivisesti voimaan tekijänoikeutensa lain sallimissa rajoissa, mukaan lukien rikosoikeudenkäynnit tarvittaessa. Muut tavaramerkit, jotka eivät ole Tycon omistamia, ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta ja niiden käyttö on luvanvaraista tai sallittu vain sovellettavien lakien mukaisesti. Tuotevalikoimaa ja niiden ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Todelliset tuotteet saattavat poiketa kuvista. Kaikki tuotteet eivät sisällä kaikkia ominaisuuksia. Saatavuus riippuu maantieteellisestä sijainnista; ota yhteyttä myyntiedustajaasi.

**DSC**  
From Tyco Security Products



29011104R001