

SOLO-NX

KOMPAKTI GSM-OVIPUHELINJÄRJESTELMÄ 1 - 4
SOITTOPAINIKKEELLA



ASENNUSOHJEET

Versio: Solo-NX-Installation-Manual_V4_0-22092015-FIN
Voimassa ohjelmaversiosta "SOLO_PCK_20141224_v_2_2_6" lähtien.

Sisällysluettelo

1	TURVALLISUUTESI TAKIA.....	4
2	JOHDANTO	4
3	TOIMINNOT JA SOVELLUKSET	4
4	ALOITUS.....	5
5	LDC-NÄYTTÖ.....	6
6	POISTA KAIKKI OHJELMOIDUT TIEDOT SOLO-NX -LAITTEESTA	6
7	KYTKENTÄKAAVIO	7
8	SOLO-NX OHJELMOINTI.....	7
9	SOLO-NX -PARAMETRIT	8
9.1	HÄLYTYSTUKI.....	8
9.2	LÄHTÖJEN HALLINTA	12
9.3	TURVATASO - SL.....	13
9.4	PREPAID-KORTIN PUHEAIKA JA VOIMASSAOLOTIEDOT	14
9.5	ASETUSPARAMETRIT	16
9.6	TEKSTIViestien EDITORI	19
9.7	GSM-OVIPUHELIN.....	20
9.8	SOITTAJAN ID-TUNNISTUS - CLIP-TOIMINTO	23
9.9	TAPAHTUMIEN KIRJAUS.....	24
9.10	ERIKOISTEKSTIViesti Komennot	25
10	PARAMETRIEN TULOSTUS	26
10.1	VASTAANOTA KAIKKI PARAMETRIT (PALL).....	26
10.2	CHECK SW REVISION (PSW).....	26
10.3	TARKASTA SIGNAALIN LAATU (PSQ).....	26
10.4	VASTAANOTA PUHELINNUMEROT (PTN).....	26
10.5	VASTAANOTA LINKIT (PLN)	26
10.6	VASTAANOTA TULOPARAMETRIT (PIN).....	26
10.7	VASTAANOTA TULOSUODATTIMEN ARVO (PID)	27
10.8	VASTAANOTA LÄHTÖSUODATTIMEN ARVO (POD).....	27
10.9	VASTAANOTA VIIVE ENNEN SOITTOARVOA (PDD).....	27
10.10	VASTAANOTA PÄÄSYPUHELINNUMEROT (PSL).....	27
10.11	VASTAANOTA LÄHTÖPARAMETRIT (POS).....	27
10.12	VASTAANOTA KAIKKI OHJELMOIDUT TEKSTIViestit (P#)	27
10.13	VASTAANOTA ASETUSPARAMETRIEN ARVO (PPA)	27
10.14	RECEIVE CREDIT PARS PARAMETERS (PCREF).....	28
10.15	VASTAANOTA KAIKKI CLIP-PARAMETRIT (PCLP)	28
10.16	VASTAANOTA OVIPUHELIMEN PAINIKKEEN 1 PARAMETRIT (PDEA).....	28
10.17	VASTAANOTA OVIPUHELIMEN PAINIKKEEN 2 PARAMETRIT (PDEB).....	28
10.1	VASTAANOTA OVIPUHELIMEN PAINIKKEEN 3 PARAMETRIT (PDEC).....	28
10.2	VASTAANOTA OVIPUHELIMEN PAINIKKEEN 4 PARAMETRIT (PDED).....	29
10.3	PREPAID-KORTIN PUHEAJAN TILA	29

10.4	LÄHTÖJEN TILA (PORC)	29
10.5	MANUAALINEN GSM-MODUULIN UUELLEENKÄYNNISTYS (MRES)	29
10.6	VASTAANOTA TULOJEN TILA (INS)	29
10.7	VASTAANOTA SOLO-NX LOKI.....	29
11	PARAMETRIEN MUUTTAMINEN TEKSTIVIENTIKOMENNOILLA	30
12	OLETUSASETUKSET SOLO-NX -LAITTEESSA	31
13	PARAMETRIEN TULOSTUSKOMENNOT	34
14	TEKNISET TIEDOT	35
15	YHTEYSTIEDOT	35

Kuvat

Kuva 1: SOLO-NX -kytkentäkaavio.....	7
Kuva 2: Tulon kytkentäkaavio.....	8
Kuva 3: Lähdön kytkentäkaavio	12
Kuva 4: Soittopainikkeiden merkintä	21

Taulukot

Taulukko 1: IN, ID ja DD parametrit.....	9
Taulukko 2: IN, ID ja DD parametrit esimerkki	9
Taulukko 3: Etähälytyksen raportoinnin parametrit	10
Taulukko 4: Etähälytyksen raportoinnin esimerkki	11
Taulukko 5: DTMF-ohjauksen esimerkki	11
Taulukko 6: Lähtöjen hallintaparametrit.....	13
Taulukko 7: Lähtöjen hallintaparametrien esimerkki	13
Taulukko 8: SL-parametri	14
Taulukko 9: SL esimerkki.....	14
Taulukko 10: Prepaid-kortin voimassaolon parametrit.....	15
Taulukko 11: Puheajan esimerkki.....	16
Taulukko 12: Asetusparametrit.....	19
Taulukko 13: Asetusparametrien esimerkki.	19
Taulukko 14: Viestiparametrit.	20
Taulukko 15: Viestiparametrien esimerkki.....	20
Taulukko 16: Ovipuhelimen parametrit.....	22
Taulukko 17: Ovipuhelimen parametrien esimerkki.	22
Taulukko 18: CLIP-parametrit.....	23
Taulukko 19: CLIP-parametrien esimerkki.	23
Taulukko 20: Lokin Parametrit.....	24
Taulukko 21: Lokin parametrien esimerkki.....	24
Taulukko 22: Tekstiviestikomennot.....	25
Taulukko 23: Tekstiviestikomentojen esimerkki.....	25
Taulukko 24: SOLO-NX oletusasetukset.	33
Taulukko 25: SOLO-NX parametrien tulostuskomennot.....	34

1 TURVALLISUUTESI TAKIA

Lue nämä yksinkertaiset ohjeet. Niiden laiminlyönti voi olla vaarallista tai kielletty. Lue lisätietoja täydellisestä käyttöohjeesta.

KÄYNNISTÄ TURVALLISESTI

Älä kytke laitetta päälle, jos langattoman puhelimen käyttö on kielletty tai se voi aiheuttaa häiriötä tai vaaratilanteita.

HÄIRIÖT

Kaikissa langattomissa puhelimissa ja laitteissa voi esiintyä häiriötä, mikä vaikuttaa niiden toimintaan.

SULJE LAITE SAIRAALOISSA

Noudata kaikkia rajoituksia. Sulje laite lääketieteellisten laitteiden läheisyydessä.

SULJE LAITE LENTOKONEESSA

Noudata kaikkia rajoituksia. Langaton laite voi aiheuttaa häiriötä lentokoneessa.

SULJE LAITE POLTTOAINEEN TÄYTÖN AIKANA

Älä käytä laitetta polttoaineasemilla. Älä käytä polttoaineiden tai kemikaalien läheisyydessä.

SULJE LAITE RÄJÄYTYSPAIKAN LÄHEISYYDESSÄ

Noudata kaikkia rajoituksia. Älä käytä laitetta räjäytyspaikan läheisyydessä.

KÄYTÄ HARKITEN

Käytä vain normaalissa paikassa tuoteasiakirjojen mukaan. Älä koske antenniin turhaan.

2 JOHDANTO

SOLO-NX on yksinkertainen GSM-ovipuhelinjärjestelmä, joka takaa alhaiset käyttökulut ja luotettavan toiminnan yhdessä kotelossa. Se tukee rajoittamatonta aluetta, langatonta GSM-yhteyttä ja soittajan ID-tunnistusta - CLIP-toimintoa.

Tämän lisäksi SOLO-NX tukee hälytystunnistusta, käyttöviestejä, puheajan tunnistus, jne...

3 TOIMINNOT JA SOVELLUKSET

Toiminnot:

- ⇒ Sisäänrakennettu 4-kaistan GSM-moduuli
- ⇒ Jopa 4-painikkeen soittotuki
- ⇒ 2 hälytystuloa, 2 lisää jatkoliittimellä
- ⇒ 2 lähtö (releellä)
- ⇒ Jopa 100 puhelinnumeroa CLIP-tuelle
- ⇒ Ohjelmointi USB-kaapelilla
- ⇒ Ohjelmointi tekstiviestillä
- ⇒ Peukaloinnin esto

Sovellukset:

- ⇒ Langaton ovipuhelinratkaisu yhdessä kotelossa
- ⇒ Oven tai portin etäavaaminen (CLIP-toiminto)
- ⇒ Yksinkertaisen hälytyksen tuki

4 ALOITUS

TÄRKEÄÄ!

KÄYTÄ **MIKRO-SIM-KORTTIA** (mikro-SIM, katso kuva→)
JONKA MUISTI ON JOPA 250 PUHELINNUMEROA!



⇒ Aseta SOLO-NX-yksikössä käytettävä SIM-kortti matkapuhelimeen.

TÄRKEÄÄ!

PYYHI PIN-KOODI!

- ⇒ Aseta SIM-kortti SOLO-NX -laitteeseen. Laite on oltava sammutettuna, kun SIM-kortti asennetaan!
- ⇒ Liitä tulot ja lähdöt SOLO-NX -yksikköön.
- ⇒ Liitä antenni antenniliittimeen.
- ⇒ Liitä virtajohto SOLO-NX -laitteeseen
- ⇒ Liitä laite virransyöttöön.
- ⇒ Odota, kunnes LED3 näyttö syttyy (keltainen) ja LED1 (sininen) alkaa vilkkua. Tämä on asetettu noin 30 - 45 sekunnissa.
- ⇒ SOLO-NX -yksikkö on nyt käyttövalmis.

TÄRKEÄÄ!

Ennen SMS-komentojen lähettämistä SOLO-NX -laitteeseen, SOLO-NX on oltava normaalissa toiminnassa!

HUOMAUTUS

SOLO-NX -laite “piippaa” 15 sekunnin välein, kun laite ei ole normaalissa toiminnassa.

5 LDC-NÄYTTÖ

SININEN LED-VALO (LED1)

- Näyttää GSM-signaalin tason 1 - 5 LED -valon vilkkuessa (1 on heikko signaali, 5 hyvä signaali)

PUNAINEN LED-VALO (LED2)

- Kun LED 2 on päällä, yksikössä on ongelma GSM-verkkoyhteyden kanssa tai yksikön GSM-osassa on vika. Ota tässä tapauksessa yhteyttä huoltoon välittömästi!

KELTAINEN LED-VALO (LED3)

- Lyhyt vilkunta ilmoittaa, että GSM-moduuli on päällä, mutta ei vielä liitetty GSM-verkkoon. Liittämisen jälkeen, keltainen LED vilkkuu lyhyesti PÄÄLLÄ ja pitkällä valolla POIS PÄÄLTÄ.

6 POISTA KAIKKI OHJELMOIDUT TIEDOT SOLO-NX -LAITTEESTA

Tämä on suositeltavaa, jos SIM-kortti jota aiotaan käyttää SOLO-NX -laitteessa ei ole uusi ja sen osoitekirjaan on tallennettu tietoja.

Lähetämällä tekstiviestin SOLO-NX -laitteeseen, kaikki ohjelmoidut parametrit ja numerot poistetaan:

;SDCLR;

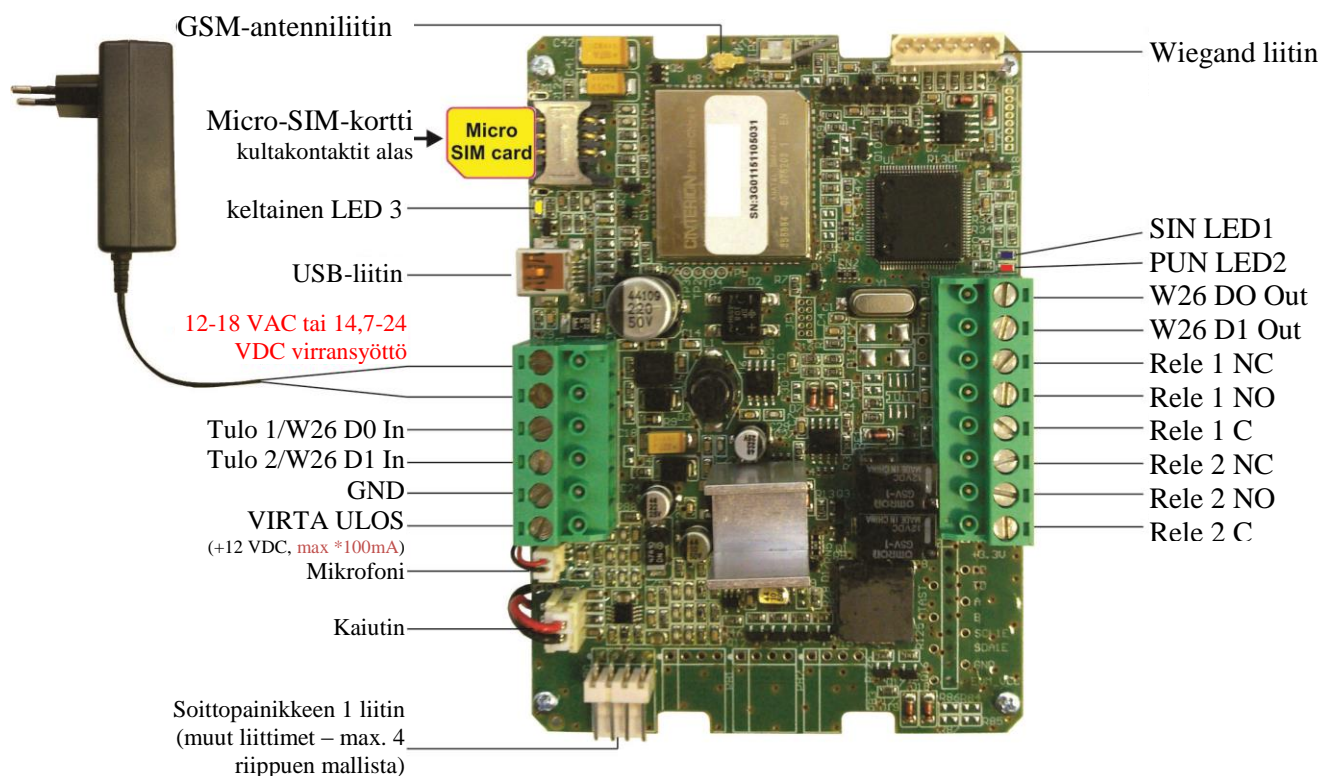
Odota vähintään 30 sekuntia tekstiviestin lähettämisen jälkeen, komennon suorittamiseksi!

HUOMAUTUS

Kun tämä komento lähetetään SOLO-NX -laitteeseen, tyhjennetään kaikki tiedot SIM-kortista ja SOLO-NX -laitteen muistista! Kun laite on käynnistynyt, se määritetään tehtaan oletusasetuksilla.

7 KYTKENTÄKAAVIO

Katso kytkentäkaavio ennen SOLO-NX -laitteen liitäntää.



Kuva 1: SOLO-NX -kytkentäkaavio

***Älä käytä 12V AUX -lähtöä sähköiseen lukituskäyttöön! Käytä sitä ainoastaan ulkoisten antureiden syöttöön: Lyhytaikainen virran kuormitus (max. 1 minuutti) - max. 500mA; Pitkäaikainen virran kuormitus - max. 100mA! Käytä oven sähkölukolle erillistä virtalähdettä!**

8 SOLO-NX OHJELMOINTI

SOLO-NX -laite tukee erityyppisiä ohjelmointimenetelmiä:

- ⇒ Voit etäohjelmoida SOLO-NX -laitteen tekstiviestikomennolla - SMS.
- ⇒ Voit ohjelmoida SOLO-NX -laitteen USB-näppäimellä ja SIM-hallinnasta.
- ⇒ Voit ohjelmoida SOLO-NX -laitteen suoraan USB-liitännän kautta, käyttämällä tietokoneella käynnissä olevaa määrittelyohjelmaa.

HUOMAUTUS

Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjäsi tietokoneen määrittelyohjelman hankkimiseksi.

9 SOLO-NX -PARAMETRIT

SOLO-NX -laitteen monipuolisten toimintojen tukemiseksi käytetään eri parametreja. Parametrit on jaettu loogisiin osiin ja ne on kuvattu seuraavissa kappaleissa.

9.1 HÄLYTYSTUKI

Hälytyksen raportointia tuetaan eri parametriryhmien kautta. Ensimmäistä osaa käytetään hälytyksen laukeamiseen liittyviin asetuksiin. Toista osaa käytetään hälytyksen raportointiin.

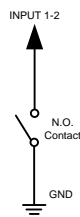
9.1.1 HÄLYTYKSEN LAUKEAMINEN

Parametreja käytetään hälytystulosten laukaisemisen ohjaukseen (suodatin).

9.1.1.1 IN-parametri

Hälytystulosta voidaan käyttää vain normaalisti auki (N.O.), laukaistaan GND:n toimesta. Jos tarvitset tulon palautetietoja, voidaan tekstiviesti vastaanottaa, kun tulo palaa hälytyksestä normaaliin tilaan. Palautustekstiviestin saamiseksi, käytä IN-asetusta 4.

- ⇒ IN = 0 – Normaalisti auki – laukaistaan negatiivisella jännitteellä (GND)
- ⇒ IN = 4 = IN = 0 + tulon palautustekstiviesti



Kuva 2: Tulon kytkentäkaavio.

9.1.1.2 ID-parametri

ID-parametri määrittää hälytyksen laukaisemisen pulssipituuden aikavälin. Pulssiaika voi olla 0,5 - 9999 sekuntia. Oletus on 0,5 sekuntia, kun parametriarvo on 0.

9.1.1.3 DD-parametri

Tätä parametria käytetään määrittämään viivettä hälytystulon laukaisemisen ja hälytyksen raportoinnin välillä.

9.1.1.4 Parametritaulukko

Nimi	Kommentti
IN1	Toimintatila tulolle 1
IN2	Toimintatila tulolle 2
IN3	Toimintatila tulolle 3
IN4	Toimintatila tulolle 4
ID1	Syöttöaika integrointiviiveelle tulossa 1
ID2	Syöttöaika integrointiviiveelle tulossa 2
ID3	Syöttöaika integrointiviiveelle tulossa 3
ID4	Syöttöaika integrointiviiveelle tulossa 4
DD1	Aikaviive hälytyksen raportointiin tulossa 1
DD2	Aikaviive hälytyksen raportointiin tulossa 2
DD3	Aikaviive hälytyksen raportointiin tulossa 3
DD4	Aikaviive hälytyksen raportointiin tulossa 4

Taulukko 1: IN, ID ja DD parametrit

Esimerkki:

♦ Suora ohjelmointi SIM-kortilla

SOLO-NX OHJELMOINTITAUUKKO		
SIM-KORTIN OSOITEKIRJA		
Nimi	Numero	Kuvaus
IN1	0	Hälytys aktivoitu liittämällä maattoon GND
IN2	4	Hälytys aktivoitu liittämällä maattoon GND + RST SMS
ID1	10	Tulon 1 on oltava käytössä 10 sekuntia hälytyksen laukaisemiseksi
ID2	0	Tulon 2 on oltava käytössä 0,5 sekuntia hälytyksen laukaisemiseksi
DD1	0	Hälytyksen raportoinnin viive tulossa 1 on 0 sekuntia
DD2	15	Hälytyksen raportoinnin viive tulossa 1 on 15 sekuntia

Taulukko 2: IN, ID ja DD parametrit esimerkki

♦ Etäohjelmointi tekstiviestillä

;IN1=0;IN2=4;ID1=10;ID2=0;DD1=0;DD2=15;

9.1.2 HÄLYTYSTAPAHTUMIEN ETÄRAPORTOINTI

Parametreja käytetään hälytystapahtuman raportointitavan määrittämiseen.

HUOMAUTUS

SOLO-NX -laite lähettää tekstiviestin hälytystapahtuman raportoimiseksi.

9.1.2.1 TN-parametri

Etähälytyksen raportoinnin puhelinnumerot on lueteltu TN-parametreina. Hälytyksen etäraportointi tapahtuu SOLO-NX -laitteessa tekstiviesteillä.

9.1.2.2 LN-parametri

Tätä parametria käytetään hälytystapahtuman yhdistämiseen tuloista tai muusta lähteestä puhelinnumeroihin TN-luettelossa.

9.1.2.3 LOT-parametri

LOT-parametria käytetään äänipuhelun ajan ohjaamiseen. Ääniyhteyden käynnistyminen käynnistää LOT-ajastimen. Jos ääniyhteys on päällä kun LOT-ajastin loppuu, SOLO-NX katkaisee ääniyhteyden.

9.1.2.4 Parametritaulukko

Nimi	Kommentti
TN1	1 ^o puhelinnumero
TN2	2 ^o puhelinnumero
TN3	3 ^o puhelinnumero
TN4	4 ^o puhelinnumero
TN5	5 ^o puhelinnumero
LN1	Tulo- ja puhelinnumero, joka yhdistää 1 ^o hälytystulon (TN1 – TN5)
LN2	Tulo- ja puhelinnumero, joka yhdistää 2 ^o hälytystulon (TN1 – TN5)
LN3	Tulo- ja puhelinnumero, joka yhdistää 3 ^o hälytystulon (TN1 – TN5)
LN4	Tulo- ja puhelinnumero, joka yhdistää 3 ^o hälytystulon (TN1 – TN5)
LN5	24 tunnin aikavälin testitekstiviesti Linkityksen nro (TN1 – TN5)
LN6	SIM -kortin lataus. Linkityksen nro (TN1 – TN5)
LN7	NAC -lista Linkityksen nro (TN1 – TN5) (katso huomautus)
LN8	Tila Linkityksen nro (TN1 – TN5)
LOT	GSM-yhteyden aikakatkaisu.

Taulukko 3: Etähälytyksen raportoinnin parametrit

HUOMAUTUS

Kun puhelinnumeroa (soitto tai viesti SOLO-NX:ään) ei ole CLIP-luettelossa, ei tapahtuman kuittausta suoriteta (NAC). Tälle tapahtumalle vastuullinen puhelinnumero voidaan lähettää TN-käyttäjälle.

Esimerkki:

♦ **Suora ohjelmointi SIM-kortilla**

SOLO-NX OHJELMOINTITÄULUKKO		
SIM-KORTIN OSOITEKIRJA		
Nimi	Numero	Kuvaus
TN1	042376678	1. puhelinnumero
LN1	13	Tulo 1 raportoi hälytykset kohtiin TN1 & TN3
LN2	1234	Tulo 2 raportoi hälytykset kohtiin TN1 & TN2 & TN3 & TN4
LN7	1	NAC-tapahtuma lähetetty kohtaan TN1
LOT	60	ääniyhteys on käytössä enintään 60s, tämän ajan jälkeen Ääniyhteys katkeaa

Taulukko 4: Etähälytyksen raportoinnin esimerkki

♦ **Etäohjelmointi tekstiviestillä**

;TN1=042376678;LN1=13;LN2=1234;LN7=1;LOT=60;

9.1.3 LÄHTÖJEN OHJAUS DTMF:llä

SOLO-NX voi ohjata lähtöjä DTMF:n avulla. Tämä on käytännöllinen toiminto ovipuhelimissa.

Lähtöjen ohjaamiseksi käyttäjän on syötettävä 2 numeron yhdistelmä. Ensimmäisellä numerolla valitaan lähtö (1 - 2), toinen numero aktivoi (1) tai deaktivoi (0) lähdön. Erikoistapauksessa käyttäjä voi valita ensimmäiseksi numeroksi (lähdön valinta) nollan (0). Tässä tapauksessa kaikkia lähtöjä ohjataan samanaikaisesti.

Yhdistelmät syötetään 2 sekunnin aikaväleillä ja niiden välillä on oltava 3 sekuntia.

HUOMAUTUS

SOLO-NX -yksikön on oltava ääniyhteydessä, jotta DTMF-lähtöohjausta voitaisiin käyttää!

Esimerkki:

DTMF-yhdistelmä	Kuvaus
00	Deaktivoi KAIKKI lähdöt
01	Aktivoi KAIKKI lähdöt
11	Aktivoi lähdön 1
10	Deaktivoi lähdön 1 (jos lukitustilassa)
21	Aktivoi lähdön 2
20	Deaktivoi lähdön 2 (jos lukitustilassa)

Taulukko 5: DTMF-ohjauksen esimerkki

9.2 LÄHTÖJEN HALLINTA

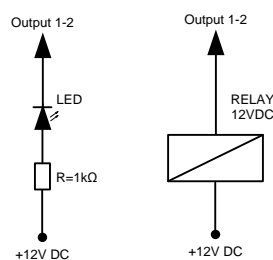
SOLO-NX tukee hälytysten raportointia tuloista ja muista tapahtumista paikallisesti 2 lähdön kautta. Tätä toimintoa ohjataan seuraavilla parametreilla

9.2.1 OS-parametri

SOLO-NX -laitteessa on 2 määritettyä reletuettua lähtöä. Lähdöt voidaan määrittää eri käytöille:

- ⇒ OS = 0 – Pois käytöstä
- ⇒ OS = 1 – Bistabiili vaihtotila
- ⇒ OS = xxx – Monostabiili pulssitila (kesto sekunneissa)

Tyypillinen liitäntä lähdölle:



Kuva 3: Lähdön kytkentäkaavio

9.2.2 OD-parametri

OD-parametria käytetään hälytystapahtuman yhdistämiseen suoraan lähtöön.

9.2.3 OP1, OP2 parametrit

Parametreja käytetään lähtöjen napaisuuden kääntämiseen.

- ⇒ 0 – normaali
- ⇒ 1 – käännetty

9.2.4 Parametritaulukko

Nimi	Kommentti
OS1	Toimintatila lähdölle 1
OS2	Toimintatila lähdölle 2
OD1	Tulon 1 suora yhdistäminen lähtöihin
OD2	Tulon 2 suora yhdistäminen lähtöihin
OD3	NAC suora yhdistäminen lähtöihin
OP1	Käännetty ohjaus lähdölle 1
OP2	Käännetty ohjaus lähdölle 2

Taulukko 6: Lähtöjen hallintaparametrit

Esimerkki:

♦ Suora ohjelmointi SIM-kortilla

SOLO-NX OHJELMOINTITAUUKKO		
SIM-KORTIN OSOITEKIRJA		
Nimi	Numero	Kuvaus
OS1	1	Bistabiili vaihtotila
OS2	14	Monostabiili pulssitila (14s pulssi)
OD1	1	Tulo 1 aktivoi lähdön 1
OD4	2	Tulo 2 aktivoi lähdön 2
OP1	1	Lähtö 1 käännetty

Taulukko 7: Lähtöjen hallintaparametrien esimerkki

♦ Etäohjelmointi tekstiviestillä ;OS1=1;OS2=14;OD1=1;OD4=2;OP1=1;

9.3 TURVATASO - SL

SL-parametri 0 - 5 määrittää mikä osoitekirjaan kohtiin TN1 – TN5 tallennettu puhelinnumero voi avata ohjelmoinnin ja SOLO-NX -laitteen etäohjauksen (SOLO-NX puhelinnumeron soitto tai tekstiviestin lähetys).

HUOMAUTUS

Kun SL-taso on 0, voidaan SOLO-NX -laitetta käyttää kaikista puhelimista!

TÄRKEÄÄ

Ennen kuin SL-numero on ohjelmoitu, hyväksyy SOLO-NX KAIKKI PUHELUT. Etätekstiviestiohjelmointi ja etäohjaus ovat mahdollisia kaikista puhelimista!

Nimi / arvo	Kommentti
SL = 0	Kaikki soitot ja tekstiviestit hyväksytään
SL = 1	Vain parametriin TN1 tallennetusta numerosta pääsee yksikköön
SL = 2	Parametreihin TN1 - TN2 tallennetulla numerolla pääsee yksikköön
SL = 3	Parametreihin TN1 - TN3 tallennetulla numerolla pääsee yksikköön
SL = 4	Parametreihin TN1 - TN4 tallennetulla numerolla pääsee yksikköön
SL = 5	Parametreihin TN1 - TN5 tallennetulla numerolla pääsee yksikköön

Taulukko 8: SL-parametri

Esimerkki:

♦ **Suora ohjelmointi SIM-kortilla**

SOLO-NX OHJELMOINTITAUUKKO		
SIM-KORTIN OSOITEKIRJA		
Nimi	Numero	Kuvaus
SL	3	Parametreihin TN1 - TN3 tallennetulla numerolla pääsee yksikköön

Taulukko 9: SL esimerkki

♦ **Etäohjelmointi tekstiviestillä**
;SL=3;

9.4 PREPAID-KORTIN PUHEAIKA JA VOIMASSAOLOTIEDOT

SOLO-NX -laitetta voidaan käyttää Prepaid-SIM-korteilla niiden rajoitusten mukaan. Prepaid-SIM-korttien rajoitusten ohittamiseksi, SOLO-NX tarjoaa automaattisen puheajan ja päättymisajan tarkastustoiminnon.

HUOMAUTUS

SOLO-NX lähettää automaattisesti varoitustekstiviestin, kun LCV-parametrille määritetty puhe aika on vähissä tai SIM-kortin käyttöaika on päättymässä.

HUOMAUTUS

Lisätietoja eri GSM-tarjoajista, ota yhteyttä asiakastukeen.

9.4.1 Prepaid-kortin puheajan ja voimassaolon ohjelmointi

Puheajan ja voimassaoloajan tarkastuksen tukemiseksi käytetään eri parametreja.

9.4.1.1 LCV- ja SCV-parametri

LCV:tä käytetään puheajan alarajan asettamiseen. Jos prepaid-SIM-kortin puheaika putoaa tämän rajan alle, lähetetään tekstiviesti.

SCV käyttöaika vaihtelee eri GSM-verkkopalveluntarjoajien välillä. Arvo voi olla välillä 1 - 360 päivää. Oletusarvo ei anna mitään vanhenemisvaroitusta.

Esimerkiksi Sloveniassa, SCV on 90 ja Italiassa 360 päivää

9.4.1.2 CC1, CC2 ja CC3 parametrit

Alhaisen puheajan arvon tarkastusnumero. Nämä saadaan GSM-palveluntarjoajilta.

- ⇒ CC1 - Tätä menetelmää voivat käyttää kaikki GSM-palveluntarjoajat, jotka tukevat toimintoa Unstructured Supplementary Service Data
- ⇒ CC2 - Tämä menetelmä liittyy Italian TIM-mobiilipalveluntarjoajiin
- ⇒ CC3 - Tämä menetelmä liittyy Italian Vodafone-mobiilipalveluntarjoajiin

9.4.1.3 CREF, CTIM, CVODA parametrit

Parametreja käytetään prepaid-SIM-kortin puheajan löytämiseen. Merkkijonoja näiden parametrien alla käytetään vastausviestien muodostamiseen GSM-palveluntarjoajilta.

- ⇒ CREF - Muodosta merkkijono vastauksille CC1-numerosta
- ⇒ CVODA - Muodosta merkkijono vastauksille CC2-numerosta
- ⇒ CTIM - Muodosta merkkijono vastauksille CC3-numerosta

9.4.1.4 Parametritaulukko

Nimi	Kommentti
LCV	Puheaika lopussa, alaraja puheajan loppumistapahtumalle
SCV	Sim-kortin voimassaoloaika (päivissä)
CC1	Yleisesti käytetty puheajan numero puheajan tarkastukseen
CC2	Puheajan numero, jota käytetään Italian TIM-mobiilipalvelun tarjoajan puheajan tarkastukseen
CC3	Puheajan numero, jota käytetään Italian Vodafone-mobiilipalvelun tarjoajan puheajan tarkastukseen
CREF	Merkkijono vastausviestin muodostamiseen CC1-numerosta
CVODA	Merkkijono vastausviestin muodostamiseen CC2-numerosta
CTIM	Merkkijono vastausviestin muodostamiseen CC3-numerosta

Taulukko 10: Prepaid-kortin voimassaolon parametrit

Esimerkki:

♦ **Suora ohjelmointi SIM-kortilla**

SOLO-NX OHJELMOINTITÄULUKKO		
SIM-KORTIN OSOITEKIRJA		
Nimi	Numero	Kuvaus
CC1	*448#	Simobil
CC2	4916	TIM Italia
CC3	404	Vodafone Italia
LCV	4	Alhainen puheaika viesti lähetetään alle 4

Taulukko 11: Puheajan esimerkki

♦ **Etäohjelmointi tekstiviestillä**
;CC1=*448#;CC2=4916;CC3=404;LCV=4;

9.5 ASETUSPARAMETRIT

SOLO-NX -laitteen monipuolisten toimintojen tukemiseksi käytetään eri parametreja.

9.5.1 HTN-parametri

Piilotettu puhelinnumero on parametri, jota käytetään SOLO-NX -laitteen puhelinnumeron piilottamiseen. Oletusarvo on "1", jolloin numero näytetään.

9.5.2 ESC-parametri

Parametria käytetään lähtevän puhelun peruuttamisen tuloon SOLO-NX -laitteessa.

9.5.3 UDC-parametri

Parametria käytetään SOLO-NX kellon synkronoimiseen GSM-verkon kellon kanssa. Käyttäjän on annettava SOLO-NX SIM-kortin numero (SOLO-NX -laitteen puhelinnumero).

9.5.4 RAN-parametri

Parametria käytetään automaattivastauksen tukeen SOLO-NX -laitteessa. Numero määrittää soittohälytysten määrän SOLO-NX -laitteen vastaamiseksi soittoon. Saapuvan numeron on oltava TN-luettelossa, jotta SOLO-NX -laite vastaisi.

9.5.5 TST-parametri

Testitekstiviesti lähetetään säännöllisesti. SOLO-NX voi lähettää testiviestin 1 tunnin - 240 tunnin aikavälein.

Esimerkki:

Tekstiviestitestin lähettämiseksi, TST-arvoksi asetetaan 12, numerot "LN5" -parametrissa vastaanottavat testiviestin joka 12 tunti.

9.5.6 TSTT-parametri

TSTT-parametria käytetään määrittämään vertailupiste tekstiviestintestin lähettämiseksi. Jos tämä parametri asetetaan ZEUS4-MC uudelleenkäynnistämisen jälkeen, ensimmäinen tekstiviestitesti lähetetään TSTT-parametreissa määritetyn ajan ulkopuolella. Parametriarvo määritetään tunneissa.

Esimerkki:

Ensimmäisen tekstiviestitestin vastaanottamiseksi 20 tunnin sisällä, täytyy TSTT-arvon olla asetettu 20.

HUOMAUTUS

TSTT-asetus=0, tämä toiminto on pois käytöstä.

9.5.7 MNF-parametri

Kun GSM-verkko on lukittava yhteen palveluntarjoajaan, käyttäjä voi käyttää MNF-parametria. MNF-parametri vaihtaa automaattisen verkkohaun manuaaliseen.

Esimerkki:

MCC/MNC koodi Simobilille on 29340, Mobitelille 29341, TIM:lle 22201 ja Vodafone Italia on 22210.

Lisätietoja kansallisista MCC/MNC koodeista löytyy osoitteesta:

<http://www.activexperts.com/activsms/networkcodes/>

9.5.8 MIC-parametri

MIC-parametri mahdollistaa mikrofonin äänenvoimakkuuden muuttamisen

9.5.9 SPK-parametri

SPK-parametri mahdollistaa kaiuttimen äänenvoimakkuuden muuttamisen.

9.5.10 MUT-parametri

MUT-parametri mahdollistaa kaiuttimen äänen mykistämisen ääniyhteyden muodostamisen aikana.

9.5.11 ARST-parametri

ARST-parametri määrittää SOLO-NX -laitteen automaattisen uudelleenkäynnistämisen ajan (tunneissa).

9.5.12 ADF-parametri

Parametria käytetään äänen päivitystoiminnon määrittämiseen, SIM-kortin eston ehkäisemiseksi joissakin verkoissa.

9.5.13 LNG-parametri

LNG-parametri vaihtaa ohjelmoitujen kielten välillä:

- ⇒ 0 - Englanti
- ⇒ 1 - Italia
- ⇒ 2 - Slovenia
- ⇒ 3 - Kroatia
- ⇒ 4 - Hollanti
- ⇒ 5 – Saksa
- ⇒ 6 – Espanja
- ⇒ 9 – Suomi

9.5.14 BUZ-parametri

Parametria käytetään äänimerkin toiminnan tarkastamiseen SOLO-NX -laitteessa. Äänimerkkiä käytetään äänitukena joissakin tapahtumissa SOLO-NX -laitteessa.

9.5.15 Parametritaulukko

Nimi	Kommentti
UDC	SOLO-NX -laitteen puhelinnumero
ESC	Tuloa käytetään peruutuspainikkeena
RAN	Automaattivastauksen hälytysmäärä
HTN	Piilotettu puhelinnumero
TST	Tekstiviestitestin aikakatkaisu
TSTT	Ajoittaisen tekstiviestintestin aloitusaika
MNF	Manuaalinen GSM palveluntarjoajan valinta
MIC	Mikrofonin äänenvoimakkuuden ohjaus
SPK	Kaiuttimen äänenvoimakkuuden ohjaus
ARST	Automaattisen uudelleenkäynnistystyksen aikakatkaisun ohjaus
ADF	Automaattisoiton toiminto (Soita TN1)

LNG	Kielen valinta
BUZ	Äänimerkin ohjaus

Taulukko 12: Asetusparametrit.

Esimerkki:

♦ Suora ohjelmointi SIM-kortilla

SOLO-NX OHJELMOINTITAUUKKO		
SIM-KORTIN OSOITEKIRJA		
Nimi	Numero	Kuvaus
HTN	0	SOLO-NX -laitteen piilotettu puhelinnumero
MNF	29340	GSM-palveluntarjoajan manuaalinen kiinnitys (Simobil)
LNG	1	Italiankielen valinta
MIC	2	Mikrofonin äänenvoimakkuuden säätö
SPK	20	Kaiuttimen äänenvoimakkuuden säätö
TST	24	24 tunnin aikavälin testitekstiviesti
BUZ	0	Mykistä äänimerkki
ESC	2	Tuloa 2 käytetään peruutuspainikkeena

Taulukko 13: Asetusparametrien esimerkki.

♦ Etäohjelmointi tekstiviestillä

;HTN=0;MFN=29340;LNG=1;MIC=2;SPK=20;TST=24; BUZ=0;ESC=2;

9.6 TEKSTIVIESTIEN EDITORI

Voit kirjoittaa ja lähettää lyhyen tekstiviestin jokaiselle hälytystulolle. Oletusviesti on englanniksi, mutta voit muuttaa kieltä LNG-parametrilla. Jokainen viesti koostuu kolmesta osasta ja käyttäjä voi kirjoittaa ensimmäisen (Käyttäjän sijainti) ja toisen (hälytystapahtuma) viestiosan. Yksikkö lisää kolmannen osan (hälytystapahtuman kuvaus) automaattisesti. Kolmannen osan kieli voidaan muuttaa LNG -parametrilla. Viesti tallennetaan SIM-osoitekirjaan, joten numero on lisättävä oikean toiminnan varmistamiseksi.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
#	0	U	S	E	R		L	O	C	A	T	I	O	N	
#	1	I	N	P	U	T		1							
#	2	I	N	P	U	T		2							
#	3	I	N	P	U	T		3							
#	4	I	N	P	U	T		4							

HUOMAUTUS

Viesti saa olla korkeintaan 14 merkin pituinen! Välilyönnit lasketaan myös merkeiksi!

9.6.1 Parametritaulukko

Nimi	Kommentti
#0	Käyttäjän sijainti, sama kaikille hälytysviesteille
#1	Tulo 1, viestin toinen osa
#2	Tulo 2, viestin toinen osa

#3	Tulo 3, viestin toinen osa
#4	Tulo 4, viestin toinen osa

Taulukko 14: Viestiparametrit.

Esimerkki:

♦ Suora ohjelmointi SIM-kortilla

SOLO-NX OHJELMOINTITAUUKKO		
SIM-KORTIN OSOITEKIRJA		
Nimi	Numero	Kuvaus
#0Koti	1	Sijainnin määrittäminen
#1Keittiö	1	Hälytystulo on keittiössä

Taulukko 15: Viestiparametrien esimerkki.

♦ Etäohjelmointi tekstiviestillä

;#0HOUSE=1;#1KITCHEN=1;

9.7 GSM-OVIPUHELIN

Ovipuhelintoimintoa tuetaan parametrisarjalla, joita käytetään toiminnon mukauttamiseksi jokaisen käyttäjän tarpeiden mukaiseksi.

SOLO-NX sisältää parametriryhmän jokaiselle painikkeelle. Parametriryhmiä on 8.

TÄRKEÄÄ!

SOLO-NX **tukee** enintään **4 soittopainiketta**. Nykyinen versio on varustettu 1 tai 2 soittopainikkeella niin, että vain **A RYHMÄ** ja **B RYHMÄ** on käytetty ja kuvattu tässä käyttöohjeessa.



Kuva 4: Soittopainikkeiden merkintä

9.7.1 xTN1 - xTN5 parametrit

Parametrit ovat soittonumeroita ovipuhelimelle.

9.7.2 RTNx-parametri

Parametri määrittää hälytyskertojen aikakatkaisin. RTNx-ajastin käynnistyy, kun soittopainiketta painetaan. Jos RTNx-ajastin päättyy ennen GSM-ääniyhteyden muodostamista, SOLO-NX -laite soittaa seuraavaan numeroon XTN1-XTN5 soittoluettelossa.

9.7.3 DTMF automaattisoittotoiminto

Tätä toimintoa käytetään SOLO-NX -laitteen tukena jatkenumeroiden valitsemiseksi DTMF-komennon kautta.

9.7.3.1 SDNx-parametri

Parametria käytetään DTMF-numeron asettamiseen automaattisessa itsevalintatoiminnossa.

9.7.3.2 SDDx-parametri

Parametria käytetään viiveen asettamiseen (sekunneissa) DTMF-numeron lähettämiseen automaattisessa itsevalintatoiminnossa.

9.7.4 Aikavyöhyke

Aikavyöhyketuki. Kun molemmat rajoitukset on asetettu (TZSx ja TZEx) aikavyöhyketoiminto on PÄÄLLÄ. Kun nykyinen aika on aikavyöhykkeen parametrien rajojen sisällä, painiketapahtuma soittaa numeroihin xTN1 - xTN4, muussa tapauksessa painiketapahtuma soittaa xTN5.

9.7.4.1 TZSx-parametri

Parametria käytetään jokaisen aikavyöhyketoiminnon aloitusajan määrittämiseen - 24h aikamuoto.

9.7.4.2 TZEx-parametri

Parametria käytetään jokaisen aikavyöhyketoiminnon päättymisajan määrittämiseen - 24h aikamuoto.

9.7.5 Parametritaulukko

Nimi	Kommentti
ATN1	Painike 1, Puhelinnumero 1.
ATN2	Painike 1, Puhelinnumero 2.
ATN3	Painike 1, Puhelinnumero 3.
ATN4	Painike 1, Puhelinnumero 4.
ATN5	Painike 1, Puhelinnumero 5.

Nimi	Kommentti
RTNA	Painike 1, ääniyhteyden aikakatkaisun ohjaus.
SDNA	Painike 1, lähetettävä DTMF-numero.
SDDA	Painike 1, lähetettävän DTMF-numeron viive.
TZSA	Painike 1, aikavyöhykkeen aloitusaika
TZEA	Painike 1, aikavyöhykkeen päättymisaika
BTN1	Painike 2, Puhelinnumero 1.
BTN2	Painike 2, Puhelinnumero 2.
BTN3	Painike 2, Puhelinnumero 3.
BTN4	Painike 2, Puhelinnumero 4.
BTN5	Painike 2, Puhelinnumero 5.
RTNB	Painike 2, ääniyhteyden aikakatkaisun ohjaus.
SDNB	Painike 2, lähetettävä DTMF-numero.
Sddb	Painike 2, lähetettävän DTMF-numeron viive.
TZSB	Painike 2, aikavyöhykkeen aloitusaika
TZEB	Painike 2, aikavyöhykkeen päättymisaika
CTN1	Painike 3, Puhelinnumero 1.
CTN2	Painike 3, Puhelinnumero 2.
CTN3	Painike 3, Puhelinnumero 3.
CTN4	Painike 3, Puhelinnumero 4.
CTN5	Painike 3, Puhelinnumero 5.
RTNC	Painike 3, ääniyhteyden aikakatkaisun ohjaus.
SDNC	Painike 3, lähetettävä DTMF-numero.
SDDC	Painike 3, lähetettävän DTMF-numeron viive.
TZSC	Painike 3, aikavyöhykkeen aloitusaika
TZEC	Painike 3, aikavyöhykkeen päättymisaika
DTN1	Painike 4, Puhelinnumero 1.
DTN2	Painike 4, Puhelinnumero 2.
DTN3	Painike 4, Puhelinnumero 3.
DTN4	Painike 4, Puhelinnumero 4.
DTN5	Painike 4, Puhelinnumero 5.
RTND	Painike 4, ääniyhteyden aikakatkaisun ohjaus.
SDND	Painike 4, lähetettävä DTMF-numero.
SDDD	Painike 4, lähetettävän DTMF-numeron viive.
TZSD	Painike 4, aikavyöhykkeen aloitusaika
TZED	Painike 4, aikavyöhykkeen päättymisaika

Taulukko 16: Ovipuhelimen parametrit.

Esimerkki:

♦ Suora ohjelmointi SIM-kortilla

SOLO-NX OHJELMOINTITAUUKKO		
SIM-KORTIN OSOITEKIRJA		
Nimi	Numero	Kuvaus
ATN1	040713470	Painike 1, Puhelinnumero 1.
ATN2	+38643364850	Painike 1, Puhelinnumero 2.
BTN1	040123585	Painike 2, Puhelinnumero 1.
RTNA	30	Painike 1, ääniyhteyden aikakatkaisun ohjaus.

Taulukko 17: Ovipuhelimen parametrien esimerkki.

♦ Etäohjelmointi tekstiviestillä

;ATN1=040713470;ATN2=+38643364850;BTN1=040123585;RTNA=30;

9.8 SOITTAJAN ID-TUNNISTUS - CLIP-TOIMINTO

CLIP-toimintoa käytetään "maksuttomiin" vaihtoehtoihin lähtöjen ohjauksessa.

9.8.1 CLPEN-parametri

Parametria käytetään CLIP-toiminnon avaamiseen.

9.8.2 CLPOU-parametri

Parametria käytetään lähdön valintaan, jota ohjataan CLIP-toiminnolla.

9.8.3 CLPI-parametri

Tämä parametri on, jos asetettu, ennakkoehto CLIP-toiminnolle lähdön ohjaamiseksi.

9.8.4 CLP1 ... CLP100 parametri

Aseta puhelinnumero joka ohjaa lähtöä. Numero, joka ei ole CLP-luettelossa, ei voi ohjata lähtöä clip-toiminnolla.

9.8.5 Parametritaulukko

Nimi	Kommentti
CLPEN	Ota CLIP-toiminto käyttöön
CLPOU	Ohjaa lähdön nastaa CLIP-tapahtuman yhteydessä
CLPI	CLIP-tulon aktivoinnin ehdot
CLP1	CLIP-numero 1
.	.
.	.
.	.
CLP100	CLIP-numero 100

Taulukko 18: CLIP-parametrit.

Esimerkki:

♦ Suora ohjelmointi SIM-kortilla

SOLO-NX OHJELMOINTITAUUKKO		
SIM-KORTIN OSOITEKIRJA		
Nimi	Numero	Kuvaus
CLPEN	1	Ota CLIP-toiminto käyttöön
CLPOU	2	CLIP-ohjaus lähtö 2
CLPI	0	Ei tulon aktivoinnin ehtoja
CLP1	040414414	CLIP-numero 1
CLP2	042340880	CLIP-numero 2

Taulukko 19: CLIP-parametrien esimerkki.

♦ Etäohjelmointi tekstiviestillä

;CLPEN=1;CLPOU=2;CLPI=0;CLP1=040414414;CLP2=042340880;

9.9 TAPAHTUMIEN KIRJAUS

SOLO-NX -laite tukee tiettyjen tapahtumien kirjaamista. SOLO-NX kirjaa CLIP-tapahtumat ja hälytystulotapahtumat. Tapahtuman kirjaaminen koostuu tapahtumatyypistä, ajasta ja puhelinnumerosta tai tulonumerosta.

Enintään 20,000 tapahtumien kirjausta voidaan tallentaa.

9.9.1 LOGN-parametri

Parametria käytetään tulostettavien tapahtumien määrän määrittämiseen PLOG-pyynnössä.

9.9.2 LOGI-parametri

Parametria käytetään tapahtumien kirjaamisessa käytettävän median määrittämiseen SOLO-NX -laitteessa. Käyttäjä voi valita kiinteän SOLO-NX -muistin tai valita USB-muistin tapahtumien viemiseksi suoraan USB:stä tietokoneelle.

- ⇒ LOGI=0 Kirjautuminen POIS PÄÄLTÄ
- ⇒ LOGI=1 Kirjautuminen sisäiseen muistiin
- ⇒ LOGI=2 Kirjautuminen USB-liitäntään

9.9.3 ALC-parametri

Parametria käytetään käyttäytymisen ohjaamiseen, kun SOLO-NX -laitteen loki on täynnä. Käyttäjä voi valita automaattisen tai manuaalisen lokin tyhjentämisen.

- ⇒ ALC=0 Puskuri poistetaan automaattisesti kun muisti on TÄYNNÄ
- ⇒ ALC=1 Muistipuskuri on poistettava manuaalisesti kun muisti on TÄYNNÄ

9.9.4 Parametritaulukko

Nimi	Kommentti
LOGN	Tulostettavien lokitapahtumien määrä
LOGI	Lokin käyttöliittymä
ALC	Automaattinen lokin tyhjennys

Taulukko 20: Lokin Parametrit.

Esimerkki:

♦ Suora ohjelmointi SIM-kortilla

SOLO-NX OHJELMOINTITAUUKKO		
SIM-KORTIN OSOITEKIRJA		
Nimi	Numero	Kuvaus
LOGN	5	5 lokitapahtumaa tulostetaan PLOG-komennolla
LOGI	0	Kiinteä muisti SOLO-NX -laitteessa
ALC	1	Loki tyhjenetään automaattisesti sen täytyessä

Taulukko 21: Lokin parametrien esimerkki.

♦ Etäohjelmointi tekstiviestillä

;LOGN=5;LOGI=0;ALC=1;

9.10 ERIKOISTEKSTIVIESTI KOMENNOT

Nämä komennot voidaan lähettää vain tekstiviesteinä ja niitä käytetään joidenkin SOLO-NX -laitteen erikoistoimintojen ohjaamiseen.

9.10.1 ORC-komento

Komentoa käytetään lähtöjen ohjaamiseen suoraan tekstiviestien kautta

9.10.2 SDCLR-komento

SDCLR-komentoa käytetään SIM-kortin tietojen tyhjennykseen.

9.10.3 LCRL-komento

Komento tyhjentää SOLO-NX -laitteen lokin.

9.10.4 CLPCLR-komento

Komentoa käytetään kaikkien CLP-numeroiden poistamiseen.

9.10.5 MRES-komento

Komentoa käytetään GSM-moduulin manuaaliseen uudelleenkäynnistykseen SOLO-NX -laitteessa.

9.10.6 SSRES-komento

Komentoa käytetään SOLO-NX -laitteen manuaaliseen uudelleenkäynnistykseen.

9.10.7 Parametritaulukko

Nimi	Kommentti
ORC1	Lähdön 1 hallinta
ORC2	Lähdön 2 hallinta
SDCLR	SIM-kortin sisällön tyhjennys
LCRL	Tyhjentää SOLO-NX -laitteen lokin
MRES	GSM-moduulin manuaalinen nollaus
SSRES	SOLO-NX -laitteen manuaalinen nollaus

Taulukko 22: Tekstiviestikomennot.

Esimerkki:

◆ Etäohjelmointi tekstiviestillä

Tekstiviestikomento	Kuvaus
;ORC1=1;	Aktivoi lähdön 1
;ORC2=0;	Deaktivoi lähdön 2
;SDCLR;	Tyhjentää SIM-kortin tiedot
;LCRL;	Tyhjentää SOLO-NX -laitteen lokin
;MRES;	GSM-moduulin manuaalinen nollaus
;SSRES;	SOLO-NX -laitteen manuaalinen nollaus

Taulukko 23: Tekstiviestikomentojen esimerkki.

10 PARAMETRIEN TULOSTUS

Käyttäjä voi tarkastaa KAIKKIEN parametrien asetuksen SOLO-NX -laitteessa.

10.1 VASTAANOTA KAIKKI PARAMETRIT (PALL)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla parametreilla, jotka on ohjelmoitu yksikköön:

;PALL;

10.2 CHECK SW REVISION (PSW)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin nykyisestä ohjelmistoversiosta SOLO-NX -laitteessa:

;PSW;

10.3 TARKASTA SIGNAALIN LAATU (PSQ)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin verkkoon liitetyn SOLO-NX laitteen signaalin laadusta:

;PSQ;

10.4 VASTAANOTA PUHELINNUMEROT (PTN)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla puhelinnumeroilla (TN1 – TN5):

;PTN;

10.5 VASTAANOTA LINKIT (PLN)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla linkeillä (LN1 – LN8):

;PLN;

10.6 VASTAANOTA TULOPARAMETRIT (PIN)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla tuloparametreilla (IN1 – IN4):

;PIN;

10.7 VASTAANOTA TULOSUODATTIMEN ARVO (PID)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla tulosuodattimilla (ID1 – ID4):

;PID;

10.8 VASTAANOTA LÄHTÖSUODATTIMEN ARVO (POD)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla suorien lähtöjen linkeillä (OD1 – OD5):

;POD;

10.9 VASTAANOTA VIIVE ENNEN SOITTOARVOA (PDD)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla tulosuodattimilla (DD1 – DD4):

;PDD;

10.10 VASTAANOTA PÄÄSYPUHELINNUMEROT (PSL)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin ohjelmoidulla SL-tasolla

;PSL;

10.11 VASTAANOTA LÄHTÖPARAMETRIT (POS)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla lähtöparametreilla (OS1 – OS4):

;POS;

10.12 VASTAANOTA KAIKKI OHJELMOIDUT TEKSTIVIESTIT (P#)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla hälytystekstiviesteillä (#0 - #4):

;P#;

10.13 VASTAANOTA ASETUSPARAMETRIEN ARVO (PPA)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla asetusparametreilla (TST, MNF...):

;PPA;

10.14 RECEIVE CREDIT PARS PARAMETERS (PCREF)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla puheajan yhdistämisparametreilla (CREF, CVODA...):

;PCREF;

10.15 VASTAANOTA KAIKKI CLIP-PARAMETRIT (PCLP)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla CLIP-toimintoihin liittyvillä parametreilla (CLPEN, CLPOU, CLPI, CLPx):

;PCLP;

HUOMAUTUS	<p>Käyttäjä voi käyttää toimintoa PCPL=x,y; tulostettavien CLIP-numeroiden rajoittamiseen.</p> <p>x = aloitusnumero</p> <p>y = lopetusnumero</p> <p>Esimerkki</p> <p>;PCLP=1, 30; Tulostaa ensimmäiset 30 CLIP-numeroa</p>
------------------	--

10.16 VASTAANOTA OVIPUHELIMEN PAINIKKEEN 1 PARAMETRIT (PDEA)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla painikkeen 1 ryhmäparametrit (ATN1, ATN2, ATN3, ATN4, ATN5, RTNA, SDNA, SDDA, TZSA, TZEA):

;PDEA;

10.17 VASTAANOTA OVIPUHELIMEN PAINIKKEEN 2 PARAMETRIT (PDEB)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla painikkeen 2 ryhmäparametrit (BTN1, BTN2, BTN3, BTN4, BTN5, RTNB, SDNB, Sddb, TZSB, TZEB):

;PDEB;

10.1 VASTAANOTA OVIPUHELIMEN PAINIKKEEN 3 PARAMETRIT (PDEC)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla painikkeen 1 ryhmäparametrit (CTN1, CTN2, CTN3, CTN4, CTN5, RTNC, SDNC, SDDC, TZSC, TZEC):

;PDEC;

10.2 VASTAANOTA OVIPUHELIMEN PAINIKKEEN 4 PARAMETRIT (PDED)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin kaikilla ohjelmoiduilla painikkeen 2 ryhmäparametrit (DTN1, DTN2, DTN3, DTN4, DTN5, RTND, SDND, SDDD, TZSD, TZED):

;PDED;

10.3 PREPAID-KORTIN PUHEAJAN TILA

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin prepaid-SIM-kortin puheajan määrästä:

;PCCX;

Jossa X on ohjelmoidun prepaid-kortin toimittaja.

10.4 LÄHTÖJEN TILA (PORC)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin nykyisellä lähtöjen tilalla.

;PORC;

10.5 MANUAALINEN GSM-MODUULIN UUELLEENKÄYNNISTYS (MRES)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen sammuttaa GSM-moduulin ja kytkee sen uudestaan PÄÄLLE muutamana sekunnin kuluttua. Yksikkö päivittää kaikki parametrit SIM-kortilta.

;MRES;

10.6 VASTAANOTA TULOJEN TILA (INS)

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin nykyisellä tulojen tilalla.

;INS;

10.7 VASTAANOTA SOLO-NX LOKI

Lähetämällä tämän komennon SOLO-NX -laitteeseen, vastaanotat tekstiviestin SOLO-NX -laitteen lokilla.

;PLOG;

HUOMAUTUS

Käyttäjä voi käyttää toimintoa ;PLOG=x,y; tulostettavien kirjausmäärien määrittelyyn.

x = aloitustapahtuma

y = lopetustapahtuma

Esimerkki

;PLOG=1, 30; Tulostaa ensimmäiset 30 tapahtumaa.

11 PARAMETRIEN MUUTTAMINEN TEKSTIViestIKOMENNOILLA

Kaikki SOLO-NX -laitteen ohjelmointiparametrit voidaan lähettää myös tekstiviestikomennolla. Jokaisen tekstiviestikomennon tulee alkaa ja päättyä puolipisteeseen. Jos vahvistustekstiviesti vaaditaan, aseta “+” komentotekstiviestin alkuun.

Ensimmäinen tekstiviesti on tekstiviesti puhelinnumeroilla (TN1 – TN4). Jos haluat tarkistaa, mitkä puhelinnumerot on ohjelmoitu SOLO-NX -laitteeseen, käytä seuraavaa komentoa:

;PTN;

Palautustekstiviesti on (esimerkki):

;TN1=0;TN2=0;

Jos haluat syöttää puhelinnumeroita SOLO-NX -laitteeseen, voit käyttää seuraavaa esimerkkiä:

;TN1=040713470;TN2=+38643364850;

Jos haluat vastaanottaa vahvistustekstiviestin, kirjoita “+” ennen tekstiviestikomentoa:

;+TN1=040713470;TN2=+38643364850;

Palautustekstiviesti SOLO-NX -laitteesta on:

;TN1=040713470;TN2=+38643364850;

HUOMAUTUS

Voit käyttää seuraavia ohjelmointitoimintoja kaikille parametreille.

Eri parametreja voidaan myös muuttaa yhdellä tekstiviestillä. Huomaa, että tekstiviesti saa olla korkeintaan **160 merkin** pituinen (välilyönnit mukaan luettuna).

Jos haluat muuttaa seuraavia parametreja **TN1, IN1, IN2, OS1, OS2; ID1, LN1 ja CRE** ja haluat vastaanottaa vahvistustekstiviestin, kokeile seuraavaa esimerkkiä:

;+TN1=+38640713470;IN1=1;IN2=1;OS1=15;OS2=1;ID1=120;LN1=1;

Lähetä tekstiviesti SOLO-NX -puhelinnumeroon ja saat muutaman sekunnin kuluttua tekstiviestin SOLO-NX -laitteesta. Tekstiviestin lauseen on oltava sama, kuin SOLO-NX -laitteeseen lähettämäsi.

12 OLETUSASETUKSET SOLO-NX -LAITTEESSA

SOLO-NX OHJELMOINTITAUUKKO		
Nimi	Oletusarvo	Lyhyt kuvaus
TN1	Tyhjä	Puhelinnumero 1
TN2	Tyhjä	Puhelinnumero 1
TN3	Tyhjä	Puhelinnumero 2
TN4	Tyhjä	Puhelinnumero 3
TN5	Tyhjä	Puhelinnumero 4
IN1	0	Tulon 1 ohjaus
IN2	0	Tulon 2 ohjaus
IN3	0	Tulon 3 ohjaus
IN4	0	Tulon 4 ohjaus
OS1	5	Lähdön 1 tila
OS2	5	Lähdön 2 tila
OD1	1	Tulo 1 suora lähtölinkki
OD2	0	Tulo 2 suora lähtölinkki
OD3	0	Tulo 3 suora lähtölinkki
OD4	0	Tulo 4 suora lähtölinkki
OD5	0	NAC suora lähtölinkki
LN1	Tyhjä	Tulo 1, linkki puh.numeroihin
LN2	1	Tulo 2, linkki puh.numeroihin
LN3	Tyhjä	Tulo 3, linkki puh.numeroihin
LN4	1	Tulo 4, linkki puh.numeroihin
LN5	Tyhjä	Ajoittainen tekstiviesti, linkki puh.numeroihin
LN6	Tyhjä	SIM-kortin täyttö, linkki puh.numeroihin
LN7	Tyhjä	NAC, linkki puh.numeroihin
LN8	Tyhjä	LOKI täynnä, linkki puh.numeroihin
ID1	1	Tulo 1 tulon viivesuodatin
ID2	120	Tulo 2 tulon viivesuodatin
ID3	1	Tulo 3 tulon viivesuodatin
ID4	1	Tulo 4 tulon viivesuodatin
DD1	0	Tulo 1 viive ennen soittoa
DD2	0	Tulo 2 viive ennen soittoa
DD3	0	Tulo 3 viive ennen soittoa
DD4	0	Tulo 4 viive ennen soittoa
SL	0	Turvataso
#0	“Käyttäjän sijainti”	Tekstiviestin otsikko
#1	“Tulo1”	Tekstiviesti tulo 1 teksti
#2	“Tulo2”	Tekstiviesti tulo 2 teksti
#3	“Tulo3”	Tekstiviesti tulo 3 teksti
#4	“Tulo4”	Tekstiviesti tulo 4 teksti
CC1	Tyhjä	Tarkasta puheaikamäärä 1
CC2	Tyhjä	Tarkasta puheaika, TIM Italy
CC3	Tyhjä	Tarkasta puheaika, Vodafone Italia

SOLO-NX OHJELMOINTITAUUKKO		
Nimi	Oletusarvo	Lyhyt kuvaus
ESC	0	Tuloa käytetään peruutuspainikkeena
UDC	Tyhjä	SOLO-NX -laitteen puhelinnumero
HTN	1	Piilotettu puhelinnumero
RAN	0	Automaattivastauksen hälytysmäärä
SCV	0	SIM-kortin voimassaoloaika
TST	24	Tekstiviestin ajoittaisen testin aikakatkaisu
TSTT	0	Ajoittaisen tekstiviestintestin aloitusaika
MNF	0	Verkkoyhteystyyppi
MIC	15	Mikrofonin äänenvoimakkuuden asetus (0 - 40)
MUT	0	Mykistys
SPK	10	Kaiuttimen äänenvoimakkuuden asetus (0 -20)
LCV	4	Puheaika lopussa
LNG	0	Kielen valinta
LOT	90	Yhteyden aikakatkaisuarvo
LOGN	5	Tulostettavien lokitapahtumien määrä
LOGI	0	Lokin käyttöliittymä
ALC	1	Automaattinen lokin tyhjennys
ADF	90	Automaattisoiton toiminto (Soita TN1)
ARST	0	Automaattisen nollauksen aikakatkaisu
CREF	“EUR”	Jäsennysteksti (ota yhteyttä tukeen)
CTIM	“EURO”	Jäsennysteksti (ota yhteyttä tukeen)
CVODA	“DISPON. E.”	Jäsennysteksti (ota yhteyttä tukeen)
OP1	1	Lähtö käännetty 1
OP2	1	Lähtö käännetty 2
BUZ	1	Äänimerkin ohjaus
SPO	1	SIM-kortin aloituskohta
CLPEN	1	Ota CLIP-toiminto käyttöön
CLPOU	1	Ohjaa lähdön nastaa CLIP-tapahtuman yhteydessä
CLPI	0	CLIP-tulon aktivoinnin ehdot
CLP1	Tyhjä	CLIP-numero 1
.	.	
.	.	
CLP100	Tyhjä	CLIP-numero 100
ATN1	Tyhjä	Painike 1, Puhelinnumero 1
ATN2	Tyhjä	Painike 1, Puhelinnumero 2
ATN3	Tyhjä	Painike 1, Puhelinnumero 3
ATN4	Tyhjä	Painike 1, Puhelinnumero 4
ATN5	Tyhjä	Painike 1, Puhelinnumero 5
RTNA	25	Hälytysaika, Painike 1
SDNA	0	Lähetettävä DTMF-numero
SDDA	0	Lähetettävän DTMF:än viive
TZSA	0	Aikavyöhyke aloitusaikaväli
TZEA	0	Aikavyöhyke lopetusaikaväli
BTN1	Tyhjä	Painike 2, Puhelinnumero 1

SOLO-NX OHJELMOINTITÄULUKKO		
Nimi	Oletusarvo	Lyhyt kuvaus
BTN2	Tyhjä	Painike 2, Puhelinnumero 2
BTN3	Tyhjä	Painike 2, Puhelinnumero 3
BTN4	Tyhjä	Painike 2, Puhelinnumero 4
BTN5	Tyhjä	Painike 2, Puhelinnumero 5
RTNB	25	Hälytysaika, Painike 2
SDNB	0	Lähetettävä DTMF-numero
SDDB	0	Lähetettävän DTMF:än viive
TZSB	0	Aikavyöhyke aloitusaikaväli
TZEB	0	Aikavyöhyke lopetusaikaväli
CTN1	Tyhjä	Painike 3, Puhelinnumero 1
CTN2	Tyhjä	Painike 3, Puhelinnumero 2
CTN3	Tyhjä	Painike 3, Puhelinnumero 3
CTN4	Tyhjä	Painike 3, Puhelinnumero 4
CTN5	Tyhjä	Painike 3, Puhelinnumero 5
RTNC	25	Hälytysaika, Painike 3
SDNC	0	Lähetettävä DTMF-numero
SDDC	0	Lähetettävän DTMF:än viive
TZSC	0	Aikavyöhyke aloitusaikaväli
TZEC	0	Aikavyöhyke lopetusaikaväli
DTN1	Tyhjä	Painike 4, Puhelinnumero 1
DTN2	Tyhjä	Painike 4, Puhelinnumero 2
DTN3	Tyhjä	Painike 4, Puhelinnumero 3
DTN4	Tyhjä	Painike 4, Puhelinnumero 4
DTN5	Tyhjä	Painike 4, Puhelinnumero 5
RTND	25	Hälytysaika, Painike 4
SDND	0	Lähetettävä DTMF-numero
SDDD	0	Lähetettävän DTMF:än viive
TZSD	0	Aikavyöhyke aloitusaikaväli
TZED	0	Aikavyöhyke lopetusaikaväli

Taulukko 24: SOLO-NX oletusasetukset.

13 PARAMETRIEN TULOSTUSKOMENNOT

SOLO-NX OHJELMOINTITÄULUKKO	
Nimi	Lyhyt kuvaus
PALL	Tulostaa kaikki SOLO-NX -laitteessa olevat parametrit.
PSW	Tulostaa SOLO-NX-ohjelmistoversion.
PSQ	Tulostaa SOLO-NX -laitteen GSM-verkon signaalin laadun.
PTN	Tulostaa TNx-numerot.
PLN	Tulostaa LNx-linkit.
PIN	Tulostaa INx-parametrit.
PID	Tulostaa IDx-parametrit.
POD	Tulostaa ODx-parametrit.
PDD	Tulostaa DDx-parametrit.
PSL	Tulostaa SL-parametrit.
POS	Tulostaa OSx-parametrit.
P#	Tulostaa #x-parametrit.
PPA	Tulostaa eri asetusparametrit.
PCLP	Tulostaa CLIP-parametrit.
PLOG	Tulostaa SOLO-NX-lokin.
PCREF	Tulostaa puheajan parametrit.
PCN	Tulostaa puheajan pyyntönumerot.
PCC1	Tulostaa SOLO-NX -laitteen puheajan (yleispyyntö).
PCC2	Tulostaa SOLO-NX -laitteen puheajan. (TIM Italy).
PCC3	Tulostaa SOLO-NX -laitteen puheajan. (VODAFONE Italy).
PWG	Tulostaa Wiegand-parametrit.
INS	Tulostaa tulojen tilan.
PORC	Tulostaa (ohjaa) lähtöjen tilan.
PDEA	Tulostaa ovipuhelimen painikkeen 1 parametrit.
PDEB	Tulostaa ovipuhelimen painikkeen 2 parametrit.
PDEC	Tulostaa ovipuhelimen painikkeen 3 parametrit.
PDED	Tulostaa ovipuhelimen painikkeen 4 parametrit.

Taulukko 25: SOLO-NX parametrien tulostuskomennot.

14 TEKNISET TIEDOT

Kuvaus	Arvo
Virtalähde	12,0 - 20,0 VAC tai 12,0 – 24,0 V DC (1,0 – 2,0A)
Virrankulutus - huippu	2A
Virrankulutus - lähetystila	250 mA
Virrankulutus - lepotila	40 mA
4-kaistainen GSM-moduuli	850/900/1800/1900 MHz
PCB-mitat	106 × 89 mm
Yksikön mitat (1 ja 2 painiketta)	156 x 116 x 61 (51) mm
Soittopainikkeet	Enintään 4 (suuremmassa kotelossa: 290 × 116 × 56 mm)
Ulkoinen antenni	1
Paino	Noin 1000 gr.
Hälytystulot	2
Hälytyslähdöt (rele)	2
12V DC Aux. Virransyötön lähdöt	Y (max. *100 mA)
12,0 - 20,0 VAC tai 12,0 - 24,0 V DC virransyötön tulo	Y
Peukalointisuojaus	lisävaruste

15 YHTEYSTIEDOT

MYynti

KAMIC Installation Oy
Kylvöpolku 6
00680 HELSINKI

010 8328 200
myynti@kamic.fi
www.kamic.fi

VALMISTAJA

MARS COMMERCE d.o.o.
SLOVENIA