



EN 50131-1
EN 50131-3
EN 50131-10
EN 50130-4
EN 50130-5
EN 50136-1
EN 50136-2
CEB T014
CEB T031



Nexus

GSM, GPRS, UMTS, HSPA, LTE-viestintälaite

Asennus- ja ohjelmointioppaasta

inim



Sisällysluettelo

1. Nexus - kuvaus	3
1.1 Osien kuvaus	6
1.2 Nexus - tekniset tiedot	7
2. Nexus - asennus	8
2.1 Sabotaasineisto	9
2.2 Liitäntä I-BUS-linjaan	10
3. Nexus - ohjelmointi	12
3.1 SMS-komennot	12
3.2 Soiton komennot	14
3.3 SMS-lähetysten tekstit	14
3.4 Nexus-viestintälaitteen parametrit	15
3.5 GPRS-yhteyden parametrit	16
4. Yleistiedot	17
4.1 Tietoa tästä oppaasta	17
4.2 Valmistajan tiedot	17
4.3 Yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	17
4.4 Takuu	17
4.5 Vastuunrajoitus	18
4.6 Käyttäjille tarkoitetut asiakirjat	18
4.7 Tuotteen hävittäminen	18

1. Nexus - kuvaus

Nexus-laitetta hallitaan väylän kautta keskusyksikköjen liittämiseksi matkapuhelinverkon viestintäkanaviin.

Mallit

Nexus -viestintälaitetta on saatavilla neljää mallia, joissa on eri toiminnot ja tiedonsiirtoteknologiat.

malli	verkko	päätteet	puskuriparisto	taajuudet
Nexus	2G	näkyvillä	ei	2G:lle (GSM/GPRS): Quad band (850/900/1800/1900 MHz) 3G:lle (UMTS/HSPA): World wide (800/850/900/1900/2100 MHz)
Nexus/G	2G, GPRS	näkyvillä	ei	
Nexus/3GU	2G, GPRS, 3G	näkyvillä	ei	
Nexus/3GP	2G, GPRS, 3G	suojattu	kyllä	
Nexus/4GU	2G, GPRS, 4G	näkyvillä	ei	2G:lle (GSM/GPRS): Dual band (900/1800 MHz) 4G:lle (LTE): B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B20 (800 MHz)
Nexus/4GP	2G, GPRS, 4G	suojattu	kyllä	

Toiminnot

Murtohälytysyksiköissä saatavilla olevat toiminnot, riippuen niissä olevan Nexus laitteen mallista:

toiminto	mallit
Äänipuhelut käytämällä keskusyksikköön asennettua äänikorttia	kaikki mallit
Digitaaliset puhelut CONTACT-ID protokollia käyttämällä	
SIA-IP tapahtumien välitys	Nexus/G, Nexus/3GU, Nexus/3GP, Nexus/4GU, Nexus/4GP
SMS-viestin lähetys jokaisesta tapahtumasta käyttämällä vaihtoehtoisesti: näppäimistön tapahtumarekisterin antama kuvaus mukautettua kuvausta	kaikki mallit
Käyttäjän SMS-viestin kautta lähettämiä komentoja	
Komentoja käyttäjän puhelinnumeron tunnistamisen kautta (CALLER-ID)	
Vastaajatoimintoa	
Liittää INIM Cloud-palveluun	Nexus/G, Nexus/3GU, Nexus/3GP, Nexus/4GU, Nexus/4GP

Huomaus

Inim Electronics ei takaa kaikkien tässä asiakirjassa kuvattujen toimintojen täyttä saatavuutta kaikissa käytettyjen palveluntarjoajien, SIM-tyyppien ja puhelinlaitemallien yhdistelmissä.

Suojaus

Kaikki viestintälaitteen mallit on varustettu keskusyksikön sisältävän kotelon avauksenestolaitteella.

Mallit Nexus/3GP ja 4GP on varustettu myös irrotuksenestolla.



Äänimerkki

Mallit Nexus ja Nexus/G sisältävät myös äänimerkin vahvistusilmoituksia varten viestintälaitteen keskusyksikön ohjelmoituihin tapahtumiin liittyen (esim. soittokomennon tai tekstiviestin vahvistus)

Päätteet

Yhdistävät riviliittimien päätteet on kuvattu seuraavassa:

nro	symboli/nimi	kuvaus
1	+	Liitin "+" I-BUS liitäntää varten
2	D	Liitin "D" I-BUS liitäntää varten
3	S	Liitin "S" I-BUS liitäntää varten
4	-	Liitin "-" I-BUS liitäntää varten

LED-valot

Oheislaitteen toiminnan LED-valojen ilmoituksia ovat:

LED-valot		toiminto	ON	OFF
DL1	Viestintä	Osoittaa viestinnän keskusyksikköön	LED vilkkuu, kun viestintä on käynnissä	Ei viestintää
DL2	Hätätila	Osoittaa viestinnän katkeamisesta keskusyksikköön	Vilkkuu väylän sabotaasin tai vian tapauksessa	Säännöllinen viestintä keskusyksikköön
DL3	Viat	Osoittaa viestintälaitteen viasta	Vilkkuu ilmenneen vian tapauksessa	Ei vikoja
DL4	Yhteys	Osoittaa radioyhteyden tilan	Hida vilkunta (ON 64ms / OFF 3000 ms) - laite rekisteröity matkapuhelinverkkoon Kohtalainen vilkkuminen (ON 64ms / OFF 800ms) - laitetta ei ole rekisteröity ja se etsii käyttäjää Nopea vilkkuminen (ON 64ms / OFF 300 ms) - tiedonsiirto käynnissä	Laitte sammutettu

Painike P1

Painamalla painiketta **P1** voidaan selvittää radiosignaalin taso syttyvien LED-valojen lukumäärän mukaan. Näyttö kestää viisi sekuntia.

- 1 LED (DL1) vilkkuu - kenttä ei riitä
- 1 LED (DL1) palaa - heikko signaali
- 2 LED (DL1 ja DL2) - hyvä signaali
- 3 LED (DL1, DL2 ja DL3) - erittäin hyvä signaali

Painike P2

LED DL3:n syyttymisen jälkeen, eli vikatapauksessa, on mahdollista selvittää syy painamalla painiketta **P2**. Tätä seuraava LED DL1, DL2 ja DL3 syyttymisen ilmoittaa seuraavaa:

LED palaa/vilkkuu	Vika
DL1	Credit vähissä Paristo lopussa
DL2	SIM-korttia tai kenttää koskevat viat: <ul style="list-style-type: none">• SIM-kortin PIN-koodia ei avattu• SIM-kortti puuttuu• kenttä ei riitä

LED palaa/vilkkuu	Vika
	<ul style="list-style-type: none"> ei rekisteröintiä liikkuvaan käyttäjään Yksityiskohdat näkyvät keskusyksikön näppäimistön kautta.
DL3	Viestintäongelmat radiomoduulin kanssa

EN50131 vaatimukset

Standardin EN50131 luokan 3 vaatimusten mukaisesti laitteen kaikkien LED-valojen on valmiustilassa oltava aina pois päältä ("piilotettu" valmiustila).

Tämän tilan aktivoimiseksi Nexus/3GU, 3GP, 4GU ja 4GP -malleilla murtohälytynyksikkö on otettava käyttöön "huolto"-tilassa, eli P1- ja P2-painikkeita on painettava samanaikaisesti vähintään 5 sekunnin ajan. Neljä LED-valoa vilkkuvat ilmoittaen tilan aktivoinnista, jolloin painikkeet voidaan vapauttaa.

Samaa toimenpidettä on käytettävä "piilotetun" valmiustilan deaktivointiin.

Paristot

Mallit Nexus/3GP ja 4GP toimitetaan sisäisillä paristoilla, jotka varmistavat ilmoitusten ja tiedonsiirron laitelta ilman väylän virransyöttöä (esim. johtojen katkaisun tai sabotoinnin tapauksessa).

Huomautus

Vaikka paristojen lataus olisi riittävä, käynnistys vaatii silti väylän virransyöttöä.

Painamalla samanaikaisesti painikkeita **P1** ja **P2** voidaan selvittää pariston lataustaso syttyvien LED-valojen lukumäärän mukaan. Näyttö kestää viisi sekuntia.

- 1 LED (DL1) vilkkuu - lataus ei riitä
- 1 LED (DL1) palaa - vähäinen lataus
- 2 LED (DL1 ja DL2) - hyvä lataus
- 3 LED (DL1, DL2 ja DL3) - erittäin hyvä lataus

Antennit

Mallit Nexus/4G tukevat enintään kahta antennia:

- pääkäyttöinen antenni (toimitetaan ja liitettävä päälliittimeen *Osien kuvaus, [B]*)
- toissijainen antenni (lisävaruste)

Toissijainen antenni käyttää "antennin diversity"-teknologiaa ja sitä voidaan käyttää pääantennin lisäksi viestintälaitteen vastaanoton parantamiseksi. Tämä antenni tulee kytkeä sopivaan liittimeen (*Osien kuvaus, [C]*).

Huomautus

Suosittellemme käyttämään tässä tapauksessa etäkäyttöistä antennia.

VoLTE-teknologia

Mallit Nexus/4G käyttävät "VoLTE" teknologiaa, puheluiden soittamiseksi 4G-verkon kautta.

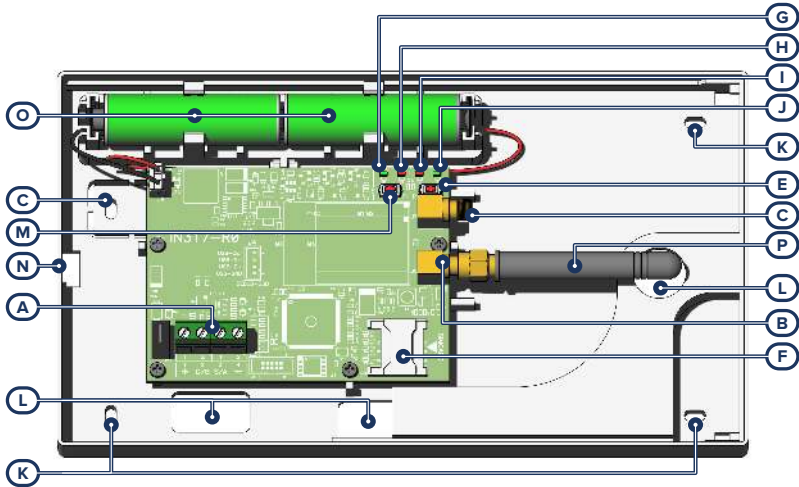
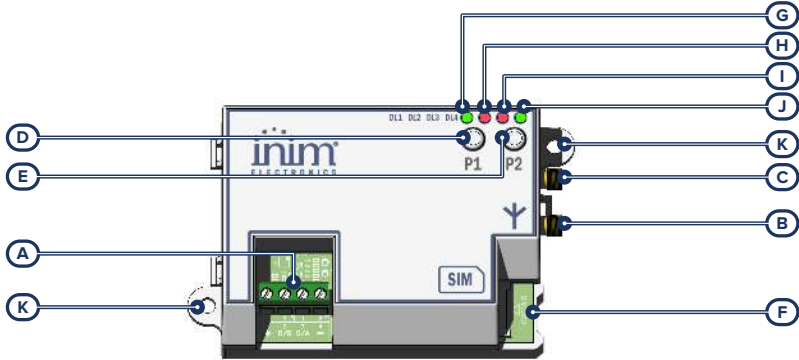
Tämän teknologian aktivoinnin puutteessa, puhelun tapauksessa Nexus siirtyy automaattisesti 2G-verkkoon.

Huomio

Laitteen moitteettoman toiminnan varmistamiseksi on tarkistettava, että 4G-verkon operaattori on aktivoinut "VoLTE" -teknologian.

Tämä tarkastus voidaan tehdä ohjelmoinnin valvontatoiminnon kautta.

1.1 Osien kuvaus



[A]	Liitinrivi	[K]	Kiinnitysaukko
[B]	Pääasiallinen antenniliitin	[L]	Johdon läpivientiaukko
[C]	Antenniliitin "diversity"-antennitekniologialla	[M]	Irrotuseston aukko
[D]	Painike P1	[N]	Ruuvillinen koukku kannen sulkemiseen
[E]	Painike P2	[O]	Paristot
[F]	SIM-korttipaikka	[P]	Antenni
[G]	LED DL1 - Viestintä (vihreä)		
[H]	LED DL2 - Häätätilä (punainen)		

[I]	LED DL3 - Viat (punainen)
[J]	LED DL4 - Yhteys (vihreä)

1.2 Nexus - tekniset tiedot

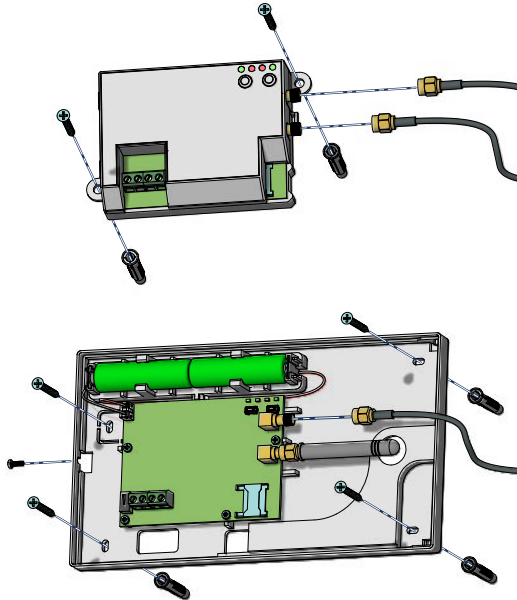
Malli	Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP	Nexus/4GU	Nexus/4GP
Jännite	9 - 15V \pm					
Virrankulutus						
levossa	90mA		70mA		70mA	
maksimi	900mA		600mA		540mA	
Taajuusalueet	2G: 850/900, 1800/1900 MHz		2G: 850/900, 1800/1900 MHz 3G: 800/850/900, 1900/2100 MHz		2G:900, 1800 MHz 4G: B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B20 (800 MHz)	
Maksimi RF-lähtöteho	2W, 1W				2W (33 dBm) 2G:lle ja 200mW (23dBm) 4G:lle	
Antenni	etäkäyttöinen 1,5 m johdolla, SMA-Male-uroslitiin ja magneettinen pohja			Varsi, SMA-Male-uroslitiin, kytketty	etäkäyttöinen 1,5 m johdolla, SMA-Male-uroslitiin ja magneettinen pohja	Varsi, SMA-Male-uroslitiin, kytketty
Paristot						
tyyppi	/	/	/	2 x AA, alkaliparisto	/	2 x AA, alkaliparisto
kesto	/	/	/	2 vuotta	/	2 vuotta
Käytön ympäristöolosuhteet						
lämpötila	-10 - +40°C					
suhteellinen ilman-kosteus	≤75% ilman kondenssia					
Suojaluokka	2				3	
Ympäristöluokka	II					
Mitat (L x K x S)	108 x 64 x 24mm			196 x 111 x 28mm	108 x 64 x 24mm	196 x 111 x 28mm
Paino	77g			250g (paristot mukana)	77g	250g (paristot mukana)



(EN IEC 62368-1)

Päätetyyppi	+ D S -	ES1, PS2
	ANT	ES1, PS1

2. Nexus - asennus



1. Valitse viestintälaitteelle ja etäantennille sopiva asennuspaikka.

Nexus -mallit, joiden päätteet ovat näkyvissä (Nexus, Nexus/G, /3GU ja /4GU) eivät sisällä irrotuksenestosuojaa ja lisäksi altistavat käytetyt johdot mahdollisille peukaloinneille.

Siksi on suositeltavaa suojata liitännät ja itse laite asentamalla se koteloon, joka voi olla:

- keskusyksikön kotelo, käyttämällä tämän pohjassa olevia reikiä
- jakorasia
- sähkökaappi

Huomautus

50131 standardin noudattamiseksi käytettävä kotelo ja laite on varustettava sabotoinninto-suojalla.

2. Avaa kotelo levittämällä kiinnitysruuvien vieressä olevaa kahta kosketusosaa.
3. Aseta SIM-kortti.
4. Johdota etäantenni (Nexus -malleissa, joissa päätteet ovat näkyvillä tai malleissa, joissa voidaan käyttää antennin "diversity"-teknologiaa).
5. Johdota viestintälaitte.

6. Kiinnitä pohja ankkurointiruuveilla.
7. Suorita oheislaitteen haku.

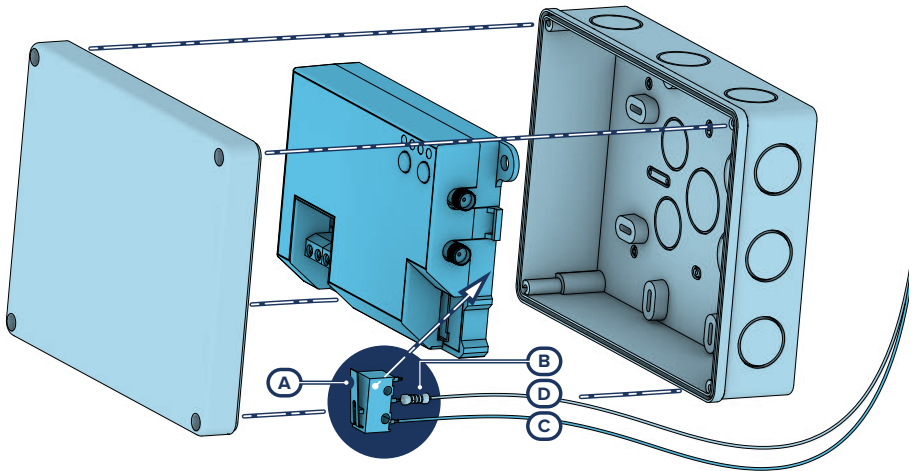
Vihreän LED-valon DL1 vilkunta osoittaa, että oheislaitte on haettu keskusyksiköstä ja se viestii suoraan sen kanssa.

8. Sijoita etäantenni kohtaan, jossa sen kentän taso on parempi. Varrella varustetuissa antennimalleissa, etsi kompromissi kentän vahvuuden ja laitteen kiinnityksen välillä.

Kentän tason näyttö on mahdollista:

- ohjelmistosta, siirtymällä Nexus valvontaan
 - keskusyksikön näppäimistöä, osiosta "Nexus Status"
 - Nexus:sta LED-valojen kautta, painamalla painiketta **P1**
9. Odota, että LED DL4 vilkkuu ilmoittaen käyttäjän rekisteröitymisestä verkkoon tai tiedon siirron onnistumisesta.
 10. Tietojen siirron aktivoimiseksi aseta ohjelmoinnista ohjelmiston valvojan APN-nimi.
 11. Tarkista malleissa Nexus/4G, että "VoLTE" palvelu on aktivoitu käyttämällä ohjelmiston valvontaa. Negatiivisessa tapauksessa ota yhteyttä SIM-kortin operaattoriin sen aktivoimiseksi.
 12. Asenna etukotelo pohjaan ja kiinnitä lukitusruuvi.

2.1 Sabotaasinesto



Oheislaitteet, joissa on näkyvät päätteet, ja joissa ei ole sabotaa-sinestosuojausta, voidaan silti varustaa suo-jauksella asennustoimenpiteitä muokkaamalla.

Ota huomioon, että standardien mukaisesti sabotointisuojaus on löydyttävä kaikista keskusyksikön oheislaitteista.

Mitoitus

I-BUS-linjan mitoitus, toisin sanoen oheislaitteiden jaottelu ja kaapelien käyttö niiden liittämiseksi, on tehtävä eri suunnittelutekijöiden pohjalta, jotta varmistetaan "D" ja "S" johtimien signaalien diffuusio ja "+" ja "-" johtimien syöttämä virta.

Näitä tekijöitä ovat:

- Yhdistettyjen laitteiden virrankulutus.

Riittämättömän virransyötön tapauksessa väylän linjalta oheislaitteisiin ja antureihin (ks. teknisten tietojen taulukko), tämä voidaan toimittaa ulkoisten virtalähteiden kautta.

- Kaapelityypit.

Käytettyjen kaapeleiden poikkipinta-ala vaikuttaa johtimien signaalien hajontaan.

Suosittelvat kaapelit

Kaapeli AF CEI 20-22 II	johtimien määrä	poikkipinta-ala (mm ²)	I-BUS-pääte
Kaapeli neljällä johtimella + suoja + punos	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
Kaapeli kuudella johtimella + suoja + punos	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	saatavilla
Kaapeli kuudella johtimella + suoja + punos	2	0,75	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	saatavilla

- Tiedonsiirtonopeus väylällä (BUS).

Tätä parametria voidaan muokata käyttämällä ohjelmoinnin ohjelmistoa (38,4, 125 tai 250kbs).

Väylän mitoitus

Väylän nopeus	sallittu enimmäispituus (keskusuksikön tai eristimen osioiden summa alavirrassa)
38,4kpbs	500m
125kpbs	350m
250kpbs	200m

- IB200 eristimien määrä ja jakelu.

Väylän luotettavuuden ja laajuuden lisäämiseksi on tarpeellista käyttää eristyslaitteita.

3. Nexus - ohjelmointi

Nexus-viestintälaitteen ohjelmointi antaa asentajalle mahdollisuuden säätää toiminnot, jotka keskusyksikkö suorittaa käyttäjän SMS-viestin ja puhelun kautta antaman komennon seurauksena. Komento koostuu parametrien yhdistelmästä, jotka ovat täysin ohjelmoitavissa.

Aina kun käyttäjä tätä pyytää, lähettämällä SMS-komentoviestin oikein formatoituna tai soittamalla Nexus-laitteen SIM-kortin numeroon, keskusyksikkö voi suorittaa makroja, pakottaa tapahtuman aktiivoinnin ja ilmoittaa komennon suorittamisen vahvistuksen.

Ohjelmistosta

Seuraavassa kuvatut parametrit ovat ohjelmoitavissa vain Prime/STUDIO-ohjelman kautta. Näpätä näppäintä **Nexus** vasemmasta valikosta, tai näppäintä **Suunnittelu** ja valitse kohta "Nexus", siirry sitten oikeaan osioon parametrien asettamiseksi.




3.1 SMS-komennot

Osiassa "SMS-komennot" on mahdollista ohjelmoida enintään 30 tekstiviestillä aktivoitavaa komentoa.

Jokaisen komennon ohjelmointia varten on kaksoisnäpätettävä vastaavaa riviä, joka avaa ruudun parametrien konfigurointia varten.

SMS-komentojen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Toiminto	Näyttää komennon numeron taulukossa.	 SMS-komennot
SMS-viesti	Tunnistemerkkijono, johon SMS-komento syötetään.	
Makro	Kenttä, jossa valitaan yksi seuraavista makroista keskusyksikön aktivoitavaksi: <ul style="list-style-type: none">• Suorita kytkennät• Pysäytä hälytykset• Poista puhelut• Poista muisti• Aktivoi lähtö• Deaktivoi lähtö• Keskusyksikön vyöhykkeiden esto (poisto)• Keskusyksikön vyöhykkeiden aktivointi (kytkentä)• Nexus Status• Credit tarkastus• GPRS-asiakas	
Makron parametri	Valintakenttä, tarvittaessa, makron omaa parametria varten.	

	Parametri	Ohjelmisto-osio
Makro 2	Kenttä, johon valitaan toinen makro aktivoitavaksi yllä valitun jälkeen.	
Makron 2 parametri	Kuten "Makron parametri", mutta pätee komennolle "Makro 2".	
Vahvistus	<p>Kertoo komennon tuloksen ilmoitustavan:</p> <ul style="list-style-type: none"> SMS - tulos ilmoitetaan tekstiviestillä numeroon, joka on pyytänyt komentoa. Häläri - tulos ilmoitetaan soittamalla häälärisoitto komennon antaneeseen puhelinnumeroon, onnistuneen tuloksen tapauksessa; ei soittoa, jos tulos negatiivinen. <p>SMS- tai soittovahvistus annetaan vain, jos komennon antanutta puhelinnumeroa ei ole salattu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Äänimerkki - tulos ilmoitetaan Nexus-äänimerkillä; kolme lyhyttä äänimerkkiä positiivisen tuloksen ilmaisemiseksi, viisi pitkää äänimerkkiä negatiivisen tuloksen ilmoittamiseksi. 	

SMS-komento

Käyttäjän, joka haluaa aktivoida komennon tekstiviestillä, tulee käyttää seuraavaa muotoa:

<xxxxxx> <SMS- viesti>

missä:

- o <xxxxxx> on keskusyksikön käyttäjän PIN-koodi
- o PIN-koodin jälkeen on jätettävä välilyönti (" ")
- o <SMS- viesti> yllä mainitun komennon tunniste

Huomaus

Vältä jättämästä tilaa (" ") <SMS- viesti> tekstin sisälle.

Esimerkki

Jos haluat, että keskusyksikkö aktivoi skenaarion "Skenaario 3", syyttää ympäröivät valot ja antaa vahvistuksen tekstiviestillä. Toimi näin:

1. "SMS- viesti" - valitse haluamasi kuvaus, esim. "Yökytkentä"
2. "Makro" - valitse makro "Suorita kytkentä"
3. "Makron parametri": "Skenaario 3"
4. "Makro 2" - valitse makro "Aktivoi lähtö"
5. "Makron 2 parametri" - ympäristön valojen syyttymiseen liittyvä lähtöliitin
6. "Vahvistus" - SMS

Kun käyttäjä kirjoittaa puhelimeensa seuraavan tekstiviestin:

123456 Yökytkentä

Jossa "123456" on oma PIN-numero ja tämä viesti lähetetään Nexus-laitteen SIM-kortin numeroon, keskusyksikkö suorittaa vaaditun pyynnön ja lähettää vahvistusviestin numeroon, jos komento lähetettiin:

Yökytkentä: komento suoritettu!

Oletuskomennot

Oletuksena on määritetty tiettyjä komentoja, jotka ovat asentajan muokattavissa:

- **"CONNECT"** etätuen käyttöpyyntö tekstiviestillä (tuleva käyttö).
- **"CREDIT"** pyynnöllä tarkastetaan Nexus SIM-kortin jäljellä oleva luotto; käyttäjä saa vastauksena tekstiviestin jäljellä olevasta luotosta.
- **"STATUS"** pyynnöllä tarkastetaan Nexus tila; käyttäjä saa vastauksena tekstiviestin, joka sisältää:
 - laitteen nimen ja laitteisto-ohjelman revisiolla
 - verkon ylläpitäjän nimi

- signaalin taso
- laitteen sabotaasitila
- väylän tila
- jäljellä oleva luotto
- aktiivinen skenaario (jos käytössä)
- "EXC" (tai "ESC"), keskusyksikön vyöhykkeiden estämiseksi
- "INC" keskusyksikön vyöhykkeiden aktivoimiseksi

Kahden viimeisen komennon kohdalla viestin tulee olla:

<xxxxxx> EXC <vyöhykkeen kuvaus>

missä:


- <xxxxxx> on keskusyksikön käyttäjän PIN-koodi, jota seuraa välilyönti (" ")
- "EXC" (tai "ESC" tai "INC") on vyöhykkeelle annettava komento, jota seuraa välilyönti (" ")
- <vyöhykkeen kuvaus> estettävän tai aktivoitavan vyöhykkeen nimi

3.2 Soiton komennot

Osiassa "Soiton komennot" on mahdollista ohjelmoida enintään 200 puhelinnumeroa, joista jokaiseen voidaan ohjelmoida komentoja, kun numero tunnustetaan.

Jos puhelinnumerosta tehdään soitto (äänipuhelu), aktivoidaan asennusvalitsema komento osioon "SMS-komennot" ohjelmoitujen joukosta.

Soiton komentojen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Nro.	Näyttää komennon numeron taulukossa.	 Soiton komennot
Nimi	Komennon tunnistemerkkijono.	
Puhelinnumero	Puhelinnumero, josta komento aktivoidaan soittamalla Nexus-laitteen numeroon.	
Koodi	Tämä kenttä liittää käyttäjätunnuksen (1 - 255) puhelinnumeroon. Koodi määrittää alueet, joilla puhelinnumero voi toimia.	
Toiminnot	Tämä numero osoittaa suoritettavan komennon osioon "SMS-komennot" ohjelmoiduista 30 komennosta.	
Hylkää puhelu	Jos tämä on aktivoitu, kun numerosta soitetaan, Nexus hylkää puhelun, komennon lähetyksen jälkeen. Jos tätä ei valittuna, kun numerosta soitetaan, Nexus ei hylkää puhelua, mutta antaa sen soida, jotta keskusyksikkö voi tarvittaessa aktivoida, jos ohjelmoituna, vastaajan päälle asetetun hälytysmäärän jälkeen.	
Vastaanota välitetty SMS	Jos tämä valinta on aktivoitu, käyttää yhtä numeroa, joka valitaan vastaanottamaan viestintälaitteeseen lähetetyt tekstiviestit, joiden muoto ei täytä komentojen aktivointiformaattia. Jos SMS-viesti on "komento", sitä ei voi välittää.	

3.3 SMS-lähetysten tekstit

Osiassa "SMS-lähetysten tekstit" on mahdollista muokata ja ohjelmoida jopa 50 tekstiviestiä, jokaisen pituus 80 aakkosnumeerista merkkiä.

Nämä tekstiviestit liitetään tapahtumiin parametrin "SMS-numero" kautta, joka sisältyy yksittäisten tapahtumien ohjelmointiin.













Tämä osio, jossa SMS-viestit on lueteltu palkissa, sisältää seuraavat parametrit jokaiselle viestille:

- **Nro.** Osoittaa SMS-viestin numeron.
- **Teksti**, merkkijono, johon syötetään SMS-viesti. Näyttää myös saatavilla olevien merkkien määrän.

3.4 Nexus-viestintälaitteen parametrit

Osiassa "Yleiset parametrit" on mahdollista ohjelmoida joitakin toimintoja Nexus-laitteen hallintaa varten, kuten jäljellä oleva luotto, tulon ja lähdön äänenvoimakkuus, törmäyksen deaktivointi ja hätäilmoituksen viiveaika.

Yleiset Nexus-parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Jäljellä olevan luoton tarkastuksen aktivointi	Jos aktivoitu, on syytä muokata tapaa, jolla Nexus pyytää GSM-palveluntarjoajalta SIM-kortin jäljellä olevan luoton määrää.	 Yleiset parametrit, Jäljellä oleva luotto	/
	Automaattinen - Nexus suorittaa jäljellä olevan luoton tiedustelun ilman parametrien ohjelmointitarvetta.		/
Manuaaliset parametrit	Manuaalinen - pyynnön ja vastauksen parametrit asetetaan manuaalisesti	 Yleiset parametrit, Jäljellä oleva luotto	/
	SMS - luottoa kysytään tekstiviestillä, jonka Nexus lähettää palveluntarjoajalle.		/
	Puhelu - luottoa kysytään puhelulla, jonka Nexus välittää palveluntarjoajalle.		/
Manuaaliset parametrit	Verkkokomento - luottoa tiedustellaan palveluntarjoajan antaman komennon kautta.	 Yleiset parametrit, Jäljellä oleva luotto	/
	Tiedustelunumero - puhelinnumero tai verkkokomento (saadaan GSM-palveluntarjoajalta), josta pyydetään jäljellä olevaa luottoa; tämä kenttä on määritettävä riippumatta manuaalisesta tilasta (SMS, puhelu tai verkkokomento).		/
Manuaaliset parametrit	Tiedusteluviesti - tekstiviesti, joka lähetetään yllä mainittuun numeroon luoton tietojen saamiseksi.	 Yleiset parametrit, Jäljellä oleva luotto	/
	Vastausnumero - puhelinnumero (saadaan GSM-palveluntarjoajalta), josta luottoa koskevat tiedot saapuvat; tämä kenttä on määritettävä riippumatta manuaalisesta tilasta (SMS, puhelu tai verkkokomento).		/
Manuaaliset parametrit	Vastausviesti - osa saapuvaa SMS-vastausviestiä, jolla luoton tiedot suodatetaan. On määritettävä merkijono, joka edeltää luoton numeerista arvoa.	 Yleiset parametrit, Jäljellä oleva luotto	/
	Vastausviesti - osa saapuvaa SMS-vastausviestiä, jolla luoton tiedot suodatetaan. On määritettävä merkijono, joka edeltää luoton numeerista arvoa.		/
Matalan luoton kynnyks	Jäljellä olevan luoton arvo, ilmaistuna paikallisena valuuttana, jonka alittuessa Nexus ilmoittaa virheen "Credit matala".	 Yleiset parametrit, Jäljellä oleva luotto	/
Luoton tiedusteluväli	Aikaväli, ilmaistuna tunteina, kahden automaattisen luottotiedustelun välillä.	 Yleiset parametrit, Jäljellä oleva luotto	/
Tasapainotus	Sallii tulon / lähdön äänenvoimakkuuden suhteen säätämisen.	 Yleiset parametrit, Äänenvoimakkuuden asetukset	/
Tulon äänenvoimakkuus	Sallii Nexus tulosignaalin, eli keskusyksikköön saapuvan signaalin äänenvoimakkuuden ohjelmoinnin.	 Yleiset parametrit, Äänenvoimakkuuden asetukset	/
Lähdön äänenvoimakkuus	Sallii Nexus puhelinlaitteisiin lähtevän signaalin äänenvoimakkuuden ohjelmoinnin.	 Yleiset parametrit, Äänenvoimakkuuden asetukset	/
Deaktivoi törmäys	Valinta, jos aktivoituna, kytkee Nexus-viestintälaitteen sabotaasi-ilmoituksen pois käytöstä.	 Yleiset parametrit, Muut parametrit,	/
Hätäilmoituksen viiveaika	Aikaväli, ilmaistuna sekunneissa, jonka jälkeen Nexus-laite luo itsenäisesti ohjelmoidut ilmoitukset tapahtumalle "Nexus puuttuu".		/
Deaktivoi vika GPRS näppäimistöillä	Valinta, joka aktivoituna, estää keskusyksikön antamat GPRS-yhteyden vika- tai ongelmilmoitukset.	 Yleiset parametrit, Muut parametrit,	Parametrit, Deakt.VikaGPRS
Vikailmoitus GSM-kentässä riittämätön	Valinta, joka aktivoituna määrittää "Nexus-vika" tilanteen ilmoituksen, kun GSM-kentän taso on huono tai riittämätön.		HeikkoKentPaalla
	Deaktivoituna huono GSM-kenttä ei aiheuta vikailmoitusta.		

Huomautus

Jäljellä olevan luoton valvonta on riippuvainen väliaikaisesta tai pysyvästä käytettävyyksatkosta, kun GSM/GPRS-palveluntarjoaja muuttaa palvelun käyttötappaa.



Inim Electronics soveltaa laitteen ohjelmointitoimintoja, jotka voivat palauttaa tämän toiminnon parametrien manuaalisen asetuksen kautta.


3.5 GPRS-yhteyden parametrit

Osiassa "GPRS-parametrit" löytyvät vaadittavat GPRS-yhteyden parametrit sen yhdistämiseksi etäyhdeydellä keskusyksikköön.

Huomautus

Näillä parametreilla on arvoa vain, jos keskusyksikköön on asennettu tiedonsiirrolla varustettu Nexus-malli (Nexus/G, 3G tai 4G).

GPRS-parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Tukiaseman nimi (APN)	Kenttä johon syötetään GPRS-palveluntarjoajan nimi.	 GPRS-parametrit
Edistyneet	Painike, joka avaa ruudun käyttäjänimen ja salasanan syöttämiseksi, palveluntarjoajan tätä pyy-täessä; jos näitä ei vaadita, jätä tyhjäksi.	

4. Yleistiedot

4.1 Tietoa tästä oppaasta

Oppaan koodi: DCMIINH0NEXUS

Tarkastus: 101

Tekijänoikeus: Tämän asiakirjan sisältämät tiedot ovat Inim Electronics S.r.l:n yksinomaista omaisuutta. Kopiointi tai muokkaukset eivät ole sallittuja ilman Inim Electronics S.r.l:n ennakoon antamaa hyväksyntää. Kaikki oikeudet pidätetään.

4.2 Valmistajan tiedot

Valmistaja: Inim Electronics S.r.l.

Tuotantopaikka: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Montepandone (AP), Italy

Puh: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

Sähköposti: info@inim.biz

Verkkosivu: www.inim.biz

Valmistajan järjestelmään kuuluvien osien korjaamiseen tai vaihtoon valtuuttama henkilö on valtuutettu suorittamaan toimenpiteitä yksinomaan merkillä Inim Electronics myynnissä olevissa laitteissa.

4.3 Yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Inim Electronics S.r.l. vakuuttaa täten, että Nexus -laite on direktiivin 2014/53/EU vaatimusten mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti kokonaisuudessaan on luettavissa seuraavalta Internet-sivustolta: www.inim.biz.

4.4 Takuu

Inim Electronics S.r.l. takaa tuotteen materiaalivikojen tai valmistusvikojen osalta 24 kuukauden ajan valmistuspäivästä lähtien.

Ottaen huomioon, että Inim Electronics ei asenna suoraan tässä ilmoitettuja tuotteita, ja koska näitä tuotteita voidaan käyttää yhdessä muiden kuin Inim Electronicsin valmistamien tuotteiden kanssa, Inim Electronics ei voi taata turvajärjestelmän suorituskykyä. Myyjän velvollisuudet ja vastuu rajoittuvat sellaisten tuotteiden korjaamiseen tai vaihtamiseen, jotka tämän harkinnan mukaan eivät täytä ilmoitettuja vaatimuksia. Inim Electronics ei ole missään tapauksessa vastuussa ostajalle tai muille henkilöille mahdollisesti aiheutuvista välittömistä tai välillisistä, seurannaisista tai satunnaisista menetyksistä tai vahingoista, mukaan lukien rajoituksetta kaikki vahingot, jotka johtuvat menetetyistä voitoista, varastetuista tavaroista tai muiden osapuolten vahinkovaatimuksista, jotka johtuvat viallisista tavaroista tai muuten näiden tuotteiden väärin tehdystä, virheellisestä tai muuten vahingollisesta asennuksesta tai käytöstä.

Takuu korvaa vain viat, joita aiheutuu tuotteen asianmukaisesta käytöstä huolimatta. Se ei korvaa väärinkäyttöä tai laiminlyöntiä, tai tulipalosta, tulvista, tuulesta tai salamoinnista, vahingonteosta, kulumisesta aiheutuvia vahinkoja.

Inim Electronics ottaa vastuun, oman harkintansa mukaan, korjata tai vaihtaa kaikki vialliset tuotteet. Väärinkäyttö, erityisesti käyttö tämän oppaan ohjeista poikkeavalla tavalla, mitätöi takuun. Tarkempia tietoja takuusta saa jälleenmyyjältä.

4.5 Vastuunrajoitus

Inim Electronics S.r.l. ei ota vastuuta mahdollisesta väärinkäytöstä johtuvista vahingoista.

Näiden tuotteiden asennus ja käyttö on sallittua vain valtuutetuille henkilöille. Erityisesti asennuksessa on noudatettava tarkasti tässä oppaassa annettuja ohjeita.

4.6 Käyttäjille tarkoitetut asiakirjat

Inim Electronics S.r.l. -yhtiön tuotteiden suoritusasemoinnit, vaatimustenmukaisuusvakuutukset sekä sertifikaatit ovat ladattavissa ilmaiseksi verkkosivuston www.inim.biz osiosta Laajennettu käyttöoikeus (Extended Access) ja valitsemalla sitten kohdan "Sertifiointit" (Certifications). Niitä voidaan pyytää myös sähköpostitse osoitteesta info@inim.biz tai tavallisen postin kautta tässä asiakirjassa olevasta osoitteesta.

Käyttöoppaat voidaan ladata ilmaiseksi kirjautumalla sisään www.inim.biz -verkkosivuston suojatulle alueelle ja etsimällä sitten kunkin tuotteen omasta osiosta.

4.7 Tuotteen hävittäminen



Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämistä koskeva tiedote (sovelletaan maissa, joissa on käytössä jätteiden erilliskeräys)

— Laitteessa tai sen pakkauksessa oleva yliviivattua jäteastiaa esittävä tunnus tarkoittaa, että käyttökänsä loppuun tullut tuote on hävitettävä asianmukaisella tavalla eikä sitä saa missään tapauksessa hävittää kotitalousjätteen mukana. Käyttäjän on toimitettava käyttökänsä loppuun tullut laite sähkö- ja elektroniikkalaitteiden erilliskeräykseen tarkoitettuun jätelaitokseen. Vaihtoehtona itse hoidetulle sähkö- ja elektroniikkaromun erilliskeräykseen toimittamiselle kyseinen tuote voidaan jättää jälleenmyyjälle uutta samantyyppistä laitetta hankittaessa. Pienikokoinen, kaikilta mitoiltaan alle 25 cm:n kokoinen hävitettävä elektroniikkalaitte voidaan myös toimittaa maksutta ja ilman velvoitetta ostaa vastaavaa laitetta vähittäismyyntiliikkeeseen, jonka sähkö- ja elektroniikkalaitteiden myyntipinta-ala on vähintään 400 m². Asianmukaisesti suoritettu jätteiden erittely käytöstä poistetun laitteen myöhempää kierrätystä varten sekä jätteiden käsittely ja hävittäminen ympäristöystävällisellä tavalla auttaa vähentämään mahdollisia haitallisia ympäristö- ja terveysvaikutuksia ja edistää laitteen valmistukseen käytettyjen materiaalien uusiokäyttöä ja/tai kierrätystä.



Evolving Security

Inim Electronics S.r.l.

Via dei Laboratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMIINH0NEXUS-101-20210526