

# AKKUVAAHTI 12/24 V DC

NM910

**NORDMAX™**



## SIM-kortin asennus

Jotta laite voi kommunikoida matkapuhelimien kanssa pitää SIM-kortti (ei sisälly toimitukseen) olla asennettu.

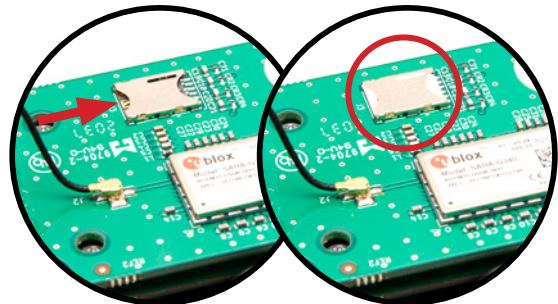
**HUOMIO! SIM-kortti ei saa olla PIN-lukittu**

- 1 Avaa pohjan 4 ruuvia ja nosta kansi varoen



- 2 Työnnä SIM-kortti (NANO) varovasti SIM-kortin pitimeen nuolen osoittamasta suunnasta.

Pyri käyttämään ESD-suojattuja käsineitä ja välttämään metallisia työkaluja asennuksessa.



- 3 Asenna takakansi takaisin paikoilleen

Tarkista, että akkukaapeli on oikeassa urassa ja ruuvaa 4 kiinnitysruuvia takaisin.



- 4 Valmis!

Nyt laite on valmis ohjelmoitavaksi (katso toinen sivu). On hyvä merkitä laitteen siinä olevan SIM-kortin puhelinnumero. Vältä kiinnittämästä tarroja jotka sisältävät metallia sillä tämä saattaa häiritä laitteen signaalia.

# Ohjelmointi ja käyttö

Ennen akkuvahdin käyttöä on se ohjelmitava. Tämä tapahtuu lähettämällä komennot tekstiviestien avulla.

**HUOMIO** Varmistu, että laite on kytketty akkuun ennekuin aloitat ohjelmoinnin. Komennot on kirjoitettava täsmälleen kuten ohjeessa ja on käytettävä ainoastaan pieniä kirjaimia muutoin laite ei reagoi. Hälytys- ja kuittausviestit lähetetään, aina numeroon joka laitteeseen on ohjelmoitu. Ei numeroon, josta mahdollinen komento tulee. Oletuksena laitteen PIN-numero on 1234.

## Valitse tai vaihda hälytysnumero

Hälytysnumero on numero, johon hälytykset tai komentojen kuittaukset lähetetään:

**#[pin-koodi][välilyönti]number[välilyönti][haluttu puhelinnumero]**

Esimerkiksi: #1234 number 0401234567

**HUOM!** Puhelinnumero tulee olla ilman maakoodia. Jos virheellisessä muodossa oleva numero yritetään ohjelmoida niin laite lähettää virheilmoituksen. Jos numero on oikeassa muodossa mutta väärä, pitää ohjelmointi aloittaa alusta

## Tilan tarkastaminen

### Perustilan tarkastus

Tarkistaaksesi akun ja akkuvahdin tilan lähetä oheisen mallin mukainen viesti:

**#[pin-koodi][välilyönti]status**

Esim.: #1234 status

Kun laite on vastaanottanut oikean komennon, vastaa se seuraavasti:

Low voltage events: 0  
Low level: 12.4V  
Battery voltage: 13.2V  
Signal strength: 17

### Yksityiskohtainen tarkastus

Saadaksesi laajemmat tiedot akun ja akkuvahdin tilasta lähetä oheisen mallin mukainen viesti:

**#[pin-koodi][välilyönti]detail**

Esim.: #1234 detail

Kun laite on vastaanottanut oikean komennon, vastaa se seuraavasti:

Network drops: 0  
Critical lvl events: 0  
Critical level: 11.0V  
Battery voltage: 13.2V  
Signal strength: 17

## Vaihda PIN-koodi

Vaihtaaksesi akkuvahdin PIN-koodin lähetä mallin mukainen viesti. Vain 4-numeriset PIN-koodit käyvät laitteelle.

**#[pin-koodi][välilyönti]newpin[välilyönti][valitsemasi uusi PIN-koodi]**

Esim.: #1234 newpin 5678

Kun laite on vastaanottanut oikean viestin, lähettää se kuittauksen. Virheellisen viestin jälkeen lähettää se virheilmoituksen.

## Hälytystason muuttaminen

Tällä toiminnolla muutetaan jännitetaso, jolla alijännitehälytys halutaan tehdä. Huomioi, ettei hälytystasoa voida säätää alle 10V, yli 23V tai alemmas kuin "kriittinen taso. (katso "kriittisen tason määrittäminen").

Asetuksissa ei käytetä desimaalipilkua vaan kaikki arvot asetetaan kymmenkertaisena. Jos haluat asettaa arvon 11,5V kirjoitetaan 115. 11,0V kirjoitetaan puolestaan 110.

Asettaaksesi hälytystason lähetä oheinen komento laitteelle:

**#[pin-koodi][välilyönti]warning[välilyönti][jännite kymmenkertaisena]**

Esimerkiksi: #1234 warning 115

Kun laite on vastaanottanut ymmärretyn viestin, lähettää se kuittauksen. Virheellisen viestin jälkeen lähettää se virheilmoituksen.

## Kriittisen tason määrittäminen

Kriittinen taso tarkoittaa jännitearvoa, jossa akkuvahti kytkeytyy pois päältä, jotta välttyttäisiin akun täydelliseltä purkautumiselta. Huomioi, ettei kriittinen arvo voi olla alle 10V tai korkeampi kuin 22V. Kriittinen arvo ei voi olla korkeampi kuin hälytysarvo. Kriittinen arvo (kuten hälytys arvokin) tulee ohjelmoida kymmenkertaisena kuten alla olevassa esimerkissä.

Asettaaksesi kriittisentason lähetä oheinen komento laitteelle:

**#[pin-koodi][välilyönti]critical[välilyönti][jännite kymmenkertaisena]**

Esim.: #1234 critical 105

Kun laite on vastaanottanut ymmärretyn viestin, lähettää se kuittauksen. Virheellisen viestin jälkeen lähettää se virheilmoituksen.

**HUOM!** Kriittisen tason määrittely kannattaa miettiä huolella, sillä väärin aseteltu arvo saattaa aiheuttaa tilanteen, että akkuvahti sammuu ennekuin se ehtii lähettää hälytyksen. Jos akkuvahtia käytetään 12V järjestelmälle, mutta kriittinen taso on asetettu 24V järjestelmälle, ei akkuvahti käynnisty iankaan. On siis suositeltavaa kytkeä akkuvahti täyteen ladattuun 12V akkuun tai 12V jännitelähteeseen, kun määrität kriittisen tason.

Maahantuoja Suomessa:



OEM FINLAND OY

Fiskarsinkatu 3, 20750 TURKU  
0207 499 499 | info@oem.fi  
www.oem.fi

**NORDMAX™**