

RM186 LoRa – avainten asettamiseksi ajettavia AT-komentoja

LoRa-kommunikaatiossa avaimet asetetaan joko OTAA tai ABP. Nyt käytössä on OTAA, jolloin laitteeseen asetetaan itse AppEui, DevEui ja AppKey. Muut avaimet/osoitteet asettaa automaattisesti palvelin.

Avainten asettaminen - OTAA

Käytetään oletusarvoa muuttujalle: DevEui. Tällöin vältetään mahdollisilta päällekkäisyyksiltä laiteosoitteissa.

Asetetaan itse: AppEui ja AppKey:

Aseta AppEui (8 Bytes)

at+cfgex 1010 "xxxxxxxx"

esim. at+cfgex 1010 "12345678"

Aseta AppKey (16 Bytes)

at+cfgex 1012 "xxx...xxx"

esim. at+cfgex 1012 "12c87fc0da000001"

Kysy tai Aseta DevEui (8 Bytes)

Esiasetettuna on global DevEui. Komento 'ati 25' palauttaa globaalin arvon.

Kysytään global DevEui:

ati 25

Mikäli haluttaisiin muuttaa DevEui, se tapahtuisi komennolla - aseta DevEui (8 Bytes)

at+cfgex 1011 "xxxxxxxx" – Huom! Ei aseteta itse, vaan käytetään oletus.

Asetetut avaimet tulevat voimaan vasta manuaalisen uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

atz

Avainten asettaminen - ABP

AppEui, DevEui ja AppKey riittävät, kun käytetään OTAA (Over-the-Air Authentication).

Kun käytetään "Activation by Personalization", pitää asettaa lisäksi laitekohtaiset asetukset: Network Session Key (NwkSKey), Application Session Key (AppSKey) ja End Device Address (DevAddr).

NwkSKey (16 bytes)

at+cfgex 1013 "xxx.xxxx"

AppSKey (16 bytes)

at+cfgex 1014 "xxx.xxx"

DevAddr (4 bytes)

at+cfgex 1015 "xxxx"

esim. at+cfgex 1013 "2b7e151628aed2a6abf7158809cf4f3c"