

SISÄLTÖ

Tämä dokumentti selittää kuinka radiolinkkimoduulit ATU:un toimivat. Paperi sisältää myös tarkat ohjeet taajuuteen ja linjan numeron (node numero) asettamiseksi radiolinkeistä ATU:un ja kuinka radiolinkkien valodiodeja tulkitaan.

RADIOLINKKIEN TAAJUUS JA LINJANUMERO (NODE NUMERO)

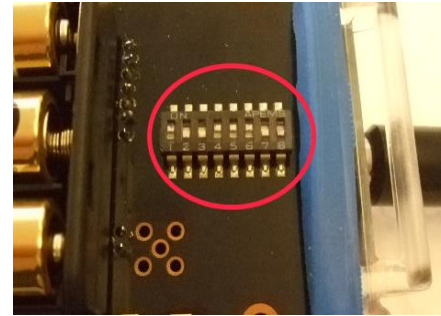
Muuttaaksesi radiolinkkien taajuutta:

1. Katkaise radiolinkin virta poistamalla yksi pattereista.
2. Käännä patterien yläpuolella olevat DIP-kytkimet (katso kuva) johonkin allaolevista vaihtoehdoista toivotun taajuuden mukaan.

DIP SW7 tulee aina olla OFF (ei ole toimintoa)

3. Käännä SW1, SW2 ja SW3 **OFF**-
4. Laita patterit
5. Käännä SW8 **ON**-
6. Odota, kunnes
7. Käännä SW8 **OFF**-
8. Valitse radiolinkin kytkimet 1,2 ja 3 haluamaasi valintaan.
9. Radiolinkki käyttää nyt uutta taajuutta.

SW4	SW5	SW6	Ch.	Fr. (Mhz)
OFF	OFF	OFF	0	433.23
ON	OFF	OFF	1	433.30
OFF	ON	OFF	2	433.45
ON	ON	OFF	3	433.55
OFF	OFF	ON	4	433.68
ON	OFF	ON	5	433.83
OFF	ON	ON	6	433.88
ON	ON	ON	7	434.00



asentoon.
takaisin ja sulje patteriluukku.
asentoon.
vihreä valodiode välkky.
asentoon.
node numero kääntämällä DIP-

SW1	SW2	SW3	NOD
ON	OFF	OFF	1
OFF	ON	OFF	2
ON	ON	OFF	3
OFF	OFF	ON	4
ON	OFF	ON	5
OFF	ON	ON	6
ON	ON	ON	7

Huom! Varmista aina että ATU:n keskusyksikkö vastaanottaa radiolinkkien signaalin nähdäksesi muutoksen menneen oikein.
Muuttaaksesi ATU:n keskusyksikön taajuutta katso ohjekirjan osa 3.3.3

ATU:N JA RADIONLINKIN KÄYNNISTYS

Jotta kommunikaatio ATU:n ja radiolinkkimoduulin välillä toimisi oikein, täytyy radiolinkki käynnistää ATU:n **jälkeen**. Muuten radiolinkki ei ymmärrä ATU:n lähettämää vastausta signaalin perilletulosta. Jos sekä ATU että radiolinkki väläyttävät punaista valoa kolme kertaa tai useammin signaalin lähettämisen jälkeen, täytyy radiolinkki käynnistää uudelleen. Se tapahtuu ottamalla yksi radiolinkin pattereista irti ja laittamalla se takaisin.

Huom, huomaa että jos ATU:n käynnistyy uudelleen ja alkaa väläyttää punaista valoa jokaista vastaanotettua signaalia kohti, täytyy myös kaikki radiolinkit käynnistää uudelleen.

RADIOLINKIN VALODIODIT

ATU:n radiolinkit voidaan asettaa käyttöön kahdella eritavalla; puls- tai chrono-muotoon.
Katso selitys osa 3.3.6 ATU:n ohjekirjasta.

Radiolinkit puls-muodossa:

- Vihreä välähdys merkitsee jokaista lähetystä, aktivoituu linjan rikkoutuessa.
- Punainen välähdys heti vihreän jälkeen (max. 4 kertaa) tarkoittaa, että lähetin ei vastaanottanut vahvistusta ATU:lta ja lähettää viestin uudestaan.
- 3 pitkää punaista välähdystä näiden jälkeen tarkoittaa, että lähetin ei pystynyt vahvistamaan lähetystä.

Radiolinkit chrono-muodossa:

- Vihreä LED vilkkuu aina 1 sekunnin välein heti kun valokenno on käynnistetty. Jos linja ei katkea 1 tunnin kuluessa, se sulkeutuu automaattisesti, mutta käynnistyy heti kun linja seuraavan kerran katkeaa.
- Linjan aktivoituessa vihreä LED syttyy jokaista lähetystä kohden.
- Jos lähetin ei saa vahvistusta ATU:lta tapahtuu uudelleenlähetys max. 4 kertaa ja punainen LED välkky.
- Jos onnistuneen lähetysten jälkeen linja on edelleen katki, punainen LED syttyy viideksi sekunniksi.
- Jos linja on edelleen 5 sekunnin kuluttua poikki, muuttaa punainen LED nopeasti vilkkuvaksi ja ATU:un lähtee viesti katkenneesta linjasta.

Punainen LED jatkaa vilkkumista kunnes linja on korjattu.

ANTENNIN ASENTO

Jotta signaali ATU:n ja radiolinkkien välillä olisi vahva on tärkeää, että antennit sekä radiolinkeissä että ATU:ssa on suunnattu suoraan ylöspäin. Antenneja EI PIDÄ koskaan laittaa poikkisuuntaan tai osoittamaan toisiaan. On myös tärkeää, että muita radiolähtimiä ei ole radiolinkkien tai ATU:n lähellä. Esimerkkinä tällaisesta radiolähtimestä on radiopuhelimet.

