

GSM-MODEEMIEN KONFIGUROINTI JA ASENNUS M-BUS –TIEDONSIIRTOA VARTEN

Cinterion (Siemens) TC35 ja M20 GSM-modeemit

Yleistä:

Huom! SGPS:n toimittavat modeemit on valmiiksi konfiguroitu tehtaalla.

M-Bus 60/120/250 keskusyksiköissä on valmius etäluentaan modeemin avulla.

Jos etäluentaa varten ei ole varattu omaa lankapuhelinliittymää, keskus voidaan varustaa Cinterion TC35 tai M20 GSM-modeemilla. Näihin modeemeihin voidaan muodostaa yhteys tavallisilla puhelinmodeemeilla jotka tukevat V42 (V32) tiedonsiirtotapaa.

Keskusyksikköön liitettävä modeemi on varustettava SIM-kortilla jonka liittymä on ns. kone-liittymä eli dataliittymä ilman puheominaisuutta (ei nettiliittymä).

SIM-kortin PIN-koodikysely on poistettava käytöstä koska keskusyksiköiden sisäisen ohjelma ei tällä hetkellä tue PIN-koodin lähettämistä modeemille.

PIN-kyselyn ollessa päällä modeemi ei esimerkiksi sähkökatkon jälkeen pystyisi enää muodostamaan yhteyttä verkkoon, vaan odottaisi syötettävää PIN-koodia.

Konfigurointi:

Ennen käyttöönottoa modeemi on konfiguroitava pääteohjelman, esimerkiksi Windowsin HyperTerminal, avulla. Modeemin tehdasasetukset ovat: 19200 baud, 8 databittiä, 1 stopbitti.

Seuraavia AT-komentoja voidaan käyttää sekä TC35 että M20 modeemien konfigurointiin:

AT ←	tarkastaa vastaako modeemi "OK" viestillä. Jos ei, vaihda liikennöintinopeutta
AT&F ←	palauttaa modeemin tehdasasetukset
AT+IPR=9600 ←	asettaa liikennöintinopeuden
AT ←	tarkastaa vastaako modeemi "OK" viestillä
ATSO=1 ←	määrittää modeemin vastaamaan automaattisesti yhden soiton jälkeen
AT&W ←	tallentaa asetukset modeemin haihtumattomaan muistiin

Modeemin käyttöönotto:

Aseta SIM-kortti pidikkeeseen (Varmista että PIN-kysely on pois päältä!)

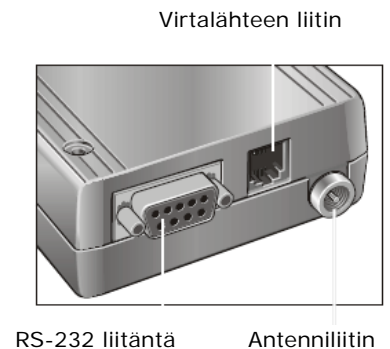
Kytke magneettiantenni modeemiin ja sijoita se sopivaan paikkaan.

Kytke sarjakaapeli modeemin RS-232-liittimeen ja keskusyksikön Modem-liittimeen.

Kytke virtalähde modeemin ja pistorasiaan.

Modeemi on käyttövalmis.

Modeemi liittyy matkapuhelinverkkoon ja on valmis tiedonsiirtoon kun vihreä valo vilkkuu kolmen sekunnin välein.



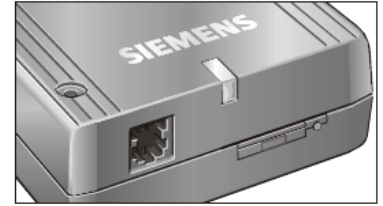
GSM-MODEEMIEN KONFIGUROINTI JA ASENNUS M-BUS –TIEDONSIIRTOA VARTEN

Cinterion (Siemens) TC35 ja M20 GSM-modeemit

Modeemin merkkivalon toiminta:

Laitteen merkkivalon eri toiminnot kertovat laitteen tilasta:

Merkkivalo voi toimia kahdella tavalla. Toimintatapa valitaan AT-komennoilla: AT[^]SSYNC=1 tai AT[^]SSYNC=2 (tehdasasetus). Lisätietoja toimintatavoista laitevalmistajan teknisessä käsikirjassa.



Merkkivalon toiminta	Tila 1 (AT [^] SSYNC=1)	Tila 2 (AT [^] SSYNC=2)
Pysyvästi pois päältä	Modeemi on yhdessä seuraavista tiloista: <ul style="list-style-type: none"> • VIRTAA POIS PÄÄLTÄ • HÄLYTYS • LATAUS • LEPOKILTA • SÄÄNN. LEPOKILTA 	Modeemi on yhdessä seuraavista tiloista: <ul style="list-style-type: none"> • VIRTAA POIS PÄÄLTÄ • HÄLYTYS • LATAUS
600 ms päällä / 600 ms pois	Vajaa verkkoyhteys: ei SIM-korttia tai PIN-koodia ei ole syötetty, verkon haku käynnissä, autentikointi tai kirjautuminen verkkoon käynnissä.	
75 ms päällä / 3 s pois	Lepotila: Modeemi on liittynyt verkkoon ja on toimintavalmiudessa.	
Pysyvästi päällä	Puhelun tyyppistä riippuen: Äänipuhelu: Yhteys kohteeseen muodostettu Datapuhelu: Yhteys kohteeseen muodostettu tai parametrien asetus käynnissä.	