

# FA-LT1 GSM reititin



**FA-LT1** on GSM moduli/reititin jolla saadaan muodostettua analoginen puhelinyhteys sinnekin minne lankaverkko ei yllä. **FA-LT1**:ssä on analoginen puhelinlinja ulostulo johon voidaan kytkeä esim. hälytyskeskuksen robottimodeemin, puhelimen, faksin tms. puhelinliitettä. Analogisen puhelinlaitteen varatessa puhelinlinjan, muodostaa **FA-LT1** sille normaalin vapaa-äänen ja laitteen valitessa numerosarjan, poimii **FA-LT1** numeron ja yhdistää puhelun eteenpäin. Laitteessa on Sony Ericsson GM47 GSM modeemi. Laitteen käyttöjännite on 12VDC.

## FA-LT1 ominaisuudet:

- Analogisen puhelinlinjan simulointi GSM yhteyden avulla – mahdollistaa hälytyksen siirron kohteesta silloinkin kun käytävissä ei ole puhelinlinjaa .
- Toiminta tapahtuu Sony Ericsson GM47 GSM modeemilla käyttäen GSM 900/1800 verkkoa.
- Tarkistaa GSM modeemin valmiuden ja GSM verkon voimakkuustason.
- Ulostulo GSM vian signalointiin.
- Modulin ohjelmointi mahdollista tietokoneella käyttäen DLOAD10 –ohjelmaa (mukana).
- RS –liitettä (liitettä tietokoneeseen, STAM-1 tai Integra keskukseen).
- Modulissa on myös muita toimintoja joista saat parhaan hyödyn DLOAD10 ohjelmistolla ja SATElin hälytyskeskuksilla (SMS viestintä yms.).

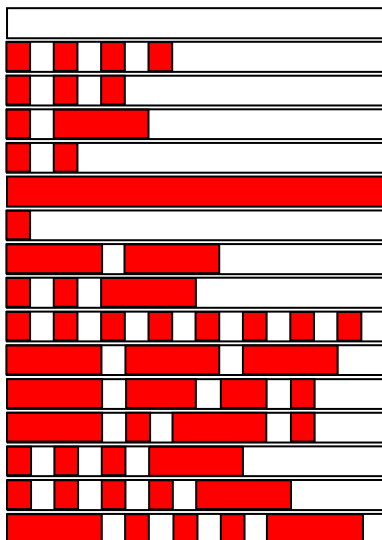
## Liitännät:

+12V	Positiivinen käyttöjännite 12VDC
GND	Negatiivinen käyttöjännite
FLT	Hälytys ulostulo, GSM virhe tai GSM verkkokatkos
R-1, T-1	Puhelinlinja ulostulo (liittää hälytyskeskuksen RING ja TIP liittimiin, koskee Satel ja Pyronix keskuksia)

## MerkkiLEDit:

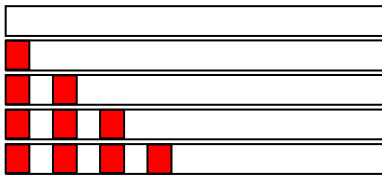
**FA-LT1** signaloit tilastansa käyttäjälle neljällä merkkiLEDillä.

**STAT** - Indikoi laitteen tilaa vilkkumalla tietyin aikaväleihin. Alla on kuvattu LEDin yhden syklin eri toimintojen merkitys. Tumma ruutu tarkoittaa että LED palaa ja vaalea ruutu että LED ei pala:



- (LED ei pala) modulissa ei virtaa
- ei SIM kortin PIN koodia
- väärä SIM kortin PIN koodi
- SIM kortin PUK koodi vaaditaan
- ei kommunikoi GM47 modeemin kanssa
- aktiivinen yhteys
- modulin normaali toiminta
- modulin käynnistyminen virran kytkennän jälkeen
- PH-SIM kortin PIN koodi vaaditaan
- ei SIM korttia
- SIM kortti vioittunut
- SIM kortti varattu
- virheellinen SIM kortti
- SIM kortin PIN2 koodi vaaditaan
- SIM kortin PUK2 koodi vaaditaan
- muu virhe

**SIG** - Indikoi GM47 modeemin GSM verkon voimakkuutta:



- (LED ei pala) GSM verkko ei saatavilla
- Signaalin voimakkuus 1
- Signaalin voimakkuus 2
- Signaalin voimakkuus 3
- Signaalin voimakkuus 4 (maksimi)

**TX,RX** - RS232 liitännän datasiirron indikointi

### **Toiminta:**

**FA-LT1** vaatii GSM liittymän SIM kortteineen toimiakseen (operaattori vapaasti valittavissa, ainoastaan **prepaid-liittymät eivät käy**). **FA-LT1** käyttäjän on hankittava liittymä itse. SIM kortti on asetettava paikoilleen modulin SIM kortin lukijaan.

PIN-koodin kysely on oletuksena pois käytöstä. Voit ottaa PIN koodin kyselyn käyttöön käyttämällä DLOAD10 ohjelmaa ja ohjelmointikaapelia. PIN koodin voit poistaa käytöstä tai vaihtaa SIM kortista käyttäen apuna GSM puhelinta.

**HUOM: Älä koskaan kytke virtaa moduliin ja GM47 GSM modeemin ennen kuin olet tarkistanut että GSM antenni on huolellisesti kiinni liittimessään tai laite voi muutoin vioittua.**

1. Kytke modulin puhelinliitäntä soittavaan laitteeseen (puhelinkoje, robottimodeemi yms.).
2. Kiinnitä GSM antenni.
3. Aseta SIM kortin PIN koodin kysely pois päältä ja tyhjennä *Saapuneet* viestikansio.
4. Aseta SIM kortti paikoilleen.
5. Kytke FA-LT1 moduliin virta.

Odota että GSM modeemi käynnistyy, tarkistaa PIN koodin ja ottaa yhteyden GSM verkkoon. STAT merkkivalo pitäisi vilkkua tasaisesti kerran yhden syklin aikana (normaali toiminta), samalla kun SIG merkkivalo vilkahtaa samassa ajassa max. 4 kertaa (maksimi signaalin voimakkuus).

*Mikäli laite ilmoittaa väärää PIN koodia STAT LEDillä, kokeile PIN koodia 2020 ja PIN koodin kysely päälle (oletuksena vanhemmissa versioissa).*

### **Tekniset tiedot:**

Käyttöjännite	10,5–14VDC
Virrankulutus puhelinlinja lepotilassa, max	100mA
Virrankulutus GM47 modeemi aktiivisena, max	250mA
Mitat (LxKxS):	73x108x23mm

### **Maahantuoja:**



[security@finalert.fi](mailto:security@finalert.fi)  
[www.finalert.fi](http://www.finalert.fi)

**Fin-Alert Electronics Oy**  
Kylvöpolku 6, 00680 Helsinki  
PL 52, 00641 Helsinki

Puh: 010 8328 200  
Fax: 010 8328 209