

# JA-194Y-LITE LTE- kommunikaattorimoduuli

Tyyppi: GSM2202MD

LTE-kommunikaattorimoduuli on tarkoitettu käytettäväksi JABLOTRON -sarjaan kuuluvien JA-102K-, JA-103K- ja JA-107K-hälytysjärjestelmän keskusyksiköiden kanssa.

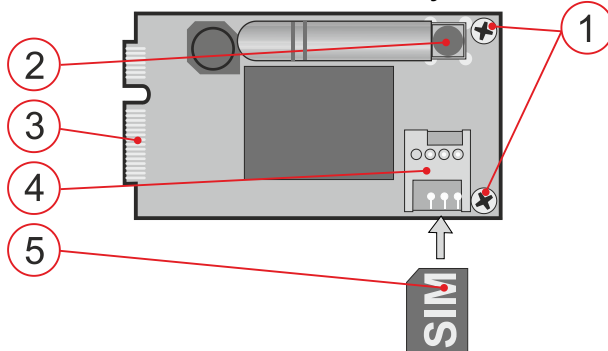
JA-194Y-LITE- moduuli varustettu keskusyksikkö voi kommunikoida ARC-keskuksen kanssa GSM-verkkojen. Tämä mahdollistaa myös etäkonfiguroinnin F-Link-ohjelman välityksellä.

## Moduulin asennus keskusyksikköön

Moduuli on asennettava suoraan keskusyksikön piirilevylle käyttäen litteää liittintä, jossa on merkintä "GSM-moduuli" (katso keskusyksikön asennusohje).

- Valmista sopiva SIM-kortti (mikro-SIM).** Sen on oltava aktivoitu (testaa käyttämällä matkapuhelinta). DATA (GPRS, LTE) -ominaisuuksien on oltava käytössä. Jos SIM-kortti vaatii PIN-koodia, **deaktivoi kysely** käyttäen matkapuhelinta. Kommunikaattori toimii prepaid-korttien kanssa, mutta on suositeltavaa käyttää kuukausimaksulla varustettua SIM-korttia kommunikaattorin oikean toiminnan varmistamiseksi.
- Aseta SIM-kortti** SIM-korttipaikkaan.
- Irrota keskusyksikkö virtalähteestä** (vara-akku ja verkkovirta, USB).
- Asenna kommunikaattorimoduuli keskusyksikön järjestelmäliittimeen ja kiinnitä se piirilevyn kahdella ruuvilla (1).
- Kytke GSM-antenni** kommunikaattorimoduulin liittimeen (2) (toimitetaan JA-194Y-laitteen mukana). Antennia asennettaessa on noudatettava kuvassa 1 esitettyä suuntausta.

**Varoitus: Moduuliin ei saa kytkeä virtaa ellei antennia ole kiinnitetty!!!**



Kuva 1: JA-194Y- kommunikaattori

Kuvaus: 1 – varmistusruuvit; 2 – GSM-antennin SMA-liitin; 3 – järjestelmäliitin; 4 – SIM-korttipaikka; 5 – SIM-kortti

## Kommunikaattorin aktivointi

- Tarkista ennen virtalähteen kytkemistä, että kommunikaattori on kunnolla kiinni piirilevyssä, antenni on kytketty ja SIM-kortti on asetettu SIM-korttipaikkaan. Kommunikaattoria **ei tarvitse** poistaa SIM-kortin asettamista varten.
- Kytke keskusyksikön virtalähde** (vara-akku ja sen jälkeen verkkovirta).
- Kommunikaattorin vilkkuva punainen LED-merkkivalo** ilmaisee, että laite muodostaa yhteyttä GSM-verkkoon. LED lopettaa vilkkumisen 1 minuutin sisällä = **yhdistetty verkkoon**.
- Irrota virtalähde jos punainen LED-merkkivalo jatkaa vilkkumista. Aseta SIM-kortti matkapuhelimeen ja varmista, että SIM-kortti toimii oikein ja ettei se vaadi PIN-koodia.
- Pysy huoltotilassa ja **sulje keskusyksikön kotelo**.
- Konfiguroi kommunikaattorin asetukset käyttäen F-Link-ohjelmaa (katso Keskusyksikön asennusohje).

**Varoitus:** Jos laitetta käytetään lähellä naapurimaiden rajaa, signaalinvoimakkuuden heilahtelu saattaa pakottaa moduulin verkkovierailuun, mikä saattaa kasvattaa kommunikointikustannuksia huomattavasti. Tämä voidaan estää poistamalla SIM-kortin verkkovierailut käytöstä (kysy tästä mobiilipalveluntarjoajaltasi).

## Viestintä ARC:lle ja viestinnän seuranta

- Tiedonsiirtolaite tarkistaa säännöllisesti yhteyden tilan ARC:hen, ja jos tiedonsiirrossa ARC:n kanssa on ongelmia, käynnistetään vikatilanne.

- kommunikaattori toimii edelleenlähetystilassa - se vastaanottaa viestin ohjauspaneelista ja lähettää sen välittömästi eteenpäin, tapahtumia ei puskuroida ja lähetetä myöhemmin.

## Tekniset tiedot

Moduulin virtalähde	8–15V DC (keskusyksiköstä)
Keskimääräinen virrankulutus	noin 9 mA
	(riippuu GSM-signaalinvoimakkuudesta)
Virrankulutus (hetkellinen piikki)	720 mA
GSM-kommunikaation taajuusalue	
2G (GSM, EDGE)	900/1800 MHz.
3G	900/2100 MHz (B8, B1)
4G (LTE)	800/900/1800/2100/2600 MHz (B20, B8, B3, B1, B7).
I&HAS-luokitus	Suojausluokka 2/ympäristöluokka II (mukaan EN 50131-1)

(Huomaa: tämä on voimassa ainoastaan yhdessä suojausluokalla 2 -sertifioitujen keskusyksikön kanssa. Katso lisätietoja ARC-asetuksista oppaasta Keskusyksikön asennusohje)

Mitat	70 x 37 x 25 mm
Paino	23 g
Käyttöympäristö	yleiset sisätilat
Käyttölämpötila	-10 °C - 40 °C
Keskimääräinen käyttöaste	75% RH, ei tiivistymistä
Yhteensopiva RCT:n kanssa (ARC-vastaanotin)	Kommunikointiprotokollien mukaisesti

Kommunikaattorin tyyppi SPT

SPT-tyyppi Z (keskusyksikön laajennusmoduuli).

AS/SPT-liityntä Pass-through

Tuettu ATS-luokka/kommunikointiprotokolla:

ATS-luokka <sup>1)</sup>	ATS- liityntä	Siirtoprotokolla
SP3 - SP5	GSM-GPRS (IP)	JABLO IP ANSI SIA DC-09
DP4 <sup>2)</sup>	LAN (IP) GSM-GPRS (IP)	JABLO IP ANSI SIA DC-09

### Huomaa:

- ATS-rajapinnan konfiguraatiossa luetellut ATS-luokat ja siirtoprotokollat on maksimi, mitä hälytyksen kommunikointipolkua luotaessa voidaan ilmoittaa. Asentajan on määritettävä käytettävät luokitukset ARC-sopimuksen mukaisesti. Hälytyksen kommunikointipolku muodostetaan CLC/TS 50136-7 -sovellusohjeiden mukaisesti.
- DP4 on tuettu ainoastaan LAN-kommunikaattorin konfiguraatiossa.

**Varoitus:** WIFI:n tai GSM:n kautta muodostettu LAN-kommunikaatio luetaan radiokommunikaatioksi, ja tästä syystä DPx-polkua luotaessa ei ole mahdollista käyttää GSM-kommunikaattoria ja WIFI WAN -verkkoa.

### Lisätietoja:

SPx: yksi kommunikointipolku ARC-keskuksen kanssa (yksittäinen polku) = 1 siirtotie

DPx: Kaksi kommunikointipolkua ARC-keskuksen kanssa (kaksoispolku) = 2 eri siirtotietä, esimerkiksi radiokommunikaatio (GSM) ja metalliset tai optiset kaapelit (PSTN, LAN).

Sertifioija Trezor Test s.r.o. (No. 3025)  
Noudattaa standardeja EN 62368-1, ETSI EN 301 511, EN 50130-4  
ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-52, ETSI EN 301 486-17,  
ETSI EN 301 908-1, ETSI EN 301 908-13, ETSI EN 300 328,  
EN 55032, EN 50665, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-10,  
EN 50136-1, EN 50136-2, ANSI SIA DC-09.

Voidaan käyttää standardin mukaisesti: CEPT/ECC/DEC/(04)06

ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01.



JABLOTRON ALARMS a.s. vakuuttaa täten, että GSM2202MD täyttää Euroopan unionin asiaankuuluvan yhdenmukaistamislainsäädännön: Direktiivit numero: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU ja 2011/65/EU. Löydät alkuperäisen vastaavuusvakuutuksen osoitteesta [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - kohdasta Lataa.



**Huomaa:** Tämän tuotteen hävittäminen oikealla tavalla auttaa säästämään arvokkaita luonnonvaroja ja ehkäisemään mahdollisia haitallisia vaikutuksia ihmisten terveyteen ja ympäristöön, joita saattaisi muussa tapauksessa syntyä jätteiden virheellisen käsittelyn seurauksena. Palauta tuote myyjälle tai ota yhteyttä paikalliseen viranomaiseen saadaksesi lisätietoja sinua lähimpänä olevasta keräyspisteestä.

