

# JA-194Y LTE -kommunikaattorimoduuli

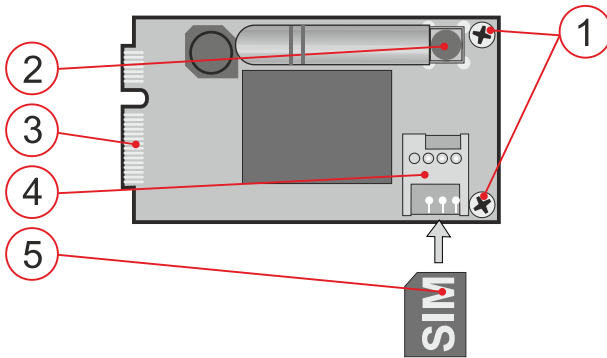
GSM-kommunikaattorimoduuli on tarkoitettu käytettäväksi JABLOTRON -sarjaan kuuluvien JA-103K- ja JA-107K-hälytysjärjestelmän keskusyksiköiden kanssa. Keskusyksikkö, johon on asennettu JA-194Y-moduuli, pystyy kommunikoimaan ARC-keskuksen kanssa GSM-verkkojen välityksellä sekä lähettämään testiviestejä ja ääniviestejä. Tämä mahdollistaa myös etäkonfiguroinnin F-Link-ohjelman välityksellä.

## Moduulin asennus keskusyksikköön

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

- Valmista sopiva SIM-kortti (mikro-SIM).** Sen on oltava aktivoitu (testaa käyttämällä matkapuhelinta). SMS-, DATA (GPRS, LTE)-, äänipuhelu- ja CLIP (soittajan tunnistus) -ominaisuuksien on oltava käytössä. Jos SIM-kortti vaatii PIN-koodia, **deaktivoi** 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 piirilevyyn 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, signaalivoimakkuuden 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

- Kommunikaattori tarkistaa säännöllisesti yhteyden tilan ARC:hen, ja jos kommunikointiossa ARC:n kanssa on ongelmia, se aiheuttaa vian.

- Kommunikaattori toimii Forward-tilassa - se vastaanottaa viestin ohjauspaneelista ja lähettää sen välittömästi eteenpäin, tapahtumia ei puskuroida ja lähetetä myöhemmin.

## Tekniset tiedot

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Moduulin virtalähde                | 12 V DC (keskusyksiköstä)                              |
| Keskimääräinen virrankulutus       | noin 9 mA  |
|                                    | (riippuu GSM-signaali-voimakkuudesta)                  |
| Virrankulutus (hetkellinen piikki) | 720 mA   |
| GSM-kommunikoinnin 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 suojausluokka 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 käyttökoosteus 75 % RH, ei tiivistymistä
- Yhteensopiva RCT:n kanssa (ARC-vastaanotin) Kommunikaatio-protokollien mukaisesti
- kommunikaattorin tyyppi SPT SPT-tyyppi Z (keskusyksikön laajennusmoduuli)
- AS/SPT-liityntä Pass-through
- Tuettu ATS-luokka/kommunikaatio-protokolla:

| ATS-luokka <sup>1)</sup> | ATS-liityntä              | Siirtoprotokolla           |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| SP2                      | GSM-SMS                   | JABLO SMS                  |
| SP3-SP5                  | GSM-GPRS (IP)             | JABLO IP<br>ANSI SIA DC-09 |
| DP4 <sup>2)</sup>        | LAN (IP)<br>GSM-GPRS (IP) | JABLO IP<br>ANSI SIA DC-09 |

### Huomaa:

- ATS-rajapinnan konfiguraatiossa luettellut 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 301 486-19, ETSI EN 301 908-1, ETSI EN 301 908-13, ETSI EN 301 908-2, ETSI EN 303 413, EN 55032, EN 50665, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2, ANSI SIA DC-09.

Soittajan tunnistus (CLIP) ETSI EN 300 089  
Voidaan käyttää standardin mukaisesti: CEPT/ECC/DEC/(04)06



JABLOTRON ALARMS a.s. vakuuttaa täten, että JA-194Y 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.

