

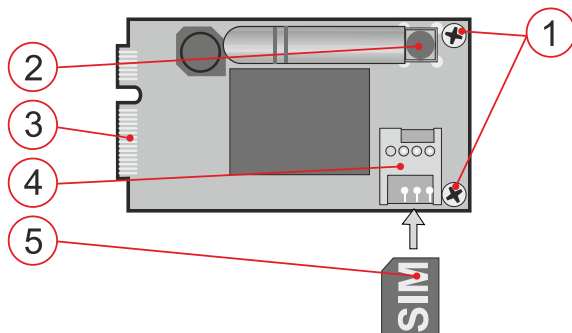
# JA-194Y LTE kommunikátor modul

A GSM kommunikátor modul a JABLOTRON rendszer része és a JA-103K és JA-107K központi egységekben történő használatra terveztük. A JA-194Y modulal kiegészített központi egység képes a GSM hálózaton keresztül jelentéseket továbbítani az RFK irányába, továbbá lehetővé teszi, hogy az okostelefonos vagy számítógépes alkalmazásokat futtató felhasználók távolról is elérhessék a rendszert, illetve, hogy SMS vagy hangüzeneteket kapjanak a rendszertől, illetve SMS üzenetekkel vezérelhessék a rendszer különböző funkcióit. Lehetővé teszi továbbá a központ távprogramozását az F-Link program használatával.

## A modul telepítése a központi egység dobozába

A modult közvetlenül a központi egység nyomtatott áramkörtől kell telepíteni, a kiegészítő modulok számára fenntartott (GSM modul feliratú) csatlakozó aljzatba történő felhelyezéssel (lásd a központi egység leírását).

- Készítsen elő egy arra alkalmas SIM kártyát (micro SIM).** A SIM kártyának már aktivált állapotban kell lennie. (A kártya működőképességét egy mobil telefonba helyezve tesztelje le.) A kártyán engedélyezni kell az SMS, DATA (GPRS, LTE), hang és CLIP (hívófel azonosító) szolgáltatásokat. Ha a SIM kártya PIN kódos védelme aktív, egy telefonba helyezve kapcsolja ki. A kommunikátor feltöltéses kártyával is működik, de a megbízható kapcsolatot biztosításához nyomtatékosan javasoljuk az előfizetéses kártya használatát.
- Helyezze be a SIM kártyát a kártya tartóba.**
- Bontsa a központi egység minden tápellátását (az akkumulátort és a hálózati tápfeszültséget is, USB)**
- Csatlakoztassa kommunikátor modult a központ nyomtatott áramkörtől lapján elhelyezett rendszercsatlakozóba, majd a mellékelt 2 csavarral rögzítse az alaplapon.**
- Csatlakoztassa a GSM antennát (az antenna a JA-194Y készülékcsoomag része) az antenna csatlakozóhoz (2).** Az antenna felszerelésekor kövesse az 1. ábrán látható tájolást.



**Figyelem: Ne helyezze feszültség alá a modult, amíg nem csatlakoztatta az antennát!!!**

1. ábra: A JA-194Y: 1 – rögzítő csavarok; 2 – a GSM antenna SMA csatlakozója; 3 – rendszer csatlakozó; 4 – SIM kártya tartó; 5 – SIM kártya

## A kommunikátor üzembe állítása

- Mielőtt a tápfeszültséget a központi egységre kapcsolja, győződjön meg az alábbiakról:
  - a kommunikátor megfelelően rögzítve van az alaplapon
  - az antenna csatlakoztatva van a kommunikátorhoz
  - a SIM kártya benne van a kártya tartóban (a kártya behelyezéséhez a kommunikátort **nem szükséges kivenni** a központi egységből)
- Kapcsolja rá a tápfeszültséget a központi egységre (az akkumulátort és a hálózati tápfeszültséget is).**
- A kommunikáció visszajelző LED-jének villogó piros fénye jelzi, hogy a GSM hálózathoz történő csatlakozás folyamatban van. A villogásnak 1 percen belül meg kell szűnnie, ekkor a modul **csatlakozott** a GSM hálózathoz.
- Ha a piros GSM visszajelző LED nem hagyja abba a villogást, bontsa a tápfeszültséget, helyezze bele a SIM kártyát egy arra alkalmas mobil telefonba, és ellenőrizze az a) pontban leírt funkciók meglétét, és a PIN kód kérésének kikapcsolt állapotát.
- A központ maradjon Szerviz üzemmódban, és **zárja vissza a központ dobozában fedelét.**
- Végezze el a kommunikátor konfigurációs beállításait az F-Link programmal (lásd a központi egység telepítési utasítását).

**Figyelem:** Az országhatárhoz közeli területeken a honos térrerő esetleges hullámmása arra kényszerítheti a kommunikátort, hogy át lépjen roaming üzemmódba, amely jelentősen megnövelheti a kommunikációval járó

költségeket. Ez megelőzhető a SIM kártya roaming funkciójának letiltásával (a részletekről érdeklődjön a SIM kártya kibocsátójánál).

## Kommunikáció az ARC felé és a kommunikáció nyomon követése

- A kommunikátor rendszeresen ellenőrzi az RFK-hoz való kapcsolat állapotát, és ha az RFK-hoz való kommunikációban probléma merül fel, hibaüzenetet kap.
- a kommunikátor továbbítási üzemmódban működik - üzenetet kap a központból, és azonnal továbbítja azt, az események nem kerülnek pufferelésre és későbbi elküldésre.

## Műszaki adatok

Tápfeszültség	12 V DC (a központi egységről)
Átlagos áramfelvétel	kb. 9 mA (a GSM jelerősségtől függően)
Maximális áramfelvétel	720 mA
GSM kommunikációs sáv	900/1800 MHz
2G (GSM, EDGE)	900/2100 MHz (B8, B1)
3G	800/900/1800/2100/2600 MHz (B20, B8, B3, B1, B7)
4G (LTE)	800/900/1800/2100/2600 MHz (B20, B8, B3, B1, B7)
Védelmi osztályba sorolás	szerinti 2. osztály/II. környezeti osztály (EN 50131-1)

**(Megjegyzés: a védelmi osztályba sorolás csak akkor alkalmazható, ha a csatlakoztatott központi egység is megfelel a grade 2 védelmi osztály előírásainak. Az RFK beállításokról bővebben a központi egység telepítési leírásában olvashat)**

Méret	70 x 37 x 25 mm
Súly	23 g
Működési környezet	általános beltéri
Működési hőmérséklettartomány	-10 °C ~ 40 °C
Átlagos működési páratartalom	75% RH, nem kondenzálódó
Kompatibilis RFK vevőegységek	A komm. protokolltól függően
SPT kommunikátor típus	SPT típus Z (központi egység bővítő modul)
AS/SPT interfész	Pass-through
Támogatott ATS osztályok/kommunikációs protokollok:	

ATS osztály <sup>1)</sup>	ATS interfész	Átviteli protokoll
SP2	GSM-SMS	JABLO SMS
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

### Megjegyzés:

- Az ATS interfész konfigurálásában megjelenő ATS osztályok és adatátviteli protokollok a maximális lehetséges beállítási lehetőségek a riasztási kommunikációs útvonal összeállítása során. A tényleges osztályba sorolás meghatározása a telepítő feladata az RFK-től kapott információk alapján. A riasztás átviteli útvonal összeállítása a CLC/TS 50136-7 irányelv előírásai szerint kell történnie.
- DP4 osztály csak a LAN kommunikátor használata esetén választható ki.

**Figyelem:** A WIFI vagy GSM által megvalósított LAN kommunikáció rádiós kommunikációnak számít, ezért DPX riasztás átviteli útvonal létrehozása során GSM kommunikátor és WIFI WAN hálózat használata nem lehetséges az azonos adatátviteli közegek miatt.

### Kifejezések magyarázata:

SPX: Egy kommunikációs útvonal egy RFK-hoz (Egy útvonal) = 1 adatátviteli közegek

DPX: Két kommunikációs útvonal egy RFK-hoz (Két útvonal) = 2 különböző adatátviteli közegek, pl. rádió kommunikáció (GSM) és fém vagy optikai kábel (PSTN, LAN).

Minősítő testület Trezor Test s.r.o. (No. 3025)  
 Megfelelőségek EN 62368-1, ETSI EN 301 511, EN 50130-4, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-2, 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.

Hívófel azonosító (CLIP) ETSI EN 300 089  
 Használatokor figyelembe kell venni a CEPT/ECC/DEC/(04)06 előírásait.



JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-194Y kommunikátor teljesíti a vonatkozó No: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU Európai Unió harmonizációs irányelvekben foglalt követelményeket és megfelel az azokban leírt irányelveknek. A tanúsítvány eredeti példányának másolata megtekinthető a [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), Technical Support – Letöltések oldalán.

**Megjegyzés:** A termék megfelelő ártalmatlanításával elősegíti a benne lévő értékes anyagok megmentését, illetve az egészségre és a környezetre potenciálisan negatív hatások megelőzését, amelyek a helytelen hulladékkezelés miatt léphetnek fel. Kérjük, vigye vissza a terméket a kereskedőhöz, vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi hatósággal az Önhöz legközelebbi, kijelölt gyűjtőpont információiért.