

# JA-191Y LTE kommunikátor modul

Az LTE kommunikátor modul a JABLOTRON rendszer része és a JA-100Kxx, JA-101Kxx, JA-106Kxx és JA-10 központi egységekkel történő használatra terveztük. A kommunikátor kizárólag az LJ/MD 60424 vagy a feletti verziójú központi egységekkel működik együtt és programozása az F-Link program 2.4.0 vagy a feletti verziójú változatával lehetséges. A JA-191Y LTE kommunikátor modullal 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 vezérelhessék a rendszert, illetve, hogy SMS vagy hangüzeneteket kapjanak a rendszertől. Lehetővé teszi továbbá a központ távprogramozását az F-Link program használatával.

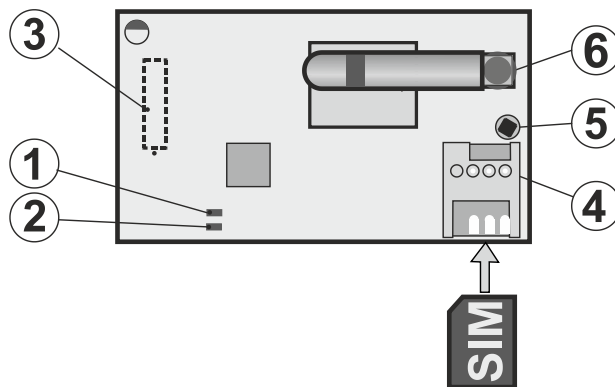
## A modul telepítése a központ dobozába

A modult közvetlenül a központi egység nyomtatott áramköri lapjára kell telepíteni, a kiegészítő modulok számára fenntartott csatlakozó aljzatba történő felhelyezéssel (lásd a központi egység leírását).

### A telepítés menete:

- Frissítse a központi egység firmware programját az LJ/MD-60424 vagy a feletti verziójú változatra.
- Amennyiben a rendszerben már van egy más típusú kiegészítő kommunikátor (JA-190X, JA-190Y), akkor azt a művelet megelőzően tiltsa le az F-Link program Kommunikáció fülének adatlapján, ellenkező esetben (pl. azzal kezdte, hogy a kérdéses kommunikátort már annak leltitása előtt kivette a központból) a kommunikátor leltitása többé már nem lesz lehetséges, és a rendszer kommunikációs hibát fog jelezni.
- Bontsa a központi egység minden tápellátását** (az akkumulátort és a hálózati tápfeszültséget is)
- Készítsen elő egy arra alkalmas micro SIM kártyát.** A SIM kártyának már aktivált állapotban kell lennie. (A kártya működőképességét egy mobil telefonba helyezve tesztelje le.) A kártyán engedélyezni kell az SMS és adatforgalmat (GPRS, LTE), a hanghívást és CLIP (hívófél azonosító) szolgáltatásokat. Ha a SIM kártya PIN kódos védelme aktív, **egy telefonba helyezve kapcsolja ki.** A kommunikátor feltöltéses kártyával is működik, de a megbízható kapcsolat biztosításához nyomtatékosan javasoljuk az előfizetéses kártya használatát
- Helyezze be a SIM kártyát** a kártya foglalatba.
- Csatlakoztassa a kommunikátor modult** a központ nyomtatott áramköri lapján elhelyezett rendszercsatlakozóba, és a mellékelt távtartóval (5) rögzítse azt pozíciójában.
- Csatlakoztassa a GSM antennát** (az antenna a JA-191Y készülékcsomag része) az antenna csatlakozóhoz (6). Az antenna felszerelésénél ügyeljen annak megfelelő (az alábbi ábrán is látható) **pozícióba állítására.** Ezzel biztosíthatja a GSM kommunikátor leghatékonyabb működését. Amennyiben az antennát más pozícióba állítja, az jel interferenciát okozhat, amely kevésbé optimális működést okozhat. (Lehetőség van továbbá a központi egység burkolatára rögzíthető öntapadós antenna használatára is.)

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



1. ábra: A JA-191Y kommunikátor

Főbb elemek: 1. a Zöld visszajelző LED mutatja a működő GSM kapcsolatot meglétét; 2. Sárga színű hibajelző LED; 3 rendszer csatlakozó; 4. SIM kártya foglalat; 5. távtartó; 6. a GSM antenna SMA csatlakozója

## A kommunikátor üzembe állítása

Amennyiben a kommunikátort rögzítette a központi egység paneljén és a GSM antennát is csatlakoztatta:

- Kapcsolja rá a tápfeszültséget a központi egységre** (az akkumulátort majd a hálózati tápfeszültséget is). **A piros színű kommunikátor LED villogó fénye jelzi, hogy a készülék csatlakozása a GSM hálózathoz folyamatban van.** Amikor a **LED visszajelző villogása megszűnik** (kb. 1 percen belül), a kommunikátor csatlakozott a GSM hálózathoz.

- Ha a piros visszajelző LED nem hagyja abba a villogást, sőt a sárga visszajelző LED is bekapcsol, bontsa a tápfeszültséget, helyezze bele a SIM kártyát egy arra alkalmas mobil telefonba, és ellenőrizze a Telepítés menete d) pontjában leírt funkciók meglétét, és a PIN kód kérésének kikapcsolt állapotát.
- A központ maradjon Szerviz üzemmódban, és zárja vissza a központ dobozának fedelét.
- Végezze el a kommunikátor konfigurációs beállításait az F-Link programmal (lásd a központi egység telepítési utasítását).

**Figyelem:** Az országhatárhoz közeli területeken a honos térerő esetleges hullámszáma arra kényszerítheti a kommunikátort, hogy átlépi roaming üzemmódba, amely jelentősen megnövelheti a kommunikációval járó költségeket. Ez megelőzhető a SIM kártya roaming funkciójának leltitásával (a részletekről érdeklődjön a SIM kártya kibocsátójánál).

## Műszaki adatok

Tápfeszültség 8-15 V DC (a központi egységről)  
 Átlagos áramfelvétel kb. 22 mA (a GSM jelerősség függvényében)  
 Maximális áramfelvétel 670 mA

GSM kommunikációs sáv:  
 - 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 osztályba sorolás Grade 2/II környezeti osztály (az EN 50131-1 szabványnak megfelelően)

**(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)

- Méretek 82 x 38 x 32 mm
- Súly 29 g
- Működési környezet általános beltéri
- Működési hőmérséklettartomány -10 °C ~ 40 °C
- Átlagos működési páratartalom 75% RH, nem-kondenzálódó
- Kompatibilis RFK vevőegységek A kommunikációs protokollnak megfelelően
- SPT kommunikátor típus SPT típus Z (központi egység bővítő modul)
- AS/SPT interfész Transzparens
- Támogatott ATS osztályok/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-tól 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 közeg miatt.

### Kifejezések magyarázata:

- SPX: Egy kommunikációs útvonal egy RFK-hoz (Egy útvonal) = 1 adatátviteli közeg  
 DPX: Két kommunikációs útvonal egy RFK-hoz (Két útvonal) = 2 különböző adatátviteli közeg, pl. rádió kommunikáció (GSM) és fém vagy optikai kábel (PSTN, LAN).

Minősítő testület Trezor Test (No. 3025)  
 További megfelelőségek 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 50581, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2, ANSI SIA DC-09.  
 Működési feltételek ECC/DEC/(12)01, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-191Y 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 módon történő újrafeldolgozása segít az értékes természeti erőforrások takarékos felhasználásában és meggátolja az esetleges potenciális negatív hatásokat az emberi egészségre és környezetre, melyek egyébként a hulladékok nem megfelelő kezeléséből származhatnak. Kérjük, hogy a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembevételével mindig adja át a készülék forgalmazójának vagy adja le a legközelebbi szelektív hulladékgyűjtő udvarban.

