

# Modul LTE komunikátora JA-191Y

Modul LTE komunikátora je určený pre typ zabezpečovacej ústredne JA-101Kxx alebo JA-106Kxx, ktorá patrí do systému JABLOTRON. JA-191Y je podporovaný ústredňami s FW od LJ/MD60424 a F-Link 2.4.0 a novšími.

Ústredňa prostredníctvom komunikátora JA-191Y komunikuje pomocou mobilnej siete s pultom centralizovanej ochrany (PCO), umožňuje vzdialené ovládanie pomocou webovej a mobilnej aplikácie, hlási poplachové SMS a hlasové správy. Zároveň umožňuje vzdialené nastavovanie systému pomocou SW F-Link. Komunikátor JA-194Y dokáže fungovať v 4G / 3G alebo 2G sieti.

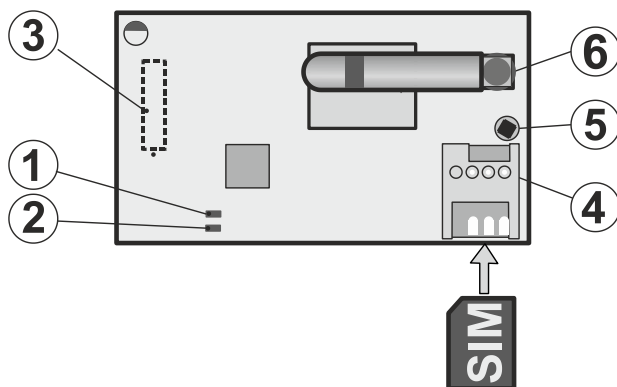
## Montáž modulu do ústredne

Modul sa inštaluje priamo na elektroniku ústredne do konektora pre rozširujúce moduly (pozri inštalčný manuál ústredne).

- Súčasne s výrobkom je pribalená aj špeciálna SIM karta Jablotron, ktorá je najvhodnejšou SIM kartou prispôbenou presne pre použitie v systéme JABLOTRON 100. SIM je pripravená na okamžité použitie a má aktivované všetky služby u operátora, ktoré sú potrebné pre správnu funkčnosť systému (SMS, Hovory, LTE, GPRS dáta, CLIP, vypnutý PIN kód...). Pre spoľahlivú prevádzku systému odporúčame aktivovať na SIM karte službu Bezpečnostná SIM Jablotron (viac informácií v letáku Bezpečnostná SIM Jablotron alebo na [www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk)).
- Aktualizujte FW ústredne na verziu LJ/MD60424 a vyššiu.
- Ak už bol v ústredni použitý iný externý komunikátor (napr. PSTN komunikátor JA-190X), je ho nutné vypnúť v F-Linku v záložke „Komunikácia“. Neskôr, keď už tento komunikátor nebude v ústredni zapojený, ho nebude možné vypnúť a ústredňa by hlásila trvalo poruchu komunikátora.
- Vypnite napájanie ústredne (sieťové napájanie, akumulátor a prípadne aj USB kábel pre prepojenie s PC).
- Zasuňte SIM kartu do držiaku v komunikátore.
- Zasuňte modul do systémového konektora v ústredni (fixujte ho distančným stĺpikom (5)).
- Priskrutkujte GSM anténu, ktorá je súčasťou balenia, do konektora (6). Pri inštalácii antény **dozrďte** znázornenú orientáciu antény – pozri Obr.1. Anténa v tejto polohe zaisťuje bezproblémové fungovanie GSM komunikátora. Ak nie je dodržaná orientácia antény, môže dochádzať k problémom s rušením signálu v ústredni! Použiť môžete aj existujúcu anténu od pôvodného GSM komunikátora na elektronike ústredne, ktorá je nalepená na plastovom kryte ústredne.

**Upozornenie:** bez pripojenej antény sa nesmie modul zapnúť na napájanie a ďalej prevádzkovať!!!

**Upozornenie:** modul nikdy nezapájajte do ústredne bez úplne vypnutého napájania (akumulátor, sieťové napájanie, PC pripojené cez USB)!!!



Obr. 1: Komunikátor JA-191Y: 1 – červená LED kontrolka signalizujúca prevádzku GSM siete; 2 – žltá LED kontrolka signalizujúca poruchu; 3 - konektor pre pripojenie do ústredne; 4 – držiak SIM karty; 5 – distančný stĺpik; 6 - SMA konektor s GSM anténou

## Zapnutie komunikátora

Ak je komunikátor nainštalovaný v ústredni, je v ňom vložená SIM karta a má pripojenú GSM anténu:

- Zapnite napájanie ústredne (najskôr akumulátor, následne aj sieťové napájanie). Červená kontrolka komunikátora

blikaním signalizuje prihlasovanie do GSM siete. Do cca. 1 minúty zhasne = prihlásenie prebehlo v poriadku.

- Ak ostane červená kontrolka blikat' a súčasne sa rozsvieti aj žltá kontrolka, vypnite napájanie ústredne a vložením SIM do mobilného telefónu skontrolujte, či je SIM karta funkčná a nevyžaduje PIN kód.
- Zavorte kryt ústredne, systém je stále v režime Servis.
- Pomocou SW F-Link nastavte vlastnosti komunikátora (pozri Inštalčný návod ústredne).

## Technické parametre

Napájanie 9 – 15 V DC (z ústredne)  
Priemerný odber prúdu cca 22 mA (závisí na kvalite GSM)  
Špičkový odber prúdu 670 mA

Pracovné pásmo GSM modulu:  
- 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)  
Klasifikácia Stupeň zabezpečenia 2 / Trieda prostredia II. (podľa EN 50131-1)

(Poznámka: platí iba v kombinácii s certifikovanou ústredňou so st. zabezpečenia 2, pre podrobnosti o PCO nastavení pozri Inštalčný manuál ústredne)

Rozmery 82 x 38 x 32 mm  
Hmotnosť 29 g  
Prostredie vnútorné všeobecné  
Prevádzková teplota -10 °C až 40 °C  
Priemerná prevádzková vlhkosť 75 % RH, bez kondenzácie  
Kompatibilné RCT (PCO prijímač), podľa komunikačných protokolov  
SPT komunikátor typu SPT type Z (rozširujúci modul ústredne)  
AS/SPT rozhranie Pass-Through  
Podporovaná ATS trieda / komunikačný protokol:

ATS trieda <sup>1)</sup>	ATS rozhranie	Prenosový protokol
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

### Poznámky:

- Uvedené ATS triedy v konfigurácii ATS rozhrania s prenosovým protokolom sú maximom, ktoré je možné deklarovať pri zriaďovaní poplachovej prenosovej cesty. Prevádzkovú klasifikáciu je povinný stanoviť zriaďovateľ po dohode s ARC. Poplachová prenosová cesta sa zriaďuje podľa aplikačných pokynov CLC/TS 50136-7.
- DP4 je podporovaná iba v konfigurácii s LAN komunikátorom v ústredni.

**Upozornenie:** LAN komunikácia poskytovaná WIFI alebo GSM spojením sa považuje za rádiovú komunikáciu, preto pri zriadení DPx cesty nemožno použiť GSM komunikátor a WIFI WAN sieť.

### Legenda:

SPx: Jedna komunikačná cesta na PCO (Single path) = 1 prenosové médium  
DPx: Dvojité komunikačné cesty na PCO (Dual path) = 2 rôzne prenosové médiá, napr. rádiová komunikácia (GSM) a metalický alebo optický kábel (PSTN, LAN).

Certifikačný orgán Trezor Test (č. 3025)  
Splňa: 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


Podmienky prevádzky TÚSR č. VPR – 02/2017 a VPR – 05/2019



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-191Y je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke [www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk) v sekcii Na stiahnutie.

**Poznámka:** Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa



elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných

Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.