

# Modul LTE komunikátora JA-194Y

Modul LTE komunikátora je určený pre typ zabezpečovacej ústredne JA-103K(R) alebo JA-107K(R), ktorá patrí do systému JABLOTRON. Ústredňa prostredníctvom komunikátora JA-194Y 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.

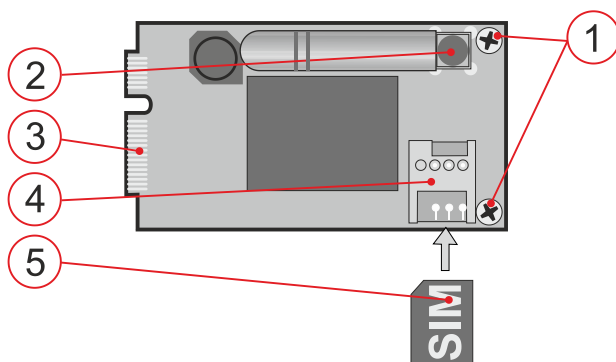
## Montáž modulu do ústredne

Modul sa inštaluje priamo na elektroniku ústredne do plochého konektora označeného GSM Module (pozri inštalčný manuál ústredne).

- Súčasne s výrobkom je priložená 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)).
- Vypnite napájanie ústredne (sieťové napájanie, akumulátor a prípadne aj USB kábel pre prepojenie s PC).
- Zasuňte SIM kartu do držiaku v komunikátore.
- Šikmo zasuňte komunikátor do konektora na elektronike ústredne a dvomi skrútkami (1) priťiahnite k ústredni.
- Priskrutkujte GSM anténu do konektora (2) (anténa je súčasťou balenia JA-194Y).

**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-194Y:

- 1 – zaistovacie skrútky; 2 – SMA konektor s GSM anténou;
- 3 – konektor pre pripojenie do ústredne; 4 – držiak SIM karty;
- 5 – SIM karta

## Zapnutie komunikátora

- Pred zapnutím napájania skontrolujte, či komunikátor sedí pevne na svojom mieste, má pripojenú anténu a vloženú SIM kartu. Pre vybranie resp. vloženie SIM karty **nie je nutné** vybrať komunikátor z elektroniky ústredne).
- Zapnite napájanie ústredne (najskôr akumulátor, následne aj sieťové napájanie).
- Červená kontrolka GSM na elektronike ústredne blikaním signalizuje prihlasovanie do GSM siete. Do cca. 1 minúty zhasne = prihlásenie prebehlo v poriadku.
- Ak ostane červená kontrolka blikať, vypnite napájanie a vloženie SIM do mobilného telefónu skontrolujte, či je SIM karta funkčná a nevyžaduje PIN kód.
- Zatvorte kryt ústredne, systém je stále v režime Servis.
- Pomocou SW F-Link nastavte vlastnosti komunikátora (pozri Inštalčný návod ústredne JA-103KRY / 107KRY).

**Varovanie:** Pri použití v blízkosti hraníc susedných krajín, môže kolísavá kvalita signálu nútiť modul používať roaming, čo môže výrazne zvýšiť

náklady na komunikáciu. Tomu sa dá zabrániť vypnutím roamingu na SIM karte (požiadajte poskytovateľa mobilnej siete).

## Komunikácia s ARC a monitorovanie komunikácie

- Komunikátor pravidelne kontroluje stav spojenia s ARC a v prípade problému v komunikácii s ARC sa spustí porucha.
- Komunikátor pracuje v režime Forward - prijme správu z ústredne a okamžite ju prepošle ďalej, udalosti sa neukladajú do vyrovnávacej pamäte a odosielajú sa neskôr.

## Technické parametre

Napájanie	12 V DC (z ústredne)
Priemerný odber prúdu	cca 9 mA (závisí na kvalite GSM)
Špičkový odber prúdu	720 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)
<b>(Poznámka:</b> platí iba v kombinácii s certifikovanou ústredňou so št. zabezpečenia 2, pre podrobnosti o PCO nastavení pozri Inštalčný manuál ústredne)	
Rozmery	70 x 37 x 25 mm
Hmotnosť	23 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.

**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 k ARC (Single path) = 1 prenosové médium  
DPx: Dvojité komunikačné cesty k ARC (Dual path) = 2 rôzne prenosové médiá, napr. rádiová komunikácia (GSM) a metalický alebo optický kábel (PSTN, LAN).

Certifikačný orgán	Trezor Test (č. 3025)
Spĺňa:	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
Identifikácia volajúceho (CLIP)	ETSI EN 300 089
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR – 01/2023



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-194Y 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 odovzdané 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.

