

# JA-194Y-LITE LTE modul komunikátora

Typ: GSM2202MD

Modul LTE komunikátora je určený iba pre ústredne JA-102K, JA-103K a JA-107K, ktoré patria do systému JABLOTRON.

Ústredňa vybavená modulom JA-194Y-LITE môže komunikovať pomocou GSMs siete so zariadením na ARC (PCO), umožňuje vzdialené ovládanie pomocou webovej a mobilnej aplikácie. Zároveň umožňuje nastavovanie na diaľku pomocou SW F-Link.

## Inštalácia modulu do ústredne

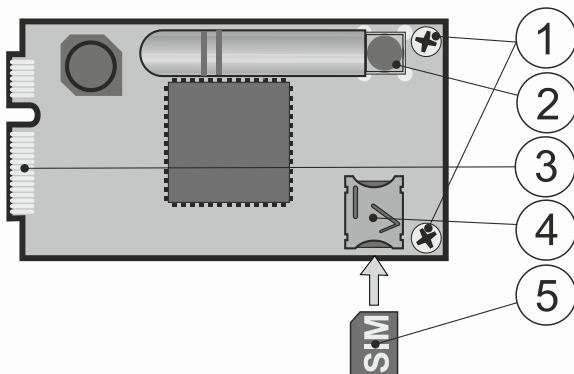
Modul sa inštaluje priamo na základnú dosku ústredne pomocou plochého konektora s označením Modul GSM (pozri návod na inštaláciu ústredne).

- a) **Pripravte si vhodnú kartu SIM** (micro SIM). Musí byť aktivovaná (test sa vykonáva pomocou mobilného telefónu), musia byť povolené služby DATA (GPRS, LTE). Ak SIM karta vyžaduje PIN kód, **deaktivujte ho** pomocou mobilného telefónu. Komunikátor funguje aj s predplatenými kartami, ale pre spoľahlivú prevádzku odporúčame používať SIM kartu s mesačným paušálom.

**Poznámka:** Najvhodnejšiu SIM kartu, ktorá umožní využívať plnohodnotne všetky služby, poskytuje priamo JABLOTRON.

- b) **Vložte kartu SIM** do zásuvky na kartu SIM.  
c) **Odpojte ústredňu od napájania** (záložná batéria, USB a elektrická sieť).  
d) Vložte modul komunikátora do konektora na doske ústredne a pomocou dvoch skrutiek (1.) ho k elektronike pripevnite.  
e) **Pripojte GSM anténu** ku konektoru (2.) na module komunikátora (je súčasťou dodávky JA-194Y-LITE).

**Varovanie:** Modul nesmie byť napájaný bez pripojenej antény!!!



Obr. 1: Komunikátor JA-194Y-LITE

Popis: 1 - bezpečnostné skrutky; 2 - SMA konektor GSM antény; 3 – konektor pre pripojenie do ústredne; 4 - držiak SIM karty; 5 - SIM karta

## Zapnutie komunikátora

- a) Pred pripojením napájania ústredne skontrolujte, či je komunikátor správne pripevnený k základnej doske, je pripojená anténa a či je karta SIM vložená do slotu pre kartu SIM. Odstránenie modulu komunikátora z ústredne za účelom vloženia karty SIM **nie je potrebné**.  
b) **Pripojte napájanie ústredne** (záložnú batériu a potom elektrickú sieť).  
c) **Blikajúca červená kontrolka komunikátora** indikuje pripojenie ku GSM sieti a prestane blikať do 1 minúty = **príhlásené do GSM**.  
d) Ak červená kontrolka ostane blikať, odpojte napájanie. Vložte SIM kartu do mobilného telefónu, aby ste sa uistili, že karta SIM funguje správne a nevyžaduje PIN kód.  
e) **Zatvorte skrinku ústredne**. Systém je stále v režime Servis.  
f) Pomocou softvéru F-Link nastavte vlastnosti komunikátora (pozri návod na inštaláciu ústredne).

**Upozornenie:** 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).

## Prenos na PCO a kontrola spojenia

- Komunikátor pravidelne kontroluje stav pripojenia na PCO. Pri probléme v komunikácii s PCO dôjde k vyhláseniu poruchy.
- Komunikátor pracuje v režime predaj správu - prijíma správu z ústredne a okamžite ju prepošle ďalej. Udalosti sa neukladajú do vyrovnávacej pamäte a neodosielať sa neskôr.

## Technické parametre

Napájanie modulu 9–15 V DC (z ovládacieho panela)  
Priemerná spotreba prúdu cca. 9 mA (závisí od kvality signálu GSM)  
Špičkový odber prúdu 720 mA  
Komunikačné pásmo GSM:  
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: toto platí len v kombinácii s ústredňou s certifikátom 2. stupňa zabezpečenia. Ďalšie informácie o PCO nastaveniach nájdete v návode na inštaláciu ústredne)

Rozmery 70 x 37 x 25 mm  
Hmotnosť 23 g  
Prostredie vnútorné všeobecné  
Rozsah pracovných teplôt -10 °C až 40 °C  
Priemerná prevádzková vlhkosť 75 % RH bez kondenzácie  
Kompatibilita s prijímačom RCT (PCO) podľa komunikačných protokolov  
Komunikátor SPT SPT typ Z (rozširujúci modul ústredne)  
Rozhranie AS/SPT Pass-Through  
Podporovaná trieda ATS/komunikačný protokol:

Trieda ATS	Rozhranie ATS	Komunikačný protokol
SP3 - SP5	GSM-GPRS (IP)	JABLO IP ANSI SIA DC-09
DP4 2)	LAN (IP) GSM-GPRS (IP)	JABLO IP ANSI SIA DC-09

### Poznámky:

1) Triedy ATS uvedené v konfigurácii ATS rozhrania s prenosovým protokolom sú maximom toho, čo je možné deklarovať pri vytváraní komunikačnej cesty alarmu. Prevádzkovú klasifikáciu má určiť inštalatér po dohode s PCO. Komunikačná cesta poplachu sa vytvára podľa aplikačných pokynov CLC/TS 50136-7.

2) DP4 je podporovaný len v konfigurácii s komunikátorom LAN.

Komunikácia LAN zabezpečená prostredníctvom WIFI alebo GSM sa považuje za rádiovú komunikáciu, preto nie je možné používať GSM komunikátor a sieť WIFI WAN, keď je vytvorená cesta DPx.

### Vysvetlivky:

SPx: Jedna komunikačná cesta na PCO (Single path) = 1 prenosové médium

DPx: Dve komunikačné cesty k ARC (Dual path) = 2 rôzne prenosové médiá, napríklad rádiová komunikácia (GSM) a metalické alebo optické káble (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 301 486-17,  
ETSI EN 301 908-1, ETSI EN 301 908-13, ETSI EN 300 328,  
EN 55032, EN 50665, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-10,  
EN 50136-1, EN 50136-2, ANSI SIA DC-09.

Podmienky prevádzky: TÚSR č. VPR – 01/2023  
CEPT/ECC/DEC/(04)06, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok GSM2202MD 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) – sekcia 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 odovzďované 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.

