

Modul LTE komunikátoru je určen pro poplachové zabezpečovací ústředny JA-100K, JA-101K a JA-106K, které patří do systému JABLOTRON.

Ústředna osazená JA-191Y komunikuje pomocí mobilní sítě s pultem centrální ochrany, umožňuje vzdálené ovládání pomocí webových a mobilních aplikací, předává poplachové SMS a hlasové zprávy. Zároveň umožňuje vzdálené nastavování systému pomocí SW F-Link.

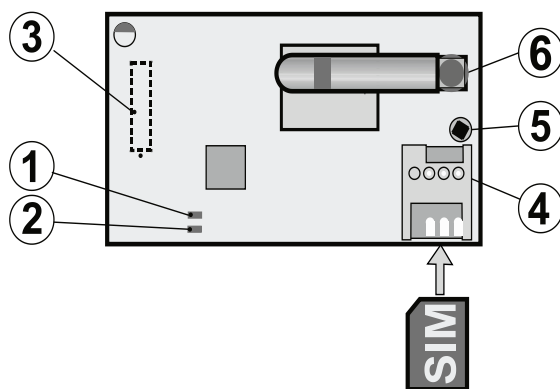
Montáž modulu do ústředny

Modul se instaluje přímo na základní desku ústředny do konektoru pro rozšiřující moduly (viz instalační manuál ústředny).

Postup instalace:

- Aktualizujte FW ústředny na LJ/MD60424 nebo vyšší.
- Pokud byl v ústředně použit jiný externí komunikátor (JA-190X), je nezbytné jej vypnout v záložce Komunikace. Později (bez přítomnosti tohoto komunikátoru v ústředně) již vypnutí nebude možné a ústředna bude hlásit chybu komunikace.
- Vypněte napájení ústředny (akumulátor i napájecí síť).
- Připravte si vhodnou SIM kartu (nano SIM).** Musí být aktivovaná (vyzkoušejte její funkci v mobilním telefonu). SIM karta musí mít aktivovány služby SMS, DATA (GPRS, LTE), hlasové služby a CLIP (identifikaci volajícího). Vyžaduje-li SIM karta při zapnutí telefonu PIN, **požadavek PIN vypněte.** Komunikátor může pracovat s předplacenou kartou, ale pro spolehlivý provoz doporučujeme použít kartu tarifní.
- Zasuňte SIM** kartu do držáku v komunikátoru.
- Zasuňte modul do systémového konektoru ústředny (fixujte distančním sloupkem (5)).
- Připojte GSM anténu, která je součástí balení, do konektoru (6). Při instalaci antény **dodržte** znázorněnou **orientaci** na obrázku 1. Jen tak zajistíte bezproblémové fungování GSM komunikátoru. V případě nedodržení orientace může docházet k problémům s rušením signálu v ústředně! *Případně je možné využít stávající anténu od interního GSM komunikátoru nalepenou v plastu ústředny.*

Bez připojené antény se nesmí modul uvést do provozu a dále provozovat!!!



obr. 1: Komunikátor JA-191Y

Popis: 1 – červená LED signalizující provoz GSM sítě; 2 – žlutá LED signalizující poruchu; 3 – systémový konektor pro připojení do ústředny; 4 – držák SIM karty; 5 – distanční sloupek; 6 – SMA konektor s GSM anténou

Zapnutí komunikátoru

Je-li komunikátor instalován v ústředně a má připojenou GSM anténu:

- zapněte napájení** ústředny (akumulátor a poté síťové napájení). Červená LED komunikátoru blikáním signalizuje přihlašování do GSM sítě, do cca 1 minuty **zhasne = přihlášení.**
- Pokud červená LED stále bliká a současně se rozsvítí žlutá, vypněte napájení ústředny a vložení SIM do mobilního telefonu zkontrolujte její správnou funkčnost.
- Zavřete kryt** ústředny, systém má být v režimu Servis.
- Pomocí SW F-Link nastavte vlastnosti komunikátoru.

Upozornění: V příhraničních oblastech hrozí při kolísání signálu sítě roaming, a tím i výrazné navýšení ceny komunikace. Tomu se dá zabránit zakázáním roamingu na SIM kartě (informujte se u provozovatele mobilní sítě).

Nastavení vlastností komunikátoru v programu F-Link

V programu F-Link přejděte na záložku **Komunikace** v horní liště. Zobrazí se informace týkající se připojeného komunikátoru a možnosti nastavení.

Primární kanál pro hlasové spojení: Výběr kanálu, kterým ústředna reportuje události na PCO pomocí hlasového pásma (vytáčené spojení s tónovou volbou protokolem CID).

Primární přenos hlasových reportů: Výběr kanálu, kterým ústředna reportuje události formou hlasového reportu na uživatele.

Registrační kód ústředny: Unikátní registrační číslo ústředny. Vyplněn automaticky.

Přístup servis. technika do nastavení PCO: Umožňuje technikovi PCO omezit přístup servisního technika do záložky PCO (zcela či pouze k náhledu)

Hlasové menu a ovládací SMS bez kódu: Povoluje ovládání hlasového menu a zasílání ovládacích SMS bez nutnosti zadání kódu pro autorizovanou čísla

Přeposílá neplatné příkazy na: Výběr uživatele, kam budou přeposílány nesrozumitelné příchozí SMS zprávy. Zvažte aktivaci této funkce s ohledem na riziko přeposílání reklamních zpráv od telefonních operátorů.

SMS o neúspěšném zajištění: Zapnutím parametru ústředna odešle SMS o neúspěšném zajištění. Při ovládání autorizovaným uživatelem odešle ústředna SMS na tel. číslo daného uživatele. Při ovládání bez autorizace odešle ústředna SMS na tel. číslo uživatele Správce na pozici 1.

Všechna PCO povolena: Možnost zcela vypnout komunikaci na PCO – nedostupné pokud technik PCO omezil přístup.

Pod tlačítkem **Nastavení GSM JA-191Y** je možné nastavit další funkcionality:

GSM komunikátor: Možnost vypnout/zapnout komunikátor

GSM signál: Údaj o síle signálu v % (měření se provádí každou minutu). Pro správnou funkci má být signál alespoň 30 %. Při potížích s kvalitou GSM signálu se doporučuje vyzkoušet SIM kartu jiného operátora. Ke komunikátoru se nedoporučuje používat směrovou ani ziskovou GSM anténu (redukuje spojení modulu pouze na 1 buňku sítě = nestabilní komunikace)

PIN SIM karty: Pole pro zadání PINu pokud je daná SIM používá. Doporučujeme používat SIM kartu s vypnutým PIN kódem. Pokud je volba červená, je nutné zadat správný PIN.

APN síť: Nastavení datové komunikace GPRS. Datová komunikace zajišťuje služby serveru Jablotron, dálkový přístup servisního technika, komunikaci na PCO atd. Kromě nastavení APN musí použít SIM karta umožňovat datové přenosy

Uživatel APN: Jméno (pokud je síť nepoužívá, nezadávat)

Heslo APN: Heslo (pokud je síť nepoužívá, nezadávat)

Limit volání min/den: Omezuje rozsah volání na 5–250 min na den.

Limiter odeslaných zpráv: Limiter omezuje počet odeslaných SMS z ústředny za den. Vztahuje se na poplachové i nepoplachové události (poplachové – poplach, sabotáž, porucha, report; nepoplachové – ovládání PG, servis atd.) Rozsah nastavení je 5–250 SMS. Systém může poslat až 250 SMS za de. Toto maximum je rozděleno mezi Limiter odeslaných SMS a poplachových SMS

Limiter poplachových SMS: Limiter omezuje počet odeslaných poplachových SMS z ústředny za den, pokud již byl dosažen limit odeslaných SMS (Limiter odeslaných SMS). Vztahuje se jen na poplachové události (poplach, sabotáž, porucha, report, ...). Rozsah nastavení je 0–245 SMS. Příklad: Limiter odeslaných SMS je nastaven na 30, Limiter poplachových SMS je nastaven na 20. Chování systému bude následující: Pokud je během dne odesláno 30 jakýchkoliv SMS (poplachových i nepoplachových), systém daný den už nepošle žádnou nepoplachovou SMS. Může však dále posílat poplachové SMS (maximálně však 20). Tím je zajištěno, že v případě poplachu má systém vždy rezervu na informování uživatele pomocí SMS.

SIMLock: Pokud je funkce aktivní, v případě detekce změny tel. čísla SIM (při její výměně) dojde k resetu PCO nastavení na tovární.

Hlasitost detekce tónu z PCO: Šipka znázorňuje nastavení z výroby (doporučené nastavení). Posuvníkem lze měnit v případě potíží s identifikací "handshake" od PCO ústřednou.

Hlasitost generované DTMF pro PCO: Šipka znázorňuje nastavení z výroby (doporučené nastavení). Posuvníkem lze měnit v případě potíží s identifikací systému nebo jeho událostí na PCO.

Povolení diakritiky: Volba, zda je v SMS využívána diakritika (může zvyšovat náklady na komunikaci).

JA-191Y Modul LTE komunikátoru

Počet zvonění příchozího volání: Určení počtu zvonění, po kterém komunikátor přijme příchozí volání. Možnosti: 1-10 zvonění.

Přístup do hlasového menu: Nastavuje možnost ovládat systém dálkově pomocí hlasového menu. Je-li nastaveno na Uživatele, lze do menu vstoupit pouze z telefonů nastavených uživatelů (v záložce Komunikace lze uživateli povolit vstup do hlasového menu bez zadání jejich přístupového kódu – volba Hlasové menu a ovládací SMS bez kódu). Je-li nastaveno Kdokoliv, lze do hlasového menu vstoupit z libovolného telefonu. Při vstupu se však vždy vyžaduje zadání přístupového kódu uživatele. Tato funkce je přímo závislá na nastavení způsobu autorizace na kartě Parametry. Při výběru způsobu autorizace jiného než Jednoduchá není možné využít z výběru nastavení GSM pro ovládání Kdokoliv. Systém totiž nutně potřebuje uživatele s vyplněným telefonním číslem jako druhou autorizaci (kód + telefonní číslo).

Příkazové SMS: Nastavuje možnost ovládat PG výstupy dálkově pomocí příkazových SMS zpráv a přijímat SMS typu STATUS a podobně. Je-li nastaveno na Uživatele, systém akceptuje SMS příkazy pouze z telefonů nastavených uživatelů (v záložce Komunikace lze uživateli povolit SMS příkazy bez zadání přístupového kódu – volba Hlasové menu a ovládací SMS bez kódu). Je-li nastaveno Kdokoliv, může být příkazová SMS zaslána z libovolného telefonu, je však vždy podmíněna zadáním přístupového kódu.

Dotaz na kredit: tlačítko

Kredit – limit: Možnost nastavit spodní limit pro automatické zjišťování kreditu na předplacené SIM kartě v Kč. Je-li zjištěný kredit pod tímto limitem, odešle systém informační SMS tomu, kdo má nastavené reporty Poruchy a servis SMS. Pozor: nedoporučuje se použití předplacené karty v systému – zvyšují riziko selhání komunikace

Sekvence kreditu SIM: Povel pro automatické zjištění stavu kreditu. Pro O2 *104*#, T-Mobile *101 a Vodafone *22#

Kredit – pozice v textu: Pozice (pořadové číslo znaku) ve zprávě od operátora, na které začíná číselný údaj o zůstatku kreditu.

Kredit – perioda: Nastavuje, jak často bude systém kontrolovat zůstatek kreditu na předplacené SIM kartě (lze nastavit 0 až 99 dnů, kde 0 je vypnuto)

Režim sítě: Volba sítě, kterou bude ústředna využívat ke komunikaci. Auto = Ústředna volí automaticky z dostupných mobilních sítí s preferencí rychlejší dostupné sítě (4G). 2G síť je vhodné zvolit v případě, kdy má výrazně spolehlivější komunikaci než 4G síť např. kvůli různému umístění buněk mobilního operátora. Volba konkrétní sítě zabrání automatickému přepínání mezi sítěmi, které může komunikaci výrazně zpomalit. Na vybraných trzích může být zároveň k dispozici volba 3G síť (použijte pouze v případě, že je v dané lokalitě 3G síť stále dostupná a je stabilnější než 4G síť).

Security Data Connector: V ústředně je použita služba Security Data Connector™. Veškeré GSM parametry jsou nastaveny automaticky a nelze je měnit.

Telefonní číslo SIM karty: Telefonní číslo komunikátoru detekované z GSM sítě. Číslo nelze ručně editovat, ale je možné jej ze sítě vyžádat tlačítkem níže.

Odebrat komunikátor: Spustí průvodce odebrání externího komunikátoru.

Technická specifikace

Napájení modulu Ze systémového konektoru ústředny 12 V
Jmenovitý odběr proudu cca 22 mA (závisí na síle GSM)
Maximální odběr proudu 670 mA

Pracovní pásma GSM modulu:
– 2G (GSM, EDGE) 900 / 1800 MHz
– 3G (pouze s modemem EG91-EX – pro vybrané trhy) 900 (B8) / 2100 (B1) MHz
– 4G (LTE + VoLTE) 800 (B20) / 900 (B8) / 1800 (B3) MHz / 2100 (B1) / 2600 (B7) MHz

Klasifikace Stupeň zabezpečení 2 / Třída prostředí II (dle EN 50131-1)

(Poznámka: platí pouze v kombinaci s certifikovanou ústřednou ve stupni zabezpečení 2, podrobnosti o ARC nastavení viz Instalační manuál ústředny.)

Rozměry 82 x 39 x 32 mm

Hmotnost 29 g

Prostředí vnitřní všeobecné

Rozsah pracovních teplot -10 °C až 40 °C

Průměrná provozní vlhkost 75 % RH, bez kondenzace

Kompatibilní RCT (ARC přijímač) dle komunikačních protokolů

SPT komunikátor typu SPT type Z (rozšiřující modul ústředny)

AS/SPT rozhraní Pass-Through

Podporovaná ATS třída / komunikační protokol:

ATS třída ¹⁾	ATS rozhraní	Přenosový protokol
SP2	GSM-SMS	JABLO SMS
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) Uvedené ATS třídy v konfiguraci ATS rozhraní s přenosovým protokolem jsou maximum, co je možné deklarovat při zřizování poplachové přenosové cesty. Provozní klasifikaci je povinen stanovit zřizovatel po dohodě s ARC. Poplachová přenosová cesta se zřizuje dle aplikačních pokynů CLC/TS 50136-7.
- 2) DP4 je podporována jen v konfiguraci s LAN komunikátorem.

Upozornění: LAN komunikace poskytnuta WIFI nebo GSM spojením se považuje za rádiovou komunikaci, proto při zřízení DPx cesty není možné použít GSM komunikátor a WIFI WAN síť.

Legenda:

SPX: Jedna komunikační cesta k ARC (Single path) = 1 přenosové médium, např. rádiová komunikace (GSM) nebo metalický nebo optický kabel (PSTN, LAN).

DPX: Dvojitá komunikační cesta k ARC (Dual path) = 2 různá přenosová média, např. rádiová komunikace (GSM) a metalický nebo optický kabel (PSTN, LAN).

Certifikační orgán Trezor Test s.r.o. (č. 3025), Kiwa Nederland b. v.
Splňuje EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1,
ETSI EN 301 489-7, EN IEC 62368-1, ETSI EN 301 511,
EN IEC 63000, EN50131-3, EN 50131-10, T 031

Podmínky provozování dle Všeobecného oprávnění
ČTÚ č. VO-R/1 (ECC/DEC/(12)01,
ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01)



JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek JA-191Y je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

Po známka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.