

Tento dokument bol strojovo preložený z českého originálu. V prípade nejasností alebo pochybností odporúčame nahliadnuť do originálnej verzie dokumentu. Ak narazíte na chyby alebo máte ďalšie otázky, obráťte sa na technickú podporu (kontaktné údaje nájdete na konci tohto dokumentu).

Modul komunikátora LTE je určený pre zabezpečovacie ústredne JA-100K, JA-101K a JA-106K, ktoré patria do systému JABLOTRON.

Ústredňa vybavená modulom JA-191Y komunikuje s pultom centrálnej ochrany prostredníctvom mobilnej siete, umožňuje diaľkové ovládanie prostredníctvom webovej a mobilnej aplikácie a prenáša poplachové SMS a hlasové správy. Umožňuje tiež vzdialené nastavenie systému pomocou softvéru F-Link.

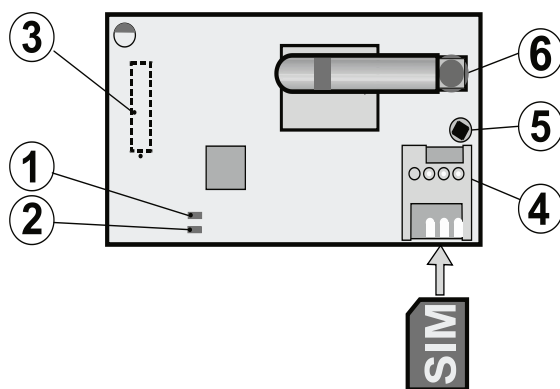
Inštalácia modulu do ústredne

Modul sa inštaluje priamo na základnú dosku ústredne do konektora pre rozširujúce moduly (pozri návod na inštaláciu ústredne).

Postup inštalácie:

- Aktualizujte FW ústredne na LJ/MD60424 alebo vyšší.
- Ak bol v ústredni použitý iný externý komunikátor (JA-190X), je potrebné ho vypnúť v záložke Komunikácia. Neskôr (bez prítomnosti tohto komunikátora v ústredni) už zakázanie nebude možné a ústredňa bude hlásiť chybu komunikácie.
- Vypnite napájanie ústredne (batéria a sieť).
- Prípravte si vhodnú kartu SIM (nano SIM).** Musí byť aktivovaná (otestujte jej funkciu na mobilnom telefóne). Karta SIM musí mať aktivované služby SMS, DATA (GPRS, LTE), hlasové služby a CLIP (identifikácia volajúceho). Ak karta SIM vyžaduje pri zapnutí telefónu zadanie kódu PIN, **vypnite požiadavku na zadanie kódu PIN**. Komunikátor môže fungovať s predplatenou kartou, ale pre spoľahlivú prevádzku odporúčame používať tarifnú kartu.
- Vložte SIM** kartu do držiaka v komunikátore.
- Modul zasuniete do systémového konektora ústredne (zafixujete pomocou dištančného prvku (5)).
- Pripojte anténu GSM, ktorá je súčasťou balenia, ku konektoru (6). Pri inštalácii antény **dodržujte orientáciu** znázornenú na Obrázok 1. Len tak sa zabezpečí bezproblémová prevádzka GSM komunikátora. Nedodržanie orientácie môže spôsobiť problémy s rušením signálu v ústredni! *Alternatívne je možné použiť existujúcu anténu z interného GSM komunikátora nalepenú v plaste ústredne.*

Modul sa nesmie uvádzať do prevádzky a prevádzkovať bez pripojenej antény!!!



Obr. :1 Komunikátor JA-191Y

Popis: 1 – červená LED dióda indikujúca prevádzku siete GSM; 2 – žltá LED dióda indikujúca poruchu; 3 – systémový konektor na pripojenie k ústredni; 4 – držiak SIM karty; 5 – dištančný stĺpik; 6 – konektor SMA s GSM anténou

Zapnutie komunikátora

Ak je komunikátor nainštalovaný v ústredni a má pripojenú GSM anténu:

- Červená LED dióda** komunikátora bliká na signalizáciu prihlásenia do siete GSM, približne za 1 minútu **zhasne = prihlásený**.
- Ak červená LED dióda stále bliká a súčasne sa rozsvieti žltá LED dióda, vypnite napájanie ústredne a skontrolujte správnu funkčnosť vložení SIM karty do mobilného telefónu.
- Zatvorte kryt** ústredne, systém by mal byť v servisnom režime.

- Pomocou softvéru F-Link nastavte vlastnosti komunikátora.

Upozornenie: V pohraničných oblastiach hrozí v prípade kolísania signálu siete roaming, a tým aj výrazné zvýšenie ceny komunikácie. Tomu sa dá predísť vypnutím roamingu na SIM karte (overte si to u svojho mobilného operátora).

Nastavenie vlastností komunikátora v aplikácii F-Link

V aplikácii F-Link prejdite na kartu **Komunikácia** v hornej lište. Zobrazia sa informácie o pripojenom komunikátore a možnosti nastavenia.

Primárny kanál pre hlasové spojenie: vyberte kanál, cez ktorý ústredňa hlási udalosti do PCO pomocou hlasového pásma (vytáčané spojenie s protokolom tónovej voľby CID).

Primárny prenos hlasového hlásenia: Výber kanála, cez ktorý ústredňa hlási udalosti používateľovi prostredníctvom hlasového hlásenia.

Registračný kód ústredne: jedinečné registračné číslo ústredne. Vyplní sa automaticky.

Prístup servisného technika k nastaveniam PCO: Umožňuje technikovi PCO obmedziť prístup servisného technika k záložke PCO (úplný alebo len náhľad).

Hlasové menu a ovládacie SMS bez kódu: Umožňuje ovládanie hlasového menu a odosielanie kontrolných SMS bez potreby zadávania kódu pre autorizované čísla.

Presmerovať neplatné príkazy na: Výber používateľa, na ktorého sa budú presmerovávať nezrozumiteľné prichádzajúce SMS správy. Zvážte aktiváciu tejto funkcie vzhľadom na riziko presmerovania reklamných správ od telefónnych operátorov.

Aktivácia tohto parametra spôsobí, že ústredňa odošle SMS o **neúspešnom zapnutí stráženia**. Pri ovládaní oprávneným používateľom ústredňa odošle SMS na telefónne číslo používateľa. Pri ovládaní bez oprávnenia ústredňa odošle SMS na telefónne číslo používateľa Administrátor v polohe 1.

Všetky PCO povolené: Možnosť úplného vypnutia komunikácie na PCO - nedostupné, ak má technik PCO obmedzený prístup.

Pod **tláčidlom Nastavenia GSM JA-191Y** je možné nastaviť ďalšie funkcie:

GSM komunikátor: Možnosť vypnutia/zapnutia komunikátora.

GSM signál: % indikácia sily signálu (meranie sa vykonáva každú minútu). Na správnu prevádzku by mal byť signál aspoň 30 %. V prípade problémov s kvalitou signálu GSM sa odporúča vyskúšať kartu SIM iného operátora. Neodporúča sa používať s komunikátorom smerovú alebo zosilnenú GSM anténu (znižuje pripojenie modulu len na 1 bunku siete = nestabilná komunikácia).

PIN kód SIM karty: Pole na zadanie PIN kódu, ak ho SIM karta používa. Odporúča sa používať SIM kartu s vypnutým kódom PIN. Ak je táto možnosť červená, je potrebné zadať správny PIN kód.

Sieťový APN: Nastavenia dátovej komunikácie GPRS. Dátová komunikácia poskytuje služby servera Jablotron, vzdialený prístup pre servisného technika, komunikáciu s PCO atď. Okrem nastavenia APN musí použitá SIM karta umožňovať dátové prenosy

APN používateľa: Meno (ak sa v sieti nepoužíva, nezadávať ho)

Heslo APN: Heslo (ak sa v sieti nepoužíva, nezadávať ho)

Limit min. hovorov/deň: Obmedzí rozsah hovorov na 5-250 min. za deň.

Obmedzovač správ: Obmedzovač obmedzuje počet SMS odoslaných z pobočkovej ústredne za deň. Vztahuje sa na poplachové a nepoplachové udalosti (poplachové - alarm, sabotáž, porucha, hlásenie; nepoplachové - kontrola PG, servis atď. Rozsah nastavenia je 5-250 SMS. Systém môže odoslať až 250 SMS za deň. Toto maximum je rozdelené medzi obmedzovač odoslaných SMS a alarmové SMS

Limitér odoslaných alarmových SMS: Limitér obmedzuje počet alarmových SMS odoslaných z ústredne za deň, ak už bol dosiahnutý limit odoslaných SMS (limitér odoslaných SMS). Platí len pre alarmové udalosti (alarm, sabotáž, porucha, hlásenie, ...). Rozsah nastavenia je 0-245 SMS. Príklad: Limitér odoslaných SMS je nastavený na 30, limitér alarmových SMS je nastavený na 20. Správanie systému bude nasledovné: Ak sa počas dňa odošle 30 ľubovoľných SMS (alarmových aj nealarmových), systém v ten deň neodošle žiadnu nealarmovú SMS. Môže však naďalej posilať alarmové SMS (maximálne 20). Tým sa zabezpečí, že v prípade alarmu má systém vždy rezervu na informovanie používateľa prostredníctvom SMS.

SIM Lock: Ak je funkcia aktívna, nastavenia PCO sa obnovia na výrobné nastavenia, ak sa zistí zmena čísla SIM karty (pri výmene čísla SIM karty).

JA-191Y LTE Modul komunikátora

Hlasitosť detekcie tónu z PCO: Šípka ukazuje továrenské nastavenie (odporúčané nastavenie). Posuvník je možné zmeniť v prípade problémov s identifikáciou "handshake" z PCO ústredňou.

Hlasitosť DTMF generovaného pre PCO: Šípka ukazuje továrenské nastavenie (odporúčané nastavenie). Posuvník je možné zmeniť v prípade problémov s identifikáciou systému alebo jeho udalostí pre PCO.

Zapnúť diakritiku: Vyberte, či sa v SMS má používať diakritika (môže zvýšiť náklady na komunikáciu).

Počet zazvonení pre prichádzajúci hovor: Určite počet zazvonení, po ktorých komunikátor prijme prichádzajúci hovor. Možnosti: 1-10 zvonení.

Prístup do hlasového menu: Nastavuje možnosť diaľkového ovládania systému pomocou hlasového menu. Ak je nastavené na hodnotu User (Používateľ), prístup do menu je možný len z telefónov nastavených používateľov na karte Komunikácia je možné používateľom povoliť prístup do hlasového menu bez zadania prístupového kódu - možnosť Hlasové menu a Ovládanie SMS bez kódu. Ak je nastavená na možnosť Ktokoľvek, prístup do hlasového menu je možný z ľubovoľného telefónu. Vstup však vždy vyžaduje prístupový kód používateľa. Táto funkcia je priamo závislá od nastavenia Autorizačná metóda na karte Parametre. Pri výbere inej autorizačnej metódy ako Jednoduchá nie je možné z výberu použiť nastavenie GSM pre ovládanie Ktokoľvek. Systém totiž nevyhnutne potrebuje používateľa s vyplneným telefónnym číslom ako druhú autorizáciu (kód + telefónne číslo).

Príkazová SMS: Nastavuje možnosť diaľkového ovládania výstupov PG prostredníctvom príkazovej SMS a prijímania SMS správ, ako napríklad STATUS a podobne. Ak je nastavené na User (Používateľ), systém prijíma SMS príkazy len z telefónov nastavených používateľov v záložke Komunikácia je možné povoliť používateľom SMS príkazy bez zadania kódu - voľba Hlasové menu a ovládanie SMS bez kódu. Ak je nastavená na možnosť Ktokoľvek, príkazová SMS môže byť odoslaná z ľubovoľného telefónu, ale vždy je podmienená zadáním prístupového kódu.

Dotaz na kredit: tlačidlo

Kredit - limit: Možnosť nastavenia dolného limitu pre automatické zisťovanie kreditu na predplatenej SIM karte v Kč. Ak je zistený kredit nižší ako tento limit, systém odošle informačnú SMS osobe, ktorá má nastavené hlásenia Poruchy a Servísne SMS. Upozornenie: V systéme sa neodporúča používať predplatené karty - zvyšujú riziko zlyhania komunikácie

Sekvencia kreditu SIM karty: príkaz na automatickú kontrolu stavu kreditu. Pre O2 *104*#, T-Mobile *101 a Vodafone *22#

Kredit - pozícia v texte: pozícia (poradové číslo znaku) v správe od operátora, na ktorej začína číslo zostatku kreditu.

Kredit - obdobie: Nastavuje, ako často bude systém kontrolovať zostatok kreditu na predplatenej SIM karte (možno nastaviť od 0 do 99 dní, pričom 0 je vypnuté).

Sieťový režim: Vyberá sieť, ktorú bude ústredňa používať na komunikáciu. Auto = ústredňa automaticky vyberie z dostupných mobilných sietí s uprednostnením rýchlejšej dostupnej siete (4G). 2G sieť by sa mala vybrať, ak má výrazne spoľahlivejšiu komunikáciu ako 4G sieť, napr. z dôvodu odlišného umiestnenia buniek mobilného operátora. Výberom konkrétnej siete sa zabráni automatickému prepínaniu medzi sieťami, ktoré môže výrazne spomaliť komunikáciu. Na vybraných trhoch môže byť k dispozícii aj možnosť siete 3G (použite len vtedy, ak je sieť 3G v danej lokalite stále dostupná a je stabilnejšia ako sieť 4G).

Security Data Connector: ústredňa využíva službu Security Data Connector™. Všetky parametre GSM sú nastavené automaticky a nie je možné ich zmeniť.

Telefónne číslo SIM karty: Telefónne číslo komunikátora zistené zo siete GSM. Číslo nie je možné manuálne upraviť, ale je možné si ho vyžiadať zo siete pomocou tlačidla nižšie.

Odstrániť komunikátor: Spustí sprievodcu na odstránenie externého komunikátora.

Technické špecifikácie

Napájanie modulu Zo systémového konektora ústredne 12 V
Menovitý odber prúdu Približne 22 mA (závisí od výkonu GSM)
Maximálny odber prúdu 670 mA

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

Klasifikácia Úroveň zabezpečenia 2 / Trieda prostredia II (podľa normy EN 50131-1)

(Poznámka: Platí len v kombinácii s certifikovanou ústredňou v úrovni zabezpečenia 2, podrobnosti o nastaveniach ARC nájdete v inštallačnej príručke ústredne).

Rozmery 82 x 39 x 32 mm
Hmotnosť 29 g
Prostredie vnútorné všeobecné
Rozsah prevádzkovej teploty -10 °C až 40 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť 75 % relatívna vlhkosť vzduchu, nekondenzujúca

Kompatibilný prijímač RCT (ARC) podľa komunikačných protokolov
Typ komunikátora SPT SPT typ Z (rozširujúci modul ústredne)
Rozhranie AS/SPT Pass-through

Podporovaná trieda ATS/komunikačný protokol:

ATS trieda ¹⁾	Rozhranie ATS	Prenosový 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) Triedy ATS uvedené v konfigurácii rozhrania ATS s prenosovým protokolom sú maximom, ktoré možno deklarovať pri nastavovaní prenosovej cesty alarmu. Prevádzkovú klasifikáciu určí pôvodca po konzultácii s ARC. Prenosová trasa poplach sa musí vytvoriť podľa aplikačných pokynov CLC/TS 50136-7.

2) DP4 je podporovaný len v konfigurácii komunikátora LAN.

Poznámka: Komunikácia v sieti LAN poskytovaná prostredníctvom pripojenia WIFI alebo GSM sa považuje za rádiovú komunikáciu, preto sa pri vytváraní cesty DPx nemôže použiť komunikátor GSM a WIFI WAN.

Legenda:

SPx: Jedna komunikačná cesta do ARC (Single path) = 1 prenosové médium. Napr. rádiová komunikácia (GSM) alebo metalický alebo optický kábel (PSTN, LAN).

DPx: Dvojcestná komunikácia do ARC = 2 rôzne prenosové médiá, napr. rádiová komunikácia (GSM) a metalický alebo optický kábel (PSTN, LAN).

Certifikačný orgán Trezor Test s.r.o. (č. 3025), Kiwa Nederland b. v. Splňa požiadavky 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, EN 50131-3, EN 50131-10, T 031

Podmienky prevádzky podľa všeobecného povolenia ECC/DEC/(12)01, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01



Spoločnosť JABLOTRON a.s. vyhlasuje, že výrobok JA-191Y je navrhnutý a vyrobený v súlade s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernice č.: 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ, ak sa používajú ak sa používa v súlade s určením. Originál vyhlásenia o zhode je k dispozícii na webovej stránke www.jablotron.com v časti Na stiahnutie.

Poznámka: Hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho do odpadu, ale odovzdajte ho na zberné miesto elektronického odpadu. Viac informácií nájdete na stránke www.jablotron.com v časti Na stiahnutie.