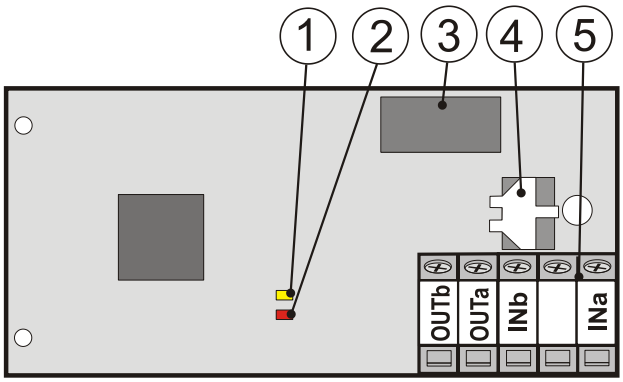
Modul telefónneho komunikátora JA-190X

*Výrobok je komponentom systému **JABLOTRON 100**. Ústredňa s modulom posiela užívateľom poplachové hlasové správy, komunikuje s pultom centralizovanej ochrany (PCO) a umožňuje vzdialený prístup cez hlasové menu. Komunikátor pracuje iba s tónovou voľbou a má základnú prepäťovú ochranu. Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu.*

Inštalácia

Modul do ústredne pripájajte iba pri odpojenom napájacom napätí! Zapája sa do určeného konektora na elektronike ústredne JA-10xK.

Modul sa do ústredne musí zapájať pri úplne vypnutom napájacom napätí.



Obr.1: 1 – žltá kontrolka = porucha; 2 – červená kontrolka = zopnuté relé; 3 - telefónne relé; 4 – prvok prepäťovej ochrany; 5 – svorky na pripojenie telefónnej linky a uzemnenia

1 Komunikátor možno pripoji iba na analógovú telefónnu linku.
2 Pri zapojení na linku ADSL je nutné zapojiť komunikátor za rozbočovač (splitter) ako prvé zariadenie na telefónnej linke.
3 Komunikátor musí byť predradený všetkým prístrojom na telefónnej linke, t.j. všetky telefónne prístroje sa musia zapájať do svoriek OUTa a OUTb.
4 Na svorky INa a INb pripojte telefónnu linku. Prívod odporúčame chrániť proti prepätiu.
5 Svorky OUTa a OUTb sú výstupy telefónnej linky a sú určené na pripojenie koncového zariadenia, napr. telefónneho prístroja, faxu, atď.
6 V prípadoch, kde je telefónna linka vedená na stožiaroch a hrozí riziko elektromagnetického rušenia, pripojte na neoznačenú svorku uzemnenie (napr. z el. rozvádzača).
7 V stave kľudu sú pripojené koncové zariadenia funkčné, linka modulom iba prechádza. Pri činnosti komunikátora sú svorky OUTa a OUTb odpojené.

Prenos poplachových hlasových správ

Komunikátor reportuje hlasové poplachové správy na nastavené telefónne čísla. Hlasová správa sa skladá zo 4 častí:

Váš alarm hlási + typ hlásenia + sekcia X + názov sekcie

Váš alarm hlási =	Identifikácia objektu
Typ hlásenia =	Okamžitý poplach Oneskorený poplach Sabotáž Zaplavenie Požiar Tieseň Zdravotné problémy
Sekcia X =	X je číslo sekcie (1 - 15)
Názov sekcie =	užívateľské pomenovanie sekcie (max. 15 s); (výrobné nastavenie je bez pomenovania)

Vzdialený prístup cez hlasové menu

Musí byť povolené voľbou ***Diaľkové ovládanie telefónom*** na karte ***Komunikácia*** tlačidlo ***Nastavenie PSTN***.
Po zavolaní z ľubovoľného alebo autorizovaného telefónneho čísla (podľa nastavenia parametra *Diaľkové ovládanie telefónom)* na telefónne číslo komunikátora dôjde po 15 sekundách k prijatiu hovoru. Komunikátor volajúceho privíta a vyzve ho k zadaniu prístupového kódu. Ak je nastavené hlasové menu bez kódu a hovor prichádza z autorizovaného (uloženého) telefónneho čísla, komunikátor volajúceho privíta a ihneď oznámi stav sekcií, na ktorých ovládanie má užívateľ oprávnenie. Následne ponúkne možné akcie. Štruktúra ponuky sa odlišuje podľa stupňa oprávnení prístupového kódu (užívateľa). Ak počas hovoru nastane v systéme závažná udalosť, ktorú treba ohlásiť (napr. poplach), komunikátor hovor ukončí a odošle hlásenia.
Poznámka: *Blokovú schému základného hlasového menu nájdete v inštalačnom návode ústredne JA-10xK*.

Nahrávanie hlasových správ

Jazyk prednastavených hlasových správ určuje voľba jazyka na karte ***Rozsah*** v programe F-link. Pre zmenu / doplnenie správ je potrebné do systému zavolať a autorizovať sa ako užívateľ *Servis* alebo *Správca*. Volajte z tichého prostredia bez hluku a pri prístupe z mobilného telefónu z miesta s kvalitným GSM signálom.
Po vytvorení spojenia komunikátor spustí hlasové menu, v ktorom sa po stlačení 9 (na telefóne, z ktorého voláte) dostanete do ponuky „*Nahrávanie správ*“. Správy možno nahrávať podľa pokynov hlasového menu v nasledujúcom poradí *(v zátvorke je uvedená max. dĺžka správy)*. Začiatok nahrávania je signalizovaný akusticky dlhým pípnutím. **Tučne** sú zvýraznené správy, ktoré možno nahrávať iba pri autorizácii ***Servis***, ostatné aj s oprávnením *Správca*.

Stlačte:

0 – „Pre nahranie názvu inštalácie stlačte 0“ *(15 s.)*
1 – „Pre nahranie názvu sekcií stlačte 1“ *(5 s.)*. Po stlačení „1“ Vám systém ponúkne nahrávanie názvov jednotlivých sekcií v rozsahu podľa nastavení karty *Rozsah*.
2 – „Pre nahranie správy špeciálneho hlásenia A stlačte 2“
3 – „Pre nahranie správy špeciálneho hlásenia B stlačte 3“
4 – „Pre nahranie správy špeciálneho hlásenia C stlačte 4“
5 – „Pre nahranie správy špeciálneho hlásenia D stlačte 5“
9 – „Pre vymazanie všetkých nahraných správ stlačte 9“
– „Pre návrat do hlavnej ponuky hlasového menu stlačte #“

Po nahraní systém každú správu jeden krát zopakuje (pre kontrolu kvality a správnosti nahrávky). Ak nie ste s nahrávkou spokojný, alebo je nezrozumiteľná, stlačením príslušného tlačidla možno správu nahrať znova.

Nastavenie PSTN

(Verejná komutovaná telefónna sieť)

Vlastnosti sa nastavujú v programe *F-Link* - karta ***Komunikácia***, tlačidlo ***Nastavenie PSTN***. V dialógovom okne možno nastaviť (nastavenia z výroby sú označené *******):

PSTN modul: ** Vypnúť / Zapnúť* – zapne / vypne komunikáciu prostredníctvom komunikátora JA-190X.

Limit volaní min/deň: Obmedzuje rozsah volaní na 5 – 500 minút za deň (* 20 minút).

Diaľkové ovládanie telefónom: nastavuje sa možnosť ovládania systému na diaľku pomocou hlasového menu.
Nie: S komunikátorom sa nemožno spojiť na diaľku, komunikuje iba smerom z objektu;
U*žívatelia*: Do hlasového menu možno vstúpiť iba z tel. čísiel oprávnených užívateľov. V záložke ***Komunikácia*** možno povoliť užívateľom vstup do hlasového menu aj bez zadávania prístupového kódu (voľba: ***Hlasové menu a ovládanie SMS bez kódu***);
Ktokoľvek *******: Do hlasového menu možno vstúpiť z ľubovoľného telefónu. Pri vstupe sa vždy vyžaduje zadanie prístupového kódu.

Poznámka: *Pre správnu funkciu voľby „Užívatelia“ je nevyhnutné, aby telefónne číslo, z ktorého užívateľ volá, nebolo utajené, t.j. nemalo službu CLEAR a telefónna linka umožňovala identifikáciu volajúceho - služba CLIP).*

Hlasitosť generovaného DTMF tónu (pre PCO): potrebné nastavenie úrovne je závislé na kvalite telefónnej linky a citlivosti vstupu do PCO. Správnosť nastavenia je potrebné overiť v súčinnosti s operátorom PCO.

***Hlasitosť detekcie DTMF (z PCO*)**: potrebné nastavenie úrovne je závislé na kvalite telefónnej linky a sile výstupu z PCO. Správnosť nastavenia je potrebné overiť v súčinnosti s operátorom PCO.

Poznámka*: Hlasitosti DTMF sú z výroby nastavené na úrovne bežné pri normálnych parametroch siete PSTN. Iné nastavenia použite iba pri riešení konkrétnych problémov v sieti PSTN.*

Prefix PSTN: ***(*** *Nevyplnené)* sekvencia vkladaná pred každým hlasovým volaním cez tel. linky. Používa sa pri pobočkových ústredniach, kde sa pred samotné telefónne číslo musí vložiť prefix (klapka) podľa potreby telefónnej ústredne.

Copyright ©: Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti Jablotron Slovakia, s.r.o.. Môže sa reprodukovať len na vlastné použitie. Akákoľvek jeho svojvoľná modifikácia, či ďalšie hromadné šírenie a distribúcia, hromadná tlač a kopírovanie bez predchádzajúceho písomného súhlasu jeho vlastníka, sú neprípustné.

JABLOTRON Slovakia, s.r.o.
Sasinkova 14 | 01001 | Žilina | Slovensko
www.jablotron.sk | predaj@jablotron.sk

Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti JABLOTRON Slovakia, s.r.o.

Modul telefónneho komunikátora JA-190X

Detekcia oznamovacieho tónu:

*Zapnuté**: Komunikátor začne vytáčať nastavené telefónne číslo až po detekcii oznamovacieho tónu. Ak komunikátor oznamovací tón nedeteguje, ukončí činnosť a do pamäte udalostí sa zapíše „Udalosť nedoručená“.

Vypnuté: Komunikátor nekontroluje oznamovací tón a začne vytáčať nastavené telefónne číslo bezprostredne po zdvihnutí telefónnej linky. Toto nastavenie sa odporúča, ak nie je použitá štandardná tel. linka alebo sa nepoužíva oznamovací tón.

Detekcia obsadzovacieho tónu:

*Zapnuté**: Komunikátor kontroluje prítomnosť obsadzovacieho tónu. Ak počas hovoru deteguje obsadzovací tón, hovor ukončí a túto informáciu zapíše do pamäte udalostí v ústredni.

Vypnutá: Komunikátor nereaguje na obsadzovací tón. Ukončí spojenie až po uplynutí „time-outu“ (prehráva správu nastavený čas, až potom ukončí hovor).

Kontrola telefónnej linky: Komunikátor kontroluje napätie na telefónnej linke aj prerušenie tel. linky. Akonáhle dôjde k detekcii poklesu napätia / prerušeniu linky, ihneď signalizuje poruchu žltá kontrolka na komunikátore.

*Zapnuté **: Pri prerušení linky systém po 30 minútach vyhlási poruchu a zapíše ju do pamäte udalostí v ústredni.

Vypnuté: Stav telefónnej linky sa nekontroluje. *Upozornenie: Toto Nastavenie nespĺňa požiadavky normy STN EN 50131–1.*

Simulovaná linka: Voľba určená pre prípady, kde je použitá iná ako štandardná analógová linka, napr. rádiový vysielač.

Zapnuté: Znížená prahová hodnota napätia na linke pre vyhlásenie poruchy. Komunikátor deteguje poruchu telefónnej linky pri napätí nižšom ako 10V.

*Vypnuté**:Komunikátor predpokladá pripojenie klasickej PSTN linky.

Nastavenie prenosov na pult centralizovanej ochrany (PCO)

Prenos na PCO sa nastavuje v programe *F-Link* - karta **PCO**. Na vybranej pozícii komunikátora zvoľte niektorý z formátov: CID (ADC-CID) alebo SIA (SIA-DCS).

Popis štruktúry protokolov nájdete v dokumente *„JA-100 kódy protokolov CID a SIA“ (je súčasťou šanónu zo školenia)*.

Komunikátor možno použiť aj ako záložné spojenie na PCO.

Po nastavení telefónneho čísla a povolení prenosov na PCO, komunikátor posiela správy od najstaršej po najnovšiu udalosť. Prenos sa zapíše do histórie udalostí (napr.: „PCO 1, udalosť 12523 doručená“, t.j. na PCO číslo 1, bola doručená udalosť s poradovým číslom 12523 v histórii pamäti ústredne.

Viac podrobných informácií nájdete v inštalačnom návode ústredne JA-10xK.

Optická signalizácia

Červená – indikuje činnosť komunikátora
- **Svieti** pri nadviazanom spojení
- **Bliká** *(nepravidelne)* pri prichádzajúcom hovore

Žltá – indikuje poruchové stavy;
- **Svieti** ak nie je dostupná telefónna linka
- **Bliká rýchle** počas inicializácie zariadenia (krátky čas). Blikanie počas prevádzky znamená chybu v komunikácii, pričom kontrolka bliká od začiatku do konca poruchy. Viac detailov o poruche sa zobrazuje v programe F-Link.

Technické parametre

Spôsob telefónnej voľby	*DTMF*
Detekcia prítomnosti telefónnej linky	*voliteľný parameter*
Počet vytáčených čísel pre hlasové správy s JA-101K	*8*
Počet vytáčených čísel pre hlasové správy s JA-106K	*15*
Klasifikácia	*Stupeň zabezpečenia 2 / Trieda prostredia II*
- podľa	*STN EN 50131-1, STN EN 50131-3, STN EN 50131-10 STN EN 50136-1, STN EN 50136-2, SIA DC-02, SIA DC-05*
- priemerná prevádzková vlhkosť	*75% RH, bez kondenzácie*
- trieda prenosového systému – hlasová komunikácia	*ATS 2*
- trieda prenosového systému – digitálna komunikácia	*ATS 4*
- digitálne prenosové protokoly	*ADM-CID (DTMF), SIA-DCS (FSK)*
Hmotnosť	*28 g*
Pripája sa	*analóg. rozhranie podľa STN EN 301 437,TBR 21*
Ďalej spĺňa	*STN EN 50130-4, STN EN 55022, STN EN 60950-1*

JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-190X je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.: 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.

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..*

Copyright ©: Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti Jablotron Slovakia, s.r.o. Môže sa reprodukovať v jeho svojvoľná modifikácia, distribúcia, hromadné tlač a iné spôsoby šírenia jeho obsahu bez písomného súhlasu spoločnosti JABLOTRON Slovakia, s.r.o.

JABLOTRON Slovakia, s.r.o.
Sasinkova 14 | 01001 | Žilina | Slovensko
www.jablotron.sk | predaj@jablotron.sk

Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti JABLOTRON Slovakia, s.r.o.