

Telefónny komunikátor JA-80X

inštalčný návod

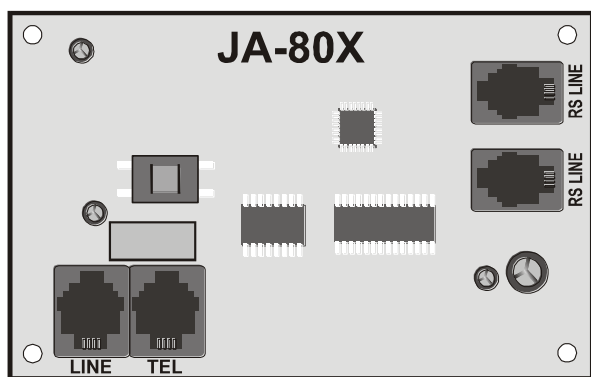
Telefónny komunikátor je určený pre ústredne série JA-8x. S inštalovaným komunikačným modulom JA-80X je ústredňa schopná hlásiť poplachové hlasové správy, komunikovať s pul-
tom centralizovanej ochrany (PCO) a umožňuje vzdialený prístup z klávesnice telefónu.

JA-80X možno použiť aj ako záložný komunikátor v kombinácii s GSM komunikátorom JA-80Y. Komunikátor pracuje iba s tónovou voľbou (DTMF).

1 Inštalácia modulu komunikátora

Komunikátor sa pripája do zbernice ústredne pomocou plochého štvoržilového vodiča zakončeného RJ konektorom. Na komunikátore sú konektory zbernice označené RS LINE. Obidva konektory RS LINE sú prepojené paralelne, možno ich použiť aj na rozbočenie zbernice ústredne.

- telefónnu linku zapojte priloženým káblom do telefónnej zásuvky označenej LINE,
- kábel prípadného ďalšieho telefónneho prístroja (faxu atď.) pripojte do konektora označeného TEL,
- v pokojovom stave linka komunikátorom prechádza a pripojený telefón je normálne funkčný,
- komunikátor môže byť pripojený iba na analógovú telefónnu linku a nesmie byť pripojený na podvojnú ani skupinovú prípojku.



Pozor: Komunikátor musí byť predradený všetkým prístrojom na telefónnej linke – teda všetky ďalšie prístroje musia byť zapojené až do konektora označeného TEL.

2 Prenos poplachových hlasových správ

Telefónny komunikátor JA-80X, je schopný podľa typu poplachu hlásiť 5 priradených poplachových správ až na 4 nastavené telefónne čísla.

- Ústredňu prepnete do režimu Servis **zadaním *0 SK** (SK = servisný kód, z výroby je **8080**),
- Nastavovacie sekvencie sa zadávajú z klávesnice, začatú sekvenciu možno prerušiť klávesom #.
- **Režim Servis ukončíte stlačením klávesu #.**
- Telefónne čísla možno meniť aj v režime Údržba (ak je to povolené v nastavení ústredne).

2.1 Nastavenie telefónnych čísiel pre prenos hlasových správ

sekvencia: 71Mxxx...xx*0

Telefónne čísla na prenos hlasových správ sa ukladajú zadaním: 71Mxx... xx *0

kde: M pozície pamäťového čísla 1 až 4
xx...x zadávané telefónne číslo (max.16 znakov)

Príklad: číslo 483123456 uložíte do pamäte č.2 zadaním: 712483123456 *0

Do telefónneho čísla možno vložiť aj znaky *, # a medzera nasledovným spôsobom: mnnmmmm

* zadaním *7

zadaním *8

pauzu 3s zadaním *9

Telefónne číslo sa vymaže zadaním: 71M*0

kde: M číslo vymazané z pamäte 1 až 4

Telefónny komunikátor volá postupne na všetky čísla, neobsadené pozície preskakuje. Po vytočení komunikátor čaká 6s, potom prehrá správu č.1 (identifikácia objektu), po nej nasleduje správa priradená konkrétnej udalosti. Prehrávanie zopakuje celkovo 4x. Potom komunikátor zavesí a volá ďalšie nastavené číslo. Po zavolaní na všetky nastavené čísla komunikátor svoju činnosť ukončí. Volanie možno kedykoľvek zastaviť ukončením poplachu alebo z niektorého z volaných čísiel, ak počas počúvania správy stlačíte # na klávesnici telefónu.

V prípade nastavenia komunikácie na PCO má hlásenie na PCO prednosť pred hlásením užívateľom.

Upozornenie: Neprogramujte tiesňové čísla (112, 158 apod.)!

Z výroby sú všetky telefónne čísla vymazané.

2.2 Obmedzenie hlásenia udalostí

sekvencia: 792x

V komunikátore možno zapnúť funkciu, pri ktorej sa na pozíciu č.2 hlási iba udalosť „poplach - vlámanie“ alebo „tiesňový (Panik) poplach“. Toto nastavenie možno využiť napr. ak komunikátor volá na políciu alebo súkromnú bezpečnostnú službu. Ostatné udalosti typu „Požiar, Porucha, Sabotážny (Tamper) poplach“ sa na toto číslo neprenášajú. Užívateľ, ktorého číslo je uložené na pozícii 1 má možnosť rozhodnúť, či sa poplach bude hlásiť aj na čísla na ďalších pozíciách, alebo zastaví volanie stlačením # (napr. v prípade falošného poplachu). Týmto možno zabrániť zbytočnému výjazdu polície alebo zásahovej jednotky strážnej služby.

Funkcia sa zapína zadaním:

792x

kde: x=0 na pozícii č. 2 sa hlási iba „poplach – vlámanie“ a „tiesňový (Panik) poplach“

x=1 komunikátor hlási všetky udalosti na všetky pozície

Nastavenie z výroby: 7921 (hlásenie všetkých udalostí).

2.3 Nahrávanie hlasových správ

Z ľubovoľného telefónu s tónovou voľbou zavolajte na telefónne číslo komunikátora. Počas zvonenia zadajte na klávesnici systému 72. Komunikátor linku zdvihne a ohlásí sa pípnutím. Stlačením klávesu 0-8 na klávesnici telefónu zvolíte činnosť:

0 - prehranie všetkých správ

1 - nahratie správy č. 1 (alarm hlási) - identifikácia objektu

2 - nahratie správy č. 2 (poplach - vlámanie)

3 - nahratie správy č. 3 (požiar)

4 - nahratie správy č. 4 (sabotáž)

5 - nahratie správy č. 5 (tiesňový (Panik) poplach)

6 - nahratie správy č. 6 (porucha)

7 - nahratie správy č. 7 (vitajte v OASiSe) - uvítacia správa

8 - nahratie správy č. 8 (zadajte svoj prístupový kód)

Po stlačení klávesu pre požadovanú akciu začne odpočítavanie signalizované pípaním. Predĺžené pípnutie signalizuje štart nahrávania. Správu nahráte hovorením do mikrofónu telefónu. Správa č.1 môže mať maximálnu dĺžku 9s, ostatné správy max. 3s. Po nahraní sa správa ihneď prehrá. Ukončenie nahrávania signalizuje dvojité pípnutie.

Prehrávanie všetkých správ (0) možno prerušiť stlačením *.

Nahrávanie hlasových správ sa ukončí zavesením (ukončením hovoru).

Poznámky:

Hlasové správy možno nahráť a meniť aj pomocou vzdialeného prístupu po prepnutí ústredne do režimu Servis a zadaním sekvencie 72 na klávesnici telefónu, ktorý je pripojený k ústredni.

Správy možno kedykoľvek zmeniť a nevymažú sa ani pri úplnom odpojení napájania.

Z výroby sú všetky texty nahrané v anglickom jazyku.

3 Nastavenie prenosov na pult centralizovanej ochrany (PCO)

Komunikátor komunikuje na PCO protokol Contact ID. Pre prenos musí byť nastavené aspoň 1 telefónne číslo na PCO. Vzniknuté udalosti komunikátor hlási v poradí od najstaršej po poslednú udalosť. Po odovzdaní hlásenia na PCO sa do pamäte ústredne zapíše „správa odovzdaná komunikátorom“.

V prípade, že sa správu nepodarí odovzdať na hlavné PCO, pokúsi sa komunikátor o prenos na druhé (záložné) číslo PCO, ak je nastavené. Ak je neúspešný aj prenos na záložné PCO, opakuje sa znova prenos na prvé číslo PCO. Celkove sa prenos opakuje 4-krát striedavo na obidve čísla, ak sú nastavené (alebo 4-krát na hlavné PCO, ak záložné PCO nie je nastavené). Po vyčerpaní všetkých 8 pokusov (4 pri jednom PCO) sa vygeneruje udalosť „správa neodovzdaná na PCO“. Následne hlási komunikátor štandardnú hlasovú správu podľa vzniknutej udalosti. Pokus odovzdať správu na PCO opakuje komunikátor po 5 a po 10 minútach.

Neodovzdané udalosti si komunikátor uchováva v pamäti a pokúsi sa ich odovzdať na PCO pri hlásení novej udalosti.

Poznámka: Protokol Contact ID zaistuje automatické hlásenie všetkých udalostí z ústredne na PCO. Štruktúra dát v tomto protokole je naznačená v tabuľke (pozri odsek 3.4).

3.1 Nastavenie telefónnych čísel na PCO

sekvencia: **75Mxxx....xx*0**

Telefónne čísla pre hlásenie správ na PCO sa uložia zadaním:

75Mxx....x*0

kde: **M** udáva pozíciu PCO: 1=hlavné, 2=záložné
xx..x zadávané telefónne číslo (max.16 znakov)

Telefónne číslo sa vymaže zadaním: **75M*0**

3.2 Nastavenie čísla objektu

sekvencia: **76Mxxx....xx*0**

Číslo objektu sa nastaví zadaním sekvencie:

76x..x*0

kde: **xx..x** je číslo objektu

Ak zadávate číslo objektu v hexadecimálnom tvare, abecedné znaky zadáte číslami, pred ktoré je potrebné zadať znak * (*1 = A až *6 = F).

Príklad: Číslo objektu v hexadecimálnom tvare **15AE** zadáte sekvenciou **7615*1*5*0**.

3.3 Delenie hlásených udalostí do skupín

sekvencia: **73nx**

Komunikátor podporuje delenie udalostí, ktoré sa hlásia na PCO do skupín podľa nastavenia. Nastavia sa zadaním sekvencie:

73nx

kde: **n** udáva skupinu: 1 - všetky udalosti
2 - poplachové udalosti
3 - upokojenie poplachu
4 - zapnutie a vypnutie ochrany
5 - poruchy
6 - servisné udalosti
7 - periodický prenos

x = 1 – hlásenie povolené

x = 0 – hlásenie zakázané

Nastavenie z výroby: 7311 (hlásenie všetkých udalostí povolené).

3.4 Štruktúra report kódu na PCO

Správa na PCO v protokole Contact ID sa skladá z: čísla objektu, kódu udalosti, subsystému a čísla zdroja.

Tabuľka kódov udalostí:

Report kód	Udalosť
1130 / 3130	Poplach v okamžitej zóne / koniec
1134 / 3134	Poplach v oneskorenej zóne/ koniec
1110 / 3110	Poplach v požiarnej zóne / koniec
1120 / 3120	Tiesňový poplach / koniec
1461 / 3461	Poplach prekročením počtu pokusov o zadanie kódu/koniec
1140 / 3140	Poplach po zapnutí napájania/koniec
1137 / 3137	Sabotáž / koniec sabotáže
1144 / 3144	Sabotáž periférie / koniec
1406	Zrušenie poplachu užívateľom
1401 / 3401	Zapnutie ochrany / Vypnutie ochrany
3402	Zapnutie čiastočnej ochrany
3408	Zapnutie ochrany bez zadania kódu
1354 / 3354	Chyba vonkajšej komunikácie / Obnova vonkajšej komunikácie
1300 / 3300	Porucha (okrem periférie) / Všetky poruchy odstránené
1330 / 3330	Porucha periférie / Všetky poruchy odstránené
1301 / 3301	Výpadok elektriny dlhší ako 30 minút, výpadok elektriny / zapnutie elektriny
1302 / 3302	Vybitá batéria (okrem periférie) / všetky batérie OK
1384 / 3384	Vybitá batéria periférie / všetky batérie OK
1306 / 3306	Prepnutie do režimu Servis / Koniec režimu Servis
1661 / 3661	PgX zopnuté / PgX rozpojené
1662 / 3662	PgY zopnuté / PgY rozpojené
1355	Rušenie bezdrôtovej komunikácie
1350 / 3350	Chyba vnútornej komunikácie / Obnovenie vnútornej komunikácie
1602	Kontrolný prenos
1138	Nepotvrdený poplach
1351	Chyba komunikácie na PCO1
1393	Pravidelná ročná servisná kontrola
1551 / 3551	Komunikátor blokován / koniec

Tabuľka čísiel zdrojov

Zdroj	Názov
701	Ústredňa
731	Komunikátor
741	Klávesnica
001 – 050	Periféria 1 – Periféria 50
500	Master kód
599	Servisný kód
501 - 550	Kód 1 – kód 50

Subsystém: pri všetkých správach je nastavený 01 (nedelený systém)

Delený systém pri zapnutí a vypnutí ochrany: 02 = A, 03 = B

Nedelený systém pri zapnutí čiastočnej ochrany: 02 = A, 03 = AB

3.5 Testovací prenos na PCO

sekvencia: **74**

Testovací prenos možno odovzdať na PCO iba pri zapnutom hlásení periodických kontrolných prenosov (skupina 7).

Testovací prenos sa na PCO odošle zadaním sekvencie:

74

Po ukončení prenosu sa na klávesnici podľa výsledku testu objaví text „test ok“ alebo „test chyba“.

Periodický prenos (skupina 7) sa uskutoční 24h po poslednej udalosti hlásenej na PCO.

3.6 Kombinácia komunikátorov JA-80X+JA80Y

Komunikátor JA-80X podporuje kombináciu s komunikátorom JA-80Y, pri ktorej môže hlásiť správy súčasne s GSM komunikátorom alebo môže fungovať ako záloha v prípade neodovzdaní správy pomocou GSM siete.

Ak sa GSM komunikátoru nepodarí odovzdať správy na PCO, vygeneruje sa udalosť „správy neodovzdané na PCO“ a ústredňa aktivuje komunikátor JA-80X a pokúsi sa udalosť preniesť prostredníctvom telefónneho komunikátora cez telefónnu linku.

Poznámky:

Pre správnu funkčnosť musí byť v GSM komunikátore JA-80Y nastavený parameter **081** (zápis informácie o úspešnom prenose na PCO do pamäte ústredne).

Pri použití oboch komunikátorov v ústredni sa JA-80X umiestňuje pomocou dištančných stĺpikov nad JA-80Y.

Upozornenie: Inštalácia dvoch komunikátorov môže ovplyvniť kvalitu prijmu internou anténou (zníženie dosahu). V tomto prípade použite niektorú z dodávaných externých antén systému OASiS (napr. AN-80 resp. AN-81).

3.7 Nastavenie prenosov

sekvencia: 791x

Prenosy na PCO sa nastavujú zadáním sekvencie:

791x

kde: **x=0** vypnuté prenosy na PCO
x=1 záloha pre komunikátor JA-80Y (záloha PCO1)
x=2 záloha pre komunikátor JA-80Y (záloha PCO2)
x=3 hlási vždy (musí byť nastavené číslo objektu a aspoň jedno telefónne číslo na PCO)

Nastavenie z výroby: 7910 (prenosy na PCO vypnuté).

Poznámka:

Pri použití JA-80X ako záložného komunikátora dôjde po obnove hlavného spojenia k opakovanému preneseniu udalosti.

3.8 Detekcia telefónnej linky

sekvencia: 793x

Komunikátor kontroluje pripojenie telefónnej linky. Ak je detekcia zapnutá a dôjde k prerušeniu linky, ústredňa signalizuje porušenie linky na klávesnici a do pamäte ústredne zapíše udalosť „porucha komunikátor“. Signalizácia poruchy sa ukončí automaticky po obnovení telefónnej linky. Detekciu telefónnej linky nastavíte zadáním sekvencie:

793x

kde: **x=0** detekcia telefónnej linky vypnutá
x=1 detekcia telefónnej linky zapnutá

Nastavenie z výroby: 7930 (detekcia telefónnej linky vypnutá).

Poznámka:

Ak je detekcia telefónnej linky vypnutá, komunikátor nespĺňa požiadavky normy STN EN 50131-1.

4 Vzdialený prístup do systému prostredníctvom telefónnej linky

Komunikátor umožňuje vzdialený prístup a ovládanie systému z klávesnice telefónu.

Ak deteguje komunikátor na linke vyzváňanie, po nastavenom čase zdvihne hovor a prehrá správu č.8 (zadajte svoj prístupový kód). Potom čaká 60s na zadanie servisného alebo Master kódu.

Pri nesprávne zadanom kóde znova prehrá správu č.8 (zadajte svoj prístupový kód) a umožní ešte jeden pokus o zadanie kódu. Ak ani druhé zadanie nie je správne, komunikátor 4x pípne a linku položí.

Ak zadaný kód súhlasí, ohlásí stav systému pípnutím:

- 1x – zapnutá ochrana
- 2x – vypnutá ochrana
- 3x – servis

Pri poplachu sa ozve jedno dlhšie pípnutie a 3x krátke.

Po ohlásení stavu systému komunikátor prehrá správu č.7 „Vitajte v OASiSe“. V tomto okamžiku možno systém plnohodnotne ovládať z klávesnice telefónu rovnako ako systémovou klávesnicou. Správne vykonanie príkazu potvrdí pípnutím:

- 1x – zapnutie ochrany
- 2x – vypnutie ochrany
- 3x – otvorenie režimu Servis
- 4x – chyba

Ak nedôjde na linke 60s k žiadnej aktivite, komunikátor zavesí.

4.1 Nastavenie dĺžky zvonenia pre zdvihnutie hovoru komunikátorom

sekvencia: 77

Dĺžka zvonenia, po ktorom komunikátor zdvihne tel. linku sa nastaviť sekvenciou :

77n

kde: **n = 1 až 8** čas v násobkoch 5s
n = 9 komunikátor zdvihne linku na druhé zavolanie, ktoré musí nasledovať v rozmedzí 5 až 40s.
n = 0 komunikátor linku nezdvihne

5 RESET komunikátora

sekvencia: 78080

RESET komunikátora do nastavení z výroby sa urobí zadáním sekvencie:

78080

Resetom komunikátora do nastavení z výroby sa zmenia iba nastavenia, nahrané hlasové správy zostanú uložené v komunikátore.

6 Technické parametre

Spôsob telefónnej voľby	DTMF
Detekcia prítomnosti telefónnej linky	voliteľný parameter
Počet telefónnych čísel pre hlásenie správ	4
Hlasová správa rozlišuje druh poplachu	1 / 5
Digitálny prenos na pult centralizovanej ochrany (PCO)	protokol Contact ID
Stupeň zabezpečenia podľa STN EN 50131-1	2
Trieda prenosového systému – hlas. komunikácia	ATS 2
Trieda prenosového systému – digit. komunikácia	ATS 4
Pracovné prostredie	stupeň II. (vnútorné všeobecné)
Rozsah pracovných teplôt	-10 až 40°C
Ďalej spĺňa STN EN 50136-1-1, STN EN 50136-2-1, STN EN 55022, STN EN 50130-4, STN EN 60950-1	
Pripája sa k analógovému rozhraniu podľa STN EN 301437, TBR 21	

7 Stručný prehľad programovacích sekvencií komunikátora

Funkcia	Sekvencia	Možné voľby	Z výroby
Nastavenie telefónnych čísel pre hlásenie udalostí	71 M xx...x *0	M = pamäť 1 až 4 xx...x = telefónne číslo (max. 16 znakov) *0 = koniec zadávania 71M*0 číslo maže	M1 až M4 vymazané
Nahrávanie správ	72	Zadá sa na klávesnici systému počas vyzváňania	anglicky
Nastavenie skupiny hlásených udalostí	73nx	n = skupina udalostí 1 = všetky udalosti 2 = poplachové udalosti 3 = upokojenie poplachu 4 = zapnutie ochrany / vypnutie ochrany 5 = poruchy 6 = iba servisné udalosti 7 = pravidelný prenos x = 1 odosielať x=0 neodosielať	7311
Testovací prenos na PCO	74		
Nastavenie telefónnych čísel na PCO	75Mxx...x*0	M = 1 hlavné PCO M = 2 záložné PCO	obidve čísla vymazané
Číslo objektu pre PCO	76xx...x*0		0000
Dĺžka zvonenia pre vzdialený prístup	77n	n = 1-8 (n x 5s= 5 až 40s) n = 9 zdvihne na druhé zavolanie N = 0 nezdvihne nikdy	n=0
RESET komunikátora	78080		
Spôsob hlásenia správ na PCO	791x	x = 0 nehľási x = 1 záloha PCO1 x = 2 záloha PCO2 X = 3 hľási vždy	7910
Obmedzenie hlásenia udalostí	792x	x = 0 na pozícii č. 2 sa hľási iba „poplach vlámanie“ a „tiesňový (Panik) poplach“ x = 1 komunikátor hľási všetky udalosti na všetky pozície	7921
Detekcia telefónnej linky	793x	x = 0 vypnutá x = 1 zapnutá	7930