

# Komunikátor LAN kombinovaný s telefónnou linkou JA-80V

Komunikátor je komponentom systému Oasis firmy Jablotron. Je určený na komunikáciu počítačovou sieťou LAN (Ethernet) a klasickou telefónnou linkou. Tento manuál je určený pre verziu komunikátora **XA64005** a novšie. Inštaluje sa priamo do ústredne Oasis a umožňuje:

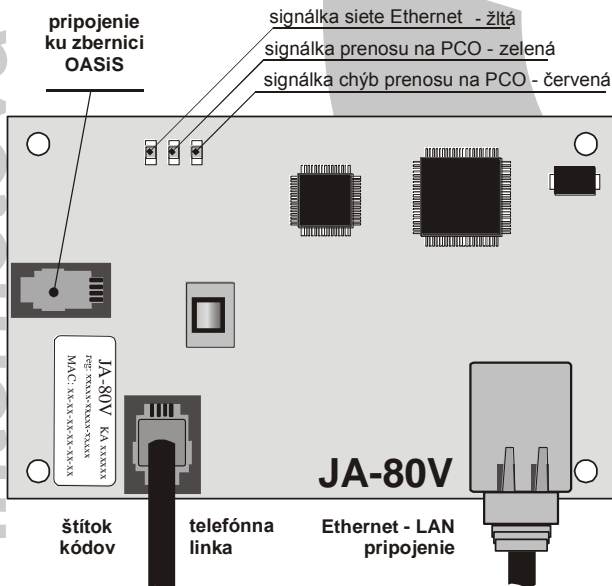
- hlásenie udalostí formou SMS správ (až na 8 tel. čísel),
- výstražné volanie na nastavené telefónne čísla a prehratie akustického upozornenia (zvuku sirény),
- odovzdávanie udalostí na pult centralizovanej ochrany (PCO) – až na 2 rôzne pulty
- dialkové ovládanie a nastavovanie systému pomocou SMS správ a z klávesnice telefónu s tónovou voľbou (DTMF),
- servis, údržbu, nastavovanie a ovládanie prostredníctvom webovej stránky [www.GSMLink.sk](http://www.GSMLink.sk),
- komunikátor možno pripojiť iba k jednej telefónnej linke, alebo len k sieti LAN. V takomto prípade budú k dispozícii nasledujúce funkcie:
  - len tel. linka:** dialkové ovládanie telefónom, hlásenie udalostí formou SMS a výstražných volaní, pripojenie na PCO2 (protokol CID),
  - len LAN:** vzdialený prístup z Internetu, pripojenie na PCO1 (protokol IP CID).

**Dôležité upozornenie:** Z dôvodu modernizácie technologického riešenia verejnej telefónnej siete prestal Slovak TELEKOM od 31.8.2012 poskytovať službu SMS na pevnej linke! Z tohto dôvodu nie je možné v pevných sieťach Slovak TELEKOM odosielať ani prijímať SMS správy pomocou žiadneho zariadenia!!!

## 1. Inštalácia komunikátora do ústredne

Ak ste zakúpili komunikátor samostatne, nainštalujte ho do ústredne systému OASIS nasledovne:

- ústredňa musí mať **vypnuté napájanie** (akumulátor aj el. sieť). Pokiaľ už bola ústredňa v prevádzke, prepnite ju najskôr do režimu SERVIS a napájanie odpojte až potom,
- pripevnite** komunikátor do skrinky ústredne a **zapojte** RJ kábel komunikátora do elektroniky ústredne,
- zapojte** do RJ konektora prívod **telefónnej linky**. Aby bolo možné využívať všetky funkcie komunikátora, odporúčame použiť telefónnu linku s aktivovanou službou CLIP pre identifikáciu volajúceho a na prenášanie SMS správ v textovej podobe.



Obr. 1 Zapojenia komunikátora

## 2. Zapnutie komunikátora

Ak je komunikátor nainštalovaný v ústredni:

- Prpravte si kábel pre ethernetové pripojenie.**
- Zapnite napájanie** ústredne (akumulátor i el. sieť). **Zelená signálka** komunikátora sa rozsvieti = žiadne nové udalosti na prenos na PCO.
- Ak použitá LAN sieť neumožňuje automatické pridelenie IP adresy novému zariadeniu (DHCP), musíte ručne nastaviť parametre siete ešte pred jej pripojením (pozri 5.18).
- Pripojte kábel ethernetového rozhrania (10/100 Mbit). Pri normálnej prevádzke trvale svieti **žltá LED signálka**.  
Ak začne signálka blikať, skontrolujte nastavenia parametrov pre pripojenie (nefunkčné DHCP). Ak signálka nesvieti (počas cca 3s blíká = prihlasovanie), nie je funkčné ethernetové pripojenie.

- Pre správnu komunikáciu na PCO je nutné nastaviť parametre pre pripojenie podľa podkladov z PCO, na ktoré budú udalosti posielané.

## 3. Užívateľské funkcie komunikátora

V nasledujúcom texte sú popísané všetky užívateľské funkcie komunikátora. Inštalatér by mal po dokončení inštalácie oboznámiť užívateľa s nastavením a funkciami komunikátora.

### 3.1. Dialkové ovládanie systému OASIS pomocou klávesnice telefónu

Komunikátor umožňuje ovládať systém OASIS na diaľku z telefónu:

- zavolajte na telefónne číslo** komunikátora,
- po 25s** zvonenia (čas je nastaviteľný) komunikátor odpovie na zvonenie krátkym **pípnutím**,
- na klávesnici vzdialeného telefónu **zadajte platný prístupový kód ústredne** - servisný (z výroby 8080) alebo ktorýkoľvek užívateľský (napr. 1234),
- po overení kódu sa vzdialený telefón pripojí ako systémová klávesnica** a zvukový signál oznámi stav ústredne: 1 pípnutie = zapnutá ochrana, 2 pípnutia = vypnutá ochrana, 3 pípnutia = režim SERVIS, 4 pípnutia = nesprávne zadanie kódu, siréna = poplach,
- teraz je možné **ovládať systém z klávesnice vzdialeného telefónu** rovnako ako zo systémovej klávesnice – vrátane príkazov začínajúcich \* (napr. \*81 pre zapnutie výstupu PGX),
- spojenie sa ukončí **zrušením hovoru**. V prípade, že počas 1 minúty nič nezadáte, spojenie sa ukončí automaticky.

**Poznámky:**

- Rovnakým spôsobom možno ovládať systém na diaľku prostredníctvom pevnej telefónnej linky. Vzdialený telefónny prístroj však musí používať tónovú voľbu (DTMF).

### 3.2. Dialkové ovládanie systému pomocou SMS správ

Komunikátor je schopný prijímať SMS správy cez pripojenú pevnú linku, ktorá má zapnutú službu CLIP. Musí byť nastavený tak, že SMS správy budú do linky odosielať v textovej forme a musia byť správne nastavené parametre prenosu SMS (pozri 5.11 a 5.12.).

Komunikátor kontroluje každú prichádzajúcu SMS správu a ak sa jedná o príkaz pre systém, tak ho vykoná. Každý ovládaci SMS príkaz musí mať nasledujúci formát: **platný kód príkaz**

(platný kód *medzera* príkaz)

Platný kód = akýkoľvek platný prístupový kód (napr. z výroby 8080, 1234).

Texty SMS príkazov nastavených z výroby: (môžu sa meniť – pozri príkaz TXT – kapitola 5.4).

Príkaz	Funkcia	Poznámka
ZAJISTI	Zapne ochranu.	Zapne alebo vypne ochranu (podobne ako použitý kód), ak už je systém v cieľovom stave, nezmení sa.
ODJISTI	Vypne ochranu.	
STAV	Vráti informáciu o stave systému.	vrátane informácie o spojení s PCO (PCO1 a PCO2)
PAMET	Vráti informáciu o poslednej udalosti.	Jedná sa o poslednú udalosť z pamäte ústredne
PGX ZAPNI	Zapne PGX.	Výstup PG musí byť nastavený na funkciu zapni/vypni (sekvenčia 237/247) alebo impulz (sekvenčia 238/248).
PGX VYPNI	Vypne PGX.	
PGY ZAPNI	Zapne PGY.	
PGY VYPNI	Vypne PGY.	

**Príklad:** odoslaním 1234 ZAPNI OCHRANU (platný prístupový kód, medzera, príkaz) systém zapne ochranu (ak už je ochrana zapnutá, stav zostane nezmenený).

**Poznámky:**

- Systém potvrdí vykonanie SMS príkazu tým, že odošle potvrdzujúcu SMS správu.**
- V SMS príkazoch sa **nerozlišujú malé a veľké písmená, diakritika nie je povolená.**
- V jednej SMS správe môže byť **iba jeden príkaz.**
- Ak obsahuje príkazová SMS správa **akékoľvek iné znaky** (ktoré nie sú oddelené znakom %), **príkaz nebude vykonaný.**
- Ak príkaz odosielať a existuje nebezpečenstvo, že k nemu bude pripojený nejaký ďalší text (napr. reklama z internetovej SMS brány), zadávajte príkaz vo formáte **%platný kód medzera príkaz%**
- Na telefónnej linke **nesmie byť súčasne s ústredňou pripojených viac zariadení, ktoré prijímajú SMS správy.**

Pozor! Internetovú verziu návodu nie je možné použiť na komerčné účely!

### 3.3. Diaľkové ovládanie systému prezvonením

Ak má telefónna linka zapnutú identifikáciu volajúceho (CLIP protokol), potom komunikátor umožňuje ovládať niektoré funkcie systému prezvonením z nastaveného (autorizovaného) čísla. Na ovládanie sa môžu autorizovať telefónne čísla M1 až M8, ktoré sa ukladajú do pamäte na hlásenie udalostí (pozri kap. 4).

**Telefónne číslo sa autorizuje** tak, že sa na jeho koniec vloží znak \* nasledovaný jedným číslom (1, 2, 3, 8 alebo 9) – *pozri poznámky v kapitole 4*. Ak takéto číslo volá, zadá komunikátor pri prvom zazvonení do systému „\* číslo“ (podobne ako na klávesnici, funkcie zadávané klávesom \*). Prezvonením je možné ovládať:

- \* 1 **Zapnutie ochrany** (zhodné s tlačidlom ABC).
- \* 2 **Zapnutie ochrany v sekcii A** (zhodné s tlačidlom A)\*.
- \* 3 **Zapnutie ochrany v sekcii B** (zhodné s tlačidlom B)\*.
- \* 8 **PGX zopne na 2s** (ak je PGX nastavené na funkciu impulz 2s).
- \* 9 **PGY zopne na 2s** (ak je PGY nastavené na funkciu impulz 2s).

#### Poznámky:

- **Ovládanie prezvonením nie je možné z telefónu, ktorý má utajené číslo (CLIR).**
- Ak pri ovládaní prezvonením hovor ukončíte, skôr ako ho komunikátor zdvihne (z výroby nastavené po 25 sek.), **ovládate zadarmo.**
- Telefón, ktorý je autorizovaný na ovládanie prezvonením, možno používať aj pre **normálne diaľkové ovládanie jeho klávesnicou** (pozri 3.1) – **stačí nechať hovor zvonit' tak dlho, pokiaľ ho nezdvihne komunikátor.**
- **V prípade, že nechcete aby na telefón, ktorý ovláda systém prezvonením, boli hlásené udalosti zo systému, vypnite hlásenia pre dané číslo** (pozri 5.3).

### 4. Hlásenie udalostí na telefón

Komunikátor je schopný hlásiť udalosti v systéme OASiS odosielaním textových SMS (pokiaľ tel. linka podporuje prenos SMS) a výstražným volaním s akustickým upozornením. Hlásenie možno nastaviť **až na 8 telefónnych čísel.**

Pre zjednodušenie sú z výroby najčastejšie používané druhy hlásení prednastavené tak, že stačí iba zadať telefónne čísla. Na dané číslo budú uskutočnené hlásenia podľa toho, do ktorej **pamäte M** telefónne číslo uložíte.

Prehľad hlásení prednastavených telefónnym číslom M1 až M8 z výroby (možno zmeniť - pozri 5.3)

M	Na nastavené číslo hlási komunikátor:
1	Poplachovú SMS správu pri akomkoľvek poplachu a informačnú SMS správu pri poruchách v systéme.
2	
3	Poplachovú SMS správu pri akomkoľvek poplachu, informačnú SMS správu o poruchách v systéme, zároveň na tieto čísla zavola = výstražné volanie, ak hovor prijmete, budete počuť akustické upozornenie v podobe zvuku sirény.
4	Poplachovú SMS správu pri akomkoľvek poplachu, in-
5	

### 5. Stručný prehľad programovacích sekvencií komunikátora JA-80V

Funkcia	Sekvencie	Možné voľby	Nastavenie z výroby
Výber jazyka komunikátora	981 xx	xx = 01 až 17 kde: 01=EN, 02=CZ, 03=SK, 04=NL, 05=DE, 06=PL, 07=DA, 08=IT, 09=PT, 10=FI, 11=NO, 12=SV, 13=FR, 14=HU, 15=RU, 16=TR, 17=SP	Anglický
Nastavenie telefónnych čísel pre prenos udalostí na telefón	81 M xx..x *0	M = pamäť 1 až 8 xx..x = telefónne číslo (max.20 čísiel) zadaním *7 vložíte *, <b>81 M *0 číslo vymaže</b>	pamäť M1 až M8 vymazaná
Výber udalostí hlásených formou SMS správy	82 M uu x	M = pamäť tel. čísla 1 až 8 uu = kód udalostí (pozri 5.3) x=1 hlásiť udalosti, x=0 nehlásiť udalosti	M1 a M2 - poplachu (SMS), poruchy (SMS) M3 a M4 - poplachu (SMS + výstražné volanie), poruchy (SMS) M5 a M6 - poplachu (SMS + výstr. volanie), poruchy (SMS), Zap./Vyp. ochrany (SMS) M7 – poplachu (výstražné volanie) M8 - poruchy (SMS) - pre servis. technika
Výber udalostí hlásených formou výstražného volania a akustickým upozornením	83 M uu x		
Periódna pravidelných prenosov SMS/volaní	84 hhmm	hhmm = hodiny minúty v rozsahu 00:00–24:00	24:00
Zmena textov SMS správ*		Texty je možné meniť pomocou softvéru ComLink alebo odoslaním SMS príkazov kód <b>TXT n,text,n,text..</b> alebo z internetu pomocou <a href="http://www.GSMLink.sk">www.GSMLink.sk</a>	pozri 5.4
Povolenie hlásení na telefón (SMS a výstražné volania)	80 x	x=0 hlásenie zakázané x=1 hlásenie povolené (všetky nastavené) x=2 hlásenie povolené <b>bez hlásenia zap. a vyp. ochrany užívateľom 41 až 50</b> (kódy, karty ani kľúčienky) a ovládania Master kódom x=3 iba pri výpadku PCO1 x=4 iba pri výpadku PCO2	hlásenie povolené

6	formačnú SMS správu pri zapnutí a vypnutí ochrany a pri poruche v systéme, zároveň na tieto čísla zavola.
7	Poplach výstražným volaním (ak hovor prijmete, budete počuť akustické upozornenie v podobe zvuku sirény).
8	Informačnú SMS správu o poruchách v systéme (vhodné pre servisného technika).

Telefónne čísla sa do pamäte M nastavujú v režime Servis zadaním:

**81 M xxx...x \*0**

kde: M je číslo pamäte 1 až 8  
xxx...x je telefónne číslo (max. 20 čísiel)

**Príklad:** zadaním **81 5 777 777 777 \*0** sa číslo 777777777 uloží do pamäte číslo 5 (pri poplachu bude na dané číslo odoslaná SMS správa, nasleduje výstražné volanie, pri zapnutí a vypnutí ochrany alebo poruche bude naň tiež odoslaná SMS správa).

Pre vymazanie čísla z pamäte M zadajte **81 M \*0**

#### Poznámky:

- Medzinárodný formát čísla sa nastavuje vo formáte 00421...
- **Text SMS správy** odosielanej systémom sa skladá z názvu objektu, typu udalosti, zdroja udalosti, dátumu a času. **Príklad:** „Váš alarm hlási: Ochrana zapnutá Periféria 47 Čas: 01.08. 11:27“.
- Ak chcete na telefónne číslo hlásiť iné druhy udalostí, alebo chcete nastaviť pre odosielané SMS správy vlastné texty, zmeňte nastavenia komunikátora (pozri 5.3 a 5.4).
- V prípade, že zadáte na koniec telefónneho čísla \*7 (vloží sa znak \* pre virtuálne zadanie povelu zadávaného na klávesnici) a číslo (1, 2, 3, 8 alebo 9), bude mať hovor z prichádzajúceho telefónneho čísla rovnaký účinok ako zadanie „\* číslo“ na klávesnici.

**Príklad:** Zadaním **81 5 021234567 \*79 \*0** nastavíte, že ak do systému volá telefónne číslo **021234567**, tak sa pri prvom zazvonení virtuálne zadá na klávesnici systémom \*9 = **aktivuje sa výstup PGY na 2s** (napr. pre otvorenie zámku, výstup PGY musí byť nastavený na funkciu impulz). Takto je možné napr. **diaľkovo ovládať systém prezvonením z autorizovaného čísla** (pozri 3.3).

#### 4.1. Programovanie komunikátora

Pohodlné nastavovanie komunikátora je možné pripojením počítača s programom ComLink, alebo z internetu po registrácii na stránke [www.GSMLink.sk](http://www.GSMLink.sk). Nastavenie možno urobiť aj z klávesnice systému:

- ústredňa musí byť v režime **SERVIS** (ak nie je, zadajte v stave vypnutej ochrany \*0 servisný kód – z výroby 8080).
- nastavenie sa vykonáva zadávaním programovacích sekvencií - *pozri nasledujúce kapitoly.*
- režim **SERVIS sa ukončí klávesom #**. Týmto klávesom sa môže zrušiť aj rozpísané zadávanie programovacej sekvencie.

Funkcia	Sekvence	Možné voľby	Nastavenie z výroby
Telefónne číslo pre okamžitý vzdialený prístup	902 xx..x *0	xx..x = telefónne číslo (max.20 čísiel)	vymazané
Povolenie vzdialeného prístupu	903 x	x=0 nie x=1 áno (prostredníctvom telefónu aj internetu)	áno
Preposielanie prichádzajúcich SMS správ	926 x	x=0 nie, x=1 áno, ak je prijatá iná, ako príkazová SMS správa, prepošle sa na prvé tel. číslo uložené v pamäti M1 až M8	áno, ak je prijatá iná, ako príkazová SMS správa, bude odoslaná na prvé tel. číslo uložené v pamäti M1 až M8
Reakcie na prichádzajúci hovor	904 x	x=0 nereaguje x=1 až 8 zdvihne po 1 až 8 zvoneniach x=9 zdvíha na druhé zavolanie	zdvihne po 5 zvoneniach (25s)
Inicializácia spojenia s www.GSMLink.sk	913	Po zadaní sekvencie 913 sa nadviaže spojenie s GSMLink-om.	
Tel. číslo na inicializáciu spojenia s GSMLink prezvonením	914 xx..x *0	xx..x = telefónne číslo (max.20 čísiel)	vymazané
Telefónne číslo SMS centra pre odchádzajúce SMS	942 xx..x *0	xx..x = telefónne číslo (max.20 čísiel)	14700
Telefónne číslo SMS centra pre prichádzajúce SMS	943 xx..x *0	xx..x = telefónne číslo (max.20 čísiel)	14700
Test prenosu na PCO	961 p	p=1 PCO1, p=2 PCO2	
Test volaním na tel. číslo	962 M	M = pamäť tel. čísla 1 až 8	
Reset pripojenia dátovej siete	935	Vykoná reset sieťového (LAN) pripojenia – obnovenie DHCP.	
Reset komunikátora	98080	Vykoná návrat na nastavenie z výroby a vymaže všetky tel. čísla.	
Automatické nastavenie DHCP	930 x	x=0 vypnuté x=1 zapnuté	zapnuté
Nastavenie IP adresy komunikátora	931 xx..x	xx..x je IP adresa komunikátora = 12čísliel, nastavuje sa pri vypnutom DHCP	192.168.1.211
Nastavenie masky siete LAN	932 xx..x	xx..x je IP adresa masky siete = 12čísliel, nastavuje sa pri vypnutom DHCP	255.255.255.0
Nastavenie IP adresy brány siete LAN	933 xx..x	xx..x je IP adresa = 12čísliel, nastavuje sa pri vypnutom DHCP	192.168.1.1
Nastavenie IP adresy DNS servera	934 xx..x	xx..x je IP adresa = 12čísliel, nastavuje sa pri vypnutom DHCP	192.168.1.1
Hlavné tel. čísla / IP adresy PCO	01 p xx..x *0	p=1 pre PCO1, p=2 pre PCO2, xx..x = tel.č. (max. 20 číslic) alebo <b>IP adresa a port</b> vo formáte – napr. 01 2 *8 192 168 001 123 08080 *0 (*8 označuje IP adresu, tá musí byť 12 miestna, nasledovaná 5 číslicami portu).	zmazané
Záložné tel. čísla / IP adresy PCO	02 p xx..x *0	Zadaním 01p*0 alebo 02p*0 tel. čísla / IP adresy vymažete.	
Číslo objektu pre PCO	03 p zz..z *0	p=1 PCO1, p=2 PCO2, zz..z = č. objektu, max 8 znakov 0 až 9 a *1=A až *6=F	0000
Komunikačný protokol PCO	04 p x	p=1 PCO1, p=2 PCO2 x=0 CID, x=1 IP CID	CID
Výber udalostí hlásených na PCO	05 p uu x	p=1 PCO1, p=2 PCO2 uu je kód udalosti (pozri 5.26) x=1 odovzdávať, x=0 neodovzdávať	odovzdávajú sa všetky udalosti
Opakovanie prenosu na PCO	06 p x	p=1 PCO1, p=2 PCO2 x=0 až 9 min. (určuje čas, po ktorom sa opakuje pokus odovzdať neodovzdanú informáciu) 0 = okamžite	1 minúta
Periódka kontroly spojenia s PCO	07 p hhmm	p=1 PCO1, p=2 PCO2 hhmm = hodiny minúty	2400 (24 hodín od posledného prenosu)
Povolenie prenosov na PCO (zálohovanie puľtu)	00 p x	p=1 PCO1, p=2 PCO2 x=0 prenosy vypnuté, x=1 prenosy zapnuté, x=2 iba pre PCO2 = záloha PCO1	prenosy vypnuté
Zaznamenať odovzdanie udalostí na PCO do pamäte ústredne	08 x	x=0 nie (zaznamená len neodovzdaná udalosť) x=1 áno (okrem kontrolných prenosov)	áno
Signalizovať poruchu pri nedoručení na PCO do 110s	09 x	x=0 nie x=1 áno	nie
IP adresa pre dátové prenosy	013 xx...x*0	<b>IP adresa a port</b> vo formáte: napr.: 013 *8 077 104 220 129 07070 *0 (*8 označuje IP adresu, ktorá musí mať 12 čísliel nasledovaných 5 číslicami portu). Zadaním 013*0 IP sa adresu vymaže	77.102.220.129 7070 (img.jablotron.cz)
Uzamknutie nastavení pre PCO kódom	901 xx...x *0	xx..x je kód (4 až 8 čísliel) zadaním kódu a ukončením režimu Servis sa nastavenia pre PCO uzamknú 901*0 kód vymaže (trvale zruší uzamknutie)	odomknuté
Odomknutie nastavení pre PCO	900 xx...x *0	xx..x je kód nastavený sekvenciou 901	zadaním sekvencie v režime SERVIS sa nastavenia pre PCO odomknú, ukončením režimu SERVIS uzamknú (pre trvalé odomknutie <i>pozri sekvenciu 901</i> )

Takto označené parametre ovplyvňujú prenos hlásení na pult centralizovanej ochrany a nedajú sa meniť, ak sú uzamknuté nastavenia komunikácie na pult centralizovanej ochrany (PCO).

\* Takto označené parametre sa nedajú nastavovať z klávesnice systému, ale možno ich nastaviť odoslaním príkazovej SMS, alebo použitím PC so softvérom Comlink.

## 5.1. Výber jazyka komunikátora

Jazyk sa nastavuje sekvenciou: **981 xx**

kde **xx** je číslo určujúce jazyk – pozri tabuľku:

01 = anglický EN,	07 = dánsky DA,	13 = francúzsky FR,
02 = český CZ,	08 = taliansky IT,	14 = maďarský HU,
<b>03 = slovenský SK,</b>	09 = portugalský PT,	15 = ruský RU,
04 = holandský NL,	10 = fínsky FI,	16 = turecký TR,
05 = nemecký DE,	11 = nórsky NO,	17 = španielsky SP,
06 = poľský PL,	12 = švédsky SV,	

### Poznámky:

- Jazyk zvolíte pred editovaním textov v systéme (zmena jazyka zmení texty na nastavenie z výroby).
- Zmena jazyka v komunikátore zmení súčasne aj jazyk aj v klávesniciach, ktoré sú pripojené ku zbernici ústredne (možno pripojiť aj bezdrôtové klávesnice)
- Zvolený jazyk sa nezmení ani resetom komunikátora.

## Zoznam udalostí, ktoré možno reportovať na telefón a nastavenia reportov z výroby

uu	Udalosť	Pamäť telefónneho čísla M							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Poplach v okamžitej zóne (vlámanie)	S	S	SV	SV	SV	SV	V	
02	Poplach v oneskorenej zóne (vlámanie)	S	S	SV	SV	SV	SV	V	
03	Požiar	S	S	SV	SV	SV	SV	V	
04	Tiesňový poplach	S	S	SV	SV	SV	SV	V	
05	Pokus o vyhľadanie kódu	S	S	SV	SV	SV	SV	V	
06	Poplach pri zapnutí napájania	S	S	SV	SV	SV	SV	V	
07	Sabotáž	S	S	S	S	S	S		
08	Koniec sabotáže								
09	Koniec signalizácie poplachu								
10	Zrušenie poplachu užívateľom	S	S	S	S	S	S		
11	Zapnutie ochrany					S	S		
12	Vypnutie ochrany					S	S		
13	Zapnutie čiastočnej ochrany					S	S		
14	Zapnutie ochrany bez zadania kódu					S	S		
15	Chyba vonkajšej komunikácie	S	S	S	S	S	S		S
16	Obnova vonkajšej komunikácie								
17	Porucha	S	S	S	S	S	S		S
18	Porucha odstránená								
19	Výpadok elektriny dlhší ako 30 minút	S	S	S	S	S	S		S
20	Výpadok elektriny (porucha el. siete)								
21	Zapnutie elektriny (koniec poruchy el.siete)								
22	Vybitá batéria	S	S	S	S	S	S		S
23	Batéria OK								
24	Prepnutie do režimu SERVIS								
25	Koniec režimu SERVIS								
26	PGX zapnutie / vypnutie								
27	PGY zapnutie / vypnutie								
28	Rušenie bezdrôtovej komunikácie	S	S	S	S	S	S		S
29	Chyba vnútornej komunikácie	S	S	S	S	S	S		S
30	Obnova vnútornej komunikácie								
31	Kontrolný prenos								
32	Nepotvrdený poplach								

- Prenosy nastavené z výroby: **S = SMS**, **V = výstražné volanie**, SV = SMS aj výstražné volanie.
- Pri spojení s modulom JA-80Q sa prenášajú SMS obsahujúce odkaz na fotografiu na telefónne čísla s udalosťou 01 „Poplach v okamžitej zóne“

### 5.3.1. Výber udalostí hlásených formou SMS

Výber udalostí, na ktoré bude systém reagovať odoslaním SMS správy sa nastavuje zadaním:

**82 M uu x**

kde: **M** telefónne číslo 1 až 8  
**uu** číslo udalostí 01 až 32 (pozri tabuľku vyššie)  
**x** **0** = neodosielať, **1** = odosielať

**Príklad:** ak nastavíte **82 8 03 1** a vznikne požiar (udalosť 03), bude táto udalosť hlásená formou SMS na ôsme telefónne číslo.

### 5.3.2. Výber udalostí hlásených formou výstražného volania

Výber udalostí, na ktoré bude systém reagovať výstražným volaním sa nastavuje zadaním:

**83 M uu x**

kde: **M** telefónne číslo 1 až 8  
**uu** číslo udalostí 01 až 32 (pozri tabuľku vyššie)  
**x** **0** = nevolať, **1** = volať

**Príklad:** slovenský jazyk nastavíte zadaním sekvencie **98103**.

- Nastavenie z výroby:** 98101 = angličtina

## 5.2. Nastavenie tel. čísiel pre hlásenie udalostí na telefón

Pozri kapitolu 4

## 5.3. Výber udalostí hlásených na telefón

Z výroby nastavené hlásenie udalostí na jednotlivé telefónne čísla M1 až M8 možno zmeniť.

- zoznam všetkých udalostí systému, ktoré sa môžu hlásiť je uvedený v nasledujúcej tabuľke,
- nezávisle možno nastavovať, či má byť udalosť hlásená formou SMS správy alebo výstražného volania,
- každý udalosti je z výroby prednastavený text SMS hlásenia (ktorý je možné zmeniť – pozri 5.4). Akustické upozornenia pre hlásenie výstražným volaním sú nastavené pevne (napr. poplach je signalizovaný zvukom sirény).

**Príklad:** ak nastavíte **83 1 03 1** a vznikne požiar (udalosť 03), komunikátor zavolá na prvé telefónne číslo a v slúchadle budete počuť zvuk sirény.

**Poznámka:** V prípade, že je pre niektorú udalosť nastavený prenos formou SMS správy aj výstražným volaním, odošle sa najskôr SMS a potom komunikátor zavolá. Absolútnu prednosť majú prenosy na pult centralizovanej ochrany, ak sú nastavené (pozri 7.1).

### 5.3.3. Perióda pravidelných prenosov SMS / volania

Kontrolný prenos zo zabezpečovacieho systému možno zapnúť ako udalosť číslo 31 (pozri tabuľka 5.3). Touto sekvenciou sa určuje, ako často má byť kontrolný prenos vykonávaný:

**84 hhmm**

kde **hh** hodiny  
**mm** minúty

**Poznámka:**

- V servisnom režime sa kontrolný prenos neprenáša.

**Nastavený z výroby:** 24 hodín od poslednej komunikácie

## 5.4. Zmena textov SMS správ

Komunikátor má z výroby nastavené texty SMS príkazov i texty, s ktorých poskladá SMS hlásenia. Texty sa nedajú meniť z klávesnice systému. Ich zmenu možno vykonať SW Comlink, internetom pomocou stránky [www.GSMLink.sk](http://www.GSMLink.sk) alebo odoslaním SMS príkazu TXT v tvare:

**kód\_TXT\_n,text,n,text,.....n,text**

kde **kód** akýkoľvek platný prístupový kód (napr. 8080, 1234)

**\_** medzera

**TXT** je identifikátor pre zmenu textov

**n** číslo textu (0 až 608 pozri tabuľka ďalej)

**,** čiarka (alebo bodka)

**text** nový text, ktorým bude nahradený pôvodný text, v texte nemožno použiť bodku ani čiarku, medzera vo vnútri textu je

platným znakom (medzery mimo časť textu komunikátor ignoruje).

### Poznámky:

- jednou SMS správou typu TXT je možné meniť viacej textov súčasne (limitované maximálnou dĺžkou SMS),
- komunikátor nerozlišuje malé a veľké písmená, neodporúčame používať diakritiku,
- text SMS reportov komunikátor poskladá zo 4 častí (názov inštalácie; názov udalosti, názov zdroja a čas), celkový počet znakov správy pre jednu SMS v ASCII môže byť až 160.

**Príklad:** Ak je v systéme servisný kód z výroby 8080, potom odoslaním SMS s textom: **8080 TXT 20,klúčenka teta Maria,21,klúčenka strýko Karol** sa nastaví premenovanie klúčeniek naučených na adresách 20 a 21.

Tabuľka textov pre SMS (hlásenia a príkazy) nastavených z výroby

n	text z výroby	n	text z výroby	n	text z výroby	n	text z výroby
0	Váš alarm hlási:	44	Periféria 44	332	Kód 32	503	Požiar
1	Periféria 01	45	Periféria 45	333	Kód 33	504	Tiesňový poplach
2	Periféria 02	46	Periféria 46	334	Kód 34	505	Pokus o vyhľadanie kódu
3	Periféria 03	47	Periféria 47	335	Kód 35	506	Poplach pri zapnutí napájania
4	Periféria 04	48	Periféria 48	336	Kód 36	507	Sabotáž
5	Periféria 05	49	Periféria 49	337	Kód 37	508	Koniec sabotáže
6	Periféria 06	50	Periféria 50	338	Kód 38	509	Koniec signalizácie poplachu
7	Periféria 07	201	Ústredňa	339	Kód 39	510	Zrušenie poplachu užívateľom
8	Periféria 08	202	Servisný kód	340	Kód 40	511	Zapnutie ochrany
9	Periféria 09	203	Požiadavka servisnej kontroly	341	Kód 41	512	Vypnutie ochrany
10	Periféria 10	204	Komunikátor	342	Kód 42	513	Zapnutie čiastočnej ochrany
11	Periféria 11	205	Klávesnica	343	Kód 43	514	Zapnutie ochrany bez kódu
12	Periféria 12	300	Master kód	344	Kód 44	515	Chyba vonkajšej komunikácie
13	Periféria 13	301	Kód 01	345	Kód 45	516	Obnova vonkajšej komunikácie
14	Periféria 14	302	Kód 02	346	Kód 46	517	Porucha
15	Periféria 15	303	Kód 03	347	Kód 47	518	Porucha odstránená
16	Periféria 16	304	Kód 04	348	Kód 48	519	Výpadok elektriny cez 30 minút
17	Periféria 17	305	Kód 05	349	Kód 49	520	Výpadok elektriny
18	Periféria 18	306	Kód 06	350	Kód 50	521	Zapnutie elektriny
19	Periféria 19	307	Kód 07	400	Stav systému:	522	Vybitá batéria
20	Periféria 20	308	Kód 08	401	Ochrana zapnutá	523	Batéria OK
21	Periféria 21	309	Kód 09	402	Ochrana vypnutá	524	Prepnutie do režimu Servis
22	Periféria 22	310	Kód 10	403	Čas odchodu	525	Koniec režimu Servisu
23	Periféria 23	311	Kód 11	404	Čas príchodu	526	PgX
24	Periféria 24	312	Kód 12	405	Poplach	527	PgY
25	Periféria 25	313	Kód 13	406	Servis	528	Rušenie vnútornej komunikácie
26	Periféria 26	314	Kód 14	407	Údržba	529	Chyba vnútornej komunikácie
27	Periféria 27	315	Kód 15	408	Čiastočná ochrana	530	Obnova vnútornej komunikácie
28	Periféria 28	316	Kód 16	409	Vybitá batéria	531	Kontrolný prenos
29	Periféria 29	317	Kód 17	410	Sabotáž	532	Nepotvrdený poplach
30	Periféria 30	318	Kód 18	411	Pamäť poplachu	601	ZAJISTI
31	Periféria 31	319	Kód 19	412	Porucha	602	ODJISTI
32	Periféria 32	320	Kód 20	413	Porucha napájania	603	STAV
33	Periféria 33	321	Kód 21	414	Stav systému nezistený	604	PAMET
34	Periféria 34	322	Kód 22	415	Čas:	605	PGX ZAPNI
35	Periféria 35	323	Kód 23	416	Posledná udalosť:	606	PGX VYPNI
36	Periféria 36	324	Kód 24	417	Kredit nezistený	607	PGY ZAPNI
37	Periféria 37	325	Kód 25	418	Kredit:	608	PGY VYPNI
38	Periféria 38	326	Kód 26	419			
39	Periféria 39	327	Kód 27	420	SMS spracovaná s chybou		číslo 01: až 50: uvádzané pred perifériou a kódom si komunikátor vždy doplnuje automaticky, nie je ich potrebné do textov uvádzať
40	Periféria 40	328	Kód 28	421	Výstup zapnutý		
41	Periféria 41	329	Kód 29	422	Výstup vypnutý		
42	Periféria 42	330	Kód 30	501	Poplach v okamžitej zóne		
43	Periféria 43	331	Kód 31	502	Poplach v oneskorenej zóne		

- Texty 0 až 532 sú texty, z ktorých systém skladá SMS hlásenia jednotlivých udalostí.
- Texty 601 až 611 sú príkazové SMS správy (ovládacie inštrukcie, na ktoré bude systém reagovať pri diaľkovom ovládaní pomocou SMS).
- Text 419 nie je možné v komunikátore využiť.

## 5.5. Povolenie hlásení na telefón

Touto sekvenciou možno zapínať a vypínať hlásenie udalostí na telefón nasledovne:

- 800** nastavené hlásenia (SMS + výstražné volania) sú vypnuté.
- 801** nastavené hlásenia (SMS + výstražné volania) sú zapnuté.
- 802** hlásené sú všetky udalosti **okrem zapnutia a vypnutia ochrany užívateľmi číslo 41 až 50** (kódy, karty a klúčenky), neprenáša sa ani ovládanie Master kódom. Týmto nastavením možno vylúčiť to, že napr. majiteľovi alebo správcovi objektu bude hlásené jeho vlastné ovládanie systému.
- 803** prenos hlásení pri výpadku komunikácie na PC01

**804** prenos hlásení pri výpadku komunikácie na PC02

**Nastavenie z výroby:** 801 hlásenia (SMS + výstražné volania) sú zapnuté.

## 5.6. Telefónne číslo pre okamžitý vzdialený prístup

Touto sekvenciou možno nastaviť telefónne číslo, ktorému bude umožnený vzdialený prístup do systému bez ohľadu na nastavenie parametrov reakcie komunikátora na prichádzajúci hovor (pri volaní z tohto čísla ústredňa odpovie po prvom zazvonení, tel. linka však musí protokolom CLIP odovzdávať identifikáciu volajúceho).

**902 xx...x \*0** kde xx...x = telefónne číslo pre okamžitý vzdialený prístup

### **Poznámka:**

- Ak je vzdialený prístup zakázaný (pozri. 5.7), potom nie je možný ani prístup z tohto tel. čísla.

**Nastavenie z výroby:** Číslo nie je nastavené.

## **5.7. Povolenie vzdialeného prístupu**

Touto sekvenciou sa povoľuje možnosť vzdialeného prístupu do systému z telefónu a prostredníctvom internetu:

**9030** zakázaný

**9031** povolený

**Nastavenie z výroby:** vzdialený prístup povolený.

## **5.8. Preposielanie prichádzajúcich SMS správ**

Táto sekvencia umožňuje automatické preposielanie prichádzajúcich SMS správ, ktoré prijal komunikátor a nie sú platným príkazom pre systém:

**9260** správy sa **nepreposielajú**, komunikátor ich prijme, ale ďalej s nimi nepracuje

**9261** správy sa **preposielajú na prvé nastavené tel. číslo** uložené v pamäti M1 až M8 (ak sú napr. nastavené iba čísla M5 a M6, SMS je preposlaná na M5). Pred začiatok textu pôvodnej správy sa doplní informácia o čísle, z ktorého bola pôvodná SMS odoslaná

**Nastavenie z výroby :** správy sa preposielajú.

## **5.9. Reakcia na prichádzajúce volanie**

Sekvencia nastavuje reakciu komunikátora na prichádzajúce volanie:

**904 x**

kde: x = 0 komunikátor nereaguje na prichádzajúce volania  
x = 1 až 8 komunikátor zdvihne volanie, ak zvonenie trvá dlhšie ako x krát 5 sekúnd (napr. x=4, zdvihne po 20 sek.)  
x = 9 zdvihne na druhé zavolanie, najskôr musí byť detegované prvé zvonenie, po ňom pauza 10-45 sekúnd a následne komunikátor zdvihne prichádzajúce volanie na prvé zvonenie (v tomto prípade nie je možné pripojiť záznamník!).

**Nastavenie z výroby:** 9045 – zdvihne po 25s (cca 5 zvonení).

## **5.10. Inicializácia spojenia s www.GSMLink.sk**

Po úspešnom pripojení komunikátora k dátovej sieti LAN je potrebné zadať na klávesnici systému v režime SERVIS sekvenciu: **913**  
Tým sa komunikátor prihlási na server GSMLink a ten si zaznamená jeho IP adresu.

Pri prvom vzdialenom prístupe z internetu sa systém zaregistruje na stránke [www.GSMLink.sk](http://www.GSMLink.sk)

Na registráciu potrebujete registračné heslo (kľúč) komunikátora. To je uvedené na štítku nalepenom priamo na elektronike komunikátora.

### **Poznámka:**

- Komunikátor sa na server GSMLink pravidelne hlási tak, aby si server mohol skontrolovať jeho IP adresu (perióda kontroly spojenia sa predlžuje pokiaľ prístup nepoužívate). Ak sa budete snažiť pripojiť do inštalácie potom, ako sa zmenila dynamická IP adresa komunikátora a neprebehla ešte kontrola spojenia, oznámi GSMLink, že je nutné určitú dobu na spojenie počkať. Pre skrátenie tejto doby, použite vyššie uvedenú sekvenciu, alebo komunikátor pezvoňte z tel. čísla, ktoré si na tento účel nastavíte (pozri 5.10.1).

### **5.10.1. Telefónne číslo na inicializáciu spojenia s GSMLink-om**

Inicializáciu spojenia so serverom GSMLink možno vykonať na diaľku prevzonením z určeného telefónneho čísla. Číslo sa nastavuje zadaním sekvencie:

**914 xx...x \*0** kde xx...x je tel. číslo (max. 20 cifier)

### **Poznámky:**

- Systém inicializácie spojenia so serverom je uvedený v predchádzajúcom odstavci (pozri 5.10).
- Inicializácia prevzonením je možná iba, pokiaľ telefónna linka komunikátora podporuje identifikáciu čísla volajúceho protokolom CLIP.

**Nastavenie z výroby:** vymazané.

## **5.11. Tel. číslo SMS centra pre odchádzajúce SMS**

Pre správnu komunikáciu pomocou SMS po pevnej linke je nutné nastaviť číslo SMS centra pre odchádzajúce SMS:

**942 xx...x \*0** kde xx...x je telefónne číslo SMS centra

### **Poznámka:**

- Pre pevnú telefónnu linku v sieti T-Com nastavte telefónne číslo SMS centra 024940400 (nastavíte zadaním 942 024940400\*0).

- Bližšie informácie o nastavení SMS centra žiadajte priamo u poskytovateľa telekomunikačných služieb, prípadne v Jablotrone.

**Nastavenie z výroby:** 14700.

## **5.12. Tel. číslo SMS centra pre prichádzajúce SMS**

Rovnako ako pre odchádzajúci smer, je nutné nastaviť číslo SMS centra aj pre prichádzajúce SMS:

**943 xx...x \*0** kde xx...x je telefónne číslo SMS centra

### **Poznámky:**

- Pre pevnú telefónnu linku v sieti T-Com nastavte telefónne číslo SMS centra 024940400 (nastavíte zadaním 942 024940400\*0).
- Bližšie informácie o nastavení SMS centra žiadajte priamo u poskytovateľa telekomunikačných služieb, prípadne v Jablotrone.

**Nastavenie z výroby:** 14700.

## **5.13. Testovanie prenosu na PCO**

Na jednorázové otestovanie prenosu na PCO zadajte:

**961p** kde p je číslo PCO (1,2)

### **Poznámka:**

Na PCO sa prenášajú periodické testovacie prenosy. Ak bliká zelená LED, udalosť sa prenáša na PCO. Ak sa rozsvieti červená LED, prenos bol neúspešný.

## **5.14. Testovacie volania na nastavené telefónne číslo**

Na overenie správneho nastavenia telefónnych čísel a správneho pripojenia tel. linky je možné zadať:

**962M** kde M je telefónne číslo 1 až 8

Ak je v tejto pamäti uložené telefónne číslo, komunikátor naň zavolá (ak hovor zdvihnete budete počuť akustický signál).

## **5.15. Programovanie na diaľku SMS príkazmi**

Komunikátor umožňuje programovať systém na diaľku pomocou nasledujúceho SMS príkazu v tvare:

**kód\_PRG\_seq,seq,seq...**

kde: **kód** platný prístupový alebo servisný kód (napr. 8080, 1234)

– **medzera**

**seq** sekvencia bežne zadávaná na klávesnici

### **Poznámky:**

- V sekvenciách možno použiť iba znaky, ktoré možno bežne zadávať na klávesnici systému (0 až 9,\*,#)
- Komunikátor vykonáva sekvencie tak, že simuluje zádavanie klávesov na klávesnici, čiarku medzi sekvenciami považuje za prestávku v zadávaní.
- Ak chcete systém programovať na diaľku, musí sa najskôr vypnúť ochrana a potom prepnúť do režimu Servis.
- Počet sekvencií v programovacej SMS je obmedzený iba dĺžkou jednej SMS správy.

**Príklad:** Odoslaním SMS 8080 PRG \*08080,901,# sa nastaví odchodové oneskorenie (Čas odchodu) na 10 sekúnd.

## **5.16. Reset pripojenia dátovej siete LAN**

Zadaním **935** sa komunikátor odhlási zo siete ethernet a znovu sa prihlási (obnovenie DHCP). Resetom sa nezmenia nastavenia komunikátora. Používa sa po poruchách siete na opätovné zahájenie komunikácie.

## **5.17. Reset komunikátora**

Zadaním **98080** sa obnovia pôvodné výrobné nastavenia celého komunikátora. Zmažú sa telefónne čísla, vymažú sa všetky neprenesené správy a obnoví sa výrobné nastavenie textov SMS.

## **5.18. Nastavenie automatického pridelenia IP adresy (DHCP)**

Z výroby je komunikátor nastavený tak, aby mu bola automaticky pridelená IP adresy (DHCP). Ak túto funkciu sieť nepodporuje, musíte túto sekvenciu vypnúť a zadať parametre siete ručne (pozri nasledujúce sekvencie).

**9300** vypnuté

**9301** zapnuté

**Nastavenie z výroby:** zapnuté automatické pridelenie IP adresy.

## **5.19. Ručné nastavenie IP adresy komunikátora**

Ak je vypnuté automatické nastavenie DHCP (pozri 5.18), je nutné nastaviť IP adresu komunikátora ručne:

**931 xxx xxx xxx xxx**

kde:

**xxx...x** je IP adresa

**Príklad:** zadanie IP adresy 192.168.1.23 nastavíte sekvenciu 931 192 168 001 023

**Nastavenie z výroby:** 192.168.001.211

## 5.20. Ručné nastavenie masky siete (Netmask)

Ak je vypnuté automatické nastavenie DHCP (pozri 5.18), nastavte masku siete príkazom:

**932 xxx xxx xxx xxx**

kde:

**xxx...x** je maska siete

**Príklad:** masku siete 255.255.255.0 nastavíte sekvenciou  
932 255 255 255 000

**Nastavenie z výroby:** 255.255.255.000

## 5.21. Ručné nastavenie IP adresy brány siete (Gateway)

Ak je vypnuté automatické nastavenie z DHCP (pozri 5.18), je nutné nastaviť IP adresu brány na komunikáciu:

**933 xxx xxx xxx xxx**

kde:

**xxx...x** je IP adresa brány siete

**Príklad:** pre zadanie IP adresy 192.168.33.1 zadajte sekvencie  
933 192 168 033 001

**Nastavenie z výroby:** 192.168.001.001

## 5.22. Ručné nastavenie IP adresy DNS servera

Ak je vypnuté automatické nastavenie z DHCP (pozri 5.18), je nutné nastaviť IP adresu DNS servera:

**934 xxx xxx xxx xxx**

kde:

**xxx...x** je IP adresa DNS servera

**Príklad:** pre zadanie IP adresy 192.168.33.1 zadajte sekvenciu  
933 192 168 033 001

**Nastavenie z výroby:** 192.168.001.001.

## 5.23. Telefónne čísla / IP adresy pultu centrálnej ochrany

Komunikátor je schopný odovzdať udalosti na 2 pulty centralizovanej ochrany (buď na každý nezávisle, alebo môže byť druhý použitý ako záloha prvého pultu). Na PCO1 sa udalosti odovzdávajú LAN sieťou pomocou protokolu IP CID, na PCO2 telefónnou linkou protokolom CID. Pre každý pult možno nastaviť hlavné a záložné telefónne číslo resp. IP adresu sekvenciami:

Hlavný: **01 p xx...x \*0**

Záložný: **02 p xx...x \*0**

kde:

**p** 1=PCO1, 2=PCO2

**xxx...x** IP adresa a port pre PCO1 – zadáva sa vo formáte napr.:

**01 2 \*8 192 168 001 123 08080 \*0**

kde \*8 vloží znak #, čo označuje, že sa jedná o IP adresu, tá musí byť daná ako 12 číslic nasledovaných 5 číslicami portu (všetko bez oddeľovačov)

**tel. číslo** (max.20 číslic) pre PCO2

**Vymazanie čísel / adries PCO** sa vykoná zadaním sekvencie **01p\*0** alebo **02p\*0**. Ak sú IP adresy / telefónne čísla vymazané, prenos sa neuskutoční.

### Poznámky:

- Komunikátor sa najprv snaží odovzdať informáciu na hlavné číslo / adresu pultu. Ak sa to nepodarí, snaží sa dáta odovzdať na záložné číslo / adresu.
- Protokol IP CID umožňuje veľmi častú kontrolu spojenia (napr. každých 5 minút).
- Telefónny protokol Contact ID možno smerovať na bežný PCO pripojený telefónnou linkou (musí podporovať Contact ID).
- Protokol IP CID môžu prijímať iba pulty, ktoré podporujú šifrované protokoly Jablotron.
- Ako záložný prenos na PCO možno využiť možnosť zavolania určitého čísla (pozri 5.5). Táto metóda je vhodná na bezplatné hlásenie udalostí prezvonením. PCO používa niekoľko tel. liniek, pričom pri každej sa rozlišuje identifikácia volajúceho. Podľa toho, na ktoré číslo komunikátor volá sa určuje, aká udalosť sa hlási. Pretože je komunikátor JA-80V schopný volať až 8 tel. čísel, môže takto hlásiť až 8 rôznych udalostí. PCO hovor z komunikátora neprijíma, iba rozlíši, ktoré číslo volá = identifikácia objektu (takáto komunikácia sa nespoptatňuje).

**Nastavenie z výroby :** všetky telefónne čísla / IP adresy vymazané.

## 5.24. Číslo objektu pre PCO

Číslo objektu, ktorým sa systém identifikuje na pulte centralizovanej ochrany, sa nastavuje sekvenciou:

**03 p zz..z \*0**

kde:

**p** 1=PCO1, 2=PCO2

**zz..z** číslo objektu, max. 8 znakov (0 až 9 a \*1=A až \*6=F)

**Nastavenie z výroby:** pre obidva pulty = 0000.

## 5.25. Komunikačný protokol pre PCO

Komunikačný protokol sa nastavuje zadaním:

**04 p x**

kde: **p** 1 = PCO1, 2 = PCO2

**x** 0=ContactID, 1=SMS CID, 2=IP CID

### Poznámky:

- Komunikácia protokolom IP CID (GPRS prenos) je najrýchlejšia z uvedených protokolov a ako jediná umožňuje veľmi častú kontrolu spojenia s objektom (napr. každých 5 minút).
- Protokol Contact ID umožňuje prenos na telefónne číslo bežného PCO pripojeného telefónnou linkou (musí podporovať Contact ID).
- Protokoly IP CID môžu prijímať iba pulty, ktoré podporujú protokoly Jablotron. Bližšie informácie o pultoch, ktoré podporujú protokol IP CID si žiadajte priamo v Jablotrone.

**Nastavenie z výroby:** pre obidva pulty Contact ID

## 5.26. Výber udalostí odovzdávaných na PCO

Systém rozlišuje 32 typov udalostí (pozri nasledujúcu tabuľku). Touto sekvenciou sa nastavujú udalosti, ktoré sa budú odovzdať na PCO:

**05 p uu x**

kde **p** 1 = PCO1, 2 = PCO2

**uu** číslo udalosti 01 až 32

**x** 0 = nereportovať, 1 = reportovať

**Nastavenie z výroby:** všetky udalosti sa odovzdávajú.

Číslo uu	Udalosť
01	Poplach v okamžitej zóne (vlámanie)
02	Poplach v oneskorenej zóne (vlámanie)
03	Požiar
04	Tiesňový poplach
05	Pokus o vyhľadanie kódu (priveľa pokusov zadať kód)
06	Poplach pri zapnutí napájania
07	Sabotáž
08	Koniec sabotáže
09	Koniec signalizácie poplachu
10	Zrušenie poplachu užívateľom
11	Zapnutie ochrany
12	Vypnutie ochrany
13	Zapnutie čiastočnej ochrany
14	Zapnutie ochrany bez zadania kódu
15	Chyba vonkajšej komunikácie
16	Obnova vonkajšej komunikácie
17	Porucha
18	Porucha odstránená
19	Výpadok elektriny dlhší ako 30 minút
20	Výpadok elektriny (porucha el. siete)
21	Zapnutie elektriny (koniec poruchy el.siete)
22	Vybitá batéria
23	Batéria OK
24	Prepnutie do režimu SERVIS
25	Koniec režimu SERVIS
26	PGX zapnutie / vypnutie
27	PGY zapnutie / vypnutie
28	Rušenie bezdrôtovej komunikácie
29	Chyba vnútornej komunikácie
30	Obnova vnútornej komunikácie
31	Kontrolný prenos
32	Nepotvrdený poplach

**Poznámka:** Okrem uvedených voľiteľných reportov komunikátor odovzdáva niektoré reporty vždy - napr. požiadavka ročného servisu – ak je zapnutá v ústrední (reportom 1393 CID)

## 5.27. Opakovanie prenosov na PCO

Komunikátor sa snaží odovzdať udalosť najskôr na hlavné číslo pultu, v prípade neúspechu na záložné číslo. Ak prenos nie je úspešný, opakuje pokus o odovzdanie správy na pult s časovým oneskorením, ktoré sa nastavuje touto sekvenciou:

**06 p x**

kde

**p** 1 = PCO1, 2 = PCO2

**t** je dĺžka časového oneskorenia: 0=okamžite, 1 až 9 = 1 až 9 minút

**Nastavenie z výroby:** pre obidva pulty (PCO1, PCO2) 1 minúta.

## 5.28. Perióda kontroly spojenia s PCO

Kontrolný prenos na PCO sa zapína nastavením udalosti číslo 31 – Kontrolný prenos (pozri 5.26). Touto sekvenciou sa určuje, ako často budú tieto udalosti odosielané:

### 07 p hhmm

kde:

p	1 = PCO1, 2 = PCO2
hh	hodiny
mm	minúty

#### Poznámky:

- V režime SERVIS sa kontrolný prenos neodosiela.
- Na PCO1 = protokol IP CID možno nastaviť veľmi častú kontrolu spojenia (v praxi každých 5 minút).

**Nastavenie z výroby:** 24 hodín od poslednej komunikácie pre obidva pulty.

## 5.29. Povolenie prenosu na PCO (zálohovanie pultu)

Touto sekvenciou možno zapínať a vypínať prenosi na obidva pulty a možno tiež nastaviť PCO2 ako zálohou PCO1:

Prenos na pult PCO možno vypnúť alebo zapnúť - napr. pri testovaní zariadení (bez straty nastavenia prenosov) zadaním:

### 00 p x

kde

p	1=PCO1, 2=PCO2
x	0=vypnuté, 1=zapnuté, 2=zálohuje PCO1 (2 možno zadať len pre PCO2)

**Poznámka:** Pokiaľ sa PCO2 použije ako záložný pult, odovzdávajú sa naň informácie len v prípade, že ich nie je možné odovzdať na PCO1. S každou ďalšou udalosťou sa potom skúsi prenos na PCO1 (hlavné aj záložné číslo / IP adresu pultu) a pokiaľ nie je úspešný, odovzdá sa udalosť na PCO2. Pri prvom prenose na záložný PCO2 je súčasne prenášaná udalosť „porucha linky č.1“.

**Nastavenie z výroby:** prenosi na oba pulty sú vypnuté.

## 5.30. Zápis udalosti o úspešnom prenose na PCO do pamäte ústredne

Táto sekvencia umožňuje zvoliť, či sa do pamäte ústredne bude zaznamenávať každé úspešné odovzdanie udalosti na PCO:

080 úspešné prenosi nie sú zapisované do pamäte ústredne

081 úspešné prenosi sú zapisované do pamäte ústredne

**Poznámka:** Pre spoľahlivé protokoly IP CID odporúčame prenos udalostí nezapisovať do pamäte, ale zapnúť hlásenie poruchy pri neodovzdaní udalostí do 110 sek. (pozri 5.31). Pamäť ústredne sa nebude zbytočne zaplňovať množstvom záznamov o úspešnom odovzdaní udalostí na pult, ale zaznamenajú sa len poruchy prenosu.

**Nastavenie z výroby:** zaznamenávať.

## 5.31. Hlásenie poruchy komunikátora pri neodovzdaní udalosti na PCO do 110 sek.

Táto sekvencia umožňuje nastaviť, že v prípade neodovzdaní udalosti na PCO do 110 sek. bude systém signalizovať poruchu komunikátora (vrátane zápisu poruchy do pamäte udalostí ústredne):

090 nesignalizovať

091 signalizovať

#### Poznámky:

- Komunikátor sa snaží odovzdať udalosť na pult aj po vyhlásení poruchy komunikátora (úspešným odovzdaním udalosti sa hlásenie poruchy ukončí).
- Pre udalosť č.31 (Kontrola spojenia) je časový limit vyhlásenia poruchy komunikácie 300 minút. Ak sa však v tomto čase objaví požiadavka na prenos inej udalosti, začne sa odmeriavať 110s.

**Nastavenie z výroby:** nesignalizovať.

## 5.32. IP adresa pre dátové prenosi

Komunikátor podporuje prenos špeciálnych dát (napr. obrazové informácie) zo systému na nastavenú IP adresu (napr. img.jablotron.cz), ktorá sa nastavuje sekvenciou:

013 \*8 xxx...x \*0

kde: xx...x je IP adresa a port zadaná napr.:

013 \*8 077 104 220 129 07070 \*0

\*8vloží znak #, čo označuje, že ide o IP adresu, tá sa musí zadať ako 12 čísel nasledovaných 5 číslami portu (všetko bez oddeľovačov)

IP adresa sa maže zadaním 013 \*0.

**Nastavenie z výroby:** 77.104.220.129 7070 (img.jablotron.cz)

## 5.33. Uzamknutie nastavení PCO kódom

Nastavenie všetkých parametrov, ktoré ovplyvňujú odovzdávanie informácií na pult centralizovanej ochrany možno uzamknúť kódom. Nastavenie PCO sa uzamkne zadaním sekvencie:

901 xx..x \*0 kde xx..x je váš PCO kód (4 až 8 cifier)

#### Poznámky:

- Nastavením kódu touto sekvenciou a ukončením režimu SERVIS sa uzamkne nastavenie všetkých parametrov, ktoré ovplyvňujú prenos na PCO (vyznačené v tabuľke Stručný prehľad programovacích sekvencií komunikátora – pozri kap. 5).
- Ak sú nastavenia pre PCO uzamknuté, môžu sa v režime SERVIS odomknúť zadaním 901 xx..x \*0, kde xx..x je kód pre zamknutie / odomknutie nastavení pre PCO. Ukončením režimu SERVIS sa nastavenia pre PCO znova uzamknú.
- Uzamknutie možno zrušiť aj trvalo a to vymazaním kódu zadaním 901 \*0 (kód možno vymazať len vtedy, keď je nastavovanie PCO odomknuté).

**Nastavenie z výroby:** nastavenia pre PCO sú odomknuté.

## 5.34. Podpora funkcie Engineer reset

Od verzie elektroniky SW XA64005 komunikátora je podporovaná funkcia Engineer reset (ústredňa JA-80K musí mať verziu elektroniky KE60108 a vyššiu). Táto funkcia sa využíva pri systémoch pripojených na PCO. Vychádza z požiadavky normy DD243. Po poplachu dôjde k zablokovaniu ústredne a možno ju odblokovať až zadaním PCO kódu. **Až do zadaní PCO kódu je systém úplne zablokovaný a nedá sa ovládať ani nastavovať ani v režime Údržba, ani v režime Servis.**

Kód PCO možno zadať:

GSMLink do poľa na zadanie ovládacieho kódu

Prikazovou SMS tvar SMS: PCO kód\_prikaz (napr. 12345678 STAV)

## 6. Konfigurácie lokálnej dátovej siete

V sieti ethernet (LAN, intranet, internet) je každé zariadenie identifikované IP adresou (napr. 192.168.250.20). Adresa môže byť buď verejná alebo privátna (napríklad počítače pripojené do firemnej siete majú privátne adresy, domáci počítač pripojený do internetu cez poskytovateľa má verejnú IP adresu). Pred vlastným pripojením ethernetového kábla je potrebné nastaviť IP adresu komunikátora tak, aby nekolidovala s iným počítačom v sieti. IP adresu je možné nastaviť ručne alebo použiť automatické nastavenie (pozri 5.18).

- Ručné nastavenie IP adresy predpokladá znalosť základných parametrov ako sú voľné IP adresy pre komunikátor, použitá maska podsiete a brána danej lokálnej siete. Ak uvedené parametre nepoznáte, kontaktujte správcu siete.
- Pri automatickom nastavení adresy kontaktujte správcu siete, aby pridelil IP adresu vašmu komunikátoru. Na pridelenie IP adresy je potrebné dať správcovi siete MAC adresu – nájdete ju v dokumentácii komunikátora alebo na štítku priamo na elektronike komunikátora.

## 7. Upresňujúce údaje

### 7.1. Ako komunikátor odosiela hlásenia

Pri požiadavke odoslať hlásenie (napr. pri poplachu) komunikátor:

- odosiela na 1. PCO (pokúsi sa o odoslanie na hlavnú IP adresu, pri neúspechu sa snaží odoslať na záložnú IP adresu a v prípade neúspechu túto činnosť opakuje),
- následne rovnakým spôsobom odovzdá informácie na 2. PCO ak je nastavený samostatne. Ak je 2. PCO nastavený ako záloha, udalosti sa naň odovzdajú len v prípade neúspešného prenosu na 1. PCO,
- odovzdajú sa SMS správy (1. tel. číslo, 2. tel. číslo, ... , 8. tel. číslo)
- uskutočnia sa výstražné volania (1. tel. číslo, 2. tel. číslo, ...) - na každé telefónne číslo volá iba raz bez ohľadu na to, či bol hovor prijatý alebo nie,
- ak boli pokusy o odoslanie udalosti na PCO neúspešné, komunikátor sa snaží odoslať udalosť znova s nastavenou periódou (pozri 5.27).

Ak počas odoslania poplachových informácií z komunikátora dôjde k zrušeniu poplachu užívateľom, sú neprenesené SMS správy a neuskutočnené výstražné volania zrušené, hlásenia na PCO sa vždy odosielajú všetky.

### 7.2. LED signály komunikátora

Zelená LED signálka na elektronike komunikátora hlási:

- pravidelné blikanie – prebieha prenos na PCO, odosielanie SMS alebo vzdialený prístup,
- nesvieti – udalosti čakajú na prenos na PCO – neprebíha prenos,
- trvalo svieti – v komunikátore nie sú žiadne neodovzdané udalosti na PCO.

Červená LED signálka na elektronike komunikátora hlási:

- nesvieti – prenos na PCO v poriadku
- svieti – chyba prenosu aspoň na jedno PCO

Žltá LED signálka na elektronike komunikátora hlási:

- pravidelné blikanie – sieť ethernet je pripojená, DHCP je nefunkčné
- nesvieti – sieť ethernet nie je pripojená
- trvale svieti – pripojenie na sieť ethernet je v poriadku



### 7.3. Správanie komunikátora v režime Servis

Ak je systém prepnutý do režimu Servis:

- komunikátor dokončí prebiehajúci prenos na PCO,
- prebiehajúce hlásenie volaním sa ukončí,
- neodoslané SMS správy a neuskutočnené volania sú vymazané (nedôjde k ich odoslaniu, ani po ukončení režimu Servis),
- neodovzdané hlásenia na PCO sa vymažú len po zmene tel. čísla / IP adresy alebo čísla objektu v nastaveniach prenosov na PCO,
- hlásenia o zrušení poplachu alebo poruchy sú na PCO prenášané aj počas režimu Servis,
- zmeny v nastaveniach komunikátora sa prejavujú až po ukončení režimu Servis.

### 7.4. Nastavovanie komunikátora v režime Údržba

Ak je v nastavení ústredne povolené nastavovanie tel. čísel v režime Údržba, potom možno vyššie uvedenými sekvenciami nastavovať v režime Údržba nasledujúce parametre komunikátora:

- telefónne čísla M1 až M7,
- výber udalostí hlásených formou SMS a výstražných volaní.

### 7.5. Vzdialený prístup cez Internet

Do systému možno prístupovať prostredníctvom internetovej stránky [www.GSMLink.sk](http://www.GSMLink.sk), ktorá umožňuje **kompletné nastavovanie systému** (pre inštaláčnu techniku) alebo ovládania systému (pre užívateľa). Pre vzdialený prístup je nevyhnutné:

- pripojiť LAN sieť, ktorá umožňuje komunikáciu s [www.GSMLink.sk](http://www.GSMLink.sk),
- zaregistrovať zariadenie na stránke [www.GSMLink.sk](http://www.GSMLink.sk). Postup registrácie:
  - zaregistrujte sa ako nový užívateľ GSMLink-u (zvoľte si svoje prihlasovacie meno a heslo),
  - zadajte registračný kód komunikátora (*pozri štítko na komunikátore*) a zvoľte si názov inštalácie,
  - zadajte svoj prístupový kód do systému (servisný alebo užívateľský, prípadne Master kód) – tým je určený aký prístup Vám stránka poskytne,
  - po zadaní uvedených parametrov sa nadviaže spojenie so systémom (pripojenie určitú dobu trvá, závisí od vyťaženia internetového pripojenia),
- pre ďalší prístup do systému už budete potrebovať iba vami zvolené prístupové meno a heslo (prípadne ešte prístupový kód do systému, ak nepovolíte, aby si počítač zadané kódy zapamätal),
- oprávnenie na prístup môže mať viac ľudí – svoje registrácie môžu mať nezávisle servisný technik aj užívateľa systému,
- servisný technik si vo svojej registrácii môže jednoducho pridávať inštalácie ďalších systémov tak, že si pri vzdialenom prístupe do systému iba vyberie zo zoznamu registrovaných inštalácií (zariadení)
- na stránke [www.GSMLink.sk](http://www.GSMLink.sk) sa nachádza demonštračná verzia vzdialeného prístupu (DEMO),
- prístup prostredníctvom [www.GSMLink.sk](http://www.GSMLink.sk) poskytuje Jablotron svojim zákazníkom **zadarmo**,
- ak je komunikátor vo vzťahu k stránke [www.GSMLink.sk](http://www.GSMLink.sk) pridelovaná IP adresa dynamicky, potom sa môže stať, že v niektorých prípadoch bude nutné so vzdialeným prístupom počkať (GSMLink informuje ako dlho). Čakanie možno skrátiť prezvonením z nastaveného tel. čísla (pozri 5.10.1).

### 7.6. Prehľad report kódov na PCO

Správa na PCO sa skladá z: čísla objektu, kódu udalosti, subsystému a čísla zdroja. Vo formáte IP CID sa posielajú ešte časová značka.

Tabuľka kódov udalostí

Report kód	Udalosť	zapínajú sa udalosťou uu
1130 / 3130	Poplach v okamžitej zóne / koniec	1 / 9
1134 / 3134	Poplach v oneskorenej zóne/ koniec	2 / 9
1110 / 3110	Poplach v požiarnej zóne / koniec	3 / 9
1120 / 3120	Tiesňový poplach / koniec	4 / 9
1461 / 3461	Poplach prekročením počtu pokusov o zadanie kódu / koniec	5 / 9
1140 / 3140	Poplach po zapnutí napájania / koniec	6 / 9
1137 / 3137	Sabotáž / koniec sabotáže	7 / 8
1144 / 3144	Sabotáž periférie / koniec	7 / 8
1406	Zrušenie poplachu užívateľom	10
1401 / 3401	Vypnutie ochrany / Zapnutie ochrany	12 / 11
3402	Zapnutie čiastočnej ochrany	13
3408	Zapnutie ochrany bez zadania kódu	14
1354 / 3354	Chyba vonkajšej komunikácie / Obnova vonkajšej komunikácie	15 / 16

1300 / 3300	Porucha (okrem periférie) / Všetky poruchy odstránené	17 / 18
1330 / 3330	Porucha periférie / Všetky poruchy odstránené	17 / 18
1301 / 3301	Výpadok elektriny dlhší ako 30 minút, výpadok elektriny / zapnutie elektriny	19, 20 / 21
1302 / 3302	Vybitá batéria (okrem periférie) / všetky batérie OK	22 / 23
1384 / 3384	Vybitá batéria periférie / všetky batérie OK	22 / 23
1306 / 3306	Prepnutie do režimu Servis / Koniec režimu Servis	24 / 25
1661 / 3661	PgX zopnuté / PgX rozpojené	26
1662 / 3662	PgY zopnuté / PgY rozpojené	27
1355	Rušenie bezdrôtovej komunikácie	28
1350 / 3350	Chyba vnútornej komunikácie / Obnovenie vnútornej komunikácie	29 / 30
1602	Kontrolný prenos	31
1138	Nepotvrdený poplach	32
1351	Chyba komunikácie na PCO1	Vždy na záložné PCO (ak je nastavené)
1393	Pravidelná ročná servisná kontrola	17
1551 / 3551	Komunikátor blokovaný / koniec	31 len pre IP CID

Tabuľka čísel zdrojov

Zdroj	Názov
701	Ústredňa
731	Komunikátor
741	Klávesnica
001 - 050	Periféria 01 – periféria 50
500	Master kód
599	Servisný kód
501 - 550	Kód 1 – kód 50

Subsystém: pri všetkých správach je nastavený: 01

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


Nedelený systém pri čiastočnej ochrane: 02 = A, 03 = AB



## 8. Technické parametre komunikátora

Napájanie	12 Vjs. (z ústredne)
Pokojový odber prúdu	cca 35mA
Pracovné prostredie podľa STN EN 50131-1	vnútorné všeobecné - trieda II.
Rozsah pracovných teplôt	-10 až 40°C
Bezpečnosť	STN EN 60950-1
EMC	STN EN 55022, STN EN 50130-4
Identifikácia volajúceho (CLIP)	ETSI EN 300 089 V3.1.1(2000-12)
Spĺňa požiadavky:	EN 50131-1/2006, Z1, STN EN 50136-1-1, 2-1:

**ATS 4** s nastaveným nulovým oneskorením opakovanej komunikácie (sekvencia 06p0)

**ATS 5** pri použití ID CID protokolu = PCO1 s nastaveným nulovým oneskorením opakovanej komunikácie (sekvencia 06p0)

 Komunikátor JA-80Y vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z. z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitý v súlade s jeho určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach [www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk).

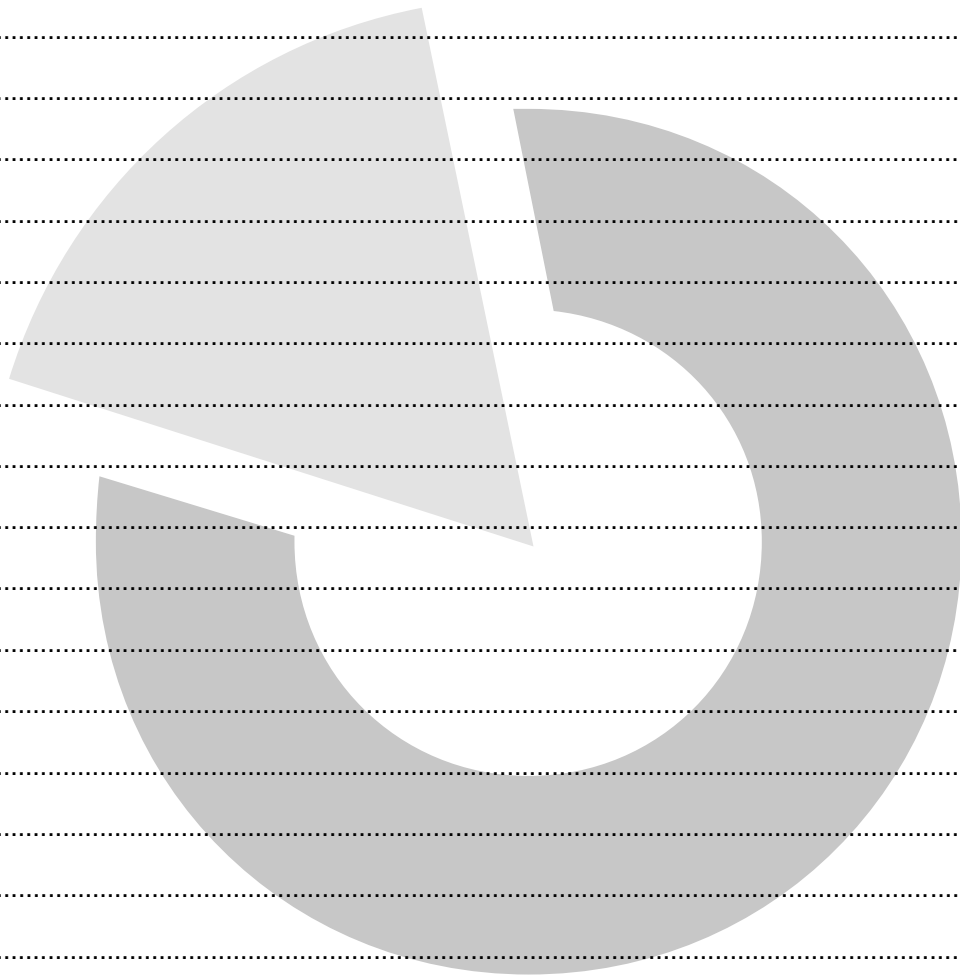
 **Poznámka:** Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest 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 odovzdané 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.

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

Jablotron Slovakia, s.r.o.  
Sasinkova 14,  
01001 Žilina  
041 5640 263-5  
[www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk)

# internetová verzia návodu

**Poznámky:**



**POZOR! Internetovú verziu návodu nie je možné použiť na komerčné účely!**