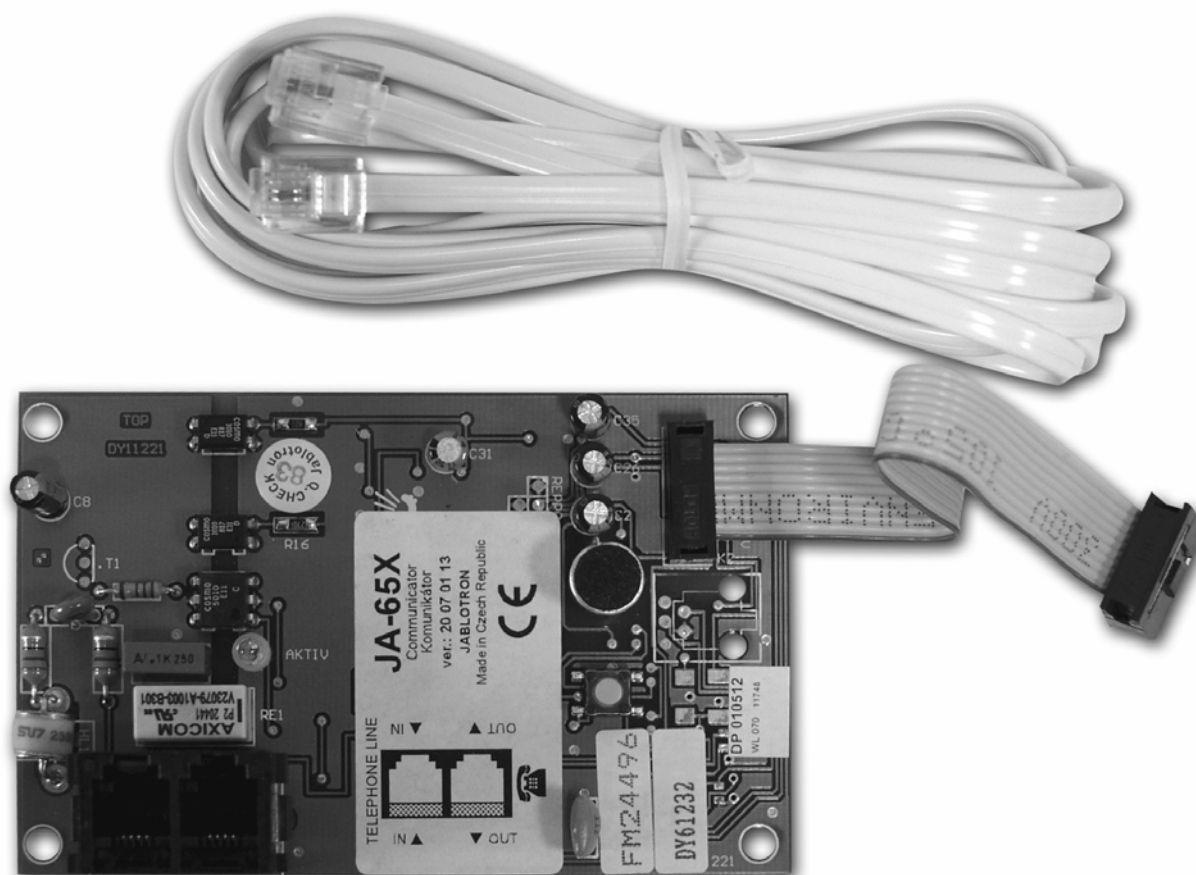


DIGITÁLNY KOMUNIKÁTOR

JA-65X

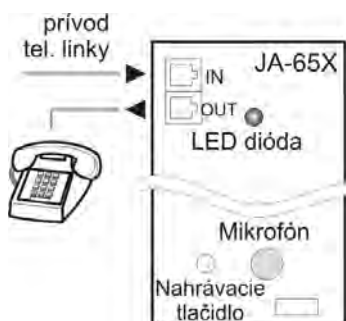
návod na inštaláciu



Komunikátor je určený pre ústredne JA-63 a JA-65. S nainštalovaným komunikačným modulom JA-65X je ústredňa schopná prenášať prostredníctvom analógovej pevnej linky poplachové hlasové správy, správy SMS, komunikovať s pultom centralizovanej ochrany a komunikovať so vzdialeným počítačom alebo klávesnicou JA-60E prostredníctvom modemu JA-60U.

1. Inštalácia modulu komunikátora

- telefónnu linku zapojte priloženým káblom do telefónnej zásuvky, vid. obrázok (pre starší typ zásuvky použite vhodnú redukciu),
- kábel telefónneho prístroja (faxu atď.) pripojte do konektora označeného symbolom telefónu,
- v kľudovom stave linka komunikátorom prechádza a telefón je normálne funkčný,
- komunikátor môže byť pripojený iba na telekomunikačné obvody typu TNV 1-3 (klasická analógová telefónna linka) a **nesmie byť pripojený na podvojnú alebo skupinovú prípojku.**



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

2. Prenos poplachových hlasových a SMS správ

Telefónny komunikátor JA-65X, je schopný v nastavených situáciách odovzdať 2 rôzne hlasové správy a až 5 rôznych textových správ SMS. Je nastaviteľné to, ako bude systém reagovať v konkrétnej situácii. Najpohodlnejšie sa komunikátor nastavuje počítačom vybaveným programom ComLink. Programovanie je možné aj zadávaním programovacích sekvencií z klávesnice systému:

- Ústredňu prepnete do programovacieho režimu **zadaním F 0 SK** (SK=servisný kód, z výroby je **6060**), bude potvrdené znakom „P“ na displeji. Do programovacieho režimu je možné systém prepnúť iba zo stavu vypnutej ochrany.
- Nastavovacie sekvencie sa zadávajú z klávesnice, začatú sekvenciu je možné ukončiť klávesom „N“.
- **Ukončenie programovacieho režimu** je možné stlačením klávesu „N“ (zhasne znak „P“). Pokiaľ sa pri ukončovaní zobrazí kód chyby, ústredňa informuje o poruche v niektorej periférii.
- Zmena telefónnych čísiel, hlasovej správy a prenosu SMS môže byť vykonaná aj v užívateľskom režime.

2.1 Nastavenie telefónnych čísel na prenos hlasových správ

sekvencia: 7xxx....xxFy

Telefónne čísla na prenos hlasovej správy sa ukladajú zadaním:

7 xx... xx Fy

kde: **xx...xx** = zadávané telefónne číslo

y = pamäť čísla 1 až 4

Telefónne číslo môže mať max. 16 cifier, **medzera** vo vytáčaní sa do čísla vloží zadaním **F0**

Príklad: Číslo 02 12345 sa do pamäte č.2 zadá takto:

7 02 12345 F2

Poznámka: Pri volaní na telefón do siete GSM odporúčame na koniec čísla vložiť medzeru (zadaním F0). Tým sa nastaví, že toto číslo bude volané iba 1x a nebude vykonávaná kontrola tónov v linke (niektoré systémy neposkytujú štandardné tóny).

Vymazanie telefónneho čísla sa vykoná zadaním:

7 F0 Fy

kde: **y** je číslo vymazávanej pamäte 1 až 4

zadaním:

7 F0 F0 sa vymažú všetky pamäte tel. čísel, (vrátane čísla pre prenos SMS)

Telefónny komunikátor volá postupne na všetky čísla, vymazané pozície preskakuje. Pokiaľ sa na číslo dovolá, volanie na toto číslo už neopakuje (za dovolanie sa považuje signál „zvoni“). Keď sa na číslo nedovolá, skúša ho volať neskôr (celkom 3x). Vymazaním všetkých čísel sa komunikátor úplne vyraduje z činnosti.

Upozornenie: neprogramujte tiesňové čísla! (158, 112 a pod).

Nastavenie z výroby: všetky telefónne čísla sú vymazané.

2.2 Nastavenie automatického odosielania poplachových SMS správ

sekvencia: 7xxx....xxF5

Pokiaľ je nastavená nasledujúca sekvencia a dôjde k vyvolaniu poplachu, komunikátor zavolá na číslo SMS servera Jablotronu, odovzdá číslo mobilného telefónu, na ktorý má byť prenesená textová SMS správa, odovzdá kód udalosti a prípadne aj identifikačné číslo objektu (nepovinné). Server potom vytvorí príslušnú textovú správu a odošle ju na požadovaný mobilný telefón v sieti príslušného operátora. Podrobnosti o službe, vrátane výpisu Vašich prenosov nájdete na webovej stránke www.jablotron.sk.

Nastavenie automatického odosielania poplachových SMS správ (prostredníctvom SMS servera Jablotronu) sa vykoná uložením nasledujúcej sekvencie do pamäte č.5:

7 0415622022 F9 xx....x F7 00F9 F7 zz..z F5

kde: **041 5622 022** = telefónne číslo SMS servera

Jablotronu (pred použitím odporúčame skontrolovať na www.jablotron.sk)

F9 = inštrukcia čakania na prihlásenie počítača
xx...x = číslo mobilného telefónu, na ktorý má byť SMS odoslaná (napr. 0903 123 456)

F7 = oddeľovač čísla správy

00F9 = kód pre automatické odosielanie typu poplachu (systém odovzdá serveru údaj podľa nastavenia v kap. 2.4)

F7zz..z = oddeľovač a ľubovoľné číslo objektu zz..z – prenesie sa na konci správy. Nepovinné, pokiaľ nepožadujete číslo objektu, nezadávejte túto časť sekvencie

F5 = uloženie sekvencie do pamäte č. 5

F0 = medzera vo vytáčaní čísla

Poznámka: Pre UTO Žilina zadávajú telefónne číslo SMS servera bez predvoľby 041. Do pamäte č.5 možno uložiť max. 32 znakov. Službu SMS servera prevádzkuje Jablotron pre svojich zákazníkov v rámci SR a ČR zdarma.

Príklad: Na mobilný telefón č. 0903 123 456 odošle poplachovú SMS z objektu č. 41 zadaním:

7 0415622022 F9 0903123456 F7 00F9 F7 41 F5

Vymazanie prenosu poplachových SMS sa vykoná zadaním:

7 F0 F5

Nastavenie z výroby: prenos SMS je vymazaný

2.3 Nahratie hlasových správ

sekvencia: 8 x

Pokiaľ si chcete vypočúť existujúce hlasové správy nahrané v komunikátore, stlačte krátko tlačidlo na module tel. komunikátora. Postupne sa prehrávajú všetky zaznamenané správy.

Do komunikátora možno **nahrat 2 rôzne hlasové správy**, ktoré budú odoslané pri zvolených udalostiach (viď. Nastavenie 2.4). Hlasové správy môžu byť max. 10 s dlhé. Nahratie správ sa vykoná nasledovne:

- na **klávesnici** zadajte **85**,
- na **module** tel. komunikátora stlačte a **držte tlačidlo**,
- hovorte** smerom k modulu (max. 10 s),
- uvoľnite tlačidlo**, správa sa pre kontrolu prehrá,

Uvedeným spôsobom sa nahrá správa č.1. **Správu č. 2 nahráte** tak, že v kroku a) zadáte číslo **86**.

Pokiaľ nechcete zo systému odosielať dve rôzne hlasové správy, ale **iba jednu dlhšiu správu**, zadáním **84** v kroku a) je možné nahráť iba jednu správu, dlhú 20 s. To, kedy bude správa odoslaná, určuje nastavenie podľa 2.4.

Poznámka: Správy môžete kedykoľvek zmeniť uvedeným spôsobom. Systém správy nezabudne ani pri úplnom odpojení napájania. Správy komunikátora majú byť stručné a krátke. Komunikátor ich pri volaní opakuje počas 40 s na jedno tlf. číslo.

2.4 Možnosti aktivácie telefónneho komunikátora

sekvencia: 9 y x

Inštrukciami 91x až 95x môžete nastaviť, ktoré typy poplachov budú aktivovať činnosť komunikátora a ktoré nie. Voľba sa vykonáva zadáním:

9 y x

- kde: **y** typ poplachu
- | | |
|----------|--|
| 1 | Panik - tiesňový tichý |
| 2 | Narušenie objektu |
| 3 | Požiar |
| 4 | Sabotáž systému |
| 5 | Vážna techn. porucha (porucha zál zdroja, strata detektora atď.) |
- x** typ reakcie
- | | |
|----------|-------------------------|
| 0 | žiadna reakcia |
| 1 | hlas. správa č.1 + SMS |
| 2 | len hlasová správa č. 2 |
| 3 | jen SMS |
- Texty SMS správ priraduje systém automaticky tak, že zodpovedajú typu poplachu (podrobnejšie informácie o prenose SMS správ nájdete na www.jablotron.sk).
 - Pokiaľ do telefónneho komunikátora nahráte iba jednu dlhšiu hlasovú správu (inštrukciou 84), potom je táto správa odoslaná pri voľbe x=1 aj x=2.
 - Hlasové správy sa vždy odovzdávajú na všetky telefónne čísla nastavené v odstavci 2.1
 - Správy SMS sa odosielať na mobilný telefón podľa nastavenia v odstavci 2.2.

Príklad: Ak sa má Panik a Narušenie objektu odosielať formou SMS a hlasovou správou č.1, Požiar hlasovou správou č.2 a sabotáž a technický poplach iba správou SMS, nastavte 911, 921, 932, 943 a 953.

Nastavenie z výroby: 911, 921, 931, 941 a 951 (pri každom poplachu sa odovzdáva správa č.1 a SMS).

Tabuľka povolenia diaľkového prístupu do systému:

Funkcia	sekvencia	možné voľby	z výroby
Reakcia na prichádzajúci hovor (zvonenie)	05x	0=nikdy, 1=druhé zavolanie, 2-6= po 2.-6. zvonení	0
Kód pre diaľkové pripojenie	07xxxxxxx	ľubovoľné osemciferné číslo	00000000

2.5 Spôsob telefónnej voľby

sekvencia: 9 0 x

možné voľby:

9 0 1 tónová voľba (niektoré staré telefónne ústredne neumožňujú)

9 0 0 pulzná voľba

Upozornenie: toto nastavenie platí aj pre digitálnu komunikáciu (pult centralizovanej ochrany, vzdialený prístup)

Nastavenie z výroby: tónová voľba

2.6 Kontrola dostupnosti telefónnej linky

sekvencia: 9 9 x

Pokiaľ je táto funkcia povolená, bude komunikátor sledovať dostupnosť telefónnej linky (napätie v linke). V prípade výpadku linky dlhšom ako 15 minút ústredňa ohlásí poruchu telefónnej linky (porucha L). Porucha môže byť spôsobená prerušením prívodu, vyvesením telefónu, telefónnym hovorom alebo pripojením na internet dlhším ako 15 minút. Ak je ochrana zapnutá a kontrola zistí stratu telefónnej linky, je vyvolaný technologický poplach.

Možné voľby:

9 9 1 kontrola povolená

9 9 0 kontrola zakázaná

Upozornenie: toto nastavenie platí aj pre digitálnu komunikáciu (pult centralizovanej ochrany, vzdialený prístup)

Nastavenie z výroby: kontrola zakázaná

2.7 Test činnosti telefónneho komunikátora

sekvencia: 8 9

Zadáním **89** komunikátor jedenkrát zavolá na každé telefónne číslo uložené v pamäti a odovzdá hlasovú správu (pokiaľ sú nahrané dve správy, odovzdá správu č.2) a správu SMS (pokiaľ je nastavená). V priebehu testu sa zapne hlasitý odposluch linky (pri poplachu je volanie komunikátora tiché).

Pokiaľ sú nahrané 2 správy a chcete test vykonať s prehraním správy č. 1, zadajte na spustenie testu sekvenciu 88.

Test je možné kedykoľvek ukončiť klávesom N.

3. Povolenie diaľkového prístupu do systému (telefónnou linkou)

Pokiaľ ústredňa obsahuje modul komunikátora JA-65X a ak je žiaduce, aby sa užívateľ alebo montážna firma mohli do inštalovaného systému v budúcnosti diaľkovo pripojiť pomocou počítača, prostredníctvom modemu JA-60U, potom je potrebné nastaviť nasledujúce parametre telefónneho komunikátora. Najpohodlnejšie je nastaviť komunikátor počítačom vybaveným programom ComLink. Nastavenie je možné vykonať aj zadávaním programovacích sekvencií z klávesnice systému:

- Ústredňu prepnete do programovacieho režimu **zadáním F 0 SK** (SK=servisný kód, z výroby je **6060**), bude potvrdené znakom „P“ na displeji systémovej klávesnice. Do programovacieho režimu je možné systém prepnúť iba zo stavu vypnutej ochrany.
- Nastavovacie sekvencie sa zadávajú z klávesnice, začatú sekvenciu možno ukončiť klávesom „N“.

Ukončenie programovacieho režimu je možné stlačením klávesu „N“ (zhasne znak „P“).

3.1 Reakcia na zvonenie (vzdialený prístup z počítača)

sekvencia: 05

Táto sekvencia umožňuje nastavenie spôsobu reakcie komunikátora na prichádzajúce hovory. Nastavenie sa vykonáva zadáním:

0 5 x

- kde: x - 0 = nereaguje na zvonenie
1 = zdvihne na druhé zavolanie (musí najskôr detekovať jedno zazvonenie, potom prestávku 10-45 sekúnd a potom na prvé zvonenie druhého volania ihneď zdvihne). Tento režim je vhodný pre obídienie záznamníka alebo faxu a je podporovaný modemom JA-60U.
2 až 6 = zdvihne po 2. až 6. zazvonení

Poznámka: Spojenie pre vzdialený prístup môže byť aktivované aj ručne (bez ohľadu na nastavenie tejto sekvencie). Je to možné urobiť vyvolaním kontrolného prenosu na ústredni (sekvencia 89 v programovacom alebo užívateľskom režime) počas prichádzajúceho zvonenia. Pokiaľ na rovnakej telefónnej linke používate iné zariadenia, odporúčame nastaviť ich voľbu na tónovú.

Nastavenie z výroby: 0 = nereaguje na zvonenie

3.2 Kód pre vzdialený prístup

sekvencia: 07

Touto sekvenciou sa nastavuje prístupový kód (8 cifier), ktorý ústredňa kontroluje pri nadviazaní spojenia so vzdialeným počítačom. Pokiaľ sa volajúci počítač „nepredstavi“ zhodným číslom, spojenie sa okamžite ukončí a ústredňa upozorní na pokus o nežiaduci zásah sabotážnym poplachom („chyba zadaného kódu“). Pri piatom chybnom zadaní kódu (spolu s chybným zadáním kódu na klávesnici) dôjde ku vyhláseniu sabotážneho poplachu. Kód pre vzdialený prístup sa nastavuje zadáním:

0 7 xxxxxxxx

kde: x x x = ľubovoľné osemciferné číslo

Nastavenie z výroby : 00000000

4. Nastavenie prenosov na pult centralizovanej ochrany (PCO)

Táto časť návodu je určená výhradne pre technikov špecializovaných inštalačných firiem. Pre kompletne nastavenie komunikátora odporúčame použiť počítač s nainštalovaným programom ComLink. Zmeny nastavenia sú však možné aj zadávaním programovacích sekvencií z klávesnice systému:

- Ústredňu prepnete do programovacieho režimu **zadaním F 0 SK** (SK=servisný kód, z výroby je **6060**).
- **Ukončenie programovacieho režimu** je možné **stlačením klávesu „N“** (zhasne znak „P“).

Upozornenie Niektoré protokoly nie sú medzinárodne štandardizované a JABLOTRON preto nemôže zaručiť úplnú zlučiteľnosť so všetkými pultmi.

Ak sa v systéme udeje viac udalostí pred nadviazaním spojenia na PCO, radia sa informácie do radu a sú prenesené po nadviazaní spojenia v jednej komunikačnej dávke.

Pri prenose komunikátor odovzdáva všetky údaje bez ohľadu na zásahy užívateľa. Napr. ak dôjde k nechcenému vyvolaniu poplachu, ktorý užívateľ následne zruší, prenesie sa zodpovedajúca skupina report kódov na PCO tak, že je možné jednoznačne vyhodnotiť sled udalostí v objekte.

V programovacom alebo užívateľskom režime zabezpečovacej ústredne nie je prenos na PCO aktivovaný. Udalosti sú však v tej dobe ukladané do vnútornej pamäte komunikátora a po prepnutí systému do normálneho režimu sa odošlú (vrátane informácií o tom, že bol vykonaný zásah do systému).

Pri aktivácii komunikátora má prenos na PCO prednosť pred prenosom hlasovej správy. Užívateľ alebo inštalatér môže prenos na PCO prerušiť prepnutím ústredne do užívateľského, alebo programovacieho režimu. Prípadný reset zabezpečovacej ústredne nemení nastavenie digitálneho komunikátora a informácie o vykonaní resetu sa prenášajú na pult.

Pre delený systém sa na PCO prenáša informácia o čiastočnej ochrane jednotlivých sekcií, prípadne o úplnej ochrane (jedno číslo objektu).

Úplný RESET komunikátora (sekvencia 0 9 6060), zmena tel. čísiel na PCO, zmena čísla objektu alebo zmena protokolu/formátu vymaže všetky neodvysielané udalosti z pamäte komunikátora, vrátane informácií o obnove pre skôr odoslané správy (udalosti v pamäti ústredne však zostanú zachované).

Tabuľka nastavovacích sekvencií pre prenos na PCO:

Sekvencia	Význam	Nastavenie z výroby	
0 001 xx až 0 198 xx	tabuľka report kódov prenášaných udalostí (viď. kapitola 5) kde: x= 0 až 9, F0 = A _n , F1 = B _n , F2 = C _n , F3 = D _n , F4 = E _n , F5 = F _n ak je zadané 00, daná udalosť sa neprenáša	00	pre všetky udalosti
0 2 xxxx	číslo objektu (4-ciferné, pre formáty 3/1 a 3/2 zadávať 0xxx) x = 0 až 9 (prípadne aj hexa kódy)	0000	
0 3 xy	komunikačný protokol x: 0 = Ademco Slow 5 = Radonics 1400 formát dát, kde y: 1 = Ademco Fast 6 = DTMF 2300 0 = 3/1 (xxx R) 2 = Telexmax 7 = Surgard 1 = 3/2 (xxx rc) 3 = Franklin 8 = Ademco Expres 2 = 4/1/1 (xxxx Rn) 4 = Radionics 2300 9 = Contact ID 3 = 4/2 (xxxx rc)	90	Contact ID
0 4 x	čas. medzera medzi pokusmi o nadviazanie spojenia, x= 1 až 9 (x10min)	1	10 minút
0 6 xx..xFy	uloženie tlf. čísla xx...x do pamäte y (1 a 2), medzeru je možné zadať F0		obe čísla vymazané
0 9 6060	reset komunikátora na pôvodné nastavenie z výroby		-

Spôsob voľby telefónneho čísla (tónová / pulzná) a kontrola dostupnosti telefónnej linky je spoločne s nastavením prenosov hlasových správ, nastavenie viď. kapitola 2.5 a 2.6.

Podrobný popis nastavovacích sekvencií prenosů na PCO:

4.1 Nastavenie report kódov

sekvencia: 00 a 01

Touto sekvenciou sa vyplňuje tabuľka report kódov pre jednotlivé udalosti. Podľa vybraného protokolu a formátu sa odlišuje potrebný rozsah (podrobnosť) vyplňovania tabuľky. Úplná tabuľka udalostí je uvedená v kapitole 5. Skratkou „Rc“ je v tabuľke vyznačená skupina hlavných udalostí, z ktorých sa prenáša iba prvá pozícia v prípade použitia jednociferných formátov 3/1 alebo 4/1/1. Pre bežné dvojciferné formáty má kód „Rc“ rovnaký význam ako kód označený „rc“. Nastavenie sa vykonáva zadáním:

0 x x x r c

kde: xxx = číslo udalosti (001 až 198)

rc = vlastný report kód (dvojciferný), pre jednociferné formáty 3/1 a 4/1/1 platí len jeho prvá pozícia (R); kódy sa zadávajú v hexadecimálnom tvare, čísla väčšie ako 9 sa predznačujú tlačidlom „F“:

A_h = F0 B_h = F1 C_h = F2 D_h = F3 E_h = F4 F_h = F5

Ak nastavíte report kód 00, udalosť sa na PCO neprenáša.

Poznámky:

- Protokol Contact ID je úplne automatický a nastavením nenulovej hodnoty hlavnej udalosti (Rc) sa zabezpečí automatické prenesenie všetkých podrobností tohto typu udalostí.** Štruktúra dát v tomto protokole je naznačená v tabuľke kap. 5.1. Použitie protokolu Contact ID poskytuje najpodrobnejšie informácie o udalostiach v systéme (jeho použitie JABLOTRON preferuje).
- Protokol Surgard má kódy obdobného formátu 4/2. Pred vlastný report kód „rc“ však automaticky vloží ďalšiu cifru viď. kap. 4.3.
- Formáty 3/1 a 4/1/1 prenášajú iba jednociferný report kód hlavných udalostí (Rc). Vo formáte 4/1/1 sa snímače a ovládače identifikujú číslom, pod ktorým sú priradené (naučené) k ústredni. Master kód je označovaný ako ovládač č. 9 a užívateľské kódy spĺňajú ako ovládač č. 10. Detektor č. 16 (prípadne podriadený systém sa identifikuje ako detektor č. 10).
- Ak je ústredňa rozdelená do sekcií, je logika prenosu na PCO nasledujúca:** pri zapnutí ochrany v jednej sekcii sa prenáša report kód režimu čiastočnej ochrany objektu. Pri zapnutí ochrany v oboch sekciách systému sa prenáša kód zapnutia ochrany celého objektu. Ak je objekt úplne chránený a dôjde k vypnutiu ochrany v jednej sekcii, na PCO sa prenesie kód vypnutia ochrany nasledovaný kódom zapnutia čiastočnej ochrany.
- Pri použití **podriadenej ústredne**, je táto z pohľadu prenosov na PCO interpretovaná ako zóna 16. Pokiaľ je do hlavnej ústredne priradený aj snímač do zóny 16, potom sa výstupy udalostí z tohto snímača a z podriadenej ústredne zlučujú do rovnakých report kódov. Preto pri prevádzke na PCO s podriadenou ústredňou neodporúčame priradzovať ku hlavnej ústredni detektor č. 16. **Toto obmedzenie neplatí pre protokol Contact ID**, kde je podriadená ústredňa rozlišovaná ako samostatný zdroj udalostí.
- Ak je v užívateľskom režime použitý **bypass**, je pri zapnutí ochrany na PCO prenesená udalosť zapnutia čiastočnej ochrany, rovnaká udalosť je zapísaná do pamäte udalostí ústredne.

Nastavenie z výroby: 00 pre všetky udalosti.

4.2 Nastavenie čísla objektu (identifikácia systému)

sekvencia: 02

Touto sekvenciou sa nastavuje, pod akým číslom sa bude komunikátor (systém) hlásiť na pult. Nastavenie sa vykonáva zadáním:

02 x x x x

kde: xxxx = číslo objektu (kde x = 0 až 9, prípadne hex. znaky zadane z klávesnice). Pokiaľ je číslo objektu iba trojmiestne (formáty 3/1 a 3/2),

potom zadávajú na prvú pozíciu 0, komunikátor ju bude ignorovať (príklad 0123)

Poznámka: Zmena čísla objektu vymaže vnútornú pamäť neodvysielaných udalostí a následne sa odvysielia „Reset“ (udalosť č. 051).

Nastavenie z výroby: 0000

4.3 Nastavenie protokolu a formátu

sekvencia: 03

Touto sekvenciou sa nastavuje v akom komunikačnom protokole sa majú prenášať dáta a aká bude ich štruktúra (formát). Nastavenie sa vykonáva zadáním:

03 x y

kde: x = protokol (0 až 9 viď. nasledujúca tabuľka)

y = formát (0 až 3 viď. nasledujúca tabuľka)

Nastavenie protokolu - parameter x						
x	Názov	Handshake	Dáta	Kiss off	Rýchlosť	Formát
0	Ademco Slow (Silent Knight)	1400Hz	1900Hz	1400Hz	10bps	podľa y
1	Ademco Fast	1400Hz	1900Hz	1400Hz	14bps	podľa y
2	Telexmax	2100Hz	1650Hz	2100Hz	10bps	podľa y
3	Franklin	2300Hz	1800Hz	2300Hz	20bps	podľa y
4	Radionics 2300	2300Hz	1800Hz	2300Hz	40bps	podľa y
5	Radionics 1400	1400Hz	1900Hz	1400Hz	40bps	podľa y
6	DTMF 2300	2300Hz	DTMF	2300Hz	DTMF	podľa y
7	Surgard*	2300Hz	DTMF	2300Hz	DTMF	4/3
8	Ademco expres*	Dual tone	DTMF	1400Hz	DTMF	4ID/2
9	Contact ID*	Dual tone	DTMF	1400Hz	DTMF	CID

* pevné formáty, nezáleží na hodnote y; odporúčame nastaviť y=0

Poznámka: niektoré pulty nepodporujú všetky uvedené protokoly, alebo používajú inú interpretáciu protokolov

Logika značenia formátov: formát 4/2 znamená, že v dátovej komunikácii sa prenáša štvormiestne číslo objektu a dvojmiestny report kód atď.

Nastavenie formátu - parameter y			
y	formát	prenáša	štruktúra
0	3/1	len hlavné udalosti	xxx R
1	3/2	všetky udalosti	xxx rc
2	4/1/1	len hlavné udalosti a zdroj doplní automaticky	xxxx Rn
3	4/2	všetky udalosti	xxxx rc

xxxx = číslo objektu

R = hlavná skupina udalostí (1. cifra report kódu)

rc = podrobný report kód (dve cifry)

n = automaticky doplnené číslo periférie

Protokol Surgard má štruktúru xxxx E rc kde E je číslo automaticky rozdeľujúce udalosti do skupín		
E	udalosť	poznámka
1	Požiar	
2	Panik	
3	Poplach	všeobecný
4	Zapnutie	ochrany, vrátane čiastočnej ochrany
5	Vypnutie	ochrany
6	Porucha	napájania, VF rušenie, batérie...
8	Správa	prechod do/z programovania, zapnutie
9	Obnovenie	koniec poplachu, odstránenie porúch...
A	Test	24 hod od poslednej udalosti

Poznámka: Zmena protokolu alebo formátu vymaže vnútornú pamäť neodvysielaných udalostí a následne sa odvysielia „Reset“ (udalosť č. 051).

Nastavenie z výroby : 90 (Contact ID)

4.4 Časová medzera pred opakovaním pokusov o nadviazanie spojenia

sekvencia: 04

Pokiaľ je komunikátor aktivovaný, snaží sa nadviazať spojenie (striedavo na hlavné a záložné číslo). Ak sa spojenie nenadviaže počas ôsmich pokusov, zaradí sa časová medzera nastaviteľná v tejto sekvencii. Po nej sa proces znovu opakuje. Ak je počas tejto doby vyvolaná udalosť, ktorá sa má preniesť, čakanie je prerušené a spojenie opäť nadviazané.

Nastavenie sa vykonáva zadáním:

0 4 x

kde: **x** = doba v desiatkach minút (1 až 9, príklad 3 = 30 minút)

Nastavenie z výroby: 1 = 10 minút

4.5 Nastavenie telefónnych čísel PCO

sekvencia: 06

Telefónne čísla pre spojenie s PCO sa ukladajú zadáním:

0 6 x x x F y

kde: **xx...x** = tlf. číslo pultu (až 16 cifier)

y = pozícia pamäte (1 pre hlavné tel. č., 2 pre záložné tel. č.)

Medzeru vo vytáčaní (3 sekundy) je možné vložiť do telefónneho čísla zadáním **F0**. V prípade potreby je možné vložiť aj znak zadáním **F7** a znak **#** zadáním **F8** (tieto znaky sa vysielajú iba DTMF voľbou, pri pulznej voľbe sú nahradené medzerou).

Príklad: číslo 02 123456 ako hlavné telefónne číslo na PCO sa zadá sekvenciou 06 02 F0 123456 F1.

Vymazanie telefónneho čísla sa vykonáva sekvenciou

0 6 F 0 F y

kde: **y** = pozícia pamäte vymazávaného telefónneho čísla (1,2)

Poznámka: Pokiaľ sú tel. čísla vymazané, žiadny prenos na PCO sa nerealizuje. Zmena tel. čísla vymaže vnútornú pamäť neodvysielaných udalostí a komunikátor odovysiela „Reset“ (udalosť 051).

Nastavenie z výroby: obidve tlf. čísla sú vymazané

č.	Udalosť	kód
001	zapnutie ovládačom č.1	Rc
002	zapnutie ovládačom č.2	rc
003	zapnutie ovládačom č.3	rc
004	zapnutie ovládačom č.4	rc
005	zapnutie ovládačom č.5	rc
006	zapnutie ovládačom č.6	rc
007	zapnutie ovládačom č.7	rc
008	zapnutie ovládačom č.8	rc
009	zapnutie hlavným kódom	rc
010	zapnutie užív. kódom č.1	rc
011	zapnutie užív. kódom č.2	rc
012	zapnutie užív. kódom č.3	rc
013	zapnutie užív. kódom č.4	rc
014	zapnutie užív. kódom č.5	rc
015	zapnutie užív. kódom č.6	rc
016	zapnutie užív. kódom č.7	rc
017	zapnutie užív. kódom č.8	rc
018	zapnutie užív. kódom č.9	rc
019	zapnutie užív. kódom č.10	rc
020	zapnutie užív. kódom č.11	rc
021	zapnutie užív. kódom č.12	rc
022	zapnutie užív. kódom č.13	rc
023	zapnutie užív. kódom č.14	rc
024	zapnutie čiastočnej ochrany	Rc
025	zapnutie bez kódu	Rc
026	vypnutie ovládačom č.1	Rc
027	vypnutie ovládačom č.2	rc
028	vypnutie ovládačom č.3	rc
029	vypnutie ovládačom č.4	rc
030	vypnutie ovládačom č.5	rc
031	vypnutie ovládačom č.6	rc
032	vypnutie ovládačom č.7	rc
033	vypnutie ovládačom č.8	rc
034	vypnutie hlavným kódom	rc
035	vypnutie užív. kódom č.1	rc
036	vypnutie užív. kódom č.2	rc
037	vypnutie užív. kódom č.3	rc
038	vypnutie užív. kódom č.4	rc
039	vypnutie užív. kódom č.5	rc
040	vypnutie užív. kódom č.6	rc
041	vypnutie užív. kódom č.7	rc
042	vypnutie užív. kódom č.8	rc
043	vypnutie užív. kódom č.9	rc
044	vypnutie užív. kódom č.10	rc
045	vypnutie užív. kódom č.11	rc
046	vypnutie užív. kódom č.12	rc
047	vypnutie užív. kódom č.13	rc
048	vypnutie užív. kódom č.14	rc
049	otvorenie programovania	Rc
050	koniec programovania	Rc

051	Reset	Rc
052	zapnutie napájania	Rc
053	popl. po pripojení napájania	Rc
054	problémy s batériou v syst.	Rc
055	všetky batérie systému OK	Rc
056	výpadok akumulátora EZS	Rc
057	obnovenie akumulátora EZS	Rc
058	poplach v zóne 1	Rc
059	poplach v zóne 2	rc
060	poplach v zóne 3	rc
061	poplach v zóne 4	rc
062	poplach v zóne 5	rc
063	poplach v zóne 6	rc
064	poplach v zóne 7	rc
065	poplach v zóne 8	rc
066	poplach v zóne 9	rc
067	poplach v zóne 10	rc
068	poplach v zóne 11	rc
069	poplach v zóne 12	rc
070	poplach v zóne 13	rc
071	poplach v zóne 14	rc
072	poplach v zóne 15	rc
073	poplach v zóne 16	rc
074	poplach chybou kódu	Rc
075	sabotáž v zóne 1	Rc
076	sabotáž v zóne 2	rc
077	sabotáž v zóne 3	rc
078	sabotáž v zóne 4	rc
079	sabotáž v zóne 5	rc
080	sabotáž v zóne 6	rc
081	sabotáž v zóne 7	rc
082	sabotáž v zóne 8	rc
083	sabotáž v zóne 9	rc
084	sabotáž v zóne 10	rc
085	sabotáž v zóne 11	rc
086	sabotáž v zóne 12	rc
087	sabotáž v zóne 13	rc
088	sabotáž v zóne 14	rc
089	sabotáž v zóne 15	rc
090	sabotáž v zóne 16	rc
091	sabotáž klávesnice	rc
092	sabotáž ústredne	rc
093	sabotáž sirény	rc
094	porucha v zóne 1	Rc
095	porucha v zóne 2	rc
096	porucha v zóne 3	rc
097	porucha v zóne 4	rc
098	porucha v zóne 5	rc
099	porucha v zóne 6	rc
100	porucha v zóne 7	rc
101	porucha v zóne 8	rc

4.6 Reset digitálneho komunikátora

sekvencia: 096060

Zadáním tejto sekvencie sa nastaví všetky parametre digitálneho komunikátora na pôvodné hodnoty nastavené vo výrobe. Vymažú sa tel. čísla digitálneho komunikátora, všetky report kódy, číslo objektu, udalosti pripravené na prenos atď. Reset však nemá vplyv na nastavenie parametrov prenosu hlasovej správy. Reset komunikátora prebehne zadáním:

0 9 6060

Poznámka: Všetky nastavenia sa v komunikátore ukladajú do bezodberovej pamäte, takže nedôjde k ich zmene ani pri vypnutí napájania komunikátora (odpojením napájacích zdrojov ústredne).

5. Tabuľka report kódov prenášaných na PCO

Dvojciferné report kódy sú označené v nasledujúcej tabuľke skratkou „rc“. Označenie **Rc** je použité pre skupinu tzv. hlavných udalostí. Pokiaľ je vybraný prenosový formát 3/1 alebo 4/1/1 (t.j. prenos len jednociferného kódu udalosti), potom sa na pult prenáša iba skupina hlavných kódov. V takom prípade má zmysel nastavovať len pozície R v report kódoch (ostatné pozície sa neprenášajú).

Pri použití automatického protokolu Contact ID nastavte report kód 11 len hlavným udalostiam (Rc), pokiaľ sa má tento typ udalostí prenášať. Systém potom automaticky vysielá správne report kódy pre všetky udalosti danej skupiny (vrátane presnej špecifikácie zdroja udalosti vid'. kap. 5.1).

102	porucha v zóne 9	rc
103	porucha v zóne 10	rc
104	porucha v zóne 11	rc
105	porucha v zóne 12	rc
106	porucha v zóne 13	rc
107	porucha v zóne 14	rc
108	porucha v zóne 15	rc
109	porucha v zóne 16	rc
110	porucha klávesnice	rc
111	porucha ústredne	rc
112	porucha sirény	rc
113	ukľudnenie popl. v zóne 1	Rc
114	ukľudnenie poplachu v zóne 2	rc
115	ukľudnenie poplachu v zóne 3	rc
116	ukľudnenie poplachu v zóne 4	rc
117	ukľudnenie poplachu v zóne 5	rc
118	ukľudnenie poplachu v zóne 6	rc
119	ukľudnenie poplachu v zóne 7	rc
120	ukľudnenie poplachu v zóne 8	rc
121	ukľudnenie poplachu v zóne 9	rc
122	ukľudnenie poplachu v zóne 10	rc
123	ukľudnenie poplachu v zóne 11	rc
124	ukľudnenie poplachu v zóne 12	rc
125	ukľudnenie poplachu v zóne 13	rc
126	ukľudnenie poplachu v zóne 14	rc
127	ukľudnenie poplachu v zóne 15	rc
128	ukľudnenie poplachu v zóne 16	rc
129	koniec sabotáže v zóne 1	Rc
130	koniec sabotáže v zóne 2	rc
131	koniec sabotáže v zóne 3	rc
132	koniec sabotáže v zóne 4	rc
133	koniec sabotáže v zóne 5	rc
134	koniec sabotáže v zóne 6	rc
135	koniec sabotáže v zóne 7	rc
136	koniec sabotáže v zóne 8	rc
137	koniec sabotáže v zóne 9	rc
138	koniec sabotáže v zóne 10	rc
139	koniec sabotáže v zóne 11	rc
140	koniec sabotáže v zóne 12	rc
141	koniec sabotáže v zóne 13	rc
142	koniec sabotáže v zóne 14	rc
143	koniec sabotáže v zóne 15	rc
144	koniec sabotáže v zóne 16	rc
145	koniec sabotáže klávesnice	rc
146	koniec sabotáže ústredne	rc
147	koniec sabotáže sirény	rc
148	koniec poruchy v zóne 1	Rc
149	koniec poruchy v zóne 2	rc
150	koniec poruchy v zóne 3	rc
151	koniec poruchy v zóne 4	rc
152	koniec poruchy v zóne 5	rc

153	koniec poruchy v zóne 6	rc
154	koniec poruchy v zóne 7	rc
155	koniec poruchy v zóne 8	rc
156	koniec poruchy v zóne 9	rc
157	koniec poruchy v zóne 10	rc
158	koniec poruchy v zóne 11	rc
159	koniec poruchy v zóne 12	rc
160	koniec poruchy v zóne 13	rc
161	koniec poruchy v zóne 14	rc
162	koniec poruchy v zóne 15	rc
163	koniec poruchy v zóne 16	rc
164	koniec poruchy klávesnice	rc
165	koniec poruchy ústredne	rc
166	koniec poruchy sirény	rc
167	strata telefónnej linky	Rc
168	obnovenie tel. linky	Rc
169	ústredňa EZS nefunkčná	Rc
170	obnova ústredne EZS	Rc
171	kontr. spojenia (max. po 24h)	Rc
172	výpadok siete (do 30 min.)	Rc
173	obnovenie siete (do 30 min)	Rc
174	zarušenie VF komunikácie	Rc
175	ukľud. popl. chybou kódu	Rc
176	koniec zarušenia VF	Rc
177	panik od ovládača č. 1	Rc
178	panik od ovládača č. 2	rc
179	panik od ovládača č. 3	rc
180	panik od ovládača č. 4	rc
181	panik od ovládača č. 5	rc
182	panik od ovládača č. 6	rc
183	panik od ovládača č. 7	rc
184	panik od ovládača č. 8	rc
185	panik hlavným kódom	rc
186	panik užív. k. (bez rozlíšenia)	rc
187	koniec panik z ovládača č. 1	Rc
188	koniec panik z ovládača č. 2	rc
189	koniec panik z ovládača č. 3	rc
190	koniec panik z ovládača č. 4	rc
191	koniec panik z ovládača č. 5	rc
192	koniec panik z ovládača č. 6	rc
193	koniec panik z ovládača č. 7	rc
194	koniec panik z ovládača č. 8	rc
195	koniec panik z hlavného kódu	rc
196	koniec panik od užív. kódu	rc
197	panik na podriadi. ústredni	Rc
198	koniec panik na podr. ústr.	Rc

5.1 Vnútroštruktúra protokolu Contact ID prenášaného z JA-63 alebo JA-65

V protokole Contact ID majú prenášané dáta nasledujúcu štruktúru:

XXXX 18 Q XYZ 01 CCC+

kde: **XXXX** je číslo objektu, 18 je identifikácia protokolu (konštanta zhodná vo všetkých prenosoch),

Q
XYZ
CCC

je kvalifikátor (nadobúdajúci hodnotu 1 alebo 3),
je typ udalosti, 01 je číslo podsystému,
je identifikácia zdroja udalosti (viď. tabuľka dole).

Udalosť JA-63/65 č.	Q XYZ	Popis udalosti	možné zdroje v JA-63/65							
			C	S	c	A	J	L	d	
058	1 110	Poplach v požiarnej slučke		•			•			
113	3 110	Dočasovanie požiarneho poplachu		•			•			
177	1 120	Tichý tiesňový poplach	•		•				•	
058	1 120	Tichý tiesňový poplach		•						
197	1 120	Tichý tiesňový poplach - podriadená ústredňa					•			
187	3 120	Dočasovanie tiesňového poplachu	•		•				•	
113	3 120	Dočasovanie tiesňového poplachu		•						
198	3 120	Dočasovanie tiesňového poplachu -podriadená ústredňa					•			
058	1 130	Poplach v okamžitej slučke		•						
058	1 130	Poplach podriadenej ústredne					•			
113	3 130	Dočasovanie poplachu v okamžitej slučke		•			•			
058	1 134	Poplach v oneskorenej slučke		•						
113	3 134	Dočasovanie poplachu v oneskorenej slučke		•						
075	1 137	Poplach narušením TAMPER kontaktu	•		•	•	•		•	
129	3 137	Všetky sledované TAMPER kontakty uzatvorené	•		•	•	•		•	
074	1 138	Poplach prekročením počtu pokusov o zadanie kódu	•		•			•	•	
175	3 138	Ukludnenie poplachu „prekročenie počtu pokusov o zadanie kódu“	•		•			•	•	
053	1 140	Poplach po zapnutí napájania (vypnutie ústredne v poplachu)	•							
075	1 144	Poplach narušením TAMPER kontaktu		•						
129	3 144	Všetky sledované TAMPER kontakty uzatvorené		•						
094	1 300	Porucha (od periférie, prepálenie poisťky)	•		•	•	•	•	•	
052	3 300	Zapnutie napájania ústredne	•							
148	3 300	Všetky poruchy odstránené	•		•	•	•	•	•	
172	1 301	Odpojenie AC – hlavného napájania ústredne	•							
173	3 301	Pripojenie AC	•							
054	1 302	Problém s napájaním periférie			•	•	•			
056	1 302	Výpadok akumulátora EZS	•							
057	3 302	Obnovenie akumulátora ústredne	•							
055	3 302	Napájanie v systéme v poriadku			•	•	•			
051	1 305	Reset na implicitné hodnoty	•					•		
049	1 306	Prepnutie do servisného / užívateľského režimu	•		•				•	
050	3 306	Ukončenie servisného / užívateľského režimu	•		•				•	
167	1 354	Strata telefónnej linky, správa neodovzdaná						•		
169	1 354	Chyba komunikácie v systéme						•		
168	3 354	Znovupripojenie telefónnej linky						•		
170	3 354	Obnova komunikácie v systéme						•		
174	1 355	Zarušenie VF prijímača ústredne	•							
176	3 355	Ukludnenie zarušenia VF prijímača ústredne	•							
094	1 380	Porucha (od detektora)		•						
148	3 380	Všetky poruchy odstránené (od detektora)		•						
094	1 381	Strata komunikácie s bezdrôtovou perifériou		•	•	•	•			
148	3 381	Obnovenie komunikácie s bezdrôtovou perifériou		•	•	•	•			
054	1 384	Problém s napájaním periférie		•						
055	3 384	Napájanie v systéme v poriadku		•						
026	1 401	Vypnutie ochrany (MC/UC)	•		•				•	
001	3 401	Zapnutie úplnej ochrany (MC/UC)	•		•				•	
024	3 402	Zapnutie čiastočnej ochrany (F2 [MC/UC])	•		•				•	
025	3 408	Zapnutie úplnej ochrany bez kódu (F1)	•		•				•	
171	1 602	Kontrola spojenia (24 hod. test)						•		

Tabuľka kódov zdrojov udalostí v protokole Contact ID:

Zdroj v JA-63/JA-65	značka	hodnota CCC
Bezdrôtový detektor	S	001 až 016
Detektor		201 až 216
Bezdrôtový ovládač	c	401 až 408
Ovládací kód		501 až 514
Ústredňa	C	701
Bezdrôtová siréna	A	711
Podriadená ústredňa	J	721
Telefónna linka	L	731
Digitálna linka	D	741

6. Vzdialený prístup do systému

Pomocou modemu JA-60U je možné z počítača vybaveného programom ComLink alebo zo systémovej klávesnice JA-60E, nadviazať spojenie so vzdialeným systémom JA-63. Nadviazanie spojenia je však podmienené znalosťou prístupového kódu pre diaľkový prístup (viď. 3.2).

Po nadviazaní spojenia so vzdialenou ústredňou, umožňuje počítač alebo klávesnica rovnaké funkcie ako pri priamom spojení s ústredňou. Prenos niektorých rozsiahlejších informácií (čítanie obsahu pamäte udalostí, nastavovanie digitálneho komunikátora atď.) je pri vzdialenom prístupe pomalší ako pri priamom pripojení k ústredni (rýchlosť závisí na kvalite telefónnej linky).

Podrobnosti – o vzdialenom prístupe z klávesnice do systému nájdete v návode klávesnice JA-60E.

Klávesnicu JA-60E je možné do systému pripojiť aj diaľkovo telefónnou linkou (v takom prípade pripojte kábel klávesnice do dátového konektora modemu JA-60U).

6.1 Ako nadviazať spojenie so vzdialenou ústredňou?

V počítači, ku ktorému je pripojený modem JA-60U, spustíte program ComLink. Pre nadviazanie vzdialeného prístupu si program vyžiada nasledujúce údaje:

- telefónne číslo volanej ústredne.
- spôsob telefónnej voľby (tónový alebo pulzný).
- komunikačný port, do ktorého je zapojený modem JA-60U.
- prístupový kód ústredne (musí byť zhodný s kódom pre vzdialený prístup nastaveným v ústredni - 8 cifier).
- vybrať režim obídienia záznamníka (pokiaľ bol nastavený v ústredni); v prípade problémov pri použití režimu obídienia záznamníka, odporúčame vložiť za telefónne číslo volanej ústredne medzeru, čím sa zmení parameter doby zostavenia telefonického spojenia.
- vybrať požiadavku spätného volania a zadať telefónne číslo, kam má ústredňa zavolať. Pokiaľ túto voľbu použijete, počítač s modemom si vyžiada, aby ústredňa na odoslané číslo zavolała späť (poplatok za spojenie potom hradí užívateľ zabezpečovacieho systému).

Přístup ke vzdálenému komunikátoru

Telefonní číslo: 346999 Způsob volby: DTMF Komunikační port: COM1

Přístupový kód: 00000000 ☒ Režim obejít záznamníku

☒ Zpětné volání Telefonní číslo: 346992

Navázat spojení Storno

Pripojovací dialóg programu ComLink Windows.

7. Technické parametre komunikátora

- 2 hlasové poplachové správy na 4 tlf. čísla (možné priradiť rôznym udalostiam)
- textové poplachové správy SMS – prostredníctvom servera Jablotronu
- digitálny prenos na pult centralizovanej ochrany
- modemová komunikácia so vzdialeným počítačom
- spĺňa STN EN 301437

Telefónny komunikátor sa pripája k analógovému rozhraniu TBR 21/1998, EG 201 121 V1.1.3/2000, AS/ACIF S002/2001(Austrália) – klasická analógová telefónna linka.

Jablotron týmto vyhlasuje, že tento komunikátor vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z .z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.

Poznámka: