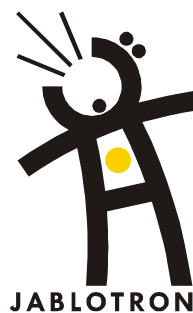
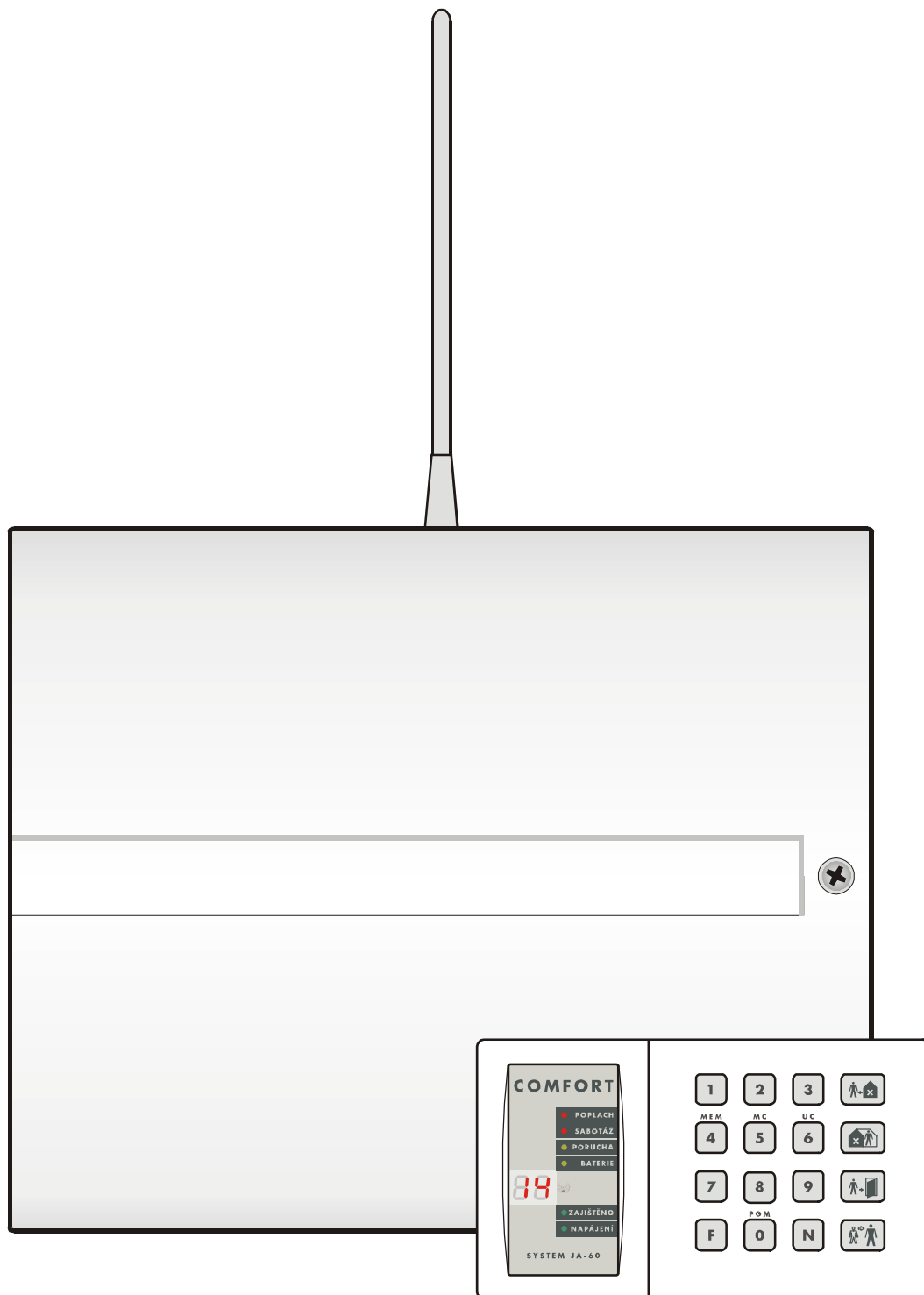


JA-63 „PROFI“ Zabezpečovací systém - instalační manuál



JABLOTRON

Obsah:

1	Architektura ústředny	3
2	Montáž ústředny	4
	Zapojení síťového přívodu	4
3	Anténa rádiového modulu JA-63R	4
	Užití prutové antény přímo na ústředně	4
	Externí anténa ústředny	4
4	Připojovací svorkovnice a konektory základní desky ústředny	4
5	Připojení systémové klávesnice	6
6	Postup instalace bezdrátových prvků	6
7	Zapojení zálohovacího akumulátoru	6
8	První zapnutí ústředny	6
9	Nastavení funkcí zabezpečovací ústředny	6
9.1	Přiřazování (učení) bezdrátových periférií	6
9.2	Nastavení drátových zón	7
9.3	Nastavení času odchodového zpoždění	7
9.4	Nastavení času příchodového zpoždění	7
9.5	Nastavení doby poplachu	7
9.6	Nastavení funkce výstupů PgX a PgY	7
9.7	Změna tel. čísel a zprávy komunikátoru v uživatelském režimu	8
9.8	Hlídání rušení rádiového signálu	8
9.9	Pravidelná kontrola spojení s bezdrátovými detektory	8
9.10	Povolení RESETU ústředny	8
9.11	Logika ovládání podřízené ústředny	8
9.12	Naučení ústředny do modulů UC-2xx a do nadřazené ústředny	9
9.13	Ovládání bez kódu	9
9.14	Povolení režimu částečného zajištění (při nedělené ústředně)	9
9.15	Povolení poplachu sirénou	9
9.16	Akustická signalizace odchodového zpoždění	9
9.17	Akustická signalizace odchodového zp. při částečném (děleném) zajištění	9
9.18	Povolení akustické signalizace příchodového zpoždění	10
9.19	Hlasité potvrzení zajištění a odjištění sirénou	10
9.20	Siréna při částečném (děleném) zajištění či odjištění	10
9.21	Povolení poplachu bezdrátovou sirénou	10
9.22	Upozornění na závadu periferie při zajištění	10
9.23	Rozdělení ústředny do sekcí	10
9.24	Zaznamenání pouze 1. příčiny poplachu	10
9.25	Poplach při zajištění s otevřenou zónou	11
9.26	Hlasitý tísňový poplach	11
9.27	Přepnutí bezdrátových detektorů do následně zpožděné smyčky	11
9.28	Poplach při ztrátě periferie	11
9.29	Vstup do programování SC+MC/UC	11
9.30	Určení bezdrátových detektorů do sekcí	11
9.31	Určení uživatelských kódů sekcím	11
9.32	Určení bezdrátových ovladačů sekcím	12
9.33	Automatické zajišťování / odjišťování	12
9.34	Změna servisního kódu	12
9.35	Přechod do uživatelského režimu ústředny	12
9.36	Nastavení času a data	12
10	Testování funkce zabezpečovacího systému	12
11	Reset zabezpečovacího systému	12
12	Spolupráce systému s počítačem	13
13	Zásady práce kvalifikovaného montéra	14
14	Možné problémy při instalaci a provozu	14
15	Další rozšiřování systému	14
15.1	Rozšíření systému podsystémem	14
15.2	Rozšíření systému o komunikátor	14
15.3	Stručný přehled komponentů vhodných k ústředně JA-63	14
16	Technické parametry ústředny	15
17	Přehledová tabulka nastavitelných parametrů ústředny	16

Tento manuál platí pro ústředny JA-63 verze GK61008 (deska ústředny).

Pro ústřednu této verze použijte program ComLink Windows v. 61 a vyšší. Aktuální verzi programu je možné získat na internetové adrese www.jablotron.cz.

Zařízení je určeno k odborné instalaci proškoleným technikem. Výrobce se zříká veškeré odpovědnosti za případné škody vzniklé nesprávným či nevhodným použitím výrobku.

1 Architektura ústředny

Ústředna JA-63 má stavebnicovou koncepci. V plastové skříni ústředny je síťový zdroj a je zde prostor pro akumulátor 1,3 nebo 2,6 Ah.

Na **základní desce ústředny JA-63** jsou čtyři vstupní svorky pro drátové smyčky (s možností jednoduchého nebo dvojitého vyvažování).

S osazeným **rádiovým modulem (JA-63R)** má ústředna 16 bezdrátových zón pro snímače řady JA-60 (lze jich přiřadit až 32). Použit lze též až 8 bezdrátových klávesnic nebo dálkových ovladačů, bezdrátové sirény JA-60A a bezdrátové výstupní moduly řady UC.

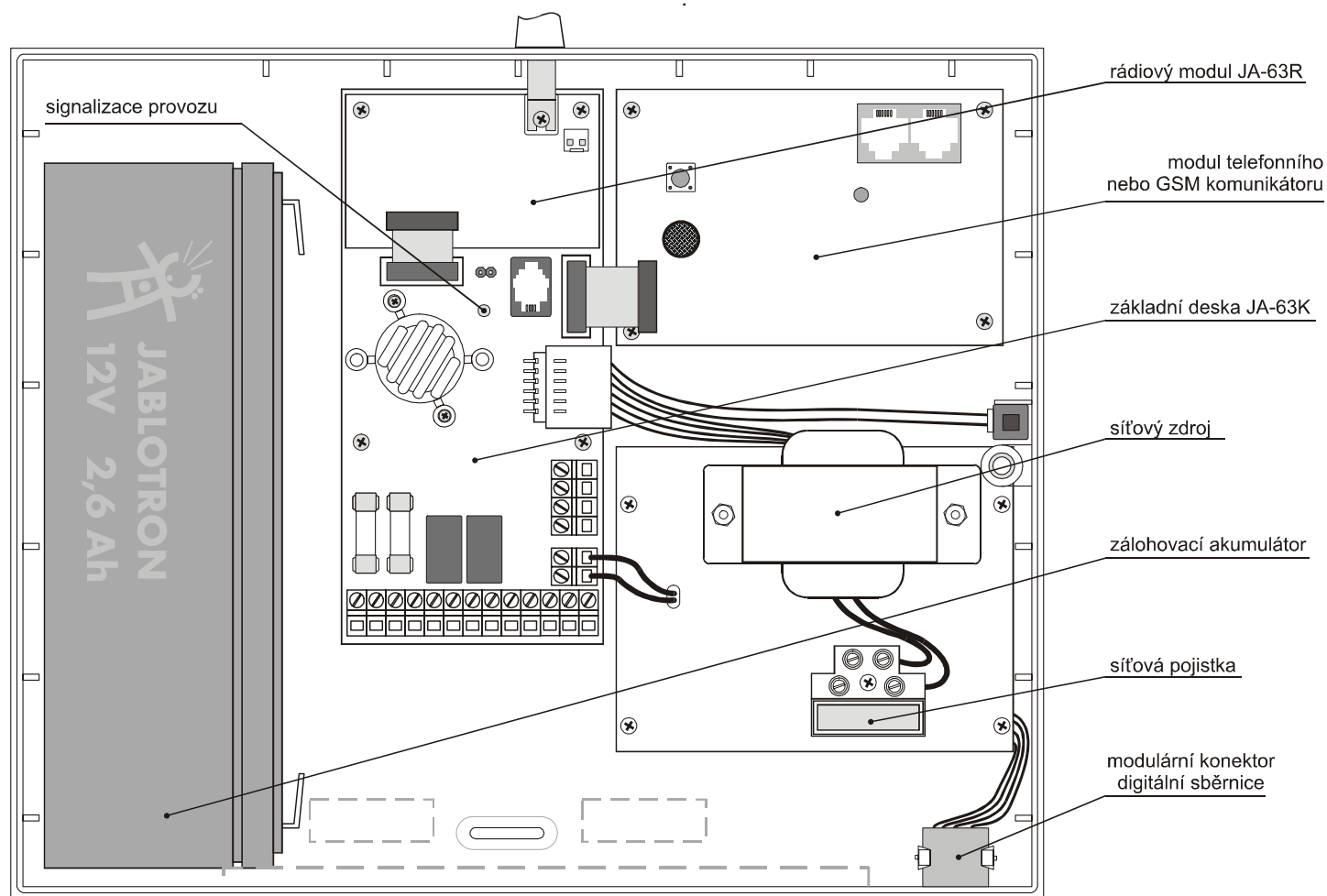
Systém JA-63 je kompatibilní se systémem JA-60 a JA-65. Ve velkých objektech je možno spojit více systémů -

architektura nadřazené a podřazené ústředny (informace z podřazené ústředny se přenášejí do ústředny nadřazené, ovládání obou systémů může být buď nezávislé nebo může ústředna nadřazená ovládat ústřednu podřazenou).

Telefonní komunikátor JA-65X předává hlasové zprávy, SMS zprávy prostřednictvím SMS serveru, komunikuje s pultem centrální ochrany a umožňuje dálkový přístup z počítače instalátéra nebo uživatele (užitím SW ComLink a modemu JA-60U).

Telefonní komunikátor JA-60GSM odesílá informační SMS, zavolá na nastavená čísla a přehraje akustické upozornění, komunikuje s dvěma pulty centrální ochrany, umožňuje dálkový přístup z klávesnice telefonu a nastavení prostřednictvím webové stránky.

Při plné konfiguraci (osazení všech modulů) získáte 16zónový bezdrátový + čtyřsmyčkový drátový systém. Ústřednu je možno rozdělit programově na dva uživatelsky nezávislé sektory se sdílenou částí (režim dělené ústředny)



rozmístění jednotlivých prvků ve skříni ústředny

ústředna	JA-63R	JA-65X	JA-60GSM	popis
JA-63K	ne	ne	ne	čtyřsmyčková drátová ústředna
JA-63KR	ano	ne	ne	16zónová bezdrátová (až 32 snímačů) + čtyřsmyčková drátová ústředna
JA-63KRX	ano	ano	ne	16zónová bezdrátová + čtyřsmyčková drátová ústředna s tlf. komunikátorem
JA-63KRG	ano	ne	ano	16zónová bezdrátová + čtyřsmyčková drátová ústředna s GSM komunikátorem

Upozornění: Ústřednu 63K (bez rádiového modulu) lze rozšířit rádiovým modulem R jen za úplaty v servisním středisku výrobce! Moduly telefonního komunikátoru JA-65X a JA-60GSM je možné doplnit svépomocí (dodávají se samostatně).

Ovládání a programování ústředny je možné systémovou klávesnicí JA-60E, doplnkově též vstupní smyčkou. Pokud je osazen **rádiový komunikační modul JA-63R** je možno systém ovládat a programovat též bezdrátovou klávesnicí JA-60F.

Pro ovládání lze v tomto případě užít i dálkové ovladače RC-40 (klíčenka), RC-60 (univerzální ovladač), RC-22 (nástěnný vypínač) a klávesnici JA-60D (ovládací klávesnice).

Ústřednu je možno také ovládat, programovat a spravovat počítačem za pomoci programu ComLink.

2 Montáž ústředny

Skříň ústředny se montuje na stěnu pomocí 3 vrtů (závěsná oka v zadní stěně skříňe mají rozteč 168mm). Pro přivedení kabelů jsou ve výlisku připraveny vylamovací otvory.

- Pokud je v ústředně užit rádiový modul, je při instalaci třeba počítat s vyvedením antény (buď prutová gumová, nebo externí závěsná anténa AN-01A). Anténa by neměla být zastíněna žádným kovovým předmětem nebo křížit trasy kabelů apod. Počítejte, že maximální komunikační vzdálenost bezdrátových prvků je cca. 100m a v objektu může být nepříznivě ovlivněna pohltivostí materiálu stěn, stínícími překážkami a případně rušením v místě.
- Do skříňe ústředny provlékněte veškeré připojovací kabely (přívod napájení, vstupní smyčky, výstupy, telefonní linku atd.) a potom ji připevněte.

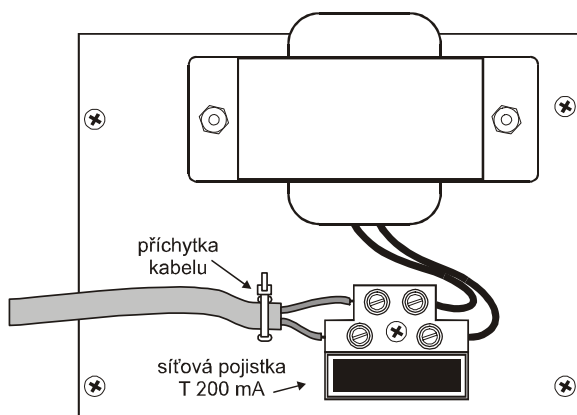
Zapojení síťového přívodu

Zapojit síťový přívod do ústředny smí pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací (dle vyhlášky č.50/1978sb.)!

Ústřednu je předepsáno připojovat pevným dvou vodičovým přívodem. Zdroj má dvojité oddělení obvodů, ochranný vodič se nepřipojuje.

Postup:

- přívod se realizuje pevným dvoužilovým kabelem s dvojitou izolací a s průřezem vodičů 0,75 až 1,5 mm². Přívod se připojuje na samostatný jistič (max. 10 A) v elektroinstalaci objektu, který plní funkci vypínače,
- přívodní kabel (s odpojeným napájením) provlékněte průchodkou krytu zdroje, vodiče zapojte do svorkovnice, ta je vybavena síťovou pojistkou (T200mA/250 V)
- kabel musíte pevně fixovat k nosné desce zdroje pomocí stahovacího pásku; nejprve se však přesvědčete, že vodiče pevně drží ve svorkovnici.

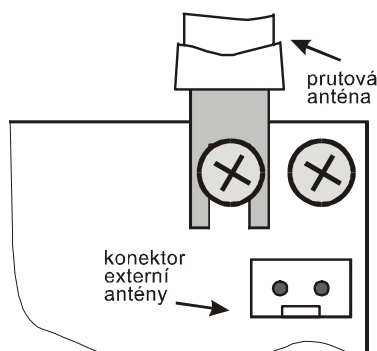


3 Anténa rádiového modulu JA-63R

Pokud je ústředna konfigurována jako bezdrátový systém, potřebuje pro svou činnost anténu.

Užití prutové antény přímo na ústředně

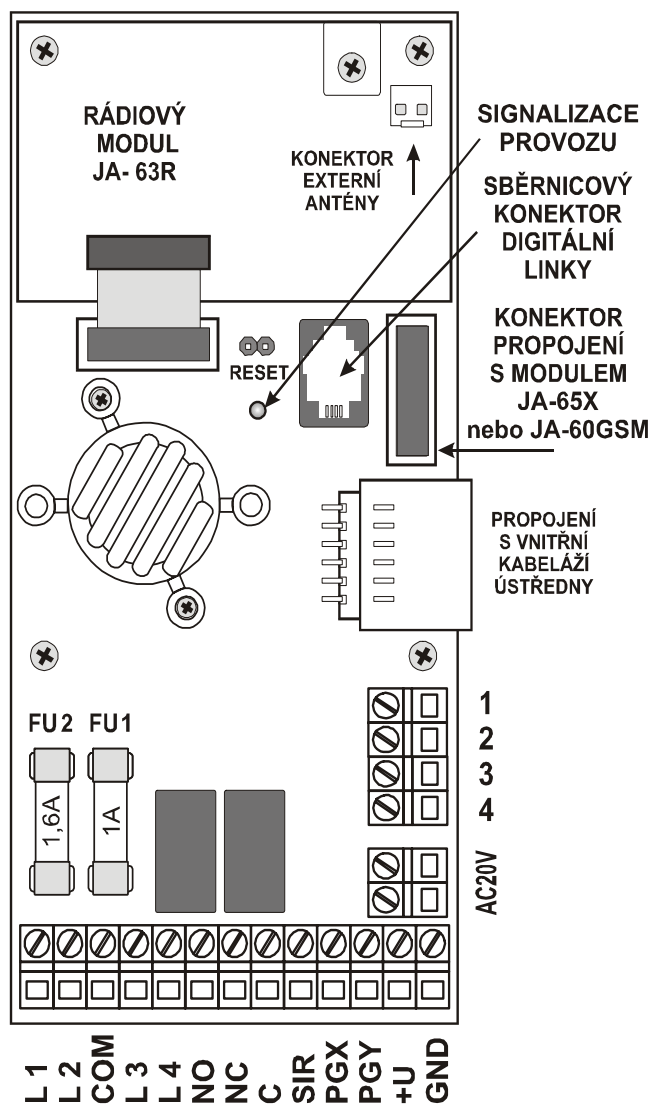
V horní části ústředny je otvor (uzavřený plastovou krytkou), který je určen k vyvedení prutové antény. Ta je obsažena v příbalu. Anténku přitáhněte fixačním šroubkem, jak je naznačeno na obrázku. Anténa nesmí být stíněna žádným rozměrnějším kovovým předmětem.



Externí anténa ústředny

K rádiovému modulu JA-63R lze též užit externí anténu typ AN-01A (prodává se samostatně). Zapojuje se do konektoru externí antény na modulu. Pokud použijte externí anténu, nesmí být zároveň použita prutová anténa. Anténa AN-01A se zavěšuje na stěnu (na konci je vybavena závěsným očkem). Celá její aktivní část (od závěsného oka po přírůbovací cívkou) má viset svise. Anténu je možno umístit za nábytek apod. Nesmí však být stíněna žádným kovovým předmětem.

4 Připojovací svorkovnice a konektory základní desky ústředny



Na desce ústředny jsou kromě konektorů pro připojení rádiového a telefonního modulu další konektory a svorkovnice:

Konektor digitální sběrnice umožňuje připojit klávesnice JA-60E nebo počítač (užitím kabelu PC-60A). Stejný konektor sběrnice je též na spodní straně skříňe ústředny a sběrnice je vyvedena též na svorky 1234.

1,2,3,4 svorky digitální sběrnice - umožňují připojit klávesnice JA-60E pomocí standardního sdělovacího kabelu. Klávesnice je možné připojit též kabelem s modulárními konektory (naskřipnutím konektorů typ RJ-44 na kabel typ CT-04 - viz. nabídka Jablotronu).

K ústředně je možno připojit až 4 klávesnice JA-60E a maximální délka vedení smí být 100 m. Přívod delší než 10 m realizujte klasickým sdělovacím kabelem s kroucenými páry, nikoliv modulárním plochým kabelem

AC20V svorky přívodu střídavého napětí ze síťového transformátoru.

L1, L2, L3, L4 - vstupní svorky smyček (příklady zapojení drátových periférií ústředny jsou na straně 5). Vstupům lze v programovacím režimu nastavit způsob aktivace (rozpínací, vyvažovaný 2k2 nebo dvojitě vyvažovaný, vypnutý). Nastavit lze též druh reakce systému (viz. část 9.2).

Z výroby nebo po resetu je nastaveno na jednoduché vyvážení a reakce: L1=zpožděná, L2=následně zpožděná, L3=okamžitá a L4=24hodinová.

COM společná svorka pro uzavírání (vyvažování) vstupních smyček

NO spínací kontakt výstupního poplachového relé.

NC rozpínací kontakt výstupního poplachového relé.

C pohyblivý kontakt výstupního poplachového relé, zatížitelnost max. 60V/1A, relé spíná na nastavenou dobu poplachu (při každém typu poplachu)

SIR výstup pro sirénu (jištěno pojistkou FU1 1A). V klidu je tato svorka spojena se svorkou +U, při poplachu přepne na GND. Klasickou sirénu zapojte mezi svorky +U a SIR (max. odběr 0,7 A). Dvou vodičovou zálohovanou sirénu zapojte mezi svorky SIR a GND (při poplachu se přeruší dobíjení). Na svorky SIR je též možno nastavit

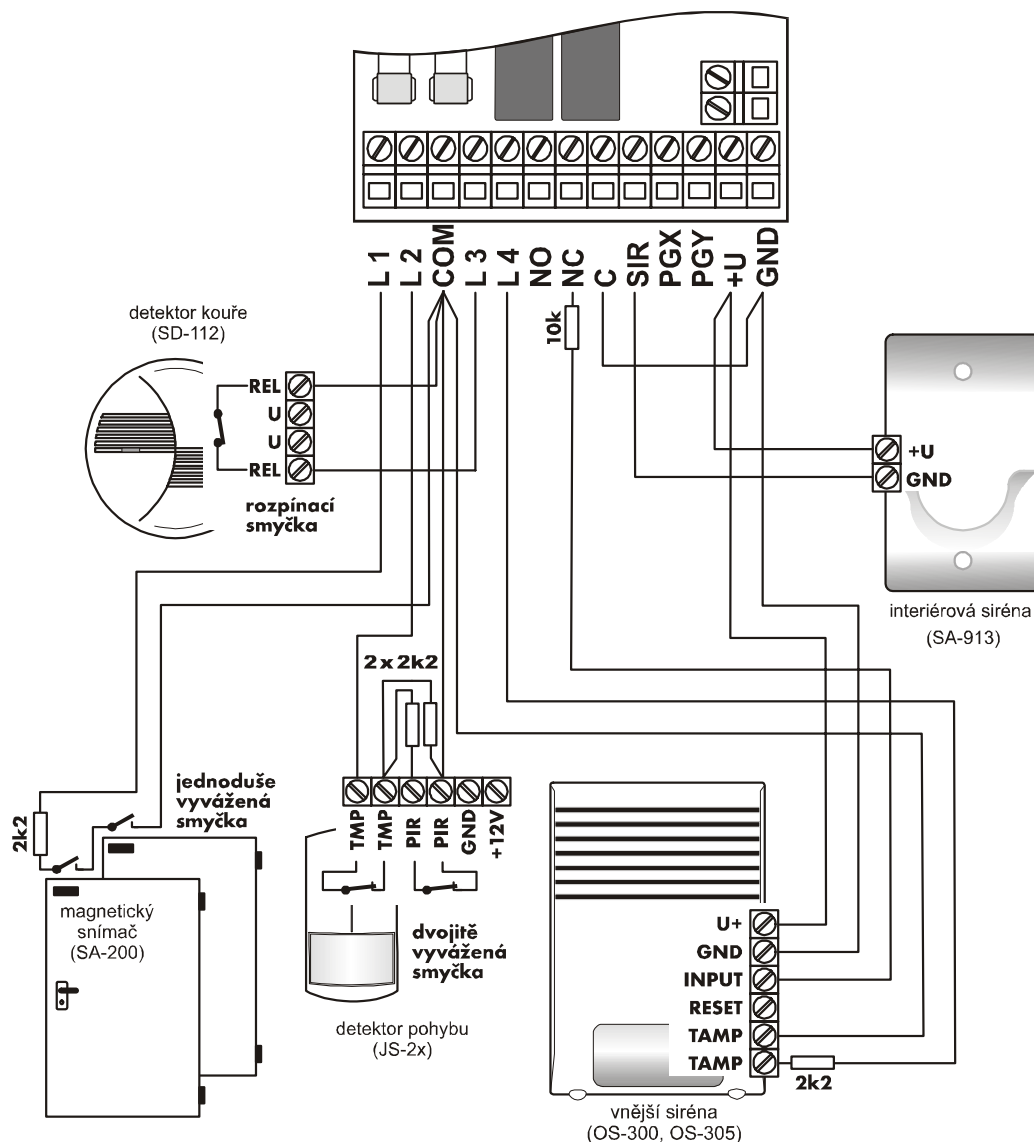
hlasité akustické potvrzování ovládání a testování systému (viz. část 9.19)

PGX je výstupní svorka (spíná na GND, max. 12V/100mA). Funkce tohoto výstupu je nastavitelná (viz. 9.6). Z výroby má funkci předpoplachu (sepnuto během příchodového zpoždění). Stav výstupu PgX ústředna vybavená radiovým modulem předává též bezdrátově pro řízení modulů řady UC.

PGY je výstupní svorka (spíná na GND, max. 12V/100mA). Funkce tohoto výstupu je volitelná (viz.9.6). Z výroby má funkci zajištěno (sepnuto, je-li systém zajištěn). Stav výstupu PgY ústředna vybavená radiovým modulem předává též bezdrátově pro řízení modulů řady UC.

+U výstup zálohovaného napájecího napětí pro periferie (jištěno pojistkou FU1 1A). Maximální možný trvalý odběr této svorky je 0,4 A (krátkodobě lze odebírat až 1,2 A – po dobu max. 15 minut – 1x za 1 hodinu). Napětí tohoto výstupu ústředna hlídá a pokud dojde k jeho výpadku (např. přepálením pojistky), signalizuje poruchu ústředny (porucha C).

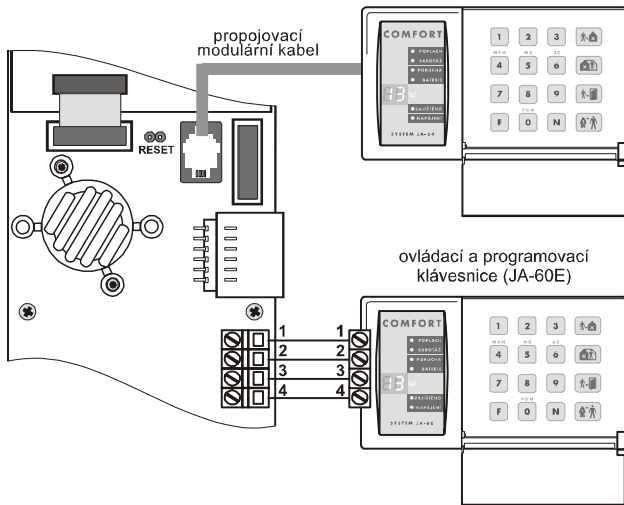
GND společný minus pól napájecího zdroje.



Příklady zapojení drátových periférií ústředny

5 Připojení systémové klávesnice

Ústředna se ovládá a programuje systémovou klávesnicí JA-60E. K ústředně je možno zapojit až 4 klávesnice JA-60E. Klávesnice se připojují buď do sběrnice konektoru ústředny, nebo do sběrnice svorkovnice 1234. Při zapojování klávesnic je nutné dodržet aby byly vzájemně spojeny svorky stejných čísel (stejně pozice v konektorech). Datové konektory a svorkovnice 1234 jsou ve výrobku propojeny paralelně.



Je-li ústředna vybavena rádiovým modulem, lze ji také ovládat a programovat bezdrátovými klávesnicemi JA-60F. Bezdrátově lze systém ovládat též pomocí dálkových ovladačů RC-40, RC-60 nebo ovládacích klávesnic JA-60D. Celkem je možno k systému přiřadit až 8 bezdrátových ovládacích prvků.

Systém lze ovládat a programovat i počítačem pomocí kabelu PC-60A a programu ComLink (viz. 12).

6 Postup instalace bezdrátových prvků

Je-li ústředna vybavena rádiovým modulem, může spolupracovat s bezdrátovými periferiemi řady JA-60 a výstupními moduly řady UC. Stručný přehled vhodných prvků naleznete v příloženém letáku, u svého dodavatele nebo na stránkách výrobce www.jablotron.cz.

- snímače – přiřadit lze až 32 bezdrátových snímačů řady JA-60 do 16 zón (v jedné zóně mohou být přiřazeny 2 snímače - ústředna pak nerozlišuje, který ze snímačů podává informaci, udává pouze číslo zóny 1 až 16)
- klávesnice a ovladače - ústředna může být řízena až osmi ovládacími zařízeními (klávesnice JA-60F, JA-60D, dálkový ovladač RC-40 a tísňové tlačítko RC-22) – pozice c1 až c8.
- bezdrátová vnější siréna JA-60A – může být přiřazena jedna - na pozici A, popřípadě další na pozici snímačů.
- bezdrátová vnitřní siréna UC-260 – v systému jich může být přiřazen libovolný počet, signalizuje poplach, zajištění, odjištění, příchozí/odchozí zpoždění. Toto zařízení pracuje zároveň jako bezdrátový zvonek, nebo jako akustický signalizátor aktivity bezdrátového snímače.
- Stav programovatelných výstupů PgX a PgY ústředna předává na bezdrátové výstupní moduly UC-216 a UC-222 (jen PgX). K ústředně jich může být přiřazen libovolný počet.
- podřízená ústředna – systému je možné přiřadit další ústředny (JA-60, 63 nebo 65) jako podsystém. Podřízená ústředna předává informace ústředně nadřízené. Obě ústředny mohou být ovládány nezávisle nebo nadřízená ústředna může ovládat podřízenou.

Při montáži bezdrátových prvků se řiďte návodem dodaným výrobcem. Obecně platí, že po namontování prvku na vybrané místo jej ponecháte odkrytovaný a bez napájení (baterií). Způsob přiřazení do systému je uveden v části 9.1.

7 Zapojení zálohovacího akumulátoru

Ve skříni ústředny je prostor pro zálohovací akumulátor 12V, 1,3 nebo 2,6 Ah. Kapacitu akumulátoru zvolte podle připojené zátěže a podle požadované doby zálohování. Vlastní spotřeba ústředny je 30 mA. Ústředna akumulátor automaticky dobíjí a hlídá jeho stav. Při provozu z akumulátoru je sledován stupeň jeho vybití a před úplným vyčerpáním se vyhlásí technologický poplach a potom se akumulátor odpojí. Po zapnutí sítě se automaticky znovu připojí a dobíje.

Při zapojování vodičů na akumulátor je nutno dodržet polaritu (červený vodič +, černý -). Pokud by došlo k přepólování dojde k přepálení pojistky FU2 v ústředně.

POZOR - akumulátor je dodáván nabitý, nikdy jej nesmíte zkratovat!

8 První zapnutí ústředny

- Zkontrolujte správnost zapojení přívodních kabelů,
- zapněte síťové napájení – signalizováno poblikáváním LED na DPS základní desky,
- na klávesnici JA-60E bude svítit znak „P“, ústředna je v programovacím režimu (v tomto stavu umožňuje přiřadit bezdrátové prvky, testovat systém a programovat jeho funkce). Je-li v systému použita pouze bezdrátová klávesnice JA-60F, je tuto nutno nejprve přiřadit – viz. 9.1.

Poznámka: Když systém po zapnutí **nesignalizuje „P“**, nemá původní nastavení z výroby. Proveďte jeho reset (viz. část 15).

9 Nastavení funkcí zabezpečovací ústředny

Řada funkcí a parametrů systému je nastavitelná. Nejvhodnější je programování pomocí počítače a programu ComLink (viz. část 12). Je však možné též zadávat programovací sekvence z klávesnice systému:

- Pokud není ústředna v programovacím režimu, **zadejte F 0 SK** (SK=servisní kód, z výroby je **6060**), bude potvrzeno znakem „P“ na klávesnici. Do programovacího režimu lze systém přepnout pouze ze stavu odjištěno. V tomto režimu lze přiřazovat bezdrátové periferie, nastavovat volitelné funkce a testovat systém.
- Zadávání započaté sekvence lze přerušit klávesou N.
- **Ukončení programovacího režimu** je možné **stiskem klávesy N** (zhasne znak „P“). Pokud se při ukončování rozsvítí signálka Porucha, ústředna informuje o závadě v některé periférii (viz. nastavovací sekvence 39x).

9.1 Přiřazování (učení) bezdrátových periferií zadáním: 1

Pokud je ústředna vybavena modulem R, je možno přiřadit až 32 detektorů (do každé zóny max. 2) a max. 8 dálkových ovladačů či klávesnic. Přiřadit lze též bezdrátovou sirénu JA-60A a případně také další ústředny JA-63 či 65 jako podřízený systém.

- **stiskem klávesy 1** (při zobrazeném P) přejde ústředna **do režimu učení** bezdrátových periferií. Ústředna zobrazí číslo pozice, do které je připravena přiřadit detektor (1 až 16).
- **klávesami 1 a 7 lze krokovat** veškeré pozice ústředny: **1 až 16** (detektory), **c1 až c8** (ovladače a klávesnice), **A** (bezdrátová siréna), **J** (ústředna podřízeného systému). Displej zobrazuje číslo pozice a signálka BATERIE ukazuje, zda je pozice volná (nesvítí) nebo obsazená (svítí).
- **periferie** (detektor, klávesnice nebo RC-60) **se na pozici naučí** zapnutím napájení (vložením baterií). Dálkový ovladač RC-40 (RC-22) se naučí současným stiskem obou tlačítek a jejich podržením cca 4 sec. Podřízená ústředna se do pozice J učí zadáním kódu 299 (v programovacím režimu podřízené ústředny). Systém nepřipustí naučení periferie do špatné pozice (např. snímač není možné přiřadit jako ovladač, apod.).

- **naučení je potvrzeno** pípnutím (hlasitost lze měnit klávesou F) a zobrazením čísla pozice naučené periferie na cca. 2 s (spolu se signálkou baterie), pak se nabídne další volná pozice.
- **změnit pozici již přiřazené periferie** lze snadno jejím naučením na nově vybranou pozici (prvek se „přestěhuje“). Pokud prvek naučíte do již obsazené pozice, původně naučená periferie se vymaže a platí nové přiřazení. Do každé vybrané pozice lze přiřadit pouze jeden prvek (detektor, ovladač atd.).
- **naučení druhého snímače** do vybrané zóny – klávesami 1 a 7 nakrokuje číslo zóny, do které chcete přiřadit druhý snímač. Pak stisknete klávesu 5 (druhá pozice v zóně – je signalizována svitem signálky PORUCHA) a zapnete napájení snímače. Naučení druhého snímače do zóny potvrzuje svit signálky BATERIE. Jsou-li v jedné zóně přiřazeny dva snímače, ústředna nerozlišuje, který předává informaci, udává pouze číslo zóny (do výpisu událostí se ukládá číslo zóny a typ poplachu).
- **naučení dalších sirén či podřízených systémů** na pozice detektorů (pozice J nebo A musí být obsazena). Pokud v učícím režimu zadáte sekvenci 000000 dostanete se do volného režimu učení bezdrátových prvků, kdy na pozice detektorů je možné učit rovněž bezdrátové sirény a podřízené systémy.
- **vymazat naučený prvek** lze tak, že v učícím režimu vyberete jeho pozici a dlouhým stiskem klávesy **2 prvek vymažete** (potvrzeno pípnutím). Dlouhým stiskem klávesy **3 lze vymazat všechny přiřazené ovladače** a klávesnice, dlouhým stiskem klávesy **4 vymažete všechny přiřazené prvky** (detektory, ovladače, sirény i podřízený systém). Pokud byly v zóně naučeny dva snímače, vymažou se oba.
- **bezdrátová siréna JA-60A** se na pozici A normálně učí zapnutím jejího napájení. Pokud se při výměně ústředny má naučit již namontovaná siréna, u které nelze snadno odpojit napájení, je možné zapnutou sirénu naučit tak, že se v učícím režimu ústředny zadá z klávesnice výrobní číslo sirény (6 cifer) uvedené v dokumentaci sirény. Ústředna si takto vyžádá učící signál od existující sirény. Siréna vyšle učící signál pouze v případě, že nemá spojení s jinou ústřednou (tím je zabráněno převzetí cizí sirény). Výměna informací mezi ústřednou a sirénou trvá cca 5 s.
- **zobrazení síly signálu od periferie** lze zapnout v režimu učení bezdrátových periférií stiskem klávesy **8** u naučené pozice (začne blikat signálka BATERIE). Po příjmu signálu z dané periferie je na displeji zobrazena síla signálu od 0-10 (odpovídá 0-100% v sw. ComLink). V tomto režimu lze rovněž klávesou **F** měnit hlasitost pípnutí a klávesami **1 a 7** krokovat po naučených pozicích. Ukončuje se klávesou **N**.
- **stiskem klávesy N** ukončíte režim učení včetně volného režimu učení bezdrátových prvků a zobrazení síly signálu.

Poznámka: Pokud užijete v systému pouze bezdrátovou klávesnici JA-60F, přiřadte jí k ústředně tak, že při otevřeném krytu ústředny v P režimu spojíte propojku RESET na desce ústředny (zapne učící režim). Potom do klávesnice JA-60F zapojte baterie, tím se klávesnice přiřadí, následně propojku reset rozpojte a k dalšímu přiřazování již užívejte klávesnici výše popsaným způsobem.

Upozornění: Pokud se některá z periférií po vložení baterií do ústředny nepřihlíží, ústředna vyhodnotila její signál jako slabý nebo zarušený. Nemá-li signál dostatečnou rezervu pro spolehlivý provoz, prvek se nepřihlíží. V takovém případě zkuste přiřadit prvek znovu (po odpojení baterie na cca. 10 s) a případně změňte umístění prvku. Přiřazovaný prvek nemá být umístěn ve vzdálenosti menší než 1 m od ústředny.

9.2 Nastavení drátových zón

sekvence: 60 nn xys

Pokud jsou využity drátové vstupy L1 až L4 pro připojení klasických snímačů, nastavte chování vstupů zadáním: **60 nn xys**

kde:

- nn** číslo zóny: 01 až 04
- x** typ smyčky: 0 = vypnuto, 1 = rozpinací, 2 = jednoduše vyvážená (2k2), 3 = dvojitě vyvážená (2x 2k2)
- y** typ reakce: 0 = okamžitá, 1 = zpožděná, 2 = požár, 3 = Panic, 4 = sabotáž, 5 = následně zpožděná, 6 = ovládací
- s** patří do sekce, 1 = A, 2 = B, 3 = C (společný sektor, hlídá pouze jsou-li A i B oba zajištěny), není-li ústředna dělena, nastavte s = 1, pokud budete v nedělené ústředně užívat režim částečného zajištění, potom pro zóny, které mají při částečném zajištění zůstat nezajištěné nastavte s = 2. Dělení systému je popsáno v části 9.23

Poznámky:

- Pokud některou vstupní smyčku nepoužijete, vypněte ji (x = 0)
- Následně zpožděná smyčka (y=5) poskytuje příchodové zpoždění pouze, pokud v okamžiku její aktivace již bylo zapnuto příchodové zpoždění jiným zpožděným vstupem. Jinak reaguje okamžitě.
- Nastavení smyček do sekce C při nedělené ústředně má stejný účinek jako přiřazení do sekce B (t.j. jsou vyřazeny při částečném hlídání).
- Pro ovládání systému lze použít rovněž drátovou zónu (y=6). Rozvážením vstupu ústředna mění svůj stav (zajisti – odjisti – zajisti -) dle přiřazení do příslušné sekce.

Příklad: pro nastavení 2. zóny jako jednoduše vyvážené s okamžitou reakcí v sekci A zadejte : 60 02 201

Nastavení z výroby: L1 = zpožděná, L2 = následně zpožděná, L3 = okamžitá, L4 = 24hodinová

9.3 Nastavení času odchodového zpoždění

sekvence: 2 0 x

Délku odchodového zpoždění lze nastavit v rozmezí 10 až 90 s zadáním sekvence: **20x** (x = doba v desítkách sekund)

Příklad: Nastavení doby odchodového zpoždění na 20 s = 202

Nastavení z výroby: 30 s.

9.4 Nastavení času příchodového zpoždění

sekvence: 2 1 x

Příchodové zpoždění je možné nastavit v rozmezí 10 až 90 s zadáním sekvence: **21x** (x = doba v desítkách sekund)

Příklad: Nastavení doby příchodového zpoždění na 40 s = 214

Nastavení z výroby: 30 s.

9.5 Nastavení doby poplachu

sekvence: 2 2 x

Dobu poplachu lze nastavit v rozmezí 1 až 8 nebo 15 minut (případně 10 s pro testování) pomocí sekvence kláves **22x** (x = doba poplachu v minutách, x=0 nastaví 10 s, x=9 nastaví 15 minut).

Příklad: Nastavení doby poplachu na 5 minut = 225

Nastavení z výroby: 4 minuty.

9.6 Nastavení funkce výstupů PgX a PgY

sekvence: 2 3 x a 2 4 x

Programovatelným výstupům ústředny PgX a PgY může být přiřazena různá funkce nastavením parametru x v příslušné sekvenci:

2 3 x - nastavuje PgX

2 4 x - nastavuje PgY

kde:

- x může mít dále uvedené hodnoty (platí pro nedělený systém)
- 0 Chime – sepne v době příchodového zpoždění (signalizace předpoplachu)
- 1 Fire – sepne v době požárního poplachu
- 2 Arm – sepne v době zajištění ústředny (i při částečném zajištění)
- 3 Panic – sepne při tichém tísňovém poplachu
- 4 Alarm – sepne při jakémkoli poplachu, kromě tichého poplachu Panik
- 5 Door – sepne na 5 s po zadání funkce F 3 (odjištění zámku dveří). Při děleném systému lze ovládat dvoje dveře v případě, že jejich otevření je podmíněno kódem (podle toho které sekci přísluší kód, otevřou se dveře A či B).
- 6 Home – sepne v době částečného zajištění
- 7 No AC – sepne v době výpadku síťového napájení
- 8 Phone – sepne při aktivaci z komunikátoru (tato funkce musí být podporována ze strany komunikátoru) nebo po zadání příkazu z klávesnice F81 (sepne) a F80 (rozepne)

Pro dělený systém pak platí:

x	23x (PgX)	24x (PgY)
0	Alarm A	Alarm A
1	Alarm B	Alarm B
2	Chime A	Chime A
3	Chime B	Chime B
4	Arm A	Arm B
5	Door A	Door B
6	Panic A	Panic B
7	FIRE	NoAC
8	Phone	Phone

Poznámka: Stav výstupů PgX a PgY ústředna též předává na bezdrátové výstupní moduly UC-216, UC-222 (jen PgX) a UC-260 (signálka kopíruje PgY) viz. 9.12.. Funkce výstupních relé modulů UC pak odpovídá nastavení parametrů ústředny 23x a 24x.

Příklad pro nedělenou ústřednu: Nastavení PgX pro funkci Panic = 233, PgY pro funkci Door = 245

Nastavení z výroby: PgX=Chime, PgY=Arm

9.7 Změna tel. čísel a zprávy komunikátoru v uživatelském režimu

sekvence: 2 5 x

Uživatelský režim umožňuje testování systému, výměnu baterií bezdrátových prvků a nastavení bypassu uživatelem. Tímto povolením se v uživatelském režimu zpřístupní programovací sekvence (7 = nastavení tel. čísel, 8 4 = nahrání zprávy a 89 = test funkce komunikátoru). Syntaxe zadávání těchto dat v uživatelském režimu je pak stejná jako v režimu programovacím. Nastavení má smysl pouze je-li ústředna vybavena modulem komunikátoru.

možné volby:

- 2 5 1 změny **povoleny**
- 2 5 0 změny **zakázány** (v uživatelském režimu nelze měnit nastavení tel. komunikátoru)

Nastavení z výroby: změny zakázány.

9.8 Hlídaní rušení radiového signálu

sekvence: 2 6 x

Ústředna vybavená modulem R je schopna hlídat rušení pracovního pásma systému. Je-li tato funkce zapnuta, rušení delší než 30 s vyhlásí poruchu ústředny (poplach, je-li systém zajištěn). Nezapínat není-li přítomen modul R.

možné volby:

- 2 6 1 hlídaní **zapnuto**
- 2 6 0 hlídaní **vypnuto**

Nastavení z výroby: vypnuto.

Poznámka: v některých instalacích může být systém opakovaně rušen (blízká radarová stanice, TV vysílač, apod.). V těchto případech bude ústředna obvykle funkční (důležité přenosy v systému se opakují), hlídání rušení však nebude možné použít. Úroveň rušení a kvalitu signálu je možno sledovat počítačem s programem ComLink (viz. 12).

9.9 Pravidelná kontrola spojení s bezdrátovými detektory

sekvence: 2 7 x

Ústředna vybavená modulem R je schopná pravidelně kontrolovat spojení s přiřazenými bezdrátovými prvky. Pokud zjistí opakovaný výpadek spojení, vyhlásí stav poruchy tohoto prvku (je-li systém zajištěn závisí reakce na nastavení 696x, viz 9.28). Nezapínat není-li přítomen modul R.

možné volby:

- 2 7 1 kontrola spojení **zapnuta**
- 2 7 0 kontrola spojení **vypnuta**

Nastavení z výroby: kontrola spojení vypnuta.

Poznámka: V některých instalacích může díky intenzivnímu vnějšímu rušení docházet k opakovaným výpadekům komunikace (blízkost radarové stanice, televizního vysílače, apod.). Přesto je obvykle systém schopen pracovat (přenosy důležitých informací se v systému s časovým odstupem opakují). V takových případech nedoporučujeme pravidelnou kontrolu spojení používat.

9.10 Povolení RESETU ústředny

sekvence: 2 8 x

Při povoleném RESETU (viz.11) je možno ústřednu vrátit na původní nastavení z výroby (včetně přístupových kódů). Uzamknutím RESETU je možno zabránit nežádoucím změnám nastavení ústředny v budoucnu.

možné volby:

- 2 8 1 RESET **povoleno**
- 2 8 0 RESET **zakázán**

Nastavení z výroby: RESET **povoleno**.

Poznámka: Pozor, pokud zakážete reset a následně zapomenete Servisní kód, nebude možné ústřednu odblokovat jinak než v servisním středisku výrobce!

9.11 Logika ovládání podřízené ústředny

sekvence: 2 9 0

Je-li ústředna vybavena modulem R, může spolupracovat s jinou podřízenou bezdrátovou ústřednou typu JA-6x. Podřízený systém se do ústředny přiřazuje v učicím režimu na pozici J, popřípadě na pozici detektorů (viz. 9.1 a 9.12). Podřízená ústředna předává do nadřízeného systému informaci o poplachu, sabotáži, poruše a nebo o vybité baterii v některé z periférií. Nadřízený systém pak reaguje příslušnou reakcí a jako zdroj události se indikuje J (např. sabotáž J), popřípadě číslo detektoru.

Po přiřazení podřízené ústředny do nadřízené jsou tyto dvě ústředny nezávislé z hlediska ovládání. To znamená, že každá ústředna má své ovládací klávesnice či dálkové ovladače a oba systémy se zajišťují a odjišťují zcela nezávisle. Pouze pokud dojde k některé z výše uvedených událostí na podřízeném systému, přeneše se tato informace do nadřízené ústředny a ta reaguje. V tomto uspořádání není možné z nadřízené ústředny podřízený systém ovládat.

Pokud je žádoucí, aby **nadřízená ústředna ovládala (zajišťovala / odjišťovala) podřízený systém**, je možné

nadřazenou ústřednu JA-63 naučit jako ovládací prvek do podřazené ústředny.

Postup je následující:

- přiřadíte podřazený systém do nadřazené ústředny na pozici J (viz. 9.1 a 9.12),
- nadřazenou ústřednu přepnete do programovacího režimu (znak P na displeji),
- na podřazené ústředně otevřete učicí režim – s tiskem klávesy 1 v programovacím režimu ústředny
- na nadřazené ústředně zadejte 290 – tím tato ústředna vyšle učicí kód jako ovladač a přiřadí se na první volnou pozici pro ovladače v podřazené ústředně c1 až c8 (např. c2),
- obě ústředny přepnete do normálního provozního režimu a ověřte, že kompletním zajištěním nadřazené ústředny se zároveň zajistí ústředna podřazená a odjištěním nadřazené ústředny se odjistí i systém podřazený (podřazený systém je ovládán se zpožděním cca do 2 s).

Poznámky k ovládání podřazené ústředny:

- Nadřazená ústředna vysílá pro ovládání podřazené ústředny signály *Zajisti a Odjisti* podobně jako dálkový ovladač RC-40 (stejný typ protokolu). Tyto signály však ústředna vysílá pouze, pokud k ní je přiřazena podřazená ústředna, tzn. je obsazena její pozice J.
- Pro zjednodušení je možné říci, že ústředna JA-63, která má přiřazenou podústřednu se chová jako dálkový ovladač RC-40. Ke stisku tlačítek dochází při změně stavu ústředny (zajišťování / odjišťování) a při ukončení poplachu. V takovém okamžiku je vyslán signál ZAJISTI je-li ústředna kompletně zajištěna a signál ODJISTI, je-li ústředna odjištěna a nebo zajištěna jen částečně. Při rušení poplachu na nadřazené ústředně vysílá tato signál ZAJISTI při celkovém zajištění a ODJISTI v ostatních případech.
- Podřazený systém je i nadále možné ovládat samostatně (klíčenkou, klávesnicí) – například je možné jej zajistit při odjištěném nadřazeném systému. Dojde-li následně ke změně stavu na nadřazeném systému, podřazený systém svůj stav sesouhlasí (podřídí se nadřazené ústředně).
- Zrušení ovládání podřazené ústředny ústřednou nadřazenou lze provést tak, že na podřazené ústředně otevřete učicí režim, vyberete pozici ovladače pod kterou je přiřazena nadřazená ústředna (např. c2) a dlouhým podržením klávesy 2 tuto pozici vymažete. Od té chvíle bude ovládání obou ústřednami nezávislé.

9.12 Naučení ústředny do modulů UC-2xx a do nadřazené ústředny

sekvence: 2 9 9

Je-li ústředna vybavena modulem R, může spolupracovat s přijímači bezdrátových výstupů UC-216, UC-222 a UC-260 (viz. 21) a může též pracovat jako podřazený systém jiné ústředny řady JA-65 nebo JA-60.

V zařízení UC-2xx nejprve otevřete učicí režim, na ústředně zadejte sekvenci 299 čímž dojde k vyslání učicího signálu.

Pokud chcete přiřadit ústředně další - podřazenou ústřednu, otevřete v nadřazené ústředně učicí režim (viz.9.1). Na podřazené ústředně zadejte v programovacím režimu sekvenci 299. Tím se naučí do ústředny nadřazené. Pro dělený systém se podřazená ústředna přiřazuje do společné zóny.

9.13 Ovládání bez kódu

sekvence: 3 0 x

Uživatelské funkce mohou být podmíněny zadáním platného uživatelského kódu (Master nebo Ovládací). Pokud je ovládání bez kódu povoleno, příslušná funkce se volí pouze stiskem dále uvedených kláves. Když ovládání bez kódu zakážete, bude volba uvedených funkcí podmíněna zadáním kódu:

Zabezpečovací systém JA-63K

funkce / nastavení	301	300
zajištění		„kód“
částečné zajištění		F 2 „kód“
otevření dveří		F 3 „kód“
zobrazení paměti	F 4	F 4 „kód“
vzdálené ovládání	F80, F81	F 8 „kód“0 F 8 „kód“1
přehrání zprávy	F 9	F 9 „kód“

kód = Master nebo Ovládací

Nastavení z výroby: ovládání bez kódu povoleno

Poznámka: Ovládání bez kódu z klávesnice JA-60D lze nastavit přímo na klávesnici nezávisle na nastavení ústředny.

9.14 Povolení režimu částečného zajištění (při nedělené ústředně)

sekvence: 3 1 x

Režim částečného zajištění umožňuje zajistit systém tak, že detektory zařazené do sekce B (viz. 9.2 a 9.28) budou ignorovány. Částečné zajištění se zapíná klávesou . Ignorování se netýká požárních detektorů a sabotážních senzorů.

Pokud částečné hlídání zakážete, bude příkaz částečného zajištění nefunkční.

možné volby:

3 1 1 částečné zajištění povoleno

3 1 0 částečné zajištění zakázáno

Nastavení z výroby: částečné hlídání povoleno.

9.15 Povolení poplachu sirénou

sekvence: 3 2 x

Výstup SIR ústředny signalizuje všechny poplachy, kromě tichého poplachu Panik. Signalizaci poplachů sirénou na tomto výstupu je možno zakázat:

možné volby:

3 2 1 siréna povolena

3 2 0 siréna zakázána

Nastavení z výroby: siréna povolena.

9.16 Akustická signalizace odchodového zpoždění

sekvence: 3 3 x

Odchodové zpoždění je signalizováno pípáním klávesnice (posledních 5 s zrychleně). Akustickou signalizaci je možno tímto nastavením vypnout.

možné volby:

3 3 1 signalizace zapnuta

3 3 0 signalizace vypnuta

Poznámka: Tato signalizace se přenáší též bezdrátově na sirénu UC-260.

Nastavení z výroby: signalizace zapnuta.

9.17 Akustická signalizace odchodového zp. při částečném (děleném) zajištění

sekvence: 3 4 x

Částečné zajištění systému klávesou poskytuje odchodové a příchodové zpoždění detektorům se zpožděním typem reakce. Odchodové zpoždění při částečném (děleném)

MGK55401

zajištění může být signalizováno pípním klávesnice (posledních 5 s zrychlené).

možné volby:

3 4 1 signalizace **zapnuta**

3 4 0 signalizace **vypnuta**

Nastavení z výroby: signalizace vypnuta.

Poznámka: Je-li signalizace odchodového zpoždění pro částečné zajištění vypnuta, potom bude též potvrzení částečného zajištění a odjištění tiché, bez ohledu na nastavení sekvencí 36x.

9.18 Povolení akustické signalizace příchodového zpoždění

sekvence: 3 5 x

Příchodové zpoždění může klávesnice signalizovat rychlým pípním. Tato signalizaci je volitelná.

možné volby:

3 5 1 signalizace **zapnuta**

3 5 0 signalizace **vypnuta**

Nastavení z výroby: signalizace zapnuta

Poznámka: Tato signalizace se přenáší též bezdrátově na sirénu UC-260.

9.19 Hlasité potvrzení zajištění a odjištění sirénou

sekvence: 3 6 x

Ústředna může výstupem SIR potvrzovat zajištění (1x signál), odjištění (2x signál), odjištění s paměti události (3x signál), nebo použití bypassu či závada na periférii při přechodech (4x signál):

možné volby:

3 6 1 hlasité potvrzování **zapnuto**

3 6 0 hlasité potvrzování **vypnuto**

Nastavení z výroby: hlasité potvrzování vypnuto.

Poznámka: zvolíte-li hlasité potvrzování, bude fungovat bez ohledu na nastavení parametru 32x. Částečné (dělené) zajišťování bude potvrzováno vždy tiše, pokud je nastavena sekvence 340. Hlasité potvrzování lze též nastavit v bezdrátové siréně JA-60A a UC-260 (nezávisle na nastavení 36x ústředny).

9.20 Siréna při částečném (děleném) zajištění či odjištění

sekvence: 3 7 x

Tímto nastavením lze vypnout aktivaci výstupu SIR při poplachu, pokud je systém zajištěn jen částečně, nebo je odjištěn (někdo je v objektu přítomen). Pokud je poplach sirénou zcela zakázán parametrem 320, nemá toto nastavení žádný význam.

možné volby:

3 7 1 poplach sirénou při částečném zajištění a odjištění **povoleno**

3 7 0 poplach sirénou při částečném zajištění a odjištění **zakázán**

Nastavení z výroby: poplach sirénou **povoleno**.

9.21 Povolení poplachu bezdrátovou sirénou

sekvence: 3 8 x

Je-li ústředna vybavena modulem R, lze tímto nastavením zakázat činnost bezdrátové sirény při poplachu. Pokud je

v siréně nastaveno hlasité potvrzování stavu zajištěno a odjištěno, bude potvrzování funkční bez ohledu na nastavení tohoto parametru.

možné volby:

3 8 1 poplach bezdrátovou sirénou **povoleno**

3 8 0 poplach bezdrátovou sirénou **zakázán**

Nastavení z výroby: poplach bezdrátovou sirénou **povoleno**

9.22 Upozornění na závadu periferie při zajištění

sekvence: 3 9 x

Systém průběžně kontroluje stav periferií (detektorů, klávesnic, atd.). Touto volbou je možno nastavit akustické upozorňování (4 rychlá pípnutí) na případnou závadu při zajištění. Příčinu závady (např. trvale aktivní detektor, otevřený kryt, ztráta spojení, apod.) klávesnice zobrazí. Pokud obsluha nevěnuje této informaci dále pozornost, systém se po uplynutí odchodového zpoždění zajistí a vadný prvek bude vyřazen ze sledování (následně odjištění systému je pak potvrzeno třemi akustickými signály).

Když není funkce upozornění zapnuta a je při zajišťování zjištěna vadná nebo trvale aktivovaná periferie (vstup), je tato automaticky vyřazena ze sledování.

Pokud během zajištění dojde k odstranění závady (např. zavřením nedovřených dveří), tato periferie bude opět funkční. Funkce též upozorňuje na případné závady při přechodu z programovacího režimu do normálního provozního stavu (zobrazí se příčina potíží, programovací režim se uzavře až druhým stiskem klávesy N).

možné volby:

3 9 1 upozornění **zapnuto**

3 9 0 upozornění **vypnuto**

Nastavení z výroby: upozornění **vypnuto**

9.23 Rozdělení ústředny do sekcí

sekvence: 690 x

Ústředna může být programově rozdělena na dva nezávislé sektory (A a B) se společným (sdíleným) sektorem (C). Je tak možné v jednom objektu nezávisle zajišťovat a odjišťovat různé prostory. Systém se při rozdělení chová obdobně, jako by v objektu byly nainstalovány dva různé systémy. Při rozdělení systému je v následujících sekvencích nutné určit, do které sekce patří jednotlivé detektory (drátové i bezdrátové), jednotlivé ovládací kódy a případně též dálkové ovladače.

možné volby:

6 9 0 0 **nedělená** ústředna (v tomto režimu je možno užívat režim částečného zajištění)

6 9 0 1 **dělená** ústředna (sekce A, B a společná C - hlídá jen když jsou A i B obě zajištěny)

Nastavení z výroby: **nedělená** ústředna.

9.24 Zaznamenání pouze 1. příčiny poplachu

sekvence: 691 x

Systém standardně omezuje počet vyvolaných poplachů od jednoho zdroje během stejného stavu ústředny na 4 po sobě jdoucí. Poté dochází k jednorázovému bypassu prvku do další události v systému. Navíc je možné zapnout omezení, kdy poplach je zaznamenán pouze od prvního zdroje události po celou dobu poplachu. Tato funkce slouží především ve spojení s GSM komunikátorem k omezení počtu odeslaných informací a platí společně pro všechny druhy poplachů.

možné volby:

- 6 9 1 0 bez omezení příčin poplachů
- 6 9 1 1 zaznamenat pouze 1. příčinu poplachu

Nastavení z výroby: bez omezení

9.25 Poplach při zajištění s otevřenou zónou sekvence: 692 x

Pokud je ústředna nastavena v režimu upozornění na závadu periferie při zajištění (viz.9.22), je možné navíc nastavit po ukončení odchodového zpoždění vyhlášení poplachu při aktivované zóně. Pro okamžitou smyčku dojde k vyhlášení poplachu a pro zpožděnou ke spuštění příchodového zpoždění.

možné volby:

- 6 9 2 0 vypnutý test na konci odchodového zpoždění
- 6 9 2 1 zapnutý test na konci odchodového zpoždění

Nastavení z výroby: vypnutý test

9.26 Hlasitý tísňový poplach sekvence: 693 x

Pro zvláštní případy je možné nastavit reakci ústředny na tísňový poplach jako při spuštění hlasitého poplachu. To znamená včetně akustických projevů.

možné volby:

- 6 9 3 0 hlasitý tísňový poplach **zakázán**
- 6 9 3 1 hlasitý tísňový poplach **povoleno**

Nastavení z výroby: zakázán

9.27 Přepnutí bezdrátových detektorů do následně zpožděné smyčky sekvence 694x

Bezdrátovým detektorům nastaveným do okamžité zóny může být přiřazena funkce následně zpožděné smyčky, kdy detektory v okamžité smyčce během příchodového a odchodového zpoždění nevyhlásí poplach.

možné volby:

- 6 9 4 0 Následně zpožděná smyčka **zakázána**
- 6 9 4 1 Následně zpožděná smyčka **povolena**

Nastavení z výroby: Následně zpožděná smyčka zakázána

Poznámka: toto nastavení se týká pouze bezdrátových detektorů. Drátové smyčky se nastavují sekvencí 60 nn xys (část 9.2)

9.28 Poplach při ztrátě periferie sekvence: 696x

Je-li zapnuta funkce „Pravidelná kontrola spojení s bezdrátovými detektory“ (viz 9.9.) je možné určit zda v případě ztráty periferie bude v zajištěném stavu vyvolán poplach nebo pouze vyhlášena porucha.

možné volby:

- 6 9 6 0 Ztráta periferie při zajištění vyhlásí poruchu
- 6 9 6 1 Ztráta periferie při zajištění vyhlásí poplach

Nastavení z výroby: Ztráta periferie při zajištění vyhlásí poplach

Poznámka: V odjištěném stavu ztráta periferie způsobí vždy pouze poruchu.

9.29 Vstup do programování SC+MC/UC sekvence: 697 x

Pro vstup do programovacího stavu ústředny lze nastavit doplnění sekvence F0 „servisní kód“ o zadání master kódu nebo uživatelského kódu.

možné volby:

- 6 9 7 0 doplnění o zadání MC/UC **zakázáno**
- 6 9 7 1 doplnění o zadání MC/UC **povoleno**

Příklad: Při povolení funkce pro vstup do servisního stavu pro SC 6060 a MC 1234 zadejte : F0 6060 1234

Nastavení z výroby: zakázáno

Poznámka: toto nastavení nemá vliv na vstup do uživatelského režimu F0 MC

9.30 Určení bezdrátových detektorů do sekcí sekvence: 61 nns

Pokud je ústředna dělena (viz.9.23) a je vybavena modulem R, zařadí se bezdrátové detektory do sekcí zadáním:

61 nns

kde:

- nn číslo detektoru: 01 až 16
- s patří do sekce: 1 = A, 2 = B, 3 = C (společný sektor, hlídá pouze jsou-li A i B oba zajištěny) není-li ústředna dělena, nastavte s = 1, pokud budete v nedělené ústředně užívat režim částečného zajištění, potom pro detektory, které mají při částečném zajištění zůstat nezajištěné nastavte s = 2

Poznámky:

- Nastavení detektorů do sekce C při nedělené ústředně má stejný účinek jako jejich přiřazení do sekce B - jsou ignorovány při částečném zajištění.
- Jsou-li v zóně přiřazeny dva detektory, platí toto nastavení pro oba společně.

Příklad: pro nastavení bezdrátového detektoru zóny 3 do sekce A zadejte: 61 031

Nastavení z výroby: detektory 1-10 sekce A a detektory 11-16 sekce B.

9.31 Určení uživatelských kódů sekcím sekvence: 62 nns

Pokud je ústředna dělena (viz. 9.23) přiřadí se uživatelské kódy sekcím A a B zadáním: **62 nns**

kde:

- nn pořadové číslo kódu: 01 až 14
- s přiřazení sekcí: 1 = A, 2 = B

Poznámky:

- Při nedělené ústředně nemá toto nastavení žádný význam.
- Master kód (MC) se sekcím nepřirazuje. Pokud je systém dělen, MC zajistí obě sekce není-li žádná zajištěna nebo odjistí obě sekce, je-li alespoň jedna odjištěna. Je-li nastaveno 300, pak zadáním F1 před MC se ovládá pouze A, zadáním F2 před MC se ovládá pouze B.

Příklad: Pro přiřazení uživatelského kódu č. 4 k zóně A zadejte: 62 04 1

Nastavení z výroby: všechny uživatelské kódy patří k sekci A.

9.32 Určení bezdrátových ovladačů sekcím

sekvence: 63 nns

Pokud je ústředna dělena (viz. 9.23) a je vybavena modulem R, přiřadí se dálkové ovladače do sekcí zadáním: **63 nns**

kde:

- nn** číslo, pod kterým je ovladač přiřazen 01 až 08 (c1 až c8)
- s** přiřazen sekci: 1 = A, 2 = B

Poznámky:

- Při nedělené ústředně nemá toto nastavení žádný význam.
- Klávesnice JA-60F se vždy chová jako systémová a toto nastavení ji neovlivní
- Klávesnice JA-60D se chová podobně jako ovladač RC-40, či RC-60 a toto nastavení jí přiřadí vybrané sekci
- Ovladač RC-22 užitý jako tísňové tlačítko je tímto nastavením při dělené ústředně přiřazen do vybrané sekce.

Příklad: Pro přiřazení ovladače na pozici č.5 do sekce A zadejte : 63 051

Nastavení z výroby: všechny bezdrátové ovladače patří k sekci A.

9.33 Automatické zajišťování / odjišťování

sekvence: 64 nahhmm

Tato funkce slouží k nastavení časů, kdy se provede automaticky nastavená činnost. V systému je možné nastavit až 10 automatických činností (zajišťování / odjišťování). Nastavené činnosti se opakují denně každý den v týdnu. Nastavení se provede zadáním: **64 n a hh mm**

kde:

- n** pořadové číslo činnosti 0 až 9
- a** typ činnost: 0 až 6 viz. tabulka
- hh** hodiny
- mm** minuty

a	nedělený systém	dělený systém
0	Žádná činnost	Žádná činnost
1	Celkové zajištění	Celkové zajištění
2	Odjištění	Celkové odjištění
3	Částečné zajištění	Zajištění A
4	Částečné zajištění	Zajištění B
5	Odjištění	Odjištění A
6	Odjištění	Odjištění B

9.34 Změna servisního kódu

sekvence: 5 nSC nSC

Servisní kód slouží k přepnutí ústředny ze stavu odjištěno do programovacího režimu. Nový servisní kód (SK) je při zadávání třeba 2x opakovat, aby se vyloučil případný omyl. Kód se mění zadáním: **5 nSC nSC**

kde:

- nSC** nový servisní kód (libovolné 4 číslice)

Příklad: Pro nastavení servisního kódu 1276 zadejte: 5 1276 1276

Nastavení z výroby: servisní kód je 6060.

9.35 Přejít do uživatelského režimu ústředny

sekvence: 6 9 9 9

Tato kódová sekvence slouží pro přechod z programovacího režimu do režimu uživatelského, kde je možné kontrolovat a nastavovat režim vypínání (bypass) vstupů (viz. uživatelský manuál). Po ukončení uživatelského režimu klávesou N zůstává nastavení vypnutých vstupů bez vlivu ukončení programovacího režimu.

Zabezpečovací systém JA-63K

9.36 Nastavení času a data

sekvence: 4 hh mm DD MM RR

Ústředna obsahuje hodiny reálného času. Systém zapisuje veškeré události do paměti včetně časového údaje. Proto je nutné po instalaci ústředny nastavit datum a čas. Nastavení provedte zadáním: **4 hh mm DD MM RR**

kde:

- hh** hodiny (24 hod. cyklus)
- mm** minuty
- D** den
- MM** měsíc
- RR** rok

Příklad: nastavení dne 30.června 2005 v 17:15 hod. bude: 4 17 15 30 06 05

Po zapnutí napájení se nastaví hodiny na hodnotu 00 00 01 01 00.

Poznámka: detailní výpis událostí z paměti ústředny včetně časových údajů je možný zobrazit připojením počítače s programem ComLink.

10 Testování funkce zabezpečovacího systému

Pro testování systému uveďte ústřednu do programovacího režimu - znak „P“ na klávesnici (viz. 9). V programovacím režimu nemůže dojít k vyvolání poplachu. Každá aktivace detektoru (drátového či bezdrátového) je potvrzena pípnutím (klávesou F lze měnit hlasitost) a časově omezeným zobrazením čísla zóny a typu signálu. Obdobně je indikován signál z bezdrátového ovladače (RC-40, RC-22, RC-60 a JA-60D), i z bezdrátové sirény či podřízené ústředny.

- **Některé bezdrátové detektory** (P,N,B) mají pro testování speciální režim. Ten se zapíná zavřením krytu detektoru a trvá 5 minut (viz. návody detektorů). Pokud je bezdrátový snímač v testovacím režimu, indikuje aktivaci lokálně zabudovanou signálkou a zároveň se číslo snímače a typ informace zobrazí na klávesnici systému. Pozor, detektory pohybu JA-60P mají po ukončení testovacího režimu zařazeno 5minutové blokování funkce po zaznamenaném pohybu (nastavením ve snímači lze zkrátit na 1 minutu). Aktivaci bezdrátového snímače systém na klávesnici odlišuje současným zobrazením znaku antény.
- **Aktivace drátových detektorů** připojených do vstupů L1 až L4 je zobrazována jako aktivace příslušné smyčky na klávesnici systému (na dobu cca. 2 s). To znamená, že se zobrazují pouze okamžiky, kdy je která smyčka aktivována a nezobrazuje se její případná trvalá aktivace. Pokud využíváte dvojité vyvážení vstupních smyček, přesvědčete se o správnosti zapojení tím, že ústředna rozliší aktivaci snímače od aktivace jeho sabotážního spínače.
- **Nejpřehlednější údaj o testování** periferií získáte připojením počítače s programem ComLink. V okně servisních událostí se automaticky zapisují jednotlivé prováděné testy včetně veškerých podrobností (viz. 12).

Testovat periferie může také správce systému v uživatelském režimu (potvrzen znakem „U“ na displeji). Uživatelský režim lze otevřít ve stavu odjištěno zadáním F 0 MC (MC je Master kód).

11 Reset zabezpečovacího systému

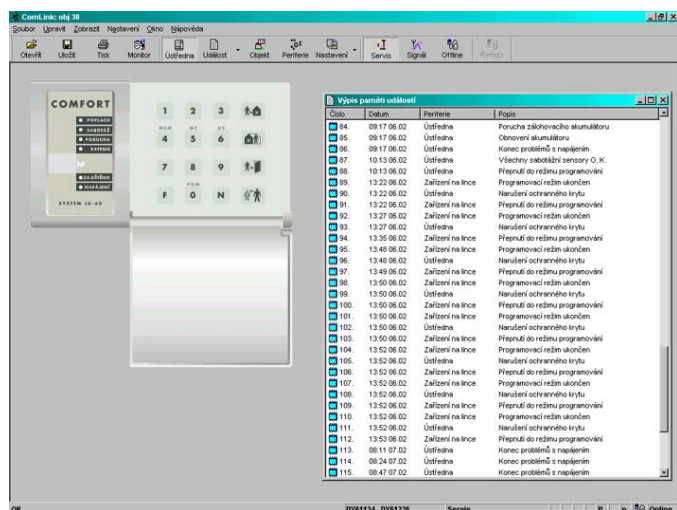
Pokud zapomenete ovládací kódy ústředny nebo pracujete s ústřednou, která nemá původní nastavení z výroby, potom ji můžete následujícím postupem na výchozí nastavení vrátit.

- vypněte napájení ústředny (odpojením akumulátoru i síťového přívodu) a počkejte 10 s,

- propojte zkratovací propojku RESET na základní desce ústředny,
- ponechte otevřený kryt ústředny,
- připojte zpět akumulátor (pozor na polaritu akumulátoru),
- připojte síťové napětí,
- během 60 s rozpojte zkratovací propojku,
- po provedených krocích klávesnice zobrazí „P“ (programovací režim) a má opět výchozí nastavení z výroby.

Poznámka: Resetem se veškeré volitelné funkce ústředny vrátí na původní nastavení (viz. 9), Master kód bude 1234, servisní kód 6060. Vymažou se všechny ovládací kódy a všechny naučené periferie (detektory a ovladače). Při použití komunikátoru X se též vymažou tlf. čísla pro hlasovou zprávu. Reset nemaže paměť událostí ústředny (historii), nastavení PCO komunikátoru X a hlasovou zprávu. Reset se do paměti zapisuje jako událost. Propojku RESET lze použít rovněž ke vstupu do učení bezdrátových periférií (viz. 9.1)

Upozornění: Pokud je RESET zakázán (nastavení 280), není možné bez znalosti Servisního kódu změnit žádné nastavení ústředny. Pokud v takovém případě zapomenete kód, může být systém odblokován jen v servisním středisku výrobce.



virtuální přístup k ústředně + výpis událostí

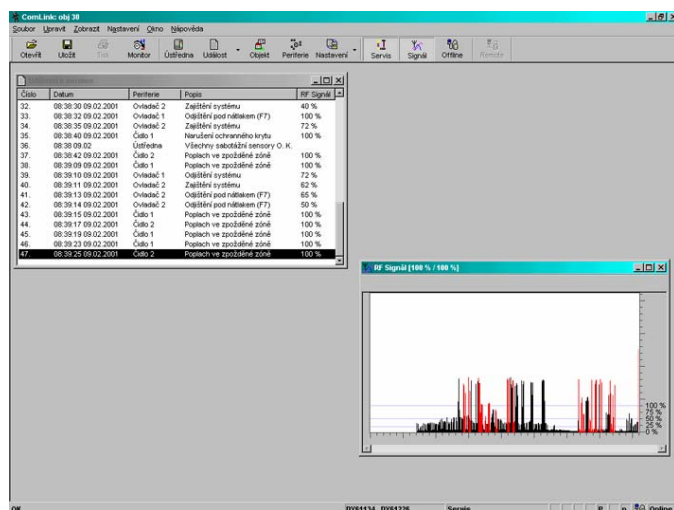
12 Spolupráce systému s počítačem

Systém JA-63 může být připojen k počítači pomocí propojovacího kabelu PC-60A. Program potřebný ke spolupráci se systémem má označení ComLink a je dodáván pro systém MS Windows.

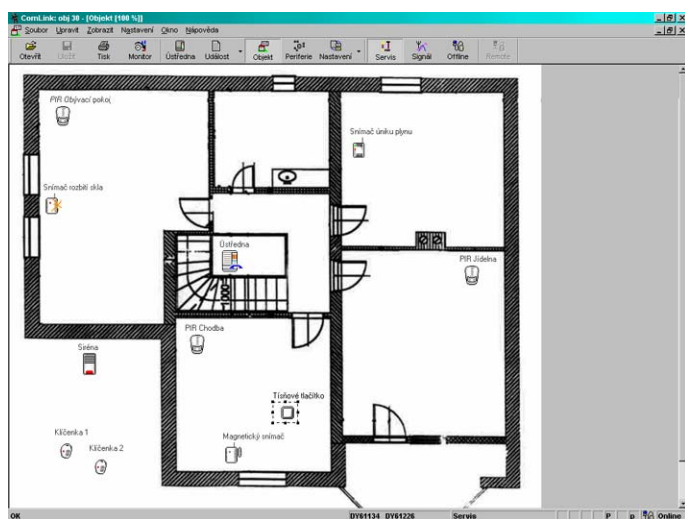
Uživatel je schopen pomocí programu ComLink kontrolovat stav systému, ovládat jej, číst paměť událostí, kontrolovat aktivaci jednotlivých senzorů (zobrazeno i graficky ve výkresu systému). Bez znalosti instalačního kódu však nemůže měnit nastavení systému.

Servisní technik, který má přístupová práva do systému, může měnit veškeré nastavení systému, kontrolovat kvalitu komunikace prvků, sledovat intenzitu provozu v komunikačním pásmu atd. Program obsahuje grafický editor komponentů systému, pomocí kterého lze snadno vytvořit výkres instalace.

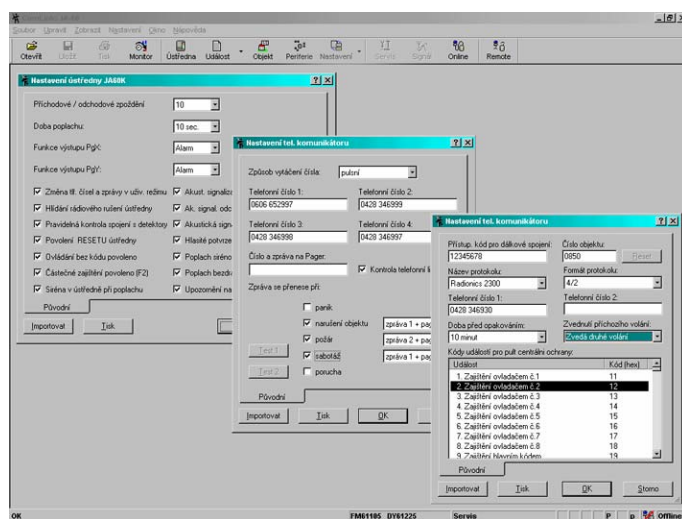
Po autorizaci v úvodním dialogu Vám dle přiznaných práv program zpřístupní jednotlivé volby. Viz. následující příklady obrazovek. Program je vybaven přehlednou nápovědou.



testování prvků + monitor radiové komunikace



výkres systému (zobrazuje reálný stav prvků)



nastavovací menu ústředny

13 Zásady práce kvalifikovaného montéra

- při návrhu pokrytí prostor se snažte o co nejlepší ochranu, vypracujte náskres rozmístění prvků,
- pokud zákazník požaduje redukcí systému z cenových důvodů, vyžádejte si písemné potvrzení, že nechce uvedené prvky (vyhnete se tak nepřijemnostem v případě překonání nedostatečně zajištěného objektu),
- montáž proveďte profesionálně a nezapomeňte po sobě uklidit,
- důležité je řádné předání a předvedení systému zákazníkovi. Naučte jej měnit kódy, měnit baterie v perifériích atd. Předvedte, jak lze systém v uživatelském režimu testovat.

- nechte si písemně potvrdit předání systému a seznámení zákazníka s obsluhou a provozem,
- nabídněte systém pravidelných placených odborných prohlídek (obvykle vázaný na výměnu baterií u bezdrátových čidel).

Další pokyny najdete v podnikové normě PNJ-131, v ČSN EN 50131-1 (a její národní příloze) a v aplikační směrnici České asociace pojišťoven P 131-7.

14 Možné problémy při instalaci a provozu

Problém	možná příčina	Řešení
ústředna při prvním zapnutí přejde do poplachu	ústředna nemá nastavení z výroby a byla odpojena od napájení během poplachu	provedte reset ústředny
připojená klávesnice JA-60E nefunguje	nejsou spojeny shodné pozice konektoru (svorky) v ústředně a v klávesnici (pozor zejména při výrobě modulárních konektorů - musíte je naskřípnout tak, aby neobracely pořadí signálů)	zkontrolujte multimetrem správnost kabeláže, případně opravte zapojení
bezdr. detektor, klávesnici nebo sirénu nelze naučit do systému	umístění prvku je nevhodné a ústředna nemá kvalitní spojení (velká vzdálenost, rušení, překážka šíření radiového signálu apod.)	změňte umístění prvku (ověřte, že lze naučit prvek z nového místa)
klávesnice signalizuje poruchu a pípá	stiskem klávesy N je možno pípání vypnout, příčina poruchy se uloží do paměti; zadáním F4 je ji možno později znovu zobrazit	dle uživatelského návodu zkontrolujte příčinu poruchy a tuto odstraňte
Při použití JA-65X systém hlásí poruchu telefonní linky, telefon funguje normálně	pokud uskutečníte telefonní hovor delší než 15 min., vyhodnotí systém dlouhodobou nedostupnost linky	pokud vadí provozu v objektu, vypněte v programovacím režimu hlídání tel. linky
detektor pohybu opakovaně vyhlásil poplach bez zjevné příčiny	v hlídaném prostoru se mohou pohybovat zvířata (hlodavci, apod.), nebo dochází k prudkým změnám teploty, výraznému proudění vzduchu či pohybu předmětů s teplotou cca 37°C	přepněte stupeň analýzy snímače, popřípadě změňte umístění detektoru, či užiňte alternativní čočku detektoru
telefonní komunikátor při aktivaci předává zprávu na některé číslo vícekrát	telefonní ústředna (mobilní síť) neužívá standardní rozlišovací signály, komunikátor nemá jistotu, že byla zpráva předána, proto volání opakuje	vložte za tlf. číslo pauzu (zadáním F0)
Systém indikuje poplach nebo poruchu C	zarušení pracovního pásma modulu R nebo přepálená pojistka (porucha) v ústředně	PC se softwarem ComLink poskytuje detaily
připojený počítač nekomunikuje	datový kabel systému nebo modemu není zapojen do správného konektoru počítače nebo není nastaveno správné číslo portu	zkontrolujte, případně nastavte číslo komunikačního portu v SW ručně
porucha není na tomto seznamu	volejte instalační firmu nebo poradenskou linku výrobce	tel. poradenské linky je: 483 559 987, hotline 606 652 997

15 Další rozšiřování systému

Systém JA-63 má stavebnicovou architekturu a může kombinovat drátové i bezdrátové zabezpečovací komponenty.

15.1 Rozšíření systému podsystémem

K ústředně JA-63 je možno přiřadit další, tzv. podřízenou ústřednu typu JA-6x (viz. kapitola 9.11.). Ústředny navzájem komunikují bezdrátově.

Tímto způsobem lze vytvořit řetězec i více navzájem podřízených systémů. Tak lze snadno řešit systém pro pokrytí rozlehlých objektů.

Pozor, nikdy neuzavírejte řetězec více podřízených ústředn do kruhu (t.j. neučte první a poslední ústřednu řetězce též v opačném pořadí). Taková konfigurace vede k zacyklení informací v řetězci.

15.2 Rozšíření systému o komunikátor

GSM komunikátor JA-60GSM

Připojením GSM komunikátoru JA-60GSM získáte kontrolu nad Vaším systémem ať jste kdekoliv. Modul odesílá informační SMS, zavolá na nastavená čísla a přehraje akustické upozornění, komunikuje s dvěma pulty centrální ochrany, umožňuje dálkový přístup pro nastavení či ovládání systému z klávesnice telefonu nebo prostřednictvím webové stránky www.GSMlink.cz.

Telefonní komunikátor JA-65X

Komunikátor JA-65X dokáže předávat dvě různé hlasové zprávy, SMS zprávy prostřednictvím SMS serveru, komunikuje s pultem centrální ochrany a umožňuje dálkový přístup z počítače instalátéra, nebo uživatele (užitím SW ComLink a modemu JA-60U). Modul má generální povolení ČTU pro připojení do telefonní sítě.

15.3 Stručný přehled komponentů vhodných k ústředně JA-63

Přehled komponentů, který jste dostali spolu s tímto manuálem zahrnuje základní sortiment prvků systému JA-6x. Výrobce však postupně doplňuje na trh další nové prvky. Aktuální informace můžete získat v distribuční síti Jablotronu nebo na Internetu na stránce: www.jablotron.cz

16 Technické parametry ústředny

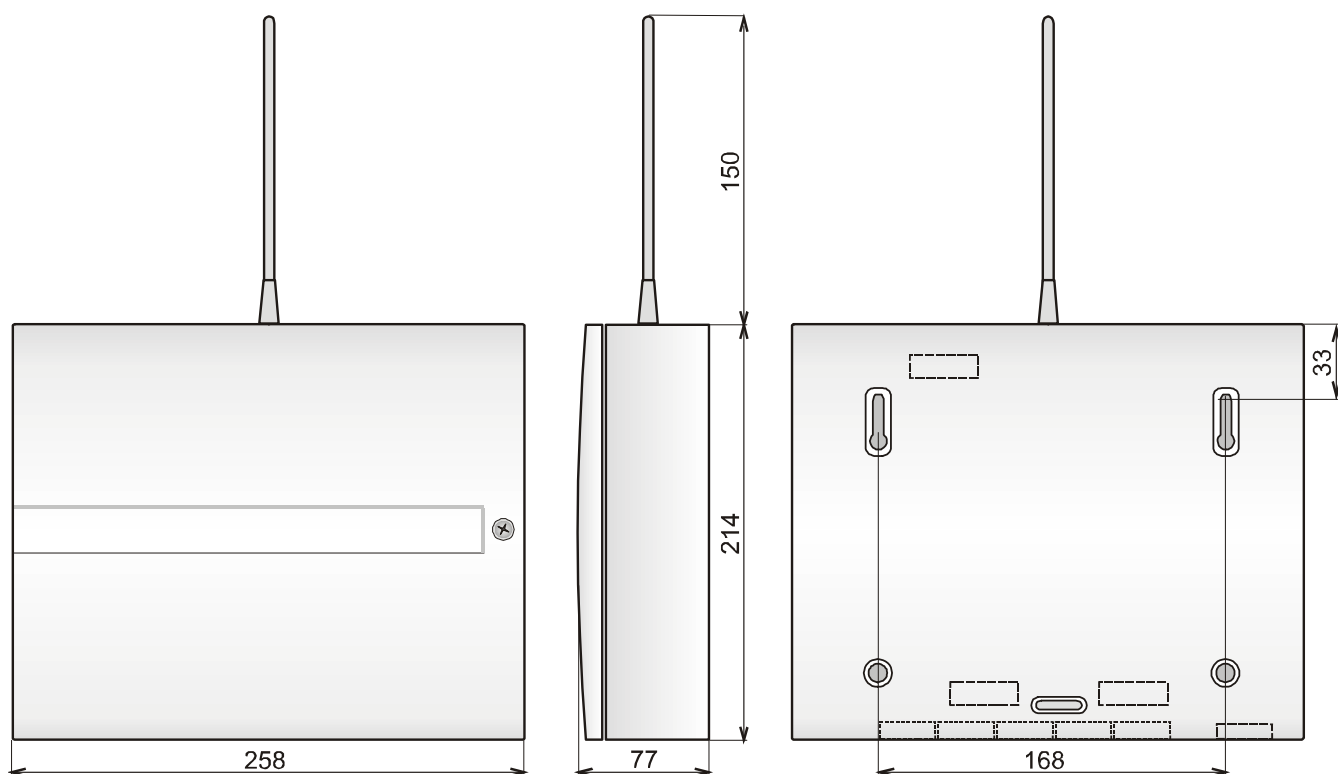
napájení ústředny	230 V / 50 Hz, max 0,1 A, třída ochrany II
zálohovací akumulátor	12 V, 1,3 nebo 2,6 Ah, systém akumulátor automaticky dobíjí a kontroluje jeho stav, běžná životnost kvalitního akumulátoru je v ústředně cca 5 let
výstup zálohovaného napájení	maximální trvalý odběr 0,4 A, krátkodobě lze odebírat až 1,2 A po dobu max. 15 min
klidový odběr ústředny	30 mA, klávesnice JA-60E = 25 mA
počet bezdrátových zón*	16 (do každé možno přiřadit až 2 bezdrátové detektory), tj. max. 32 detektorů
počet drátových zón	4, volitelný typ aktivace (dvojitě vyvážení, jednoduché vyvážení, rozpínací smyčka)
systémová klávesnice	JA-60E – drátová (max. 4) nebo JA-60F* – bezdrátová (až 8)
počet bezdrát. ovladačů*	max. 8 (klávesnice JA-60F, JA-60D, klíčenky RC-40, tlačítka RC-22 a ovladače RC-60)
výstupní poplachové relé	přepínací kontakt 60 V= / 1 A
volitelné výstupy	PgX, PgY max. 0,1 A, spínají na GND, programovatelná funkce
výstup sirény	max. zátěž 0,7 A
paměť událostí	127 posledních událostí včetně data a času
pracovní frekvence*	433,92 MHz
vf. výkon*	10 mW
stupeň zabezpečení	2 dle ČSN EN50131-1, ČSN EN 50131-6
určeno pro prostředí	II. vnitřní všeobecné (-10 až +40°C) dle ČSN EN 50131-1
rádiové vyzařování	ČSN ETSI EN 300220
EMC	ČSN ETS 300683
elektrická bezpečnost	ČSN EN 60950
podmínky provozování	ČTÚ GL 30/R/2000

* platí pro ústřednu vybavenou radiovým modulem R

Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že tato ústředna JA-63 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES (NV č. 426/2000Sb.).

Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci poradenství

Poznámka: Po použití baterie (akumulátor) nevhazujte do koše, ale odevzdejte do sběrného místa. Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte prodejci nebo přímo výrobcí.



mechanické rozměry ústředny

17 Přehledová tabulka nastavitelných parametrů ústředny

Funkce	sekvence	možné volby	z výroby	poznámka
Přirazování (učení) bezdrátových periferií	1	1a 7 krokování, držení 2 maže pozici, 3 ovladače, 4 všechny	-	s modulem R
Nastavení drátových vstupů zón	60 nn xys	nn - číslo zóny, x - typ smyčky, y - typ reakce, s - sekce	L1 = zpožděná L2 = následně zpožděná L3 = okamžitá L4 = 24hodinová	pro zóny 01,02,03 a 04
Odchodové zpoždění	20x	x = 1 až 9 (x 10sec.)	30sec.	
Příchodové zpoždění	21x	x = 1 až 9 (x 10sec.)	30sec.	
Doba poplachu	22x	x = 1 až 8 (min.), 0=10s, 9=15min	4min.	
Funkce výstupu PgX	23x	x = 0 až 8 (0-Chime, 1-Fire, 2-Arm, 3-Panik, 4-Alarm, 5-Door, 6-Home, 7-No AC, 8-Phone)	Chime	pro dělený systém jiné funkce
Funkce výstupu PgY	24x	x = 0 až 8 (0-Chime, 1-Fire, 2-Arm, 3-Panik, 4-Alarm, 5-Door, 6-Home, 7-No AC, 8-Phone)	Arm	pro dělený systém jiné funkce
Změna tlf. čísel a zpráv v uživatelském režimu	25x	251 = ANO 250 = NE	NE	s modulem X
Hlídaní radiového rušení ústředny	26x	261 = ANO 260 = NE	NE	s modulem R
Pravidelná kontrola spojení s bezdr.detektory	27x	271 = ANO 270 = NE	NE	s modulem R
Povolení RESETU ústředny	28x	281 = ANO 280 = NE	ANO	
Naučení pro ovládání podřízené ústředny	290	vyše učící signál do podřízené ústředny		s modulem R
Naučení ústředny do UC-216, 222 apod.	299	vyše učící signál	-	s modulem R
Ovládání bez kódu (ovlivní F1, F2, F3, F4 a F9)	30x	301 = ANO 300 = NE	ANO	funkční klávesy
Částečné zajištění povoleno (F2)	31x	311 = ANO 310 = NE	ANO	
Povolení poplachu připojenou sirénou	32x	321 = ANO 320 = NE	ANO	
Akust. signalizace odchodového zpoždění	33x	331 = ANO 330 = NE	ANO	
Ak. signal. odch. zp. při částečném zajištění	34x	341 = ANO 340 = NE	NE	
Akustická signalizace příchodového zpoždění	35x	351 = ANO 350 = NE	ANO	
Hlasité potvrzení zajištění a odjištění sirénou	36x	361 = ANO 360 = NE	NE	
Siréna při část. zajištění nebo odjištění	37x	371 = ANO 370 = NE	ANO	
Poplach bezdr. vnější sirénou JA-60A, UC-260	38x	381 = ANO 380 = NE	ANO	s modulem R
Upozornění na závadu periferie při zajištění	39x	391 = ANO 390 = NE	NE	
Rozdělení ústředny do sekcí	690x	6901 = ANO 6900 = NE	NE	
Zaznamenání pouze 1.příčiny poplachu	691x	6911 = ANO 6910 = NE	NE	
Poplach při zajištění s otevřenou zónou	692x	6921 = ANO 6920 = NE	NE	pouze při 391
Hlasitý tísňový poplach	693x	6931 = ANO 6930 = NE	NE	
Přepnutí bezdrátových detektorů do následně zpožděné smyčky	694x	6941 = ANO 6940 = NE	NE	
Poplach při ztrátě periferie	696x	6961 = ANO 6960 = NE	ANO	
Vstup do programování SC+MC/UC	697x	6971 = ANO 6970 = NE	NE	
Určení bezdrátových detektorů do sekcí	61 nns	nn - číslo zóny, s - sekce	1-10 A 11-16 B	s modulem R
Určení uživatelských kódů sekcím	62 nns	nn - číslo kódu, s - sekce	vše A	jen při dělení
Určení bezdrátových ovladačů sekcím	63 nns	nn - číslo ovladače, s - sekce	vše A	dělení a modul R
Automatické zajištění / odjištění	64nahhmm	n - číslo události, a - činnost, hh - hodiny, mm - minuty	nic	
Změna servisního kódu	5 nSK nSK	nSK = nový servisní kód	6060	zadat 2x
Přechod do uživatelského režimu	6999	přepne do uživ. režimu	-	
Seřízení hodin a kalendáře	4 hh mm DD MM RR		00 00 01 01 00	Po zapnutí napájení