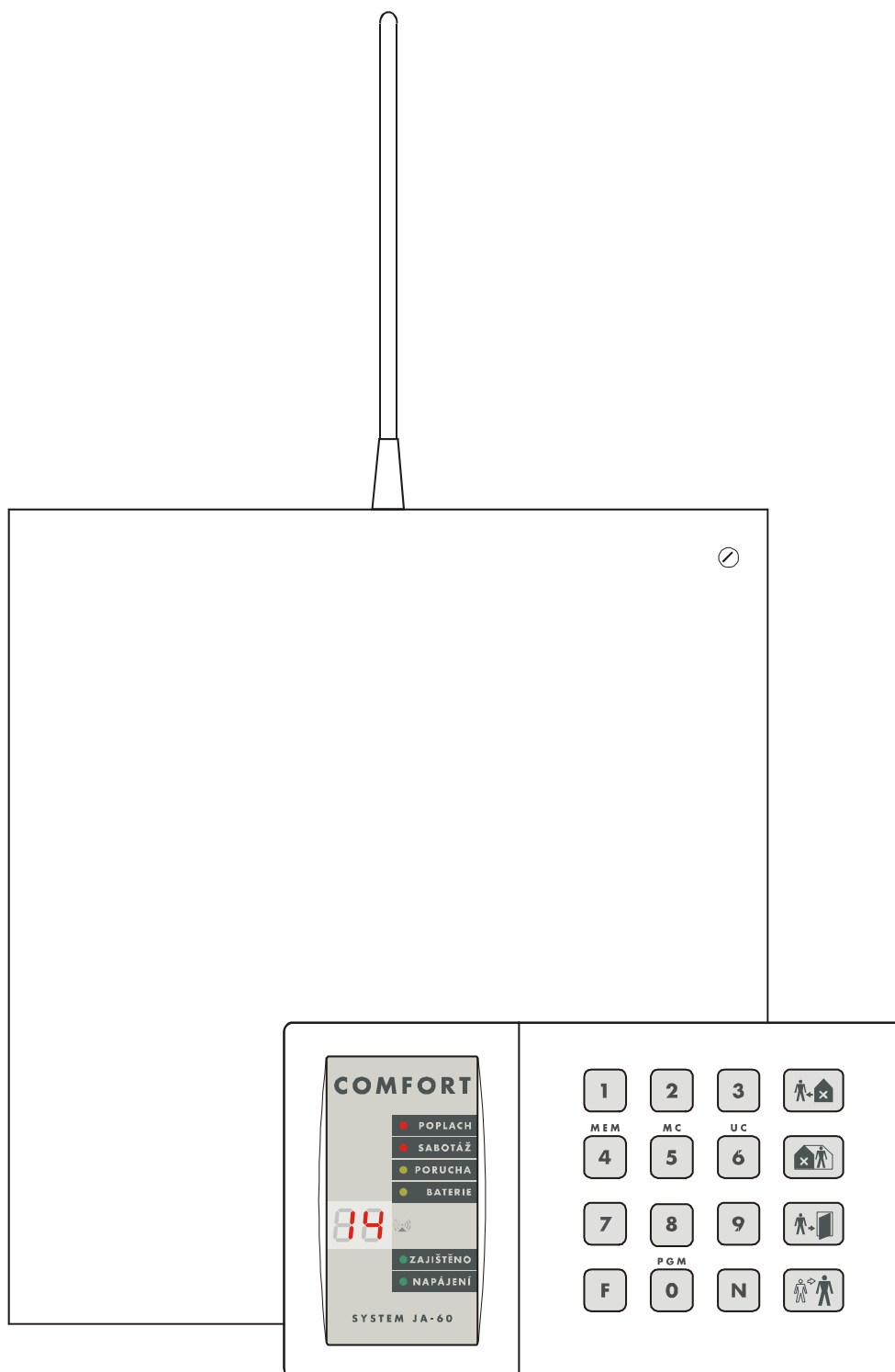


# JA-65 „MAESTRO“

## Zabezpečovací systém - instalační manuál



JABLOTRON



## Obsah:

<b>1. Architektura ústředny</b>	<b>4</b>
<b>2. Konfigurace ústředny před montáží</b>	<b>5</b>
<b>3. Montáž ústředny</b>	<b>5</b>
3.1. Zapojení síťového přívodu	5
<b>4. Anténa rádiového modulu JA-65R</b>	<b>5</b>
4.1 Užití prutové antény přímo na ústředně	5
4.2 Externí anténa ústředny	5
<b>5. Připojovací svorkovnice a konektory základní desky ústředny</b>	<b>5</b>
<b>6. Připojovací svorkovnice modulu drátových vstupů JA-65H</b>	<b>6</b>
<b>7. Připojení ovládací a programovací klávesnice</b>	<b>7</b>
<b>8. Postup instalace bezdrátových prvků</b>	<b>7</b>
<b>9. Zapojení zálohovacího akumulátoru</b>	<b>7</b>
<b>10. První zapnutí ústředny</b>	<b>7</b>
<b>11. Programování zabezpečovací ústředny</b>	<b>7</b>
11.1. Přiřazování (učení) bezdrátových periférií	8
11.2. Nastavení drátových vstupů zón	8
11.3. Nastavení času odchodového zpoždění	8
11.4. Nastavení času příchodového zpoždění	8
11.5. Nastavení doby poplachu	9
11.6. Nastavení funkce výstupů PgX a PgY	9
11.7. Změna tel. čísel a zprávy komunikátoru v uživatelském režimu	9
11.8. Hlídkání rušení rádiového signálu	9
11.9. Pravidelná kontrola spojení s bezdrátovými detektory	9
11.10. Povolení RESETU ústředny	9
11.11. Logika ovládání podřízené ústředny	10
11.12. Naučení ústředny do modulů UC-2xx a do nadřízené ústředny	10
11.13. Ovládání bez kódu	10
11.14. Povolení režimu částečného zajištění (při nedělené ústředně)	10
11.15. Povolení poplachu sirénou	10
11.16. Akustická signalizace odchodového zpoždění	10
11.17. Akustická signalizace odchodového zp. při částečném zajištění	11
11.18. Povolení akustické signalizace příchodového zpoždění	11
11.19. Hlasité potvrzení zajištění a odjištění sirénou	11
11.20. Siréna při částečném (děleném) zajištění či odjištění	11
11.21. Povolení poplachu bezdrátovou sirénou	11
11.22. Upozornění na závadu periferie při zajištění	11
11.23. Rozdělení ústředny do sekcí	12
11.24. Zaznamenání pouze 1. příčiny poplachu	12
11.25. Poplach při zajištění s otevřenou zónou	12
11.26. Hlasitý tísňový poplach	12
11.27. Přepnutí bezdrátových detektorů do následně zpožděné smyčky	12
11.28. Poplach při ztrátě periferie	12
11.29. Vstup do programování SC+MS/US	13
11.30. Určení bezdrátových detektorů do sekcím	13
11.31. Určení uživatelských kódů sekcím	13
11.32. Určení bezdrátových ovladačů sekcím	13
11.33. Automatické zajišťování / odjišťování	13
11.34. Změna servisního kódu	13
11.35. Přejít do uživatelského režimu	13
11.36. Nastavení času a data	13
<b>12. Testování činnosti systému</b>	<b>13</b>
<b>13. Reset zabezpečovacího systému</b>	<b>14</b>
<b>14. Spolupráce systému s počítačem</b>	<b>15</b>
<b>15. Zásady práce kvalifikovaného montéra</b>	<b>16</b>
<b>16. Možné problémy při instalaci a provozu</b>	<b>16</b>
<b>17. Další rozšiřování systému</b>	<b>16</b>
17.1 Rozšíření systému podsystémem	16
17.2 Rozšíření systému o komunikátor	16
17.3 Stručný přehled komponentů vhodných k ústředně JA-65	16
<b>18. Technické parametry ústředny:</b>	<b>17</b>
<b>19. Přehledová tabulka nastavitelných parametrů ústředny</b>	<b>18</b>

*Tento manuál platí pro ústředny JA-65 verze FM61116 (deska ústředny). Pro ústřednu této verze používejte program ComLink Windows v. 61 a vyšší. Aktuální verzi programu je možné získat na internetové adrese [WWW.JABLOTRON.CZ](http://WWW.JABLOTRON.CZ)*

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

## 1. Architektura ústředny

Ústředna JA-65 "Maestro" je hybridní stavebnicový systém, určený k profesionální instalaci. Kovová skříň ústředny má zabudovaný síťový zdroj a prostor pro akumulátor až 7Ah. Výklopná konzola obsahuje základní desku ústředny (bez vstupů). Tu je dle potřeb možno doplnit následujícími prvky:

- **Radiový komunikační modul JA-65R** umožňuje přiřadit bezdrátové periferie řady JA-60: až 16 snímačů, až 8 bezdrátových klávesnic nebo dálkových ovladačů, bezdrátové sirény JA-60A a výstupní moduly řady UC.
- **Modul JA-65H** obsahuje 8 drátových vstupních smyček (s možností dvojitého vyvažování). V ústředně lze osadit až dva tyto moduly.
- **Telefonní komunikátor JA-65X** dokáže předávat hlasové zprávy, SMS zprávy prostřednictvím SMS serveru, komunikuje s pultem centrální ochrany a umožňuje dálkový přístup z počítače instalatéra 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.
- **Ovládání** a programování ústředny je možné systémovou klávesnicí JA-60E, doplňkově též vstupní smyčkou (případně též bezdrátovou verzí JA-60F). Pro ovládání lze užít i dálkové ovladače RC-40, RC-22, RC-60 a klávesnici JA-60D. Ústřednu je možné také ovládat, programovat a dálkově spravovat počítačem a programem ComLink.

Lze konfigurovat systém zcela bezdrátový, kompletně drátový (8 nebo 16 smyček) nebo smíšený (kombinace drátových i bezdrátových vstupů). Při plné konfiguraci (osazení všech pozic) získáte 16 zónový drátový systém a 16 zónový bezdrátový. Přitom do každé zóny bude možné přiřadit libovolný bezdrátový snímač JA-60. Ústřednu je možno rozdělit programově na dva uživatelsky nezávislé sektory (režim dělené ústředny).

**JA-60GSM** - modul GSM komunikátoru který umožňuje odesílání SMS společně s akustickým upozorněním. Zároveň umí simulovat telefonní linku a komunikovat se dvěma PCO. Umožňuje vzdálený přístup do systému a ovládání spotřebičů.

**JA-65X** - modul telefonního komunikátoru je schopen předávat hlasové zprávy, zprávu SMS, umí komunikovat s pultem centrální ochrany a funguje též jako modem pro dálkové připojení počítače. Telefonní linka jím v klidu prochází a modul kontroluje její dostupnost. Modul má generální povolení ČTU pro připojení do telefonní sítě.

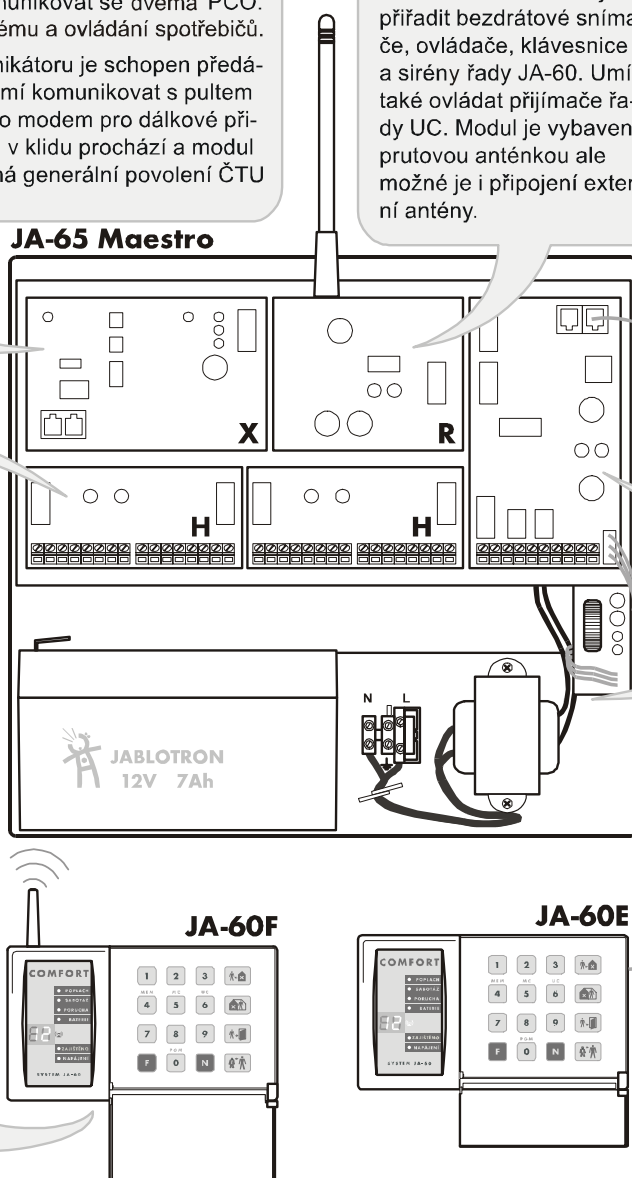
**JA-65R** - modul radiové komunikace. Umožňuje přiřadit bezdrátové snímače, ovladače, klávesnice a sirény řady JA-60. Umí také ovládat přijímače řady UC. Modul je vybaven prutovou anténkou ale možné je i připojení externí antény.

**JA-65K** - skříň ústředny obsahuje napájecí zdroj, prostor pro zálohovací akumulátor až 7Ah a základní desku ústředny. Na této desce jsou připojovací svorky (napájení, siréna, poplachové relé, programovatelné výstupy X a Y, sabotážní vstup). Na desce je též dvojice konektorů digitální sběrnice pro připojení klávesnice JA-60E, nebo pro připojení počítače s programem ComLink. Sběrnice je též vyvedena svorkovnicí. Na základní desce je trojice konektorů, do kterých se připojují vstupní moduly (R, H) a modul komunikátoru (X nebo GSM).

**JA-65H** - modul drátových vstupů obsahuje svorky pro připojení osmi klasických drátových smyček do systému. Způsob aktivace a druh reakce jednotlivých smyček lze programovat. V ústředně lze zapojit až 2 moduly H.

Ústřednu je možno ovládat a programovat pomocí klávesnice JA-60E (až 5 klávesnic) nebo pomocí bezdrátové klávesnice JA-60F (až 8 bezdrátových ovladačů periferií). Při rozdělení zajišťovat a odjišťovat lze systém též pomocí dálkových ovladačů RC-40, nebo bezdrátovou ovládací klávesnicí JA-60D.

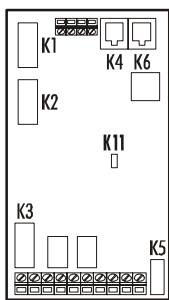
**Napájecí zdroj** - je součástí základní skříně JA-65K. Na jeho svorky se přivádí přímo 230V ze sítě. Jedná se o elektronický zdroj, který zajišťuje napájení ústředny, vnějších periferií a stará se o dobíjení akumulátoru. Systém průběžně kontroluje dostupnost sítě a připravenost akumulátoru.



Systém JA-65 je kompatibilní se systémem JA-60. Ve velkých objektech je možno spojovat více systémů - architektura nadřízené a podřízených ústředí.

## 2. Konfigurace ústředny před montáží

Ústředna JA-65K má z výroby v kovové skříni namontován blok síťového zdroje a desku se základní elektronikou. Aby mohl systém fungovat, musí být doplněn vstupními moduly (R, H), případně též modulem telefonního komunikačního X nebo GSM. Postup je následující:



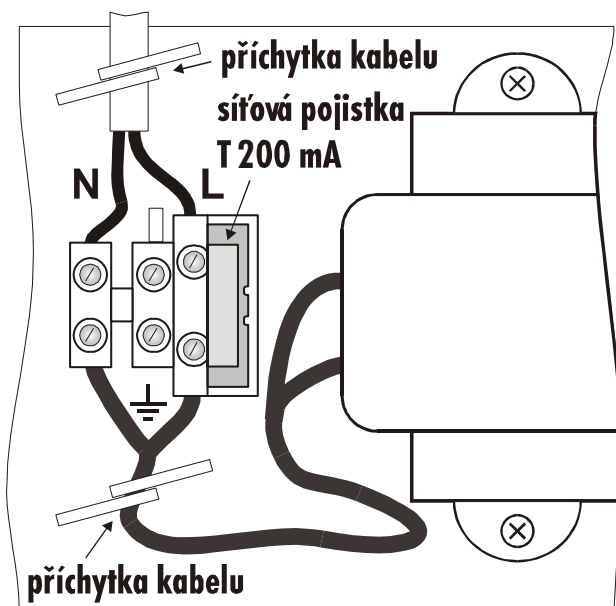
- otevřete skříň a vysadíte její víko
- odpojte konektor zdroje z desky elektroniky
- vyšroubujte šroub výklopné konzoly modulů (vlevo)
- vyklopte konzolu a vysadíte ji ze skříně
- na konzolu namontujte užité moduly, do pozic naznačených na předchozím obrázku
- zapojte propojovací kabely modulů do hlavní desky
- modul telefonního komunikačního JA-65X nebo JA-60GSM do konektoru K1
- rádiový komunikační modul JA-65R do konektoru K2
- modul drátových vstupů JA-65H do konektoru K3 (pokud užíváte dva moduly H, zapojte kabel druhého modulu do konektoru K8 prvního modulu)

## 3. Montáž ústředny

Skříň ústředny se montuje na stěnu, možné je i její částečné zasekání pod omítku. V zadní stěně skříně je obdélníkový otvor pro přívodní kabely. Skříň ústředny je možné též montovat na předem připravenou elektroinstalační krabici KT-250. Tak je možné předem definovat přípravu kabelových tras v objektu.

- Pokud bude v ústředně užit **rádiový komunikační modul**, je při instalaci třeba počítat s **vyvedením antény** (buď prutová gumová, nebo externí závěsná anténa AN-01). 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 skříně ústředny provlékněte **veškeré připojovací kabely** (přívod napájení, vstupní smyčky, výstupy, telefonní linka atd.) a potom jí připevněte.

**Pozor, když skříň zasekáváte pod omítku, musí zůstat přístupné drážky pantů víka a výklopného panelu.**



## 3.1. Zapojení síťového přívodu

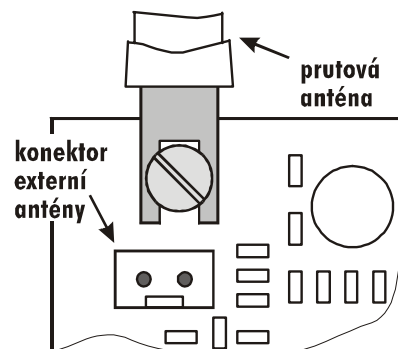
**Zapojit síťový přívod do ústředny smí pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací (dle vyhlášky č. 50/1978sb.)!** Ústřednu je předepsáno připojovat pevným dvou vodičovým přívodem. Zdroj má dvojité oddělení obvodů a ke kovové skříni se tedy nepřipojuje ochranný vodič.

Postup:

- Přívod se realizuje ohebným dvoužilovým kabelem s dvojitou izolací a s průřezem vodičů 0,75 až 1,5 mm<sup>2</sup>. Okruh se připojuje na samostatný jistič (max. 10 A) v elektroinstalaci objektu, který plní funkci vypínače.
- Přívodní kabel upravte na potřebnou délku a vodiče zapojte do svorkovnice. Svorky pro připojení jsou označené L a N. Ve svorkovnici je současně osazena i síťová pojistka jističí primární okruh transformátoru. Lze ji vyjmout tahem držáku směrem k sobě.
- Přívodní kabel musíte pevně fixovat k desce zdroje pomocí přichytného pásku, nejprve se však přesvědčete, že vodiče pevně drží ve svorkovnici. Délka vodičů od příchytky do svorkovnice musí být co nejkratší tak, aby ani při vypadnutí vodiče ze svorky nemohlo dojít k jeho dotyku se skříni ústředny!
- Zkontrolujte propojení výstupního kabelu zdroje do konektoru K5 základní desky ústředny a zapněte síťový přívod.

## 4. Anténa rádiového modulu JA-65R

Pokud v ústředně instalujete rádiový modul, bude k ústředně možno přiřadit bezdrátové snímače, bezdrátové klávesnice, ovládače, bezdrátové sirény, bezdrátové výstupní moduly UC a případně též další podřízené bezdrátové systémy. Přiřazení bezdrátových prvků je popsáno v části 11.1. Ke své činnosti potřebuje rádiový modul komunikační anténu.



### 4.1 Užití prutové antény přímo na ústředně

V horní části ústředny je otvor (uzavřený plastovou krytkou), který je určen k vyvedení prutové antény. Ta je dodávána s rádiovým modulem. Anténku instalujte až po zašroubování výklopné konzoly s elektronikou uvnitř skříně. Anténku přitáhněte fixačním šroubkem, jak je naznačeno na obrázku. Anténa nesmí být stíněna žádným rozměrnějším kovovým předmětem.

### 4.2 Externí anténa ústředny

K rádiovému modulu JA-65R lze též užit externí anténu typ AN-01, která se prodává samostatně. Zapojuje se do konektoru externí antény na modulu. Pokud použijte externí anténu, nesmí být použita prutová anténa. Anténa AN-01 se zavěšuje na stěnu (na konci je vybavena závěsným očkem). Celá její horní část (až po přizpůsobovací cívkou) má viset svisle. Anténu je možno umístit za nábytek apod. Nesmí však být stíněna žádným kovovým předmětem.

## 5. Připojovací svorkovnice a konektory základní desky ústředny

Kromě tří konektorů (K1 až K3) pro připojení modulů jsou na základní desce ještě další připojovací konektory a svorkovnice:

**K5 - konektor zdroje**, zapojuje se do něj přívodní kabel z bloku zdroje. **Tento konektor se nesmí připojit/rozpojit, je-li pod napětím.**

**K4, K6 - modulární konektory digitální sběrnice pro připojení klávesnic nebo počítače** pomocí interface PC-60A. K ústředně je možno připojit až 5 klávesnic typ JA-60E a maximální délka vedení k jedné klávesnici smí být až 100 m. Pro zhotovení spojovacích kabelů doporučujeme užít kabel typ CT-04 a naskripovací konektory RJ-44 (viz. nabídka Jablotronu). Sběrnice je vyvedena též na svorkách, viz. následující popis.

**1,2,3,4 - svorkovnice digitální sběrnice** (viz. K4, K6) - umožňuje připojit klávesnice systému pomocí standardního sdělovacího kabelu. Klávesnice JA-60E jsou též vybaveny jak modulárním konektorem, tak svorkovnicí.

Na spodní straně základní desky je umístěna hlavní svorkovnice:

- TMP** dvojice svorek vstupu sabotážní smyčky ústředny (např. k ochraně vnější drátové sirény řady OS-300). V klidu musí být tyto svorky navzájem propojeny vyvažovacím odporem 2,2kΩ. Aktivace vstupu má stejný účinek, jako otevření krytu ústředny. Vstup reaguje na změnu zakončovacího odporu smyčky ±30 % či více.
- PGX** je výstupní svorka (spíná na GND, max. +12V/100mA). Funkce tohoto výstupu je volitelná (viz. 11.6.). Z výroby je nastavena funkce výstupu předpoplachu „Chime“. Stav výstupu PGX může ústředna též předat bezdrátově na výstupní relé X modulu UC-216, nebo na výstupní relé modulu UC-222.
- PGY** je výstupní svorka (spíná na GND, max. 12V/100mA). Funkce tohoto výstupu je volitelná (viz. 11.6.). Z výroby je nastavena funkce výstupu signálu zajištěno „ARM“. Stav výstupu PGY může ústředna též předat bezdrátově na výstupní relé Y modulu UC-216 (UC-260).
- C** pohyblivý kontakt výstupního poplachového relé, zatížitelnost max. 60V=/1A, relé sepne na celou dobu poplachu (při každém poplachu)
- NC** rozpínací kontakt výstupního poplachového relé.
- NO** spínací kontakt výstupního poplachového relé.
- GND** společný mínus pól napájecího zdroje. Při užití modulů drátových vstupů JA-65H se svorka GND pro zjednodušení zapojování kabelů snímačů opakuje i na modulech vstupů.
- SIR** výstup pro sirénu; 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). Zálohovaná siréna (její dobíjení) se zapojuje mezi svorky SIR a GND (při poplachu se přeruší dobíjení). Siréna může být též využita k hlasitému akustickému potvrzování ovládání a testování systému (viz. část 11).

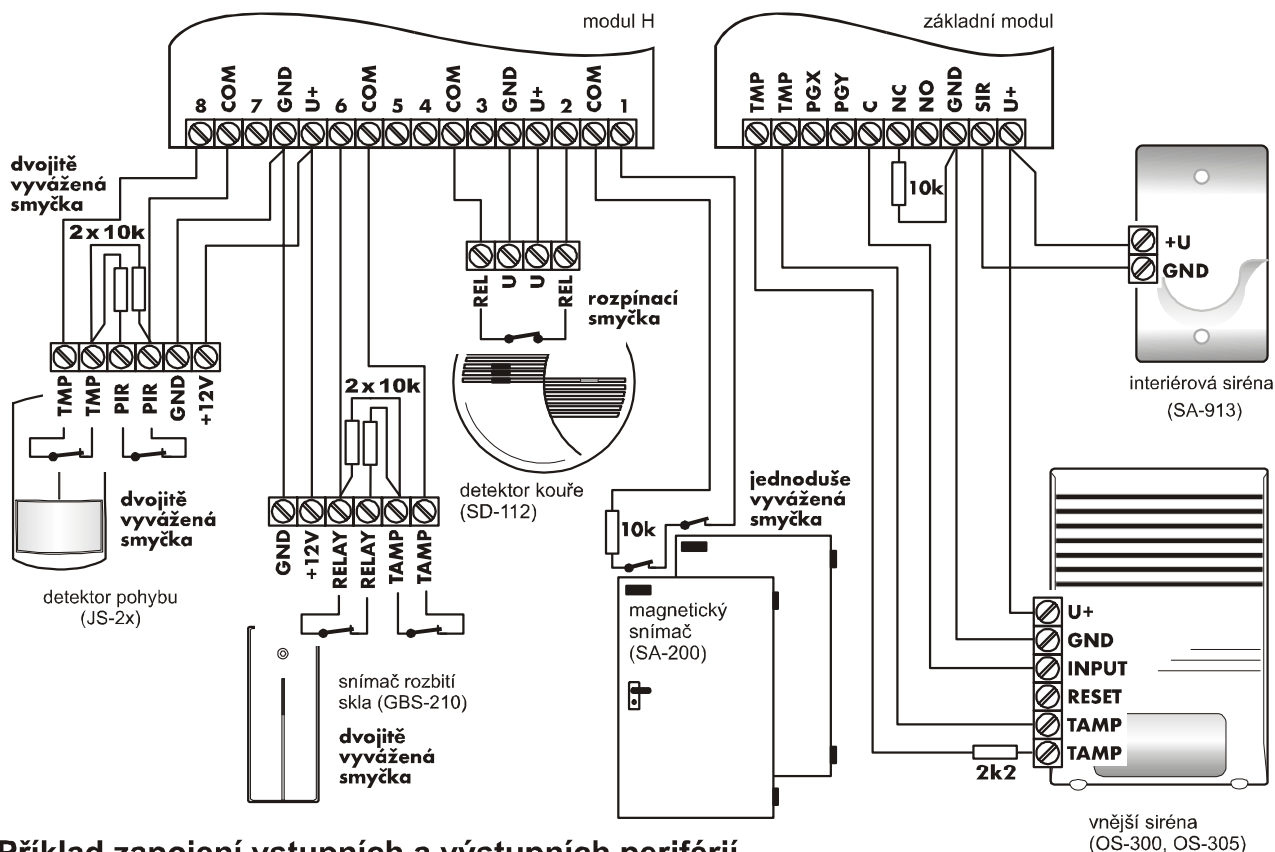
**+U**

výstup zálohovaného napájecího napětí pro periferie. Maximální možný **trvalý odběr této svorky je 0,7 A** (krátkodobě lze odebírat až **1,2 A – po dobu max. 15 minut** - jednou za 1 hodinu). Napětí tohoto výstupu ústředna hlídá a pokud dojde k jeho výpadku (např. přepálením pojistky), signalizuje poruchu ústředny (porucha C). Pokud v systému použijete moduly drátových vstupů JA-65H, je svorka +U na každém modulu vyvedena ještě dvakrát - pro snadnější zapojování kabeláže snímačů. Napájecí svorky +U na modulech H jsou všechny spojeny paralelně ke svorce +U základního modulu.

## 6. Připojovací svorkovnice modulu drátových vstupů JA-65H

Do ústředny je možno užít až dva moduly JA-65H. Modul zapojený přímo do konektoru základní desky ústředny pak poskytuje vstupní drátové smyčky do zón č.1 až 8. Pokud instalujete druhý modul, který se zapojuje do datového konektoru K8 předchozího modulu, poskytuje drátové smyčky do zón č. 9 až 16 (samolepící štítek pro přeznačení čísel svorkovnice je v příbalu modulu). V ústředně je možné použít maximálně 2 moduly JA-65H. Modul drátových vstupů má následující svorky:

- 1 až 8** vstupní svorky smyček - sem se připojují přívody ze snímačů, viz. příklady na obrázku. Jednotlivým vstupům je možno v programovacím režimu nastavit požadovaný způsob funkce (rozpínací, vyvažovaný 10kΩ, dvojitě vyvažovaný, vypnutý) a požadovaný způsob reakce systému (viz. část 11.2).
- COM** čtveřice společných svorek pro uzavírání (vyvažování) vstupních smyček
- GND** společný mínus pól napájecího zdroje; tato svorka rovněž slouží k připojení stínění přírodních kabelů
- +U** výstup zálohovaného napájecího napětí pro snímače (celkový maximální odběr ze všech svorek +U je 0,7 A)

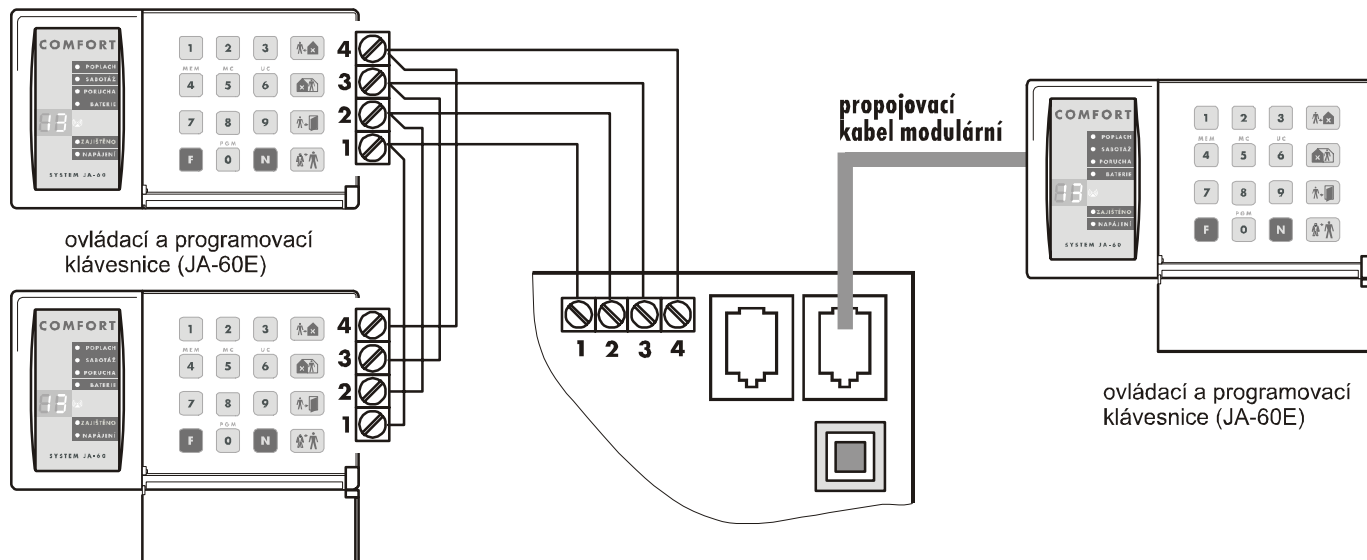


**Příklad zapojení vstupních a výstupních periférií**



## 7. Připojení ovládací a programovací klávesnice

Systém se ovládá a programuje pomocí klávesnice JA-60E. Těch je k ústředně možno zapojit až 5. Klávesnice se připojují buď do sběrnicových konektorů K4 a K6 ústředny pomocí kabelů vybavených modulárními konektory RJ-44 nebo do sběrnicové svorkovnice 1234 pomocí klasického sdělovacího kabelu. Při zapojování klávesnic je nutné dodržet aby byly vzájemně spojeny stejná čísla svorek (pozice v konektorech). Je možné libovolně kombinovat propojení pomocí



## 8. Postup instalace bezdrátových prvků

Pokud je ústředna vybavena rádiovým modulem, je schopná spolupracovat se všemi bezdrátovými periferiemi řady JA-60 a výstupními moduly řady UC. Stručný přehled dostupných prvků naleznete v příloženém katalogu.

- **snímače** - ústředna umožňuje přiřadit do každé zóny jeden bezdrátový snímač řady JA-60 (tedy celkem až 16 snímačů).
- **klávesnice a ovládače** - ústředna může spolupracovat celkem až s 8 ovládacími zařízeními (klávesnice JA-60F, JA-60D, dálkový ovládač RC-40 / RC-60 a tísňové tlačítko RC-22).
- **bezdrátová siréna JA-60A** - k ústředně může být přiřazena jedna siréna JA-60A – na pozici A, popřípadě další na pozici snímačů
- **výstupní releové moduly UC-216 a UC-222** kopírují stav programovatelných výstupů ústředny PgX a PgY. K ústředně jich může být přiřazen libovolný počet.

Při montáži bezdrátových prvků se řiďte návodem dodaným s výrobkem. Obecně platí, že po namontování prvku na vybrané místo jej ponecháte odkrytý a bez napájení (baterií). Způsob přiřazení do systému je uveden v části 11.1.

## 9. Zapojení zálohovacího akumulátoru

Ve skříni ústředny je prostor pro zálohovací akumulátor 12V, 7Ah. Podle připojené zátěže a podle požadované doby zálohování je možné užít 12V akumulátor s kapacitou od 1,2Ah až po 45Ah. Větší akumulátory než 7Ah se musí montovat do samostatné skříně, která musí být vybavena ochranným kontaktem krytu.

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 zcela odpojí. Po obnovení síťového napájení se automaticky znovu zapne a dobije.

modulárních konektorů nebo zapojovacích svorkovnic (viz. obrázek).

**Pokud je ústředna vybavena rádiovým modulem JA-65R,** 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 je také možno **ovládat a programovat pomocí připojeného počítače** s programem ComLink (viz. část 14.)

- vložte akumulátor do ústředny
- zapojte přívody akumulátoru (červený vodič +, černý - ) – pokud by došlo k přepólování, poškodí se pojistka ve zdroji!

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

Při výpočtu zálohování počítejte vlastní klidovou spotřebou ústředny takto:

modul JA-65R	20 mA
modul JA-65X	12 mA
modul JA-65H	15 mA
zakl. mod. JA-65K	10 mA
klávesnice JA-60E	25 mA
modul JA-60GSM	50 mA

## 10. První zapnutí ústředny

- Zkontrolujte správnost zapojení přívodních kabelů,
- zapněte síťové napájení
- 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).

**Poznámka:** když systém po zapnutí **nesignalizuje „P“**, nemá původní nastavení z výroby. Provedte jeho reset (viz. část 13).

## 11. Programování zabezpečovací ústředny

Řada funkcí a parametrů systému je nastavitelná. Nejvhodnější je programování pomocí počítače vybaveného programem ComLink (viz. 14). Je však možné též zadáváním programovacích sekvencí 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 ukončit klávesou N, znak „-“ signalizuje nedokončenou sekvenci.

- **Ukončení programovacího režimu** je možné **stiskem klávesy N** (zhasne znak „P“). Pokud se při ukončování zobrazí kód chyby, ústředna informuje o závadě v některé periférii (viz. nastavovací sekvence 39x).

### 11.1. Přiřazování (učení) bezdrátových periférií zadáním: 1

Pokud je ústředna vybavena modulem R, je možno přiřadit max. 16 detektorů (do každé zóny jeden) a max. 8 dálkových ovládačů či klávesnic. Přiřadit lze též bezdrátovou sirénu JA-60A a případně také další ústředny JA-63 či JA-65 jako podřízený systém.

- **stiskem klávesy 1** (při zobrazení P) přejde ústředna do **režimu učení** bezdrátových periférií. Ústředna zobrazí číslo pozice, do které je připravena přiřadit detektor.
- **klávesami 1 a 7 lze krokovat** veškeré pozice ústředny: **1 až 16** (detektory), **c1 až c8** (ovládače a klávesnice), **A** (bezdrátová siréna), **J** (ústředna podřízeného systému). Displej zobrazuje číslo pozice a signálka BATERIE ukazuje, zda je pozice volná (nesvítil) nebo obsazená (svítí).
- **periferie** (detektor nebo klávesnice) **se na pozici naučí** zapnutím napájení (vložením baterií). Dálkový ovládač RC-40 (RC-22) se naučí současným stiskem obou tlačítek a jejich podržením cca 3 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 ovládač, apod.).
- **naučení je potvrzeno** pípnutím (hlasitost lze měnit klávesou F), a zobrazením čísla pozice naučené periferie na cca. 2 sec. (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 pozice lze přiřadit pouze jeden prvek (detektor, ovládač atd.).
- **naučení dalších sirén či podřízených systémů** na pozice detektorů. Pokud v učicím 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 učicím režimu vyberete jeho pozici a dlouhým stiskem klávesy „2“ **prvek vymažete** (potvrzeno pípnutím). Dlouhým stiskem klávesy „3“ **lze vymazat všechny přiřazené ovládače** a klávesnice, dlouhým stiskem klávesy **4 vymazat všechny přiřazené prvky** (detektory, ovládače, sirénu i podřízený systém).
- **bezdrátová siréna** 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 učicím režimu ústředny zadá z klávesnice výrobní číslo sirény (6 cifer) uvedené v dokumentaci sirény. Ústředna si takto vyžádá učicí signál od existující sirény. Siréna vyše učicí 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 vteřin.
- **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 krokovat klávesami **1 a 7** číslo naučené pozice. Ukončuje se klávesou **N**.
- **stiskem klávesy N** ukončíte režim učení včetně volného režimu učení bezdrátových prvků.

**Poznámka :** Pokud nemáte k dispozici při prvním zapojení ústředny klávesnici JA-60E, lze přejít do režimu učení bezdrátových periférií rovněž pomocí propojky RESET č. K11. V takovém případě zkratujte propojku při otevřeném TAMPERU ústředny. Tento postup slouží pro naučení bezdrátové klávesnice JA-60F, přičemž po jejím naučení opět propojku rozpojte.

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

### 11.2. Nastavení drátových vstupů zón sekvence: 60 nn xys

Pokud je v ústředně osazen alespoň jeden modul H, umožňuje připojit klasické drátové snímače. Chování jednotlivých vstupních smyček se nastavuje zadáním: **60 nn xys**

kde:

<b>nn</b>	číslo zóny: 01 až 16
<b>x</b>	typ smyčky: 0 = vypnuto, 1 = rozpínací, 2 = jednoduše vyvážená (10k), 3 = dvojité vyvážená
<b>y</b>	typ reakce: 0 = okamžitá, 1 = zpožděná, 2 = požár, 3 = Panic, 4 = sabotáž, 5 = následně zpožděná, 6 = ovládací
<b>s</b>	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 11.23.

#### Poznámky:

- Pokud některou vstupní smyčku nepoužijte, 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:** všechny drátové vstupy jsou vypnuty

### 11.3. 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.

### 11.4. 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 a odchodového zpoždění na 40 s = 214

**Nastavení z výroby:** 30 s.



### 11.5. Nastavení doby poplachu

sekvence: 2 2 x

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

**Příklad:** Nastavení doby poplachu na 5 minut = 225

**Nastavení z výroby:** 4 minuty

### 11.6. 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):

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

- 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 Panic
- 5 Door** – sepne na 5sec. po zadání funkce F 3 (odjštění zámku dveří)
- 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 funkce F 8x, kde x=1 sepne a x=0 rozezne

**Poznámka:** stav výstupů PgX a PgY ústředna též předává na bezdrátové výstupní moduly UC-216 a UC-222 (viz. odstavec 11.12.). Funkce výstupních relé modulů UC pak odpovídá nastavení parametrů ústředny 23x a 24x

**Příklad:** Nastavení PgX pro funkci Panic = 233, PgY pro funkci Door = 245.

**Nastavení z výroby:** PgX=Chime, PgY=Arm

### 11.7. Změna tel. čísel a zprávy komunikátoru v uživatelském režimu

sekvence: 2 5 x

Uživatelský režim umožňuje testování systému a výměnu baterií u bezdrátových prvků uživatelem. Nastavením tohoto parametru je možné povolit, že v uživatelském režimu může měnit nastavení telefonních čísel a hlasovou zprávu komunikátoru. Povoláním změn se tak 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 (viz. manuál komunikátoru). Nastavení má smysl pouze je-li ústředna vybavena modulem X.

možné volby:

**2 5 1** změny povoleny

**2 5 0** změny **zakázány** (v uživatelském režimu nelze měnit žádné nastavení)

**Nastavení z výroby:** změny zakázány

### 11.8. Hlídaní rušení radiového signálu

sekvence: 2 6 x

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

možné volby:

**2 6 1** hlídání zapnuto

**2 6 0** hlídání 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. 14).

### 11.9. 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 118). Nezapínat není-li přítomen modul R, jinak budou vyhlášeny poplachu o zarušení

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 výpadkům 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 lze pravidelnou kontrolu spojení vypnout.

### 11.10. Povolení RESETU ústředny

sekvence: 2 8 x

Provedením RESETU (viz. odstavec 13.) 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 povolen

**2 8 0** RESET zakázán

**Nastavení z výroby:** RESET povolen

**Poznámka:** pozor, pokud zakážete reset a následně zapomenete přístupový Master kód nebo Servisní kód, nebude možné ústřednu odblokovat jinak než v servisním středisku výrobce!

## 11.11. 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 11.1 a 11.12.). 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 nadřízenou ústřednu JA-65 naučit jako ovládací prvek do podřízené ústředny. Postup je následující:

- přiřadíte podřízený systém do nadřízené ústředny na pozici J (viz 11.1 a 11.12.),
- nadřízenou ústřednu přepnete do programovacího režimu (znak P na displeji),
- na podřízené ústředně otevřete učicí režim – s tiskem klávesy 1 v programovacím režimu ústředny
- na nadřízené ústředně zadejte 290 – tím tato ústředna vyšle učicí kód jako ovladač a přiřadí se na první volnou pozici pro ovladače v podřízené ústředně c1 až c8 (např. c 2),
- obě ústředny přepnete do normálního provozního režimu a ověřte, že kompletním zajištěním nadřízené ústředny se zároveň zajistí ústředna podřízená a odjištěním nadřízené ústředny se odjistí i systém podřízený (podřízený systém je ovládán se zpožděním cca do 2 s).

### Poznámky k ovládání podřízené ústředny:

- Nadřízená ústředna vysílá pro ovládání podřízené 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 podřízená ústředna, tzn. je obsazena její pozice J.
- Pro zjednodušení je možné říci, že ústředna JA-65, 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 nadřízené ústředně vysílá tato signál ZAJISTI při celkovém zajištění a ODJISTI v ostatních případech.
- Podřízený systém je i nadále možné ovládat samostatně (klíčenkou, klávesnicí) – například je možné jej zajistit při odjištěném nadřízeném systému. Dojde-li následně ke změně stavu na nadřízeném systému, podřízený systém svůj stav sesouhlasí (podřídí se nadřízené ústředně).
- Zrušení ovládání podřízené ústředny ústřednou nadřízenou lze provést tak, že na podřízené ústředně otevřete učicí režim, vyberete pozici ovladače pod kterou je přiřazena nadřízená ústředna (např. c2) a dlouhým podržením klávesy 2 tuto pozici vymažete. Od té chvíle bude ovládání obou ústředn nezávislé.

## 11.12. Naučení ústředny do modulů UC–2xx a do nadřízené ústředny

sekvence: 2 9 9

Je-li ústředna vybavena modulem R, může spolupracovat s přijímači bezdrátových výstupů UC–216, UC–222 a UC-260 a může též pracovat jako podřízený systém jiné ústředny řady JA-65 nebo JA-65.

V zařízení UC-2xx nejprve otevřete učicí režim, **zadáním sekvence 299** pak ústředna vyšle učicí signál.

## 11.13. Ovládání bez kódu

Uživatelské funkce F1, F2, F3, F4, F8 a F9 mohou být podmíněny zadáním platného uživatelského kódu (Master nebo Ovladač). Pokud je ovládání bez kódu povoleno, příslušná funkce se volí pouze zadáním Fx (x=číslo požadované funkce). Když ovládání bez kódu zakázáte, bude volba uvedených funkcí podmíněna zadáním kódu:

funkce / nastavení	301	300
zajištění	F 1	„kód“
částečné zajištění	F 2	F 2 „kód“
otevření dveří	F 3	F 3 „kód“
zobrazení paměti	F 4	F 4 „kód“
vzdálené ovládání	F 80 F 81	F 8 „kód“ 0 F 8 „kód“ 1
přehrání zprávy	F 9	F 9 „kód“

kód = Master nebo Ovladač

**Nastavení z výroby: ovládání bez kódu povoleno**

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

## 11.14. Povolení režimu částečného zajištění (při nedělené ústředně)

sekvence: 3 1 x

Režim částečného zajištění umožňuje zajistit systém tak, že detektory zařazené do sekce B (nebo C) (viz. 11.2 a 11.28.) budou ignorovány. Částečné zajištění se zapíná příkazem F2. Ignorování se netýká požárních detektorů a sabotážních senzorů. Pokud částečné hlídání zakázáte, bude příkaz F2 nefunkční.

možné volby:

**3 1 1** částečné zajištění **povoleno**

**3 1 0** částečné zajištění **zakázáno**

**Nastavení z výroby: částečné hlídání povoleno**

## 11.15. 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 tímto nastavením zcela zakázat.

možné volby:

**3 2 1** siréna **povolena**

**3 2 0** siréna **zakázána**

**Nastavení z výroby: siréna povolena**

## 11.16. Akustická signalizace odchodového zpoždění

sekvence: 3 3 x

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

možné volby:

**3 3 1** signalizace **zapnuta**

**3 3 0** signalizace **vypnuta**

**Nastavení z výroby:** signalizace zapnuta

#### **11.17. Akustická signalizace odchodového zp. při částečném (děleném) zajištění**

**sekvence: 3 4 x**

Částečné zajištění systému příkazem F2 poskytuje odchodové a přichodové zpoždění detektorům se zpožděným typem reakce v pozicích 1 až 10. Odchodové zpoždění při částečném (děleném) zajištění může být signalizováno pípáním klávesnice (posledních 5 sec. 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.

#### **11.18. Povolení akustické signalizace přichodového zpoždění**

**sekvence: 3 5 x**

Přichodové zpoždění může klávesnice signalizovat rychlým pípáním. Tato signalizaci je volitelná.

možné volby:

**3 5 1** signalizace **zapnuta**

**3 5 0** signalizace **vypnuta**

**Nastavení z výroby:** signalizace zapnuta

#### **11.19. Hlasité potvrzení zajištění a odjištění sirénou**

**sekvence: 3 6 x**

Ústředna může výstupem SIR potvrzovat zajištění (1x signál), odjištění (2x signál), odjištění s pamětí události (3x signál), nebo použití bypassu či závada na periférii při přechodech (4x signál). Tímto nastavením se hlasité potvrzování zapíná.

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 (nezávisle na nastavení 36x ústředny).

#### **11.20. 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 povolen

#### **11.21. 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 zajištění a odjištění, 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 povolen

#### **11.22. Upozornění na závadu periferie při zajištění**

**sekvence: 3 9 x**

Systém průběžně kontroluje stav periferií (detektorů, klávesnic, atd.). Touto volbou je možno nastavit, že při zajišťování systému bude obsluha upozorněna akusticky (4 rychlá pípnutí) na případnou závadu. 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 zajištění a potom bude vadný prvek vyřazen ze sledování (následné 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 trvale aktivovaného detektoru (např. zavření 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

### 11.23. Rozdělení ústředny do sekcí

sekvence: 690 x

Ústředna může být programově rozdělena na a 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 ovládače.

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

### 11.24. 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

### 11.25. Poplach při zajištění s otevřenou zónou

sekvence: 692 x

Pokud je ústředna nastavena v režimu upozornění na závadu periferie při zajištění (viz.11.22.), 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

### 11.26. 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 povolen**

**Nastavení z výroby:** zakázán

### 11.27. 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 11.2)

### 11.28. Poplach při ztrátě periferie

sekvence: 696x

Je-li zapnuta funkce „Pravidelná kontrola spojení s bezdrátovými detektory“ (viz 11.9.) je možné určit zda v případě ztráty periferie bude v zajištěném stavu vyvolán poplach nebo pouze vyhlášena porucha.

možné volby:

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

**Nastavení z výroby:** Ztráta periferie při zajištění vyhlásí poplach

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

### 11.29. Vstup do programování SC+MC/UC

sekvence: 697x

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

### 11.30. Určení bezdrátových detektorů do sekcí

sekvence: 61 nns

Pokud je ústředna dělena (viz. nastavení 11.23.) a je vybavena modulem R, zařadí se bezdrátové detektory do sekce 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

**Poznámka:** Nastavení detektorů do sekce C při nedělené ústředně má stejný účinek jako jejich přiřazení do sekce B - jsou ignorovány při částečném zajištění.

**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

### 11.31. Určení uživatelských kódů sekcí

sekvence: 62 nns

Pokud je ústředna dělena (viz. nastavení 11.23.) přiřadí se uživatelské kódy sekcí A a B zadáním: 62 nns

kde:

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

#### Poznámky:

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

### 11.32. Určení bezdrátových ovladačů sekcí

sekvence: 63 nns

Pokud je ústředna dělena (viz. nastavení 11.23.) 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 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

### 11.33. Automatické zajišťování / odjišťování

sekvence: 64 nahhmm

Tato funkce slouží k nastavení časů, kdy se provede automaticky příslušná nastavená činnost. V systému je možné nastavit až 10 událostí automatického zajišťování / odjišťování: 64 n a hh mm

kde:

- n číslo události 0 až 9
- a činnost: 0 až 6 viz. tabulka

Popis nastavení činností:

a	nedělený systém	dělený systém
0	událost vypnuta	
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

#### Poznámky:

- Vypnutí události je možné bez nutnosti zadání času, tj. 64 n 0
- Systém v uvedený čas vygeneruje událost, stejně jako by byl stisknut např. dálkový ovladač, tj. se všemi možnými důsledky.

**Příklad:** pro automatické zajišťování ve 22:45 hod pro nedělený systém a první událost zadejte : 64 0 1 22 45

**Nastavení z výroby:** všechny události vypnuty

### 11.34. Změna servisního kódu

sekvence: 5 nSK nSK

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

kde:

nSK nový servisní kód (libovolné 4 číslice)

**Příklad:** pro nastavení servisního kódu 1276 zadejte: 5 1276 1276

**Nastavení z výroby:** servisní kód je 6060

### 11.35. 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.

### 11.36. 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 zapnutí ústředny nastavit datum a čas. Nastavení provede zadáním: 4 hh mm dd MM RR.

kde:

- hh hodiny (24 hod. cyklus)
- mm minuty
- dd 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

## 12. Testování činnosti systému

Pro testování systému uveďte ústřednu do programovacího režimu - znak „P“ na klávesnici (přepnutí viz. 11). 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, JA-60D) nebo i z bezdrátové sírny.

- **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, pohybové snímače JA-60P mají po ukončení testovacího režimu zařazeno 5minutové blokování funkce po zaznamenaném pohybu (nastavením ve snímači lze zkrátit na 1 minutu).

- **Aktivace drátových detektorů**, připojených do vstupních smyček modulů H je zobrazována jako aktivace příslušné smyčky na klávesnici systému (na dobu cca 2sec.). 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, přesvědčte 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. kapitola 14).

**Testovat periferie může také správce systému** v uživatelském režimu (potvrzen znakem „U“ na displeji). Uživatelský režim lze otevřít při odjištěném systému zadáním F 0 MK (MK je Master kód).

## 13. 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, odpojte záložní akumulátor
- propojte zkratovací propojku RESET č. K11 na základní desce ústředny
- ponechte otevřený TAMPER ústředny
- připojte zpět napájení ústředny
- během 60 sec. rozpojte zkratovací propojku
- po provedených krocích ústředna zobrazí „P“ (programovací režim) a má opět výchozí nastavení z výroby

*Poznámka: resetem se veškeré volitelné funkce ústředny vrátí na původní nastavení (viz. 11.), Master kód bude 1234, servisní kód 6060. Vymažou se všechny ovládací kódy a všechny naučené periferie (detektory a ovládače) a vymažou se čísla tel. pro hlasovou zprávu komunikátoru X.*

*Reset nemaže paměť událostí ústředny (historii), nastavení PCO komunikátoru X, hlasovou zprávu a nastavení GSM komunikátoru. Reset se do paměti zapisuje jako událost. Propojku RESET lze použít rovněž ke vstupu do učení bezdrátových periférií (viz. 11.1)*

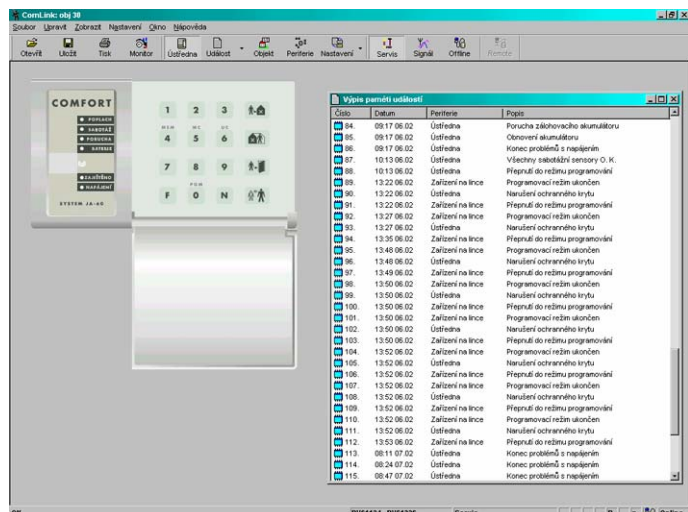
*Upozornění: pokud je RESET zakázán (nastavení 280), není možné bez znalosti Servisního kódu změnit žádné nastavení ústředny. Pokud v takovém případě zapomenete kód, může být systém odblokován jen v servisním středisku výrobce.*



## 14. Spolupráce systému s počítačem

Systém JA-65 může být připojen k počítači buď lokálně pomocí propojovacího kabelu PC-60A (COM port), propojovacího kabelu PC-60B (USB port), nebo dálkově pomocí modemu JA-60U (viz manuál JA-65X). Program potřebný ke spolupráci se systémem má označení Comlink a je dodáván pro systém MS Windows.

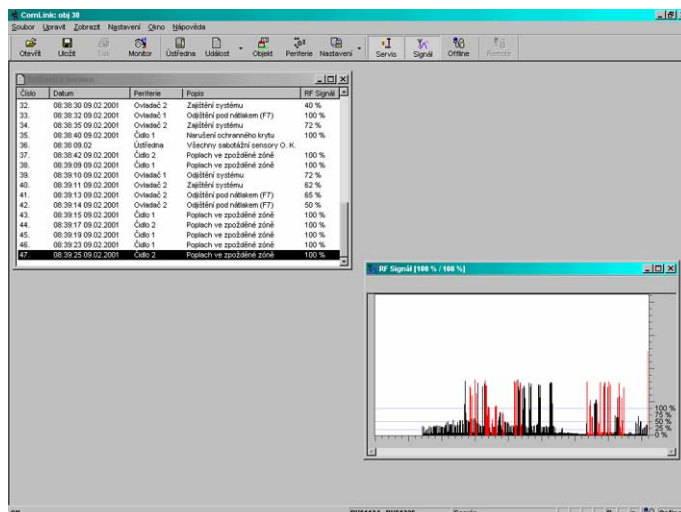
**Uživatel** je schopen pomocí programu Comlink kontrolovat stav systému, ovládat jej, číst paměť událostí, kontrolovat aktivaci jednotlivých senzorů (zobrazeno i graficky ve výkresu systému). Bez znalosti instalačního kódu však nemůže měnit nastavení systému.



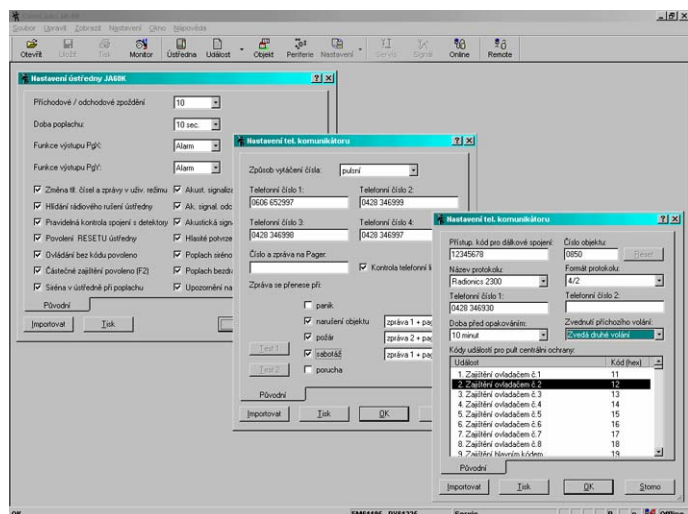
virtuální přístup k ústředně + výpis událostí

**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.

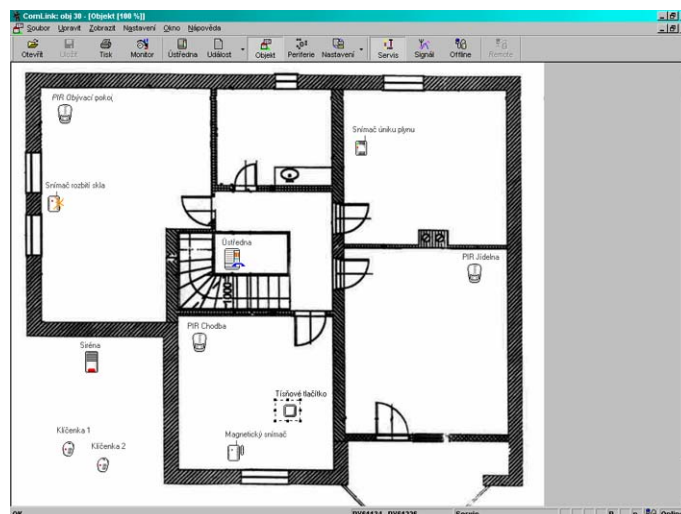
Po autorizaci v úvodním dialogu Vám dle přiznaných práv program zpřístupní jednotlivé volby. Viz. následující příklady obrazovek. Program je vybaven přehlednou nápovědou.



testování prvků + monitor radiové komunikace



nastavovací menu ústředny



výkres systému (zobrazuje reálný stav prvků)

## 15. Zásady práce kvalifikovaného montéra

- při návrhu pokrytí prostor se snažte o co nejlepší ochranu, vypracujte náčrty rozmístění prvků,
- pokud zákazník požaduje redukci systému z cenových důvodů, vyžádejte si písemné potvrzení, že nechce uvedené prvky (vyhnete se tak nepříjemnostem 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 v aplikační směrnici České asociace pojišťoven P 131-7*

## 16. 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	nejdou 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 rádiového signálu apod.)	změňte umístění prvku (ověřte že lze naučit prvek z nového místa)
klávesnice signalizuje poruchu a pípá	stiskem klávesy N je možno pípnutí 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, a pod.), nebo dochází k prudkým změnám teploty, výraznému proudění vzduchu či pohybu předmětů s teplotou cca 37°C	přepněte citlivost snímače, popřípadě změňte umístění detektoru, či použijte alternativní čidlo detektoru
telefonní komunikátor při aktivaci předává zprávu na některé číslo vícekrát	příslušná telefonní ústředna (mobilní síť) neuznává standardní rozlišovací signály, komunikátor nemá jistotu, že byla zpráva předána, proto volání opakuje	vložte na konec tel. čísla pauzu (zadáním F0)
Systém indikuje poplach nebo poruchu C	zarušení pracovního pásma modulu R (sabotáž) 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	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

## 17. Další rozšiřování systému

Systém JA-65 má stavebnicovou architekturu a může být konfigurován dle velikosti domu a potřeb zákazníka. Systém může kombinovat drátové i bezdrátové zabezpečovací komponenty.

### 17.1 Rozšíření systému podsystémem

K ústředně JA-65 je možno přiřadit další, tzv. podřízenou ústřednu typu JA-6x (viz. kapitola 11.12.). Ústředny navzájem komunikují bezdrátově.

Systémy pracují samostatně, tak jak jsou naprogramovány (ovládají se nezávisle). Každá událost (poplach, sabotáž, porucha a vybití baterie) na podřízené ústředně vyvolá stejný typ události na ústředně nadřízené (zobrazí se typ události a jako zdroj je zobrazen symbol „J“ = podřízený systém JA-6x). Do nadřízené ústředny se nepřenáší údaj, který prvek událost vyvolal, ale tyto detaily je možno zobrazit přímo na ústředně, která událost vyvolala.

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 dat v řetězci.

### 17.2 Rozšíření systému o komunikátor

#### GSM komunikátor JA-60GSM

Připojením GSM komunikátoru JA-60GSM získáte kontrolu nad Vaším systémem ať jste kdekoli. 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](http://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 instalatéra, nebo uživatele (užitím SW ComLink a modemem JA-60U). Modul má generální povolení ČTU pro připojení do telefonní sítě.

### 17.3 Stručný přehled komponentů vhodných k ústředně JA-65

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](http://www.jablotron.cz).

## 18. Technické parametry ústředny:

napájení ústředny	230 V / 50 Hz, max 0,35 A, třída ochrany II
zálohovací akumulátor	12 V= / 7 Ah (běžná životnost 5 let), užít lze akumulátor 1,2 Ah až 45 Ah, dobíjecí proud max. 250 mA do max. 13.8 V, systém hlídá stav akumulátoru
výstup zálohovaného napájení	maximální trvalý odběr 0,7 A, krátkodobě lze odebírat až 1,2A po dobu max. 15min, 1x za 1 hodinu
klidový odběr modulů ústředny	K=10 mA, H=15 mA, X=12 mA, GSM=50 mA, klávesnice JA-60E = 25 mA
počet zón	16 (možno přiřadit též 16 bezdrátových detektorů)
logika vstupních smyček	2 x 10k (tamper+alarm), 1 x 10k, nebo prostý rozpínací kontakt
počet klávesnic JA-60E	max. 5
počet bezdrát. ovládačů	celkem až 8 (klávesnice JA-60F, JA-60D, klíčenky RC-40 a tísňové tl. RC-22)
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
podmínky provozování	ČTÚ GL 30/R/2000
stupeň zabezpečení	dle ČSN EN50131-1, ČSN EN 50131-6
určeno pro prostředí II.	vnitřní všeobecné (-10 až +40°C) dle ČSN EN 50131-1
dále splňuje:	
radiové vyzařování	ČSN EN 300220
EMC	ČSN ETS 300683
Elektrická bezpečnost	ČSN EN 60950



Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že tato ústředna JA-65 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](http://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 výrobci.

## 19. Přehledová tabulka nastavitelných parametrů ústředny

Funkce	sekvence	možné volby	z výroby	poznámka
Přiřazování (učení) bezdrátových periférií	1	1a 7 krokování, držení 2 maže pozici, 3 ovladače, 4 všechny	-	jen s modulem <b>R</b>
Nastavení drátových vstupů zón	60 nn xys	nn– číslo zóny, x– typ smyčky, y– typ reakce, s- sekce	Vypnuto	jen s modulem <b>H</b>
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 kódy
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 kódy
Změna tlf. čísel a zprávy v uživatelském režimu	25x	251 = ANO 250 = NE	NE	jen s modulem <b>X</b>
Hlídkání rádiového rušení ústředny	26x	261 = ANO 260 = NE	NE	jen s modulem <b>R</b>
Pravidelná kontrola spojení s bezdr.detektory	27x	271 = ANO 270 = NE	NE	jen s modulem <b>R</b>
Povolení RESETU ústředny	28x	281 = ANO 280 = NE	ANO	
Naučení pro ovládání podřízené ústředny	290	vyšle učicí signál do podřízené ústředny		jen s modulem <b>R</b>
Naučení ústředny do UC-216, 222 apod.	299	vyšle učicí signál	-	jen s modulem <b>R</b>
Ovládání bez kódu (ovlivní F1, F2, F3, F4, F8 a F9)	30x	301 = ANO 300 = NE	ANO	funkční klávesy
Částečné zajištění povoleno (F2)	31x	311 = ANO 310 = NE	ANO	
Povolení poplachu sirénou	32x	321 = ANO 320 = NE	ANO	
Akust. signalizace odchodového zpoždění	33x	331 = ANO 330 = NE	ANO	
Ak. signal. odchod. 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 bezdrátovou sirénou	38x	381 = ANO 380 = NE	ANO	jen s modulem <b>R</b>
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 <b>391</b>
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	jen s modulem <b>R</b>
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 <b>R</b>
Automatické zajištění / odjištění	64nahhmm	n- číslo události, a- činnost	Vypnuto	
Změna servisního kódu	5 nSK nSK	nSK = nový servisní kód	6060	
Přechod do uživatelského režimu	6999	přepne do uživ. režimu	-	
Nastavení času a data	4 hh mm DD MM RR		00 00 01 01 00	