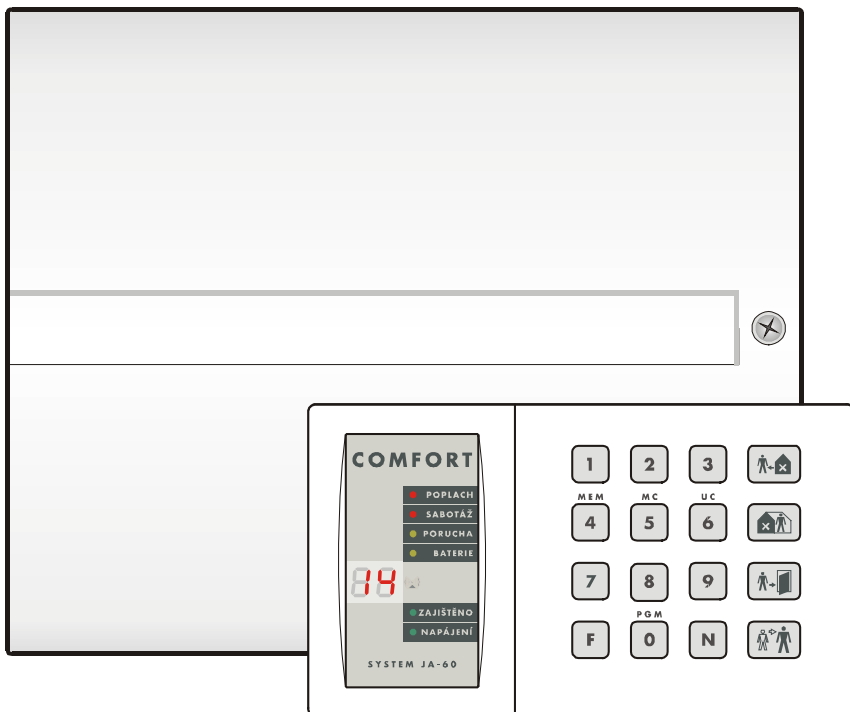


# ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM JA-63K „PROFI“

## uživatelský manuál



## Obsah:

<b>1</b>	<b>Co systém zobrazuje</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Ovládání ústředny</b> .....	<b>4</b>
2.1	Zajištění systému.....	5
2.2	Odjištění systému .....	5
2.3	Tísňový poplach .....	5
2.4	Zrušení poplachu.....	6
2.5	Částečné zajištění systému .....	6
2.6	Otevření zámku dveří .....	6
2.7	Paměť událostí a její prohlížení .....	6
2.8	Poslech hlasových zpráv telefonního komunikátoru .....	6
2.9	Ovládání děleného systému .....	7
2.10	Ovládání zařízení .....	7
<b>3</b>	<b>Uživatelské nastavování ústředny</b> .....	<b>7</b>
3.1	Změna master kódu.....	7
3.2	Nastavení ovládacích kódů .....	8
3.3	Seřízení vnitřních hodin systému.....	8
3.4	Automatické zajišťování / odjišťování systému .....	9
3.5	Vypínání zón (bypass).....	9
<b>4</b>	<b>Změny nastavení telefonního komunikátoru</b> .....	<b>10</b>
4.1	Test funkce telefonního komunikátoru .....	10
4.2	Nastavení telefonních čísel pro přenos hlasových zpráv .....	11
4.3	Nastavení automatického přenosu SMS poplachových zpráv .....	11
<b>5</b>	<b>Testování systému</b> .....	<b>12</b>

*Poznámka: Systémová klávesnice JA-60E nebo JA-60F se dodává samostatně.*

**Upozornění:** vlastnosti systému jsou ovlivněny nastavením při instalaci. Proto je ten, kdo provedl montáž, povinen proškolit uživatele a vysvětlit mu způsob správného ovládání a testování zařízení.

## 1 Co systém zobrazuje

Zabezpečovací zařízení zobrazuje svůj stav na systémové klávesnici. Klávesnic může být v systému více a všechny pak fungují stejně. Signálky na klávesnici informují co se stalo a displej upřesňuje, odkud je událost hlášena.



### Signálky:

**Poplach** – vloupání, kouř, únik plynu apod.

**Sabotáž** – otevření krytu, poškození detektoru, rušení komunikace, překročení počtu pokusů o zadání kódu apod.

**Porucha** - výpadek napájení, ztráta spojení s detektorem apod. Klávesou **N** lze zobrazit příčinu poruchy.

**Baterie** - prvek zobrazený na displeji má problém s napájením (blíží se vybití baterie - viz. výměna baterií)

**Zajištěno** svítí, je-li systém zajištěn. Bliká pomalu při odchodovém zpoždění, rychle při příchodovém zpoždění.

**Napájení** svítí, je-li v pořádku napájení. Bliká při výpadku sítě nebo poruše akumulátoru. Nesvítí-li, systém nefunguje.








Displej **88** ukazuje zdroj událostí:

	drátová zóna č.2	událost vyvolala zóna č.2 (POPLACH nebo SABOTÁŽ)
	ústředna	událost vyvolala přímo ústředna (SABOTÁŽ, PORUCHA)
	telefonní linka	událost vyvolala telefonní linka (SABOTÁŽ, PORUCHA)
	digitální sběrnice	událost vyvolala digitální sběrnice (klávesnice, připojený PC) (SABOTÁŽ, PORUCHA)
	vážná chyba	technická závada na systému kontaktujte servisní (montážní) firmu

tabulka 1

Displej **88** též ukazuje stav ústředny:

	uživatelský režim	uživatelský režim umožňuje správci systému testování, vypínání (bypass) zón, výměnu baterií, nastavení hlasových zpráv, tel. čísel a nastavení systémového datumu a času
--	-------------------	--

	částečné zajištění	system hlídá jen část domu - nastavenou při instalaci (částečné zajištění není možné při děleném systému)
	zajištění sektoru A	zajištění sektoru A (při děleném systému)
	zajištění sektoru B	zajištění sektoru B (při děleném systému)
	zajištění celého systému	kompletní zajištění (obou sekcí A, B i společně při děleném systému)
	vypnutí zón (bypass)	upozornění obsluhy při zajišťování ústředny, že jsou vypnuty některé detektory - zóny (bypass)
	započatá volba	čeká na dokončení volby z klávesnice (pokud není do 10s zadání dokončeno, zruší se)
	programovací režim	programovací režim slouží pro servisního technika

tabulka 2

## 2 Ovládání ústředny

System může být ovládán z klávesnice nebo z připojeného počítače.

### Ovládací kódy

umožňují zařízení ovládat (zajistit, odjistit, zrušit probíhající poplach). System umožňuje nastavit až 14 různých ovládacích kódů (pro různé uživatele). Následně je možné rozlišit kdo, kdy a jak system ovládal (zapisuje se do vnitřní paměti – lze následně číst na PC a předává se též na pult centrální ochrany).

Z výroby jsou všechny ovládací kódy vymazány a jejich nastavení provede správce systému.

### Master kód

je speciální (patnáctý) ovládací kód s vyšší prioritou, který umožňuje ovládat system stejně jako výše uvedené ovládací kódy. Navíc umožňuje měnit ovládací kódy, testovat system a měnit některá nastavení. Užívá jej obvykle správce systému.

Z výroby je nastaven master kód 1234. **Po převzetí systému je nutné nastavit vlastní kódy.**

### Servisní kód

je speciální kód pro servisní firmu, který umožňuje vstup do programovacího režimu (zadáním **F 0 servisní kód**). Koncovému uživateli se tento kód nesděluje.

***Pokus o vyhledání platného kódu zkusmo: pokud je do systému zadán pětkrát po sobě neplatný kód, dojde k vyvolání sabotáže na ústředně.***

## 2.1 Zajištění systému

**klávesnicí** - zadejte kód, případně stiskněte klávesu rychlého zajištění \* (na klávesnici lze rychle zajistit zadáním F 1) \*



- systém jednou pípne a začne odměřovat odchodové zpoždění.
- signálka zajištěno během odchodového zpoždění bliká.
- během odchodového zpoždění musíte opustit střežené prostory.

**Pokud klávesnice při zajištění pípne 4x**, upozorňuje zařízení na nestandardní situaci. Displej v takovém případě indikuje:

**číslo zóny a signálka POPLACH** – tato zóna není v pořádku (např. otevřené dveře). Zkontrolujte objekt.

**b** - vypnutí (bypass) některých zón z hlídání (nastavuje správce)

***Poznámka:** správce systému může nastavit automatické zajišťování systému v určitou dobu (např. prodejna se automaticky zajistí ve 21:00 hod. = pojistka proti zapomenutí). Programově lze nastavit též automatické odjišťování systému (viz kapitola 3.4)*

## 2.2 Odjištění systému

**Klávesnicí** - zadejte ovládací kód

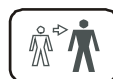
- systém dvakrát pípne.
- pípne-li systém při odjištění 3x, signalizuje důležitou informaci, např.:
  - **bliká PORUCHA** – stiskněte klávesu **N** a displej zobrazí příčinu
  - **bliká POPLACH** a číslo zóny – paměť poplachu. V takovém případě **buďte opatrní a zkontrolujte objekt**
- vstoupíte-li před odjištěním do objektu, začne běžet přichodové zpoždění (signálka **ZAJIŠTĚNO** bliká - může být signalizováno i pípáním \*).

## 2.3 Tísňový poplach

V krizové situaci lze přivolat nenápadně pomoc. Při tichém tísňovém poplachu předává systém informaci telefonní linkou (hlasovou zprávu, SMS zprávu, informaci na pult centrální ochrany) nebo jiným způsobem \*\*.

Tísňový poplach lze aktivovat:

- **Klávesnicí** - stiskem klávesy panik a zadáním kódu (pokud byl systém zajištěn, zároveň se odjistí = ovládnutí pod nátlakem).



\* Možnost rychlého zajištění povoluje servisní technik při instalaci.

\*\* Záleží na nastavení při instalaci

## 2.4 Zrušení poplachu

Pokud dojde k vyvolání poplachu v době Vaší přítomnosti, lze probíhající poplach **zrušit** zadáním platného kódu.

- Je-li poplach zrušen, ukončí se i předávání hlasové a SMS zprávy. Na hlídacím pultu se však přenesou jak informace o vyvolání poplachu, tak o jeho zrušení.
- Není-li poplach zrušen uživatelem, ústředna jej po nastavené době ukončí, zaznamená do paměti a dále funguje stejně jako před poplachem.

## 2.5 Částečné zajištění systému

Při instalaci lze nastavit, že bude zajišťována pouze určitá část domu (vybrané snímače nebudou hlídat). Částečné zajištění se zapíná:

- **klávesnicí** stiskem klávesy částečného zajištění \*.



Částečné zajištění indikuje systém znakem **H** na displeji.

**Odjištění částečně zajištěného systému** se provede zadáním ovládacího kódu.

## 2.6 Otevření zámku dveří

Při instalaci lze k systému připojit elektrický zámek (dveří, branky apod.). Ten je pak možné ze systému ovládat (otevírat).

- **klávesnicí** - stiskem klávesy pro otevření \*.



## 2.7 Paměť událostí a její prohlížení

Systém zapisuje veškeré události (zajištění, odjištění, poplachy, poruchy, programování...) do vnitřní paměti včetně data a času. Kompletní historii lze zobrazit připojením počítače s programem ComLink. Poplachové a poruchové informace je však možné prohlížet i ze systémové klávesnice zadáním:

- F 4** se zobrazí poslední zaznamenaný poplach nebo porucha\*. Klávesou **4** je možné krokovat dále do minulosti.

## 2.8 Poslech hlasových zpráv telefonního komunikátoru

Pokud je v systému vybaven komunikátorem JA-65X a nastaven přenos poplachových hlasových zpráv, je možné tyto zprávy zkontrolovat poslechem (ozvou se z reproduktoru v ústředně). Zadáním:

- F 9** se postupně přehrají všechny nahrané zprávy\*.

\* Uvedená funkce může být podmíněna následným zadáním kódu - nastavuje servisní technik při instalaci.

## 2.9 Ovládání děleného systému

Při instalaci může být systém rozdělen do dvou nezávislých sektorů (A,B) a sektoru společného (chodby, schodiště, vstupní dveře...). Jednotliví uživatelé pak svými kódy ovládají pouze svou část objektu (obdobně jako při ovládání neděleného systému). Zajištění sektorů A a B je signalizováno pomocí svislých čar na displeji. Společný sektor se zajistí automaticky ve chvíli, kdy jsou zajištěny oba sektory (A i B).

Správce systému může pomocí master kódu ovládat oba sektory. Pokud zadá jen master kód, systém se kompletně zajistí nebo odjistí v závislosti na předchozím stavu.

Pokud není užíváno rychlé zajišťování bez znalosti kódu, lze při dělené ústředně zadáním **F 1** master kód ovládat nezávisle sekci A a zadáním **F 2** master kód ovládat nezávisle sekci B.

**Poznámka:** při děleném systému není možné částečné zajištění systému podle 2.5.

## 2.10 Ovládání zařízení

Při instalaci lze k systému připojit libovolný spotřebič (ventilaci, topení apod.). Ten je pak možné ze systému ovládat (zapínat / vypínat).

- **klávesnicí** – zadáním **F 81** na klávesnici se zařízení zapne a zadáním **F 80** vypne (není možné z klávesnice JA-60D)
- **zprávou SMS** – odesláním příslušné ovládací SMS na GSM komunikátor, který musí být součástí instalace

# 3 Uživatelské nastavování ústředny

Následující popis je určen správci systému, který zná master kód ústředny.

Veškerá nastavení se provádí stiskem kláves na klávesnici. Započatou sekvenci je kdykoli možno ukončit stiskem **N** (při chybě zadávání). Teprve po kompletním zadání celé sekvence dojde k jejímu uložení do paměti ústředny.

## 3.1 Změna master kódu

Master kód obvykle užívá majitel či správce objektu. Z výroby je tento kód nastaven na kombinaci 1234 a správce systému si musí nastavit svůj vlastní čtyřciferný kód tak, aby byl znemožněn nežádoucí přístup. Změna kódu je možná pouze při odjištěném stavu ústředny. Provádí se zadáním:

**F 5 xxxx yyyy yyyy**

kde **xxxx** je původní a **yyyy** je požadovaný nový master kód (nový kód musí být pro kontrolu zadán 2x stejně).

**Příklad:**

*Původní master kód 1234 změníte na kombinaci 6723 zadáním:*

**F 5 1234 6723 6723**

### 3.2 Nastavení ovládacích kódů

V systému je celkem čtrnáct ovládacích kódů (čtyřciferných). Jejich nastavení, změnu či vymazání může provádět pouze správce systému, který zná master kód.

V praxi je výhodné každému uživateli (či skupině uživatelů) nastavit vlastní ovládací kód. Do paměti ústředny je každé použití kódu ukládáno včetně časového údaje, takže je možné zpětně zobrazit kdo, kdy a jak systém ovládal.

Z výroby jsou všechny ovládací kódy vymazány. Ovládací kód se nastavuje nebo mění zadáním:

**F 6 xxxx yy zzzz**

kde **xxxx** je master kód **yy** je číslo kódu 01 až 14 a **zzzz** nový ovládací kód.

#### **Příklad:**

*Při master kódu 1234 nastavíte kód č. 3 na kombinaci 5277 zadáním:*

**F 6 1234 03 5277**

**Zrušení kódu** se provede nastavením kombinace 0000 pro příslušný kód. Pokud je některý kód nastaven na kombinaci 0000 je zcela nefunkční.

#### **Příklad:**

*Při master kódu 1234 zrušíte kód č. 3 zadáním:*

**F 6 1234 03 0000**

#### **Poznámky k nastavování uživatelských kódů:**

- Kódy je možné nastavovat pouze pokud je systém odjištěn.
- Správci systému se doporučuje poznamenat si nastavené kódy do tabulky (samostatná příloha) a tuto si pak pečlivě uložit na bezpečné místo.
- Pokud je systém rozdělen (sektor A a B), potom může správce měnit přístupové kombinace kódů, nemůže však změnit, který kód patří ke kterému sektoru (to může změnit pouze montážní technik).

### 3.3 Seřízení vnitřních hodin systému

Ústředna obsahuje hodiny reálného času. Systém zapisuje veškeré události do paměti včetně časového údaje. Hodiny se seřizují při montáži. Správce však může jejich nastavení změnit – např. při změnách letního a zimního času.

Nastavení hodin se provádí v uživatelském režimu, do kterého ústřednu přepnete zadáním **F 0 master kód**. Tento režim je indikován znakem **U**. Nastavení se provede zadáním:

**4 hh mm DD MM RR**

kde **hh** jsou hodiny; **mm** jsou minuty; **DD** je den; **MM** je měsíc a **RR** rok.

*Příklad: nastavení 21:30 dne 19. března 2004 se provede zadáním:*

**4 21 30 19 03 04**

Uživatelský režim se ukončuje stiskem klávesy **N**.

### 3.4 Automatické zajišťování / odjišťování systému

System může v nastavenou dobu automaticky zajišťovat a odjišťovat. Nastavená činnost se pak ve zvolený čas provádí každý den. V jednom dni je možné nastavit až 10 automatických činností – viz tabulka 3.

y	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

tabulka 3

Nastavení se provádí v uživatelském režimu, do kterého ústřednu přepnete zadáním **F 0 master kód**. Tento režim je indikován písmenem **U**. Nastavovací sekvence je:

**64 x y hh mm**

kde **x** = pořadové číslo činnosti (0÷9); **y** = typ činnosti (0÷6 - tabulka 3); **hh** jsou hodiny; **mm** jsou minuty.

#### **Příklad:**

*Pro částečné zajištění neděleného systému každý den ve 22:45 zadejte:*

**64 0 3 22 45**

#### **Poznámky:**

- *Pokud je systém již v cílovém stavu (např. zajištěn), jeho stav se nezmění.*
- *Systém v uvedený čas vygeneruje událost, stejně jako by byl stisknut např. dálkový ovladač, tj. se všemi důsledky.*
- *Zrušení činnosti je možné bez udání času (zadáním 64 x 0).*
- *Z výroby jsou všechny automatické činnosti vypnuty.*

Uživatelský režim se ukončuje stiskem klávesy **N**.

### 3.5 Vypínání zón (bypass)

V praxi se může vyskytnout požadavek zajistit systém a přitom vyřadit vědomě z hlídání některé jeho zóny (zdroje poplachu). Vypnutí se označuje termínem bypass.

Nastavení bypassu se provádí v uživatelském režimu, do kterého ústřednu přepnete zadáním **F 0 master kód**. Tento režim je indikován písmenem **U**.

## Postup nastavení bypassu

1. Stiskem klávesy **1** vstoupíte do bypass menu.
2. Klávesami **1** a **7** je možné listovat v seznamu všech potencionálních zdrojů poplachů.
3. Vyberte si zdroj (zónu, detektor,...) který si přejete vypnout a:
  - a. stiskem klávesy **2** na dobu 2s nastavíte **vypnutí** zdroje **pro jednu periodu hlídání** (potvrzeno blikající signálkou baterie);
  - b. stiskem klávesy **3** na dobu 2s. nastavíte **trvalé vypnutí zdroje** (potvrzeno trvalým svitem signálky baterie);
  - c. klávesy **2** a **3** lze tisknout opakovaně a tím nastavení bypassu měnit (zapnout - vypnout - zapnout,...).
4. Opakováním kroku 3. lze nastavit bypass všech požadovaných zdrojů poplachu.
5. Bypass menu uzavřete stiskem klávesy **N**.

### **Poznámky:**

- Zajištění systému s bypassem je indikováno opakovaným zapípáním klávesnice a zobrazením znaku **b** na displeji během odchodového zpoždění.
- Bypass na jednu periodu hlídání se zruší automaticky po odjištění systému.
- Nastavení bypassu je možné kdykoliv zkontrolovat nebo změnit výše uvedeným způsobem.
- Nastavené bypassy se ruší zavřením programovacího režimu ústředny nebo kompletním odpojením napájení systému. Všechny bypassy je též možné zrušit v bypassovém menu klávesou **4**.

Uživatelský režim se ukončuje stiskem klávesy **N**.

## **4 Změny nastavení telefonního komunikátoru**

Pokud je v ústředně osazena deska telefonního komunikátoru a pokud bylo během instalace povoleno uživatelsky měnit jeho nastavení, potom může správce systému (se znalostí master kódu) provádět následující operace:

### **4.1 Test funkce telefonního komunikátoru**

Test přenosu hlasových a SMS zprávy lze provést v uživatelském režimu, do kterého ústřednu přepnete zadáním **F 0 master kód**. Tento režim je indikován písmenem **U**.

Zadáním **89** komunikátor jednou zavolá na každé nastavené telefonní číslo a předá zprávu. Vyšle též automaticky SMS zprávu (pokud je SMS přenos nastaven viz kapitola 4.3). Během testu se zapne hlasitý příposlech telefonní linky (při skutečném poplachovém volání je přenos tichý). Test lze ukončit klávesou **N**.

Pokud jsou v ústředně nahrány dvě různé hlasové zprávy, potom se kontrolní přenos zprávy č.1 realizuje zadáním sekvence **88** a kontrolní přenos zprávy č. 2 sekvencí **89**.

**Před testem nejprve uvědomte osoby, na které jsou zprávy směřovány!**  
Uživatelský režim se ukončuje stiskem klávesy **N**.

#### 4.2 Nastavení telefonních čísel pro přenos hlasových zpráv

Nastavení telefonních čísel lze provést v uživatelském režimu, do kterého ústřednu přepnete zadáním **F 0 master kód**. Tento režim je indikován písmenem **U**.

Hlasové zprávy je možno směřovat až na čtyři různá telefonní čísla (pevné i mobilní sítě). Nastavení či změnu tel. čísel provedete zadáním:

**7 xx... xx F y**

kde **xx...xx** = zadávané telefonní číslo  
**y** = paměť čísla 1 až 4.

Telefonní číslo může mít max. 16 cifer, **pausa** ve vytáčení se vloží zadáním **F0**

**Příklad:** číslo 483 123456 se do paměti č.2 zadá takto: 7 483 F0 123456 F2

**Poznámka:** při volání na telefon do mobilní sítě doporučujeme na konec čísla vložit pauzu (zadáním F0). Tím se nastaví, že toto číslo bude voláno pouze 1x a nebude prováděna kontrola tónů v lince (některé systémy neposkytují standardní tóny).

**Vymazání telefonního čísla** se provede zadáním:

**7 F0 Fy**

kde **y** je číslo mazané paměti 1 až 4.

**Telefonní komunikátor volá postupně** na všechna čísla, vymazané pozice přeskakuje. Pokud se na číslo dovolá, volání již neopakuje. Když se na číslo nedovolá, zkouší ho volat později (celkem 3x).

**Upozornění:** neprogramujte tísňová čísla (158 apod.)!

Uživatelský režim se ukončuje stiskem klávesy **N**.

#### 4.3 Nastavení automatického přenosu SMS poplachových zpráv

Nastavení SMS přenosů lze provést v uživatelském režimu, do kterého ústřednu přepnete zadáním **F 0 master kód**. Tento režim je indikován písmenem **U**.

Pokud je nastavena následující sekvence a dojde k vyvolání poplachu, komunikátor zavolá na číslo SMS serveru Jablotron, předá číslo mobilního telefonu, na který má být přenesena textová zpráva, předá kód události a případně též identifikační číslo objektu (nepovinné). Server potom vytvoří příslušnou textovou zprávu a tuto vyšle na požadovaný mobilní telefon sítě příslušného operátora. Podrobnosti o službě, včetně výpisu Vašich přenosů naleznete na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)

**Nastavení přenosu SMS zpráv** se provede zadáním:

**7 483 559 876 F9 xx....x F7 00F9 F7zz..z F5**

kde:

**483 559 876** = telefonní číslo SMS serveru (zkontrolujte na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) )

**F9** = oddělovač (pro přihlášení serveru)

**xx...x** = číslo mobilu, na který má být SMS vyslána

**F7** = oddělovač kódu zprávy

**00F9** = kód pro automatické předání typu poplachu

**F7zz..z** = oddělovač a libovolné číslo objektu zz..z – přenese se na konci zprávy. Číslo zz..z je nepovinné.

**F5** = uložení sekvence do paměti č. 5.

**Poznámka:** Do paměti č.5 lze uložit max. 32 znaků. Službu SMS serveru provozuje Jablotron pro své zákazníky v rámci ČR a SR zdarma.

**Příklad:** Na mobilní telefon č. 606 123456 přenese poplachovou SMS z objektu č. 41 zadáním: **7 483 559 876 F9 606 123 456 F7 00F9 F7 41 F5**

**Vymazání přenosu poplachových SMS** se provede zadáním: **7 F0 F5**

Uživatelský režim se ukončuje stiskem klávesy **N**.

## 5 Testování systému

Správce systému by měl pravidelně cca 1x měsíčně kontrolovat funkčnost zařízení. Testování lze provádět v uživatelském režimu, do kterého ústřednu přepnete zadáním **F 0 master kód**. Tento režim je indikován písmenem **U**.

V uživatelském režimu ústředna indikuje aktivaci vstupní periferie a přitom nemůže vyvolat poplach.

Doporučujeme postupně aktivovat jednotlivé snímače (zóny) a přesvědčit se, že ústředna indikuje aktivaci – zobrazením typu signálu a jeho zdroje.

*Podrobnosti o testování jednotlivých prvků naleznete v jejich návodech.*

Pokud při testu shledáte některou periferii nefunkční, vyžádejte si odbornou kontrolu montážním technikem.

Uživatelský režim se ukončuje stiskem klávesy **N**.

## NASTAVENÍ OVLÁDACÍCH KÓDŮ

pořadí kódu	uživatel kódu	sektor		poznámka
		A	B	
0.				MASTER - správce systému
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

## NASTAVENÍ TELEFONNÍHO KOMUNIKÁTORU

pořadí volání	uživatel	telefonní číslo	poznámka
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			SMS na mobilní telefon

## NASTAVENÍ DALŠÍCH PARAMETRŮ

délka odchodového / příchodového zpoždění	sec
délka poplachu	min

## DETEKTORY SYSTÉMU

pozice detektoru		střežený prostor (umístění detektoru)	typ detektoru	typ smyčky*	sektor		
					A	B	S
<b>DRÁTOVÉ</b>	1.	-----	-----				
	2.	-----	-----				
	3.	-----	-----				
	4.	-----	-----				

\*O – okamžitá Z – zpožděná P – požární Pa – Panic Sa – sabotážní Nz – následně zpožděná

---

**POZNÁMKY:**





Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou

Tel.: 483 559 999  
fax: 483 559 993

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