

MAGELLAN 5000

doporučená poslední verze řady 1.x je 1.25
nová řada 2.0

Instalační manuál

MAGELLAN™



Instalační kód: 000000

Hlavní master kód: 123456



VARIANT plus, spol. s r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 568 841 440
technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:30 – 16:00, hot line do 18:00)
www.variant.cz technik@variant.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARIANT plus, spol. s r.o. a jejich zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro subjekty s koncesí k instalaci EZS a řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARIANT plus. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplně a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARIANT plus si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změněnými softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne 10.2.2007
poslední korekce dne 21. 3. 2007



VARIANT plus s.r.o.

OBSAH:

| | | | |
|---|----|---|----|
| Obsah | 2 | 8.16 Zrušit odchod zpoždění při zap klíčenkou | 18 |
| 1.1 Úvod | 3 | 8.17 STAY/NOC zapnutí bez zvukové signal. | 18 |
| 1.2 Vstupy a výstupy ústředny | 3 | 8.18 Ukončení času pro odchod | 18 |
| 1.3 Klávesnice MG32LED | 3 | 9.0 Nastavení vyhlášení poplachu | |
| 1.4 Klávesnice MG10LED V/H | 3 | 9.1 Doba aktivace sirény | 19 |
| Schéma zapojení | 4 | 9.2 Opakování poplachu | 19 |
| 2.0 Instalace | | 9.3 Zpoždění STAY/NOC u okamžitých zón | 19 |
| 2.1 Umístění a montáž | 5 | 9.4 Povolení panik | 19 |
| 2.2 Uzemnění | 5 | 10.0 Přenos na občanský telefon (mobil) | |
| 2.3 Napájení střídavým napětím | 5 | 10.1 Telefonní čísla na občanský telefon | 19 |
| 2.4 Záložní akumulátor | 5 | 10.2 Událost na občanský telefon | 19 |
| 2.5 Napájení výstupu AUX | 5 | 10.3 Prodléva před sirénou na občanský tel | 19 |
| 2.6 Připojení telefonní linky | 5 | 10.4 Počet opakování signálu do telefonu | 19 |
| 2.7 Sirénový výstup bell | 5 | 11.0 Přenos na PCO | |
| 2.8 Programovatelné výstupy PGM | 6 | 11.1 Přenosové kódy na PCO | 20 |
| 2.9 Poplachové relé | 6 | 11.2 Telefon na PCO | 21 |
| 2.10 Připojení klávesnice | 6 | 11.3 Identifikační čísla podsystémů na PCO | 21 |
| 2.11 Zapojení klávesových zón | 6 | 11.4 Přenosový formát | 21 |
| 2.12 Programování klávesových zón | 6 | 11.5 Směr volání | 21 |
| 2.13 Zapojení požární zóny | 6 | 11.6 Vytáčení telefonního čísla | 22 |
| 2.14 Zapojení zón na ústředně | 6 | 11.7 Pulzní poměr | 22 |
| 2.15 Zapojení detektorů | 7 | 11.8 Počet pokusů o vytočení čísla | 22 |
| 2.16 Připojení MG5000 k PC | 7 | 11.9 Prodléva mezi pokusy o vytáčení tel. č. | 22 |
| 3.0 Programování | | 11.10 Po pěti pokusech vytáčet pulzně | 22 |
| 3.1 Upload / Download software | 8 | 11.11 Záložní volání | 22 |
| 3.2 Programovací režim ústředny | 8 | 11.12 Detekce oznamovacího tónu | 22 |
| 3.3 Programování Memory Key | 8 | 11.13 Zpoždění po odchodu | 22 |
| 3.4 Programování | 8 | 11.14 Automatický testovací přenos | 22 |
| 4.0 Programování přístupových kódů | | 11.15 Nepoužíváno | 22 |
| 4.1 Tipy kódů | 9 | 11.16 Zpoždění hlášení o poruše AC | 22 |
| 4.2 Délka kódů | 9 | 11.17 Přenos kódu o vypnutí systému | 22 |
| 4.3 Instalační kód | 9 | 11.18 Přenos kódu o obnově zóny | 22 |
| 4.4 Kód Správce | 9 | 11.19 Monitorování telefonní linky | 22 |
| 4.5 Hlavní master kód | 9 | 12.0 Programovací výstupy PGM | |
| 4.6 Uzamčení hlavního master kódu | 9 | 12.1 PGM na desce ústředny | 23 |
| 4.7 Oprávnění uživatelských kódů | 9 | 12.2 Bezdrátové PGM | 23 |
| 5.0 Programování zón | | 12.3 Zapsání PGM do přijímače | 23 |
| 5.1 Zapojení zón | 10 | 12.4 Mazání bezdrátového PGM | 23 |
| 5.2 Programování zón | 10 | 12.5 Síla signálu z PGM | 23 |
| 5.3 Programování zón – popis | 11 | 12.6 Zobrazení sériového vysílače | 23 |
| 5.4 Definice zóny | 11 | 12.7 Aktivace PGM | 23 |
| 5.5 Popis přiřazení zón v systému | 12 | 12.8 Deaktivace PGM událostí | 23 |
| 5.6 Popis nastavení zón | 13 | 12.9 Deaktivace PGM časem | 24 |
| 5.7 Zakončovací odpory EOL | 13 | 12.10 Jednotka času PGM | 24 |
| 5.8 Zdvojení zón na desce - ATZ | 13 | 12.11 Sepnutí PGM | 24 |
| 6.0 Bezdrátové detektory | | 12.12 PGM při zapnutí | 24 |
| 6.1 Zapsání detektoru do přijímače | 14 | 13.0 Ostatní nastavení systému | |
| 6.2 Mazání bezdrátového detektoru | 14 | 13.1 Reset ústředny | 25 |
| 6.3 Zobrazení sériového čísla vysílače | 14 | 13.2 Zamčení resetu | 25 |
| 6.4 Síla signálu z čidla | 14 | 13.3 Blokování klávesnic | 25 |
| 6.5 Hlídní tamperu | 14 | 13.4 Dobíjecí proud akumulátoru | 25 |
| 6.6 Hlídní přítomnosti – dohled | 15 | 13.5 Dělení systému | 25 |
| 6.7 Interval pro dohled bezdrátu | 15 | 13.6 Režim utajení | 25 |
| 6.8 Tamper na modulu, klávesnici | 15 | 13.7 Letní čas | 25 |
| 6.9 Detekce narušení bezdrátu | 15 | 13.8 Akustická signalizace poruchy (ne AC) | 25 |
| 6.10 Bypass tamperu | 15 | 13.9 Akustická signalizace AC | 25 |
| 6.11 Bypass dohledu bezdrátových čidel | 15 | 13.10 Instalační jednoklávesové povely | 25 |
| 7.0 Programování klíčenek | | 14.0 Nastavení pro WINLOAD | |
| 7.1 Zapsání klíčenky do přijímače | 16 | 14.1 Navázání spojení s WINLOADEM | 26 |
| 7.2 Mazání klíčenek | 16 | 14.2 Zvednutí telefonní linky | 26 |
| 7.3 Jednotné programování klíčenek | 16 | 14.3 Číslo ústředny | 26 |
| 7.4 Programování tlačítek klíčenky | 16 | 14.4 Heslo ústředny | 26 |
| 7.5 Výměna baterie v klíčenke | 16 | 14.5 Telefonní číslo PC | 26 |
| 8.0 Nastavení způsobu zapnutí a vypnutí | | 14.6 Volat PC při plném bufferu událostí | 26 |
| 8.1 Přepnutí na STAY zapnutí | 17 | 14.7 Zpětné volání | 26 |
| 8.2 Podmínečně zpožděná na zpožděnou 2 | 17 | 15.0 Bezdrátové detektory | |
| 8.3 Běžné zapnutí je automaticky FORCE | 17 | 15.1 Popis bezdrátových PIR detektorů | 27 |
| 8.4 Zapnutí STAY brát jako STAY-FORCE | 17 | 15.2 Popis bezdrátových magnetických det. | 28 |
| 8.5 Zapnutí NOC brát jako NOC-FORCE | 17 | 15.3 Bezdrátový kouřák | 29 |
| 8.6 Nelze zapnout při poruše baterie | 17 | 16.0 Bezdrátová klávesnice | 30 |
| 8.7 Nelze zapnout při poruše tamperu | 17 | 17.0 Opakovač signálu MG-RPT1 | 31 |
| 8.8 Nelze zapnout při poruše dohledu | 17 | 18.0 Poruchy systému | 32 |
| 8.9 Automatické zapnutí časem | 17 | | |
| 8.10 Automatické zapnutí dle klidu | 17 | | |
| 8.11 Nastavení automatického zapnutí | 17 | | |
| 8.12 Jednotlačítkové ovládání | 18 | | |
| 8.13 Odchodový čas | 18 | | |
| 8.14 Akustická signalizace zap/vyp z kláves | 18 | | |
| 8.15 Akustická signalizace zap/vyp z klíčenky | 18 | | |

1.1 Úvod

Nová bezdrátová ústředna firmy **PARADOX Security Systems** nese označení **MAGELLAN 5000**. Jak již několikrát firma PARADOX dokázala, patří mezi světovou špičku v oblasti zabezpečovací techniky. Veškeré poznatky a zkušenosti s výrobou a provozem zabezpečovacích ústředen uplatnila při vývoji řady kompletně bezdrátové ústředny MAGELLAN 5000.

1.1.1 Informace o manuálech

Instalační manuál (IM) je určen pro seznámení se s ústřednou z hlediska jejich hardwarových a softwarových možností. Prostudování manuálu umožní získat přehled, co Vám ústředna nabízí a jak se chová při jednotlivých režimech. Pro vlastní programování doporučujeme použít manuál Rychlého programování.

Rychlé programování (RP) je manuál, který předpokládá znalost ústředny a slouží již pro programování systému. Manuál RP je řazen dle sekcí ústředny a je určen i pro zápis naprogramovaných dat a následnou archivaci.

1.1.2 Obecné vlastnosti ústředny

- komunikace se všemi bezdrátovými prvky řady MAGELLAN
- oboustranná komunikace s vybranými prvky (MG-REM2, MG-2WPGM)
- max. 32 zón v systému
- všechny zóny mohou být bezdrátové nebo možnost zapojení 2 zón nebo s ATZ 4 drátových zón na desku
- dělení systému na dva podsystémy; každý podsystém může mít svůj samostatný vstupní a odchodový čas, čas automatického zapnutí
- všechny zóny a uživatelské kódy je možné jednotlivě přiřazovat do obou podsystémů, oddělená indikace stavů podsystémů
- 1 instalační, až 32 uživatelských kódů
- až 32 bezdrátových klíčenek (jedna na uživatele)
- až 16 programovatelných PGM
- všechny PGM mohou být bezdrátové nebo 2 programovatelné výstupy PGM na desce
- jednoduché, přehledné a rychlé programování
- dvě telefonní čísla pro komunikaci s pultem centrální ochrany a jedno rezervní telefonní číslo při selhání komunikace s pultem centrální ochrany
- 5 telefonních čísel pro předání akustické signalizace o poplachu nebo PANIC na telefon
- zapnutí systému různými způsoby dle potřeb uživatele a objektu: úplné zapnutí, STAY zapnutí, zapnutí na NOC, FORCE zapnutí, jednoklávesové zapnutí, automatické zapnutí časem
- 256 událostí v paměti ústředny
- programování, kontrola a nastavení systému pomocí programu **WinLoad** + možnost upgrade firmware
- jednoduché nahrání a opětovné přehrání programu pomocí MEMORY CARD
- elektronické pojistky výstupů
- detekce zarušení bezdrátového přenosu
- aktualizace firmware pomocí programu Winload 2.92 a vyšší

1.2 Vstupy a výstupy ústředny

- napájení AC 16Vac (40VA),50Hz
- odběr 100mA
- akumulátor 12V=, min.4Ah
- AUX výstup 12V=, odběr max. 0,6A, el. pojistka 1,1A.
- BELL výstup odběr max. 1A, el. pojistka 3A
- PGM 1 150mA
- PGM 2 150mA

K ústředně je možné připojit maximálně 15 klávesnic.

Maximální součet sběrnice BUS je 230m

1.3 Klávesnice MG32LED

- Zobrazení všech 32 zón
- oddělené zobrazení dvou podsystémů
- Napájení 9 – 16V=
- odběr 120mA
- 1 klávesová zóna

1.4 Klávesnice MG10LED V/H

- Zobrazení prvních 10 zón
- oddělené zobrazení dvou podsystémů
- Napájení 9 – 16V=
- odběr 80mA
- 1 klávesová zóna

1.5 Klávesnice MG32LRF

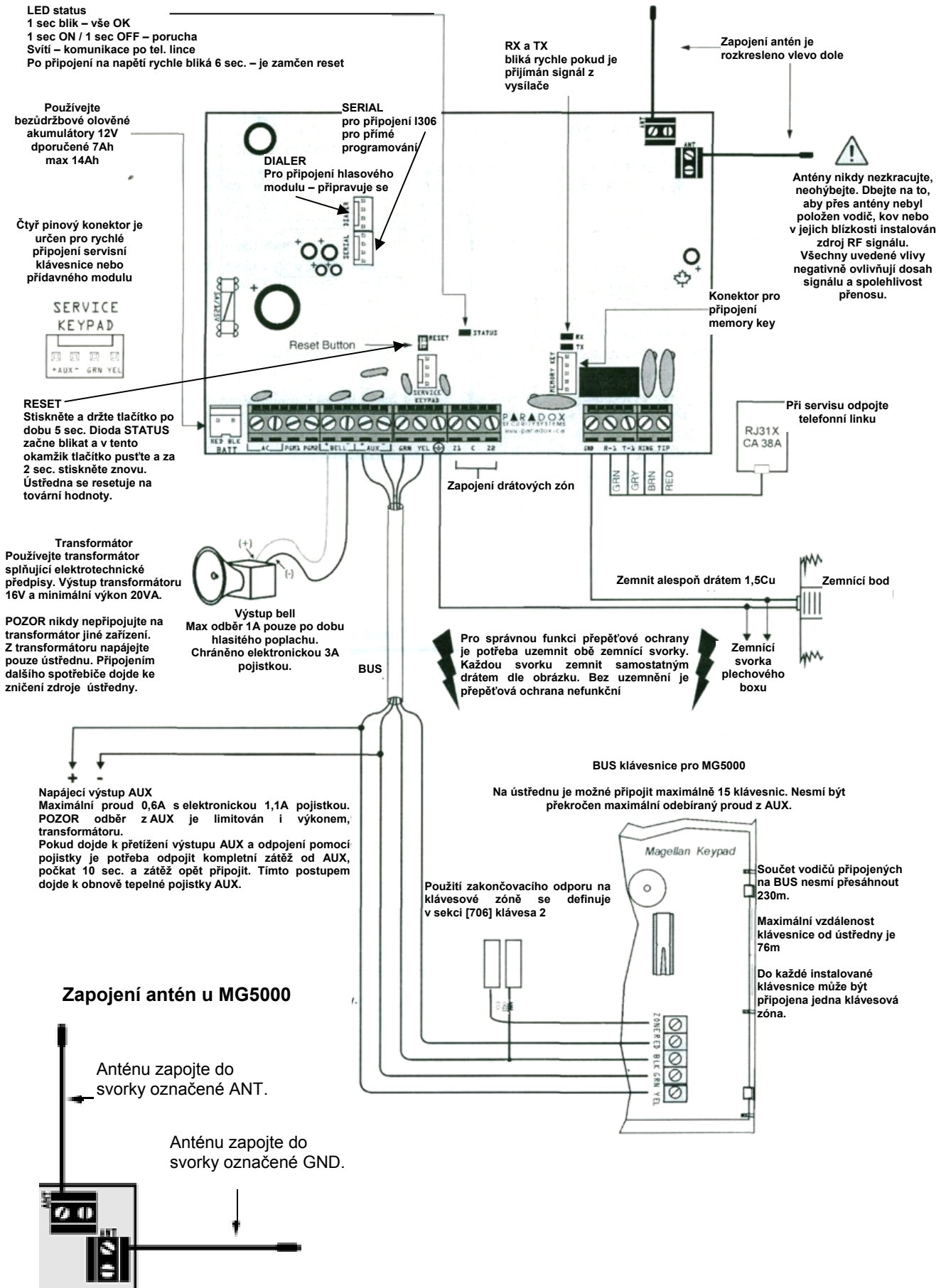
- funkční pouze s MG5000 v2.0 a vyšší**
- maximálně 4 v systému
- Zobrazení všech 32 zón
- oddělené zobrazení dvou podsystémů
- Napájení 6V=
- Zálohování funkce baterií
- Režim plného zobrazování nebo režim zobrazování na stisk klávesy [i]

1.6 Opakovač MG-RPT1

- funkční pouze s MG5000 v2.0 a vyšší**
- maximálně 2 v systému
- napájení 9 – 16V=
- prodloužení dosahu bezdrátu
- opakuje bezdrátové klávesnice
- opakuje bezdrátové detektory
- opakuje bezdrátové PGM

| Kompatibilita verzí | | |
|----------------------|------------------------------------|--|
| MG 5000 | v1.25 | v2.x |
| | doporučená poslední verze řady 1.x | Nahrazuje řadu 1.x. U v1.x nelze přehrát FIRWARE na v2.x. |
| MG32LED v1.10 | ano | -- |
| MG32LED v2.x | -- | ano |
| MG32LRF v2.x | -- | ano |
| RPT1 | -- | ano |

Schéma zapojení



2.0 Instalace

2.1. Umístění a montáž

Vyjměte z obalu opatrně desku plošných spojů, klávesnici a spojový montážní materiál. Zatláče bílé nylonové držáky do otvorů na zadní straně skříňky ústředny. Než nasadíte na držáky desku ústředny, přiveďte do skříňky všechny kabely a připravte je k montáži. Vyberte vhodné místo k instalaci centrální jednotky tak, aby byla co nejméně zapadnutelná zvenčí. Centrální jednotka by měla mít zajištěnou dobrou ventilaci, aby se zabránilo přehřátí systému. Zároveň ji chraňte před vlhkostí, prachem a špínou.

2.2 Uzemnění

Zemnicí svorku zem a zemnicí svorku EARTH je bezpodmínečně nutné dobře uzemnit. Zemnicí svorka zem a zemnicí svorka EARTH nesmí být přímo propojeny. Pro uzemnění použijte vodič s minimálním průřezem 2mm. Ideální řešení je na obrázku „Schéma zapojení“. Nelze-li jinak, připojte země na ochranný vodič elektrického rozvodu. Při tomto řešení vytvořte zemnicí uzel v krabici a k němu připojte svorky zem a EARTH vodičem o průřezu 2mm a délce 100mm. Každou svorku přiveďte k uzlu zvlášť! K zemnicímu uzlu připojte ochranný vodič elektrického rozvodu, který musí mít minimální průřez 2mm. Dbejte na nízké přechodové odpory spojů.

2.3 Napájení střídavým napětím

Síťové napájení přiveďte do ústředny přes síťový transformátor splňující parametry pro ochranu oddělení obvodů. Nepřipojujte transformátor, pokud není dokončena a prověřena veškerá instalace. Doporučujeme používat transformátory 40VA a vyšší.

Napájecí napětí AC nebo baterii připojte až po kontrole zapojení systému!

Po připojení AC počkejte 1 minutu - v ústředně probíhá samotestování.

2.4 Záložní akumulátor

Záložní akumulátor slouží pro napájení systému v okamžiku poklesu napětí na výstupu spínaného zdroje. Výstup + spínaného zdroje a + akumulátoru jsou připojeny do jednoho uzlu. Pokud spínaný zdroj pracuje, je akumulátor dobíjen na napětí zdroje 13,8V.

Pokud napětí poklesne pod tuto hodnotu, přebere akumulátor napájení.

Pro ústřednu jsou doporučeny plynotěsné bezúdržbové akumulátory 12V minimálně 4Ah.

2.4.1 Testování akumulátoru

Každých 60 sekund provádí ústředna dynamický test akumulátoru. Dobu, po kterou se baterie testuje, signalizuje zelená dioda Batt. Test se provádí snížením výstupního napětí na spínaném zdroji. Proto pokud k ústředně není připojen akumulátor, počítejte se snížením napětí na AUX během testování až na 10V. Při poklesu napětí na akumulátoru pod 10,5V je vyhlášena porucha akumulátoru. Při dalším poklesu napětí akumulátoru pod 8,5V se akumulátor automaticky odpojí a systém je odstaven. K poklesu napětí může dojít vybitím akumulátoru při odpojení AC nebo akumulátor může mít tak malou kapacitu, že při testování nevyhoví. Při servisu proto měřte napětí na akumulátoru během testu - zelená LED BATT svítí. Směrodatná je nejnižší hodnota napětí na konci testu.

2.5 Napájecí výstup AUX

Napájecí výstup AUX slouží k napájení připojených detektorů, klávesnic a dalších modulů použitých v systému. Napětí na výstupu AUX je stabilizováno na hodnotu 12V=. Maximální zatížení výstupu nesmí přesáhnout 0,6A. Při překročení 1,1A, dojde k automatickému odpojení výstupu. Dbejte na dobrou ventilaci ústředny. Minimální vzdálenost od instalační krabice je vymezena plastovými držáky. Deska plošných spojů musí mít zajištěnou ventilaci z obou stran. Deska plošných spojů nesmí ležet na žádném materiálu a minimální prostor za deskou je na výšku nylonových držáků!

2.5.1 Elektronické pojistky

Elektronická pojistka je řešena integrovanou tepelnou polovodičovou součástkou, která vypíná při proudu 1,1A. **POZOR!** Správná funkce je zaručena pouze s připojeným akumulátorem. V tom případě je přetížený AUX odpojen okamžitě a přetížení (zkrat) nemá vliv na chod ústředny. Bez akumulátoru pojistka nevykone a systém je nefunkční.

POZOR: obnova po zkratu u elektronických pojistek nastane až po odlehčení.

Je nepřípustné připojit na výstup AUX zařízení, které může v kterémkoli ze svých režimů zvýšit odběr z AUX nad 0,6A (vysílače, dveřní zámky, některé zálohované sirény v poplachu, atd.).

2.6 Připojení telefonní linky

Telefonní linku připojte do svorek TIP a RING. Další telekomunikační zařízení jako telefon, modem, fax připojte do svorek T-1 a R-1. Během komunikace ústředny dojde k odpojení všech těchto zařízení. Telefonní vedení, u kterého hrozí přepětí (vedení nad zemí, vesnice, samoty), použijte bleskojistky PARADOX nebo externí Varistor 130 z naší nabídky.

Bleskojistka PARADOX - plynová bleskojistka pro svod velkých proudů.

Varistor 130 - Varistor pro ochranu před běžným přepětím.

2.7 Sirénový výstup BELL

Tento výstup slouží k připojení stejnosměrných (polarizovaných) akustických měničů a sirén 12V s odběrem maximálně 3A. Při zapojování zařízení k tomuto výstupu je nutné respektovat polaritu.

Není-li zapojena siréna na tomto výstupu, je vyhlášena porucha. Pro odstranění poruchy je nutné zapojit odpor 1kΩ do svorek BELL. Připojení sirény je kontrolováno zbytkovým proudem. Tento proud může u zvláště citlivých piezoměničů způsobit slaboučké pískání. Toto pískání se odstraní paralelním zapojením odporu 1kΩ, případně až 500Ω.

2.7.1 BELL +

Trvale připojené napětí 12V. Lze použít pro dobíjení akumulátoru v zálohované siréně v zapojení proti **AUX** - . Výstup je chráněn elektronickou pojistkou 2,5A. Elektronická pojistka je funkční pouze s připojeným akumulátorem. **POZOR!** Proud pro dobíjení není omezen.

2.7.2 BELL -

Výstup, který je v případě hlasitého poplachu spojen na - potenciál.

2.8 Programovatelné výstupy PGM

PGM1 max. 150 mA
PGM2 max. 150 mA

Výstupy PGM jsou tvořeny tranzistorem s otevřeným kolektorem a proud nesmí překročit povolenou hranici. PGM výstup je možné zatížit pouze stejnosměrným proudem.

2.9 Poplachové relé

Relé instalované na desce ústředny kopíruje výstup bell a je aktivováno po dobu hlasitého poplachu. Relé může spínat až 24V= a lze je zatížit proudem až 5A.

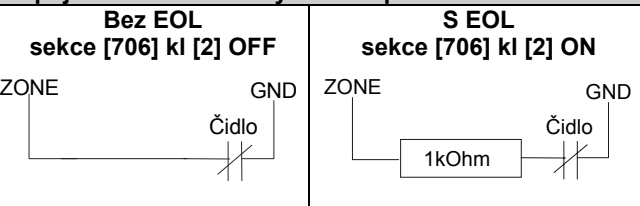
2.10 Připojení klávesnic BUS

Svorky klávesnice označené RED, BLK, GRN, YEL se propojí se stejně označenými svorkami na ústředně. Schéma tohoto zapojení naleznete na obrázku „Schéma zapojení“. Počet klávesnic je omezen na 15 a nesmí se překročit odběr z AUX 0,6A. Klávesnice může být vzdálena maximálně 76m od ústředny. Maximální součet vodičů připojených na BUS nesmí přesáhnout 230m.

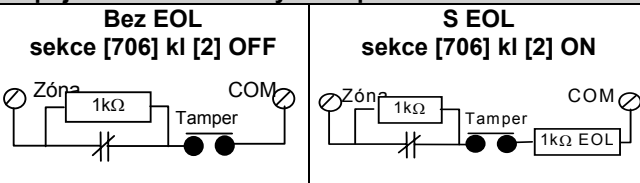
2.11 Zapojení klávesových zón

Do každé instalované klávesnice lze připojit jednu klávesovou zónu. Zapojení klávesové zóny je závislé na definici zakončovacích odporů EOL na sekci [706] klávesa [2]. V případě použití magnetického kontaktu se tamper nezapojuje i když je na sekci [705] povolen. Klávesová zóna se započítává do celkového počtu 32 zón. Klávesová zóna nemusí být v klávesnici použita. Popis programování klávesové zóny je v části programování zón.

Zapojení klávesové zóny bez tamperu



Zapojení klávesové zóny s tamperem

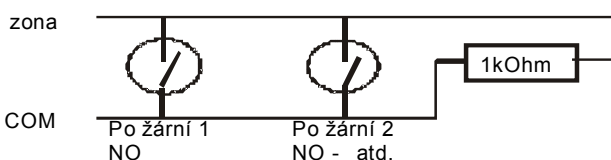


2.12 Programování klávesových zón

1. Stiskněte [ENTER] na klávesnici
2. Zadejte Instalační kód (tov. 0000 / 000000)
3. Stiskněte [] a držte 3 sec.
4. Zadejte číslo zóny, na kterou se má klávesová zóna hlásit (01 – 32)
5. Stiskem [ENTER] potvrďte data.

2.13 Zapojení požární zóny

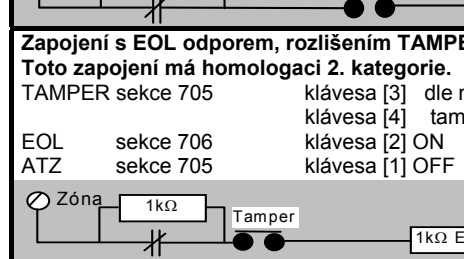
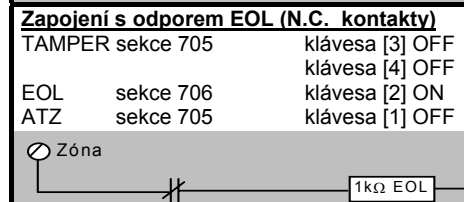
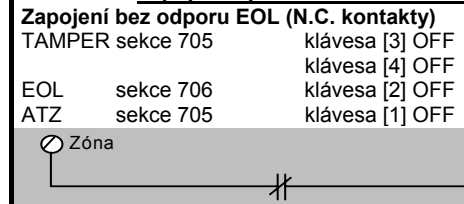
Pokud je potřeba na HW vstup zóny zapojit požární detektory, musíme zónu definovat jako požární a musíme zvolit jak se má ústředna chovat při narušení požární zóny. I při povoleném zdvojení zón ATZ nesmí být do požární smyčky zapojena jiná než požární čidla. Požární smyčka musí být zapojena dle obrázku.



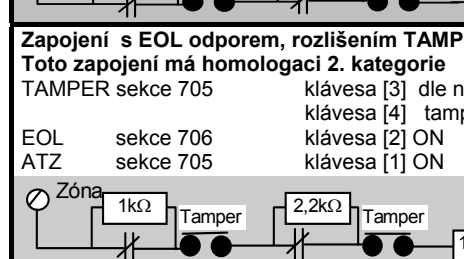
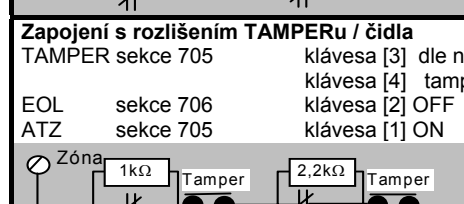
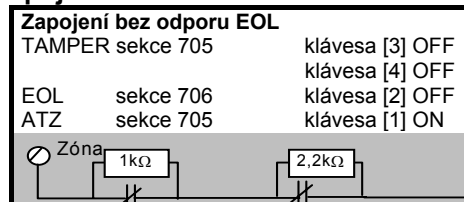
2.14 Zapojení zón na ústředně

Zapojení NC čidel bez ATZ

Zapojení s jedním čidlem v zóně



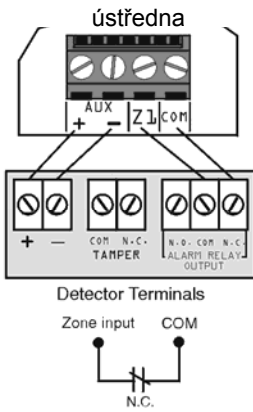
Zapojení NC čidel s ATZ



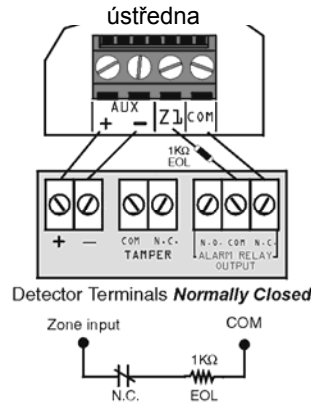
2.15 Zapojení detektorů

Bez ATZ

NC kontakty čidla, bez EOL

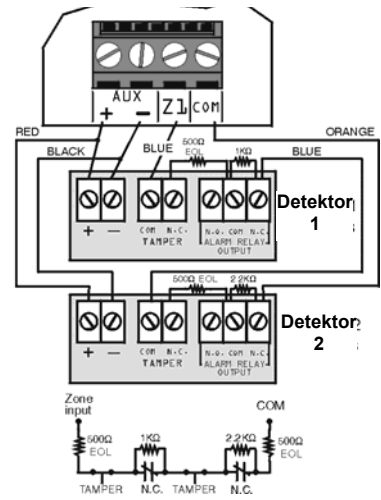


NC kontakty čidla, s EOL

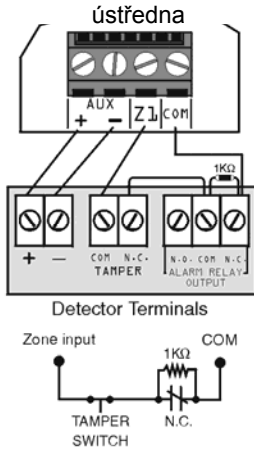


S ATZ

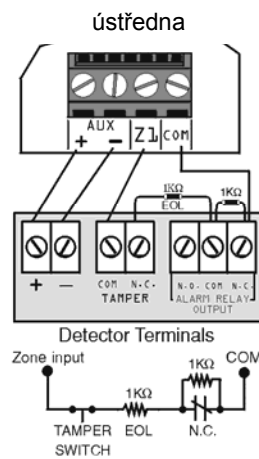
NC kontakty čidla, s EOL, s hlídáním tamperu ústředna



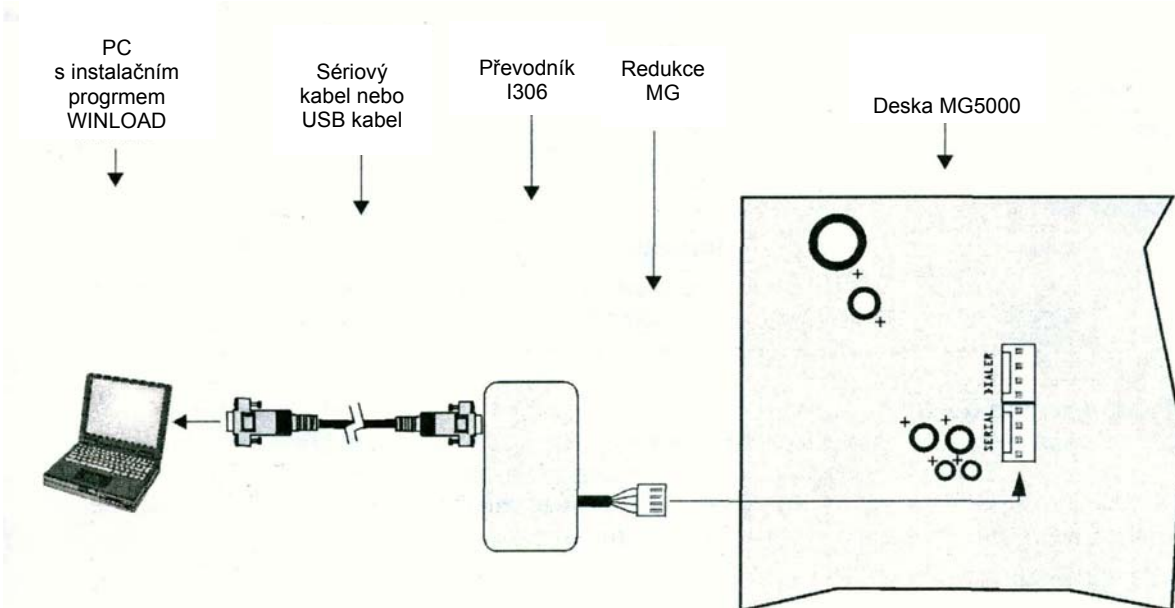
NC kontakty čidla, bez EOL s hlídáním tamperu



NC kontakty čidla, s EOL s hlídáním tamperu



2.16 Připojení MG5000 k PC s programem WINLOAD



USB – pokud je I306 připojen k PC přes USB port je potřeba instalovat příslušné ovladače do PC. Tyto ovladače najdete na CD Variant nebo na www.variant.cz. Při spojení přes COM není potřeba žádné ovladače instalovat.

3.0 Programování

3.1 Upload/Download Software

 verze 2.80 a vyšší

Pomocí programu lze systém programovat na dálku přes telefonní linky nebo přímo na místě. Podrobnější popis naleznete přímo v manuálu pro program WinLoad.

3.2 Programovací režim ústředny

Pro vlastní zadávání dat přes klávesnici použijte manuál Rychlé programování. V tomto manuálu jsou uvedeny sekce v pořadí, jak následují za sebou se stručným popisem v přehledných tabulkách.

Podrobný popis programování i s názornými obrázky je uveden v Rychlém programování.

3.2.1 Vstup do programovacího režimu

- stisknete klávesu [ENTER]
- zadejte Instalační kód (továrně 000000) nebo kód údržby (továrně 111111)
- bliká STAY a ARM střídavě
- zadejte 3 čísla sekce
- svítí STAY a ARM
- zadejte data

3.2.2 Zadávání hexa znaků Programování

Po zadání sekce klávesa STAY a ARM svítí a ústředna čeká na zadání příslušného počtu znaků. Je možné zadávat hexa znaky 1 – F.

Vizualizace

Po vstupu na sekci svítí na klávesnici hodnota, která odpovídá znaku uloženému na dané pozici.

3.2.3 Zadávání desítkových hodnot Programování

Po zadání sekce klávesa STAY a ARM svítí a ústředna čeká na zadání příslušného počtu čísel. Je možné zadávat čísla 0 - 9.

Vizualizace

Po vstupu na sekci svítí na klávesnici hodnota, která odpovídá číslu uloženému na dané pozici.

3.2.4 Výběrové programování Programování

Klávesy 1 až 8 představují nastavování konkrétních funkcí systému. Pouhým stiskem těchto kláves a jejich rozsvícením / zhasnutím se příslušná funkce povoluje / zakazuje. Stisk [CLEAR] nastaví všechny čísla na sekci do stavu OFF. Po nastavení příslušných kláves v sekci, stiskem klávesy [ENTER] dojde k uložení naprogramovaných hodnot a posunutí na následující sekci.

Vizualizace

Po vstupu na sekci svítí ty čísla, která jsou nastavena do stavu ON.

Klávesa SLEEP je určena pro vkládání prázdného místa při programování nebo pro mazání dat na sekci.

3.3 Prohlížení dat

- stisknete klávesu [ENTER]
- zadejte Instalační kód
- bliká STAY a ARM střídavě
- zadejte 3 čísla sekce
- svítí STAY a ARM
- stisknete [ENTER]
- bliká současně ARM, SLEEP, STAY, OFF
- AKTIVOVÁNO PROHLÍŽENÍ DAT
- pokud je v tomto režimu stisknuta klávesa [ENTER] přepne se klávesnice na zobrazování dalšího čísla na sekci. V tomto režimu nelze data měnit. Na konci sekce a stisku [ENTER] se klávesnice přepne na další sekci a zobrazí první číslo. Toto zobrazení není možné na sekce s výběrovým programováním.
- pro opuštění tohoto režimu stisknete [CLEAR]

3.3 Programování pomocí MEMORY KEY

Program z ústředny MG5000 lze kompletně přehrát do paměťové karty. S touto paměťovou kartou je možné programovat další ústřednu stejného typu pouhým nasazením karty a zadáním sekce na klávesnici.

3.3.1 Paměťová karta (MEMORY KEY)

Na paměťové kartě je jumper, pomocí kterého lze nastavit čtení a zápis do karty. Kartu připojíme na konektor označený jako „KEY“. Čtení i zápis trvá přibližně 3 sec.

Jumper ON – čtení i zápis.

Jumper OFF – přepsání obsahu karty je blokováno pouze přehráním dat z karty do ústředny (sekce [900]).

3.3.2 Z MEMORY KEY do MG5000

1. Odpojte ústřednu od napětí batt i AC
2. Připojte MemoryKey na konektor MEMORY KEY.
3. Připojte napájení
4. Zadejte [ENTER] + Instalační kód
5. Zadejte sekci [970] – klávesnice zapípá
6. Po přehráním dat klávesnice zapípá znovu.
7. Vyndejte MemoryKey.
8. Ústředna je naprogramována z MemoryKey.

3.3.3 Z MG5000 do MEMORY KEY

1. Odpojte ústřednu od napětí batt i AC
2. Připojte MemoryKey na konektor MEMORY KEY.
3. Připojte napájení
4. Zadejte [ENTER] + Instalační kód
5. Zadejte sekci [975] – klávesnice zapípá
6. Po přehráním dat klávesnice zapípá znovu.
7. Vyndejte MemoryKey.
8. Do MemoryKey je stažen program z MG5000.

3.4 Programování

Systém není rozdělen

Všechny zóny, uživatelské kódy a nastavení systému programujte jako pro podsystém 1.

4.0 Programování přístupových kódů

4.1. Typy kódů

| Název | sekce | popis |
|-------------------|----------------|--|
| Instalační kód | [397] | Veškeré instalační programování mimo uživatelských kódů |
| Správce | [398] | Velice podobná funkce jako Instalační kód. Může vstoupit do instalačního programování a nastavovat vlastnosti ústředny, ale nemůže měnit hodnoty na PCO a WL. |
| Hlavní master kód | [401] | slouží k zapínání a vypínání celého systému, programování a mazání všech uživatelských kódů. |
| Master kód 1 | [402] | trvale přiřazen k podsystému 1 Slouží k programování a mazání uživatelských kódů přiřazených do podsystému 1. |
| Master kód 2 | [403] | trvale přiřazen k podsystému 2 Slouží k programování a mazání uživatelských kódů přiřazených do podsystému 2. V případě, že systém není rozdělen, master kód 2 je přidělen do podsyst. 1. |
| Uživatelské kódy | [404] [432] | slouží k zapínání a vypínání systému dle definice uživatelských oprávnění. |

4.2 Délka kódu

Kódy pro systém mohou být 4 nebo 6 místné. Délka se volí pro všechny kódy stejná. Pokud zvolíte délku kódu 4 místnou a potom ji změňte na 6 místnou, jsou zbyvajících dvě čísla doplněná ze začátku kódu.

Př: 4 místný kód 2345 na 6 místný je kód **2345 23**

Pokud změňte délku kódů z 6ti na 4 místné jsou poslední dvě čísla smazána

Př: 6ti místný kód 123456 na 4 místný 1234.

| | | |
|-----------------|---------|--|
| Sekce [701] | | |
| Klávesa [1] OFF | 6 čísel | |
| Klávesa [1] ON | 4 čísla | |

4.3 Instalační kód

Instalační kód slouží ke kompletnímu naprogramování ústředny. Instalační kód je možné používat jako čtyř nebo šesti místný. Instalační kód může obsahovat pouze čísla od 0 do 9. Instalačním kódem lze měnit hodnotu Správce a Hlavního master kódu. Instalační kód nelze používat na nastavování master 1, 2 nebo uživatelských kódů a pro ovládání ústředny.

| | | |
|---|--|----------------|
| Sekce [397] | | továrně 000000 |
| [ENTER] + [Instalační kód] + [397] + nový kód | | |

4.4 Kód Správce

Kód Správce je velice podobný jako Instalační kód. Umožňuje vstup do Instalačního programování, ale nelze s ním nastavovat nebo měnit sekce vztahující se ke komunikaci na PCO nebo Winload. (nelze [395] [397] [398] [815] [816] [817] [910] [911]). Nelze s ním měnit uživatelské kódy. Kód Správce lze používat jako čtyř nebo šesti místný. Může obsahovat pouze čísla od 0 do 9.

| | | |
|---|--|----------------|
| Sekce [398] | | továrně 111111 |
| [ENTER] + [Instalační kód] + [398] + nový kód | | |

4.5 Hlavní master kód

V systému je používán pouze jeden Hlavní master kód. Tento kód má veškerá uživatelská oprávnění a lze s ním ovládat systém bez omezení a navíc může programovat a mazat všechny uživatelské kódy. Hlavní master kód lze používat jako čtyř nebo šesti místný. Může obsahovat pouze čísla od 0 do 9.

| | | |
|---|--|----------------|
| Sekce [401] | | továrně 123456 |
| [ENTER] + [Instalační kód] + [399] + nový kód | | |

4.6 Uzamčení Hlavního master kódu

V případě, že je uzamčen Hlavní master kód [2] ON, nelze Master kód smazat (nastavit na prázdné). Master kód lze pouze měnit.

| | | |
|-------------|--|-------------|
| Sekce [701] | | klávesa [2] |
|-------------|--|-------------|

4.7 Oprávnění uživatelských kódů

Na adresách 404 až 432 se nastavuje oprávnění uživatelských kódů pro ovládání systému. Každému kódu je přiřazena sekce, kde se rozsvícením / zhasnutím kláves definují uživatelské funkce.

| sekce | číslo kódu | kl nastavení | Popis kódu |
|-------|------------|--------------|---------------------|
| | 001 | nelze omezit | Hlavní Master kód |
| [404] | 002 | 12345678 | Uživatelský kód 001 |

až

| | | | |
|-------|-----|----------|---------------------|
| [432] | 032 | 12345678 | Uživatelský kód 032 |
|-------|-----|----------|---------------------|

Ovládání podsystému 1 | klávesa [1]

V případě, kdy je systém rozdělen na dva podsystémy, povolí se uživatelskému kódu rozsvícením klávesy [1] ovládat podsystém 1. V případě, že systém není rozdělen, kódy jsou automaticky v systému 1.

Ovládání podsystému 2 | klávesa [2]

V případě, kdy je systém rozdělen na dva podsystémy, povolí se uživatelskému kódu rozsvícením klávesy [2] ovládat podsystém 2. Není-li systém rozdělen na dva podsystémy, ústředna bude tento programovací krok ignorovat.

Poznámka: V případě, že kód přidělíte pro oba podsystémy, bude mít oprávnění ovládat oba.

Povolení Bypassu | klávesa [3]

Oprávněn vyřazovat zóny z hlídání. Uživatel může vyřadit pouze zóny v podsystému, do kterého má oprávnění. Zóna, která má být vyřazena, musí mít vyřazení povoleno.

STAY / NOC zapnutí | klávesa [4]

Rozsvícením klávesy [4] se kódu povolí zapnutí systému způsobem STAY / NOC.

FORCE zapnutí | klávesa [5]

Uživatelský kód s tímto povolením je oprávněn provádět FORCE zapnutí. Zóny označené jako FORCE mohou být při zapínání narušeny.

Pouze zapnutí | klávesa [6]

Kód je oprávněn provádět pouze zapnutí, ale není oprávněn systém vypnout. Tento typ zapnutí je dále závislý na ostatních typech zapnutí. Je nutné každého uživatele takto definovaného kódu upozornit, že je oprávněn zapínat systém, ale již není oprávněn systém vypnout. Zabránit zapnutí systému opětovným zadáním kódu je možné pouze v době odchodového zpoždění.

Pouze aktivace PGM | klávesa [7]

ON = Kód může pouze ovládat výstup PGM. PGM výstup je třeba naprogramovat na tuto událost.

OFF = Zadáním takto označeného kódu lze zapnout / vypnout systém a zároveň aktivovat / deaktivovat PGM výstup. PGM výstup je třeba naprogramovat na tuto událost.

Pod nátlakem | klávesa [8]

Při zadání takto označeného uživatelského kódu bude přenesen na PCO kód o tísni. Po zadání kódu dojde k ovládání ústředny dle jeho nastavení (zapnutí, vypnutí), ale navíc dojde k přenosu poplachu na pult centrální ochrany ze sekce [864].

5.0 Programování zón

Při programování zón je potřeba definovat umístění zón. Zóny mohou být bezdrátové, klávesové nebo na desce ústředny.

5.1 Zapojení zón

| | Bezdrátové zóny | Klávesové zóny | Zóny na desce ústředny |
|---------------|---|--|---|
| | Bezdrátové zóny se programují na sekcích [061] – [092] zadáním 6ti místného SN čísla bezdrátového detektoru. Bezdrátová zóna má nejvyšší prioritu a přepisuje klávesovou zónu a zónu na desce ústředny. | Umístění klávesové zóny se programuje přímo v klávesnici. 1. Stiskněte [ENTER] na klávesnici 2. Zadejte Instalační kód 3. Stiskněte [] a držte 3 sec. 4. Zadejte číslo zóny na kterou se má klávesová zóna hlásit U MG32LED (01 – 32) U MG10LED (1 – 0(10)) 5. Stiskem [ENTER] potvrďte data. Klávesová zóna přepisuje zónu na desce ústředny. | Pokud není zóna definována jako bezdrátová nebo klávesová je vyhodnocována na vstupu ústředny. Zapojení S / BEZ EOL odporu je dle sekce [706] klávesa [2], zapojení S / BEZ ATZ je dle sekce [705] klávesa [1]. Pokud je zóna definována jako bezdrátová nebo klávesová nevyhodnocuje se na desce ústředny. |
| Zóna 1 | Bezdrátová na sekci [061] | Může být klávesová | Vstup Z1 (1kOhm) |
| Zóna 2 | Bezdrátová na sekci [062] | Může být klávesová | Vstup Z2 (1kOhm) |
| Zóna 3 | Bezdrátová na sekci [063] | Může být klávesová | Vstup Z1 s ATZ (2,2kOhm) |
| Zóna 4 | Bezdrátová na sekci [064] | Může být klávesová | Vstup Z2 s ATZ (2,2kOhm) |
| Zóna 5 - 32 | [065] – [092] | Mohou být klávesové | nelze |

5.2 Programování zón

| | | | | |
|---|---|-----|----------------|-----------------------------|
| stiskněte [ENTER] | Definice zóny 00 – zóna zakázána 01 – Zpožděná 1 02 – Zpožděná 2 03 – Zpožděná 1 / STAY / NOC 04 – Zpožděná 2 / STAY / NOC 05 – Podmínečně zpožděná 06 – Podmínečně / STAY 07 – Podmínečně / STAY / NOC 08 – Okamžitá 09 – Okamžitá / STAY 10 – Okamžitá STAY / NOC 11 – Požární okamžitá 12 – Požární zpožděná 13 – Požární okamžitá tichá 14 – Požární zpožd tichá 15 – 24hod. bzučák 16 – 24 hodinová 17 – 24hod. hold up 18 – 24hod. plyn 19 – 24hod. horko 20 – 24hod. voda 21 – 24hod. chlad | | | |
| zadejte instalační kód | | | | |
| zadejte tři čísla sekce [001] – [032] | | | | |
| zadejte jedno číslo pro definici zóny | | | | |
| zadejte jedno číslo pro přiřazení zóny | | | | |
| zadejte ve výběrovém programování nastavení zóny | | | | |
| ulož [ENTER] | | | | |
| | Přiřazení zóny [0] – zakázána [1] – Podsystem 1 [2] – Podsystem 2 [3] – Oba podsystemy | | | |
| Nastavení zóny | | | | |
| 1 – Auto vyřazení zóny | 4 | 5 | Typ poplachu | 6 – Zóna INTELLIZONE |
| 2 – Bypass povolen | off | off | Hlasitý | 7 – Zpoždění přenosu na PCO |
| 3 – Dohled bezdrátového čidla | off | on | Hlasitý pulzní | 8 – Zóna FORCE |
| | on | off | Tichý | |
| | on | on | Pouze přenos | |

5.3 Programování zón

Po definování jak je zóna do ústředny připojena (bezdrát, klávesová, do ústředny) je nezbytné u zóny naprogramovat její tři vlastnosti.

- 1) Definice zóny
- 2) Přiřazení zóny
- 3) Nastavení zóny

| sekce | číslo zóny | definice | přiřazení | nastavení |
|-------|------------|----------|-----------|-----------|
| [001] | 001 | / | | 12345678 |
| [002] | 002 | / | | 12345678 |
| až | | | | |
| [032] | 032 | / | | 12345678 |

Tyto tři položky se programují pro každou zónu současně v sekcích 001 až 032. Názorné zobrazení významu těchto tří vlastností naleznete v tabulce.

POZOR: Továrně jsou zóny zakázány. Stav na zónách se ignoruje a po zapojení je systém v klidu připraven k zapnutí.

Po zadání čísla sekce se nacházíte na první programovací pozici zóny. Po zadání příslušné hodnoty (definice zóny) dojde k uložení do paměti ústředny a k automatickému posunu na druhou pozici. Po zadání hodnot na druhé pozici (přiřazení zóny do podsystému) dojde k uložení do paměti ústředny a automatickému posunu na třetí pozici. Na třetí pozici se provádí výběrové programování (klávesy 1 až 8 ON/OFF). Po nastavení příslušných voleb stiskem klávesy [ENTER] dojde k uložení do paměti ústředny a k automatickému posunu na první pozici následující sekce.

5.4 Definice zóny

5.4.1 Zpožděná 1

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [01] |
|---------------------|------------------|

Jestliže dojde k narušení takto definované zóny v zapnutém stavu, začne odbíhat doba zpoždění pro příchod 1. Je-li během nedefinované doby zadán platný kód, dojde k vypnutí systému.

Programování času pro příchod 1 se provádí na sekci [710] v délce 000 až 255 sekund.

Vstupní zóna se používá pro vstupní dveře, dveře do garáže atd. Použití rozdílných vstupních zpoždění (čas pro příchod 1 a čas pro příchod 2) je možné použít při dvou rozdílně dlouhých vstupních trasách do zabezpečeného objektu nebo při dělení systému na dva podsystémy.

5.4.2 Zpožděná 2

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [02] |
|---------------------|------------------|

Dojde-li k narušení takto definované zóny v zapnutém stavu, začne odbíhat doba zpoždění pro příchod 2. Je-li během nedefinované doby zadán platný kód, dojde k vypnutí systému.

Programování času pro příchod 2 se provádí na sekci [711] v délce 000 až 255 sekund.

5.4.3 Zpožděná 1 / STAY / NOC

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [03] |
|---------------------|------------------|

Při běžném zapnutí je zóna Zpožděná 1 dle oddílu 7.5.1. Při zapnutí STAY nebo NOC je zóna vyřazená z hlídání a její stav se ignoruje.

5.4.4 Zpožděná 2 / STAY / NOC

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [04] |
|---------------------|------------------|

Při běžném zapnutí je zóna Zpožděná 2 dle oddílu 7.5.2. Při zapnutí STAY nebo NOC je zóna vyřazená z hlídání a její stav se ignoruje.

5.4.5 Podmínečně zpožděná

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [05] |
|---------------------|------------------|

Zóna, definovaná jako podmínečně zpožděná, se chová následujícím způsobem:

- jestliže dojde k narušení této zóny v zapnutém stavu, ústředna vyhlásí poplach (chová se jako okamžitá)
- jestliže dojde k narušení této zóny během vstupního zpoždění, ústředna čeká po dobu vstupního zpoždění a pokud je zadán platný kód, dojde k vypnutí systému.

5.4.6 Podmínečně zpožděná / STAY

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [06] |
|---------------------|------------------|

Při běžném zapnutí je zóna Podmínečně zpožděná dle oddílu 7.5.5. Při zapnutí STAY je zóna vyřazená z hlídání a její stav se ignoruje.

5.4.7 Podmínečně zpožděná / STAY / NOC

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [07] |
|---------------------|------------------|

Při běžném zapnutí je zóna Podmínečně zpožděná dle oddílu 7.5.5. Při zapnutí STAY nebo NOC je zóna vyřazená z hlídání a její stav se ignoruje.

5.4.8 Okamžitá zóna

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [08] |
|---------------------|------------------|

Při narušení takto definované zóny v zapnutém stavu dojde k okamžitému vyhlášení poplachu. Okamžitá zóna se používá pro střežení oken, vnitřních dveří a vnitřních prostor.

5.4.9 Okamžitá zóna / STAY

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [09] |
|---------------------|------------------|

Při běžném zapnutí je zóna Okamžitá dle oddílu 7.5.8. Při zapnutí STAY je zóna vyřazená z hlídání a její stav se ignoruje.

5.4.10 Okamžitá zóna / STAY / NOC

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [10] |
|---------------------|------------------|

Při běžném zapnutí je zóna Okamžitá dle oddílu 7.5.8. Při zapnutí STAY nebo NOC je zóna vyřazená z hlídání a její stav se ignoruje.

5.4.11 Požární okamžitá zóna

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [11] |
|---------------------|------------------|

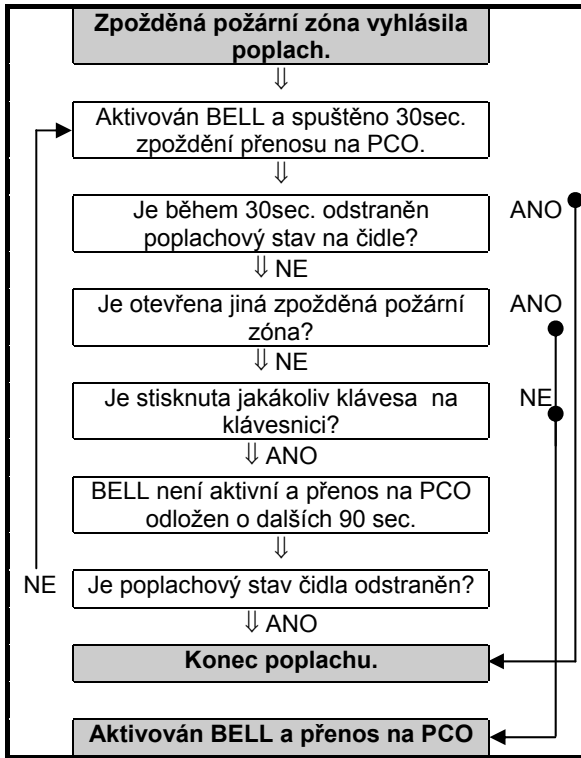
Zóna musí být zapojena jako požární (oddíl 2.13) a při narušení této zóny se ústředna chová následujícím způsobem:

- ústředna odešle přenosový kód o poplachu zóny (požární poplach) na pult centrální ochrany PCO
- je signalizován hlasitý přerušovaný poplach, bez ohledu na ostatní nastavení této zóny
- při narušení tamperu nebo vedení je přenesen kód „Závada na požární zóně“ a svítí porucha.

5.4.12 Požární zpožděná zóna

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [12] |
|---------------------|------------------|

Instalace požárního detektoru do běžných domácích prostor může způsobovat falešné poplachu. Při definici zpožděné požární zóny lze omezit počet falešných poplachů dle následujícího schématu na druhé straně:



5.4.13 Požární okamžitá tichá

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [13] |
|---------------------|------------------|

Zóna musí být zapojena jako požární (oddíl 2.13) a při narušení této zóny se ústředna chová následujícím způsobem:

- ústředna odešle přenosový kód o poplachu zóny (požární poplach) na pult centrální ochrany PCO
- je signalizován tichý poplach na klávesnici, bez ohledu na ostatní nastavení této zóny
- při narušení tamperu nebo vedení je přenesen kód „Závada na požární zóně“ a svítí porucha

5.4.14 Požární zpožděná tichá

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [14] |
|---------------------|------------------|

Zóna musí být zapojena jako požární (oddíl 2.13) a při narušení této zóny se ústředna chová následujícím způsobem:

- ústředna odešle přenosový kód o poplachu zóny (požární poplach) na pult centrální ochrany PCO
- je signalizován tichý poplach na klávesnici, bez ohledu na ostatní nastavení této zóny

při narušení tamperu nebo vedení je přenesen kód „Závada na požární zóně“ a svítí porucha.

5.4.15 24 hodinová bzučák

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [15] |
|---------------------|------------------|

Při narušení takto definované zóny, není podstatné, zda je systém zapnut nebo vypnut. Je aktivován poplach bez sirény. Píská klávesnice, dojde k přenosu kódu na PCO a narušená zóna je zobrazena na klávesnici. Zadáním platného uživatelského kódu dojde k ukončení poplachu a pískání klávesnice.

5.4.16 24 hodinová zóna hlídání

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [16] |
|---------------------|------------------|

Při narušení takto definované zóny není podstatné, zda je systém zapnut nebo vypnut, dojde k vyhlášení poplachu.

5.4.17 24 hodinová „Hold-UP“ *technologická*

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [17] |
|---------------------|------------------|

Zóna je neustále v hlídání a nezáleží, zda je systém zapnut nebo vypnut.

Pokud je „24h zóna“ „Hold-UP“ narušená, je vyvolán poplach a na pult PCO je ve formátu CID nebo SIA FSK přenesena zpráva Poplach Hold-UP.

5.4.18 24 hodinová „Plyn“ *technologická*

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [18] |
|---------------------|------------------|

Zóna je neustále v hlídání a nezáleží, zda je systém zapnut nebo vypnut.

Pokud je „24h zóna“ „Plyn“ narušená, je vyvolán poplach a na pult PCO je ve formátu CID nebo SIA FSK přenesena zpráva Poplach Plyn.

5.4.19 24 hodinová „Horko“ *technologická*

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [19] |
|---------------------|------------------|

Zóna je neustále v hlídání a nezáleží, zda je systém zapnut nebo vypnut.

Pokud je 24hod. zóna „Horko“ narušená, je vyvolán poplach a na pult PCO je ve formátu CID nebo SIA FSK přenesena zpráva Poplach Horko.

5.4.20 24 hodinová „Voda“ *technologická*

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [20] |
|---------------------|------------------|

Zóna je neustále v hlídání a nezáleží, zda je systém zapnut nebo vypnut.

Pokud je 24hod. zóna „Voda“ narušená, je vyvolán poplach a na pult PCO je ve formátu CID nebo SIA FSK přenesena zpráva Poplach Voda.

5.4.21 24 hodinová „Chlad“ *technologická*

| | |
|---------------------|------------------|
| sekce [001] – [032] | první číslo [21] |
|---------------------|------------------|

Zóna je neustále v hlídání a nezáleží, zda je systém zapnut nebo vypnut.

Pokud je 24hod. zóna „Chlad“ narušená, je vyvolán poplach a na pult PCO je ve formátu CID nebo SIA FSK přenesena zpráva Poplach Chlad.

5.5 Popis přiřazení zón v systému

Je-li systém rozdělen, přiřadíme zónu do příslušného podsystému. Pokud systém není rozdělen, přiřadíme zónu do systému 1.

| | | |
|---|---------------------|-----------------|
| Zóna není v žádném podsystému | sekce [001] – [032] | druhé číslo [0] |
| Zóna je zakázána | | |
| Zóna pouze v podsystému 1 | sekce [001] – [032] | druhé číslo [1] |
| Hlídá pouze, pokud je zapnut podsystém 1. | | |
| Zóna pouze v podsystému 2 | sekce [001] – [032] | druhé číslo [2] |
| Hlídá pouze, pokud je zapnut podsystém 2. | | |
| Zóna v podsystému 1 i 2 | sekce [001] – [016] | druhé číslo [3] |
| Hlídá, pokud je zapnut podsystém 1 i 2, nehlídá, pokud je alespoň jeden podsystém vypnut. | | |

5.6 Popis nastavení zón

5.6.1 Automatické vyřazení zóny

| | |
|---------------------|-------------|
| sekce [001] – [032] | klávesa [1] |
|---------------------|-------------|

Jestliže je během jednoho zapnutí vyhlášen na zóně větší počet poplachů než je povoleno, dojde k vyřazení zóny. Vyřazení se povoluje na této adrese. Počet poplachů, po kterých je zóna vyřazena, se programuje na adrese [712]. Funkce umožňuje předcházet zahlcení pultu centrální ochrany vlivem falešných poplachů nebo selháním čidla. Požární zónu nelze nastavit na automatické vyřazení. Čítač poplachů na zóně se resetuje zadáním kódu.

5.5.2 Bypass zóny (vyřazení zóny)

| | |
|---------------------|-------------|
| sekce [001] – [032] | klávesa [2] |
|---------------------|-------------|

Pouze zóny, které mají povoleno vyřazení klávesou [2], je možné ručně vyřadit z hlídání.

Požární zónu vyřadit nelze.

5.5.3 Dohled bezdrátového čidla

| | |
|---------------------|-------------|
| sekce [001] – [032] | klávesa [3] |
|---------------------|-------------|

Pokud tuto funkci povolíte, potom bezdrátové čidlo musí pravidelně hlásit svoji přítomnost bez ohledu na to, zda je systém zapnutý nebo vypnutý. Pokud se bezdrátové čidlo neohlásí do nastavené doby, je vyhlášena jeho ztráta. Ztráta je signalizována poruchou a případně poplachem a přenosem na PCO.

5.5.4 Typ poplachu na zóně

| | |
|---------------------|-----------------|
| sekce [001] – [032] | klávesa [4]+[5] |
|---------------------|-----------------|

Kombinovaným rozsvícením nebo zhasnutím kláves [4] a [5] se definuje, jaký poplach má zóna vyhlásit.

| | |
|--|-------------------|
| Hlasitý poplach (tovární nastavení) | [4] OFF / [5] OFF |
| Při poplachu na této zóně je odeslán kód na PCO, bliká červená LED ARM pro příslušný podsystém, píská klávesnice a je aktivována siréna trvalým sepnutím relé nebo trvalým uzemněním výstupu BELL -. | |
| Hlasitý přerušovaný poplach | [4] OFF / [5] ON |
| Při poplachu na této zóně je odeslán kód na PCO, bliká červená LED ARM pro příslušný podsystém, píská klávesnice a je aktivována siréna přerušovaným sepnutím relé nebo přerušovaným uzemněním výstupu BELL -. | |
| Tichý poplach | [4] ON / [5] OFF |
| Při poplachu na této zóně je odeslán kód na PCO a bliká červená LED ARM pro příslušný podsystém. | |
| Přenos kódu na PCO | [4] ON / [5] ON |
| Při poplachu na této zóně je pouze odeslán kód na PCO. | |

5.5.5 Zóna INTELLIZONE

| | |
|---------------------|-------------|
| sekce [001] – [032] | klávesa [6] |
|---------------------|-------------|

Jestliže je zóna definovaná jako INTELLIZONE, je třeba zadat v sekci [833] časové okno. Zóna INTELLIZONE se chová následujícím způsobem:

v okamžiku, kdy je na zóně vyhodnocen poplachový stav, spustí se časové okno a alarm na ústředně se vyhlásí v případě že:

- během časového okna dojde k poplachu i na jiné zóně v systému,
- během časového okna dojde na té samé zóně k obnově a dalšímu poplachu,
- zóna, která spustila časové okno, zůstane v poplachu po dobu delší než je časové okno.

Zjednodušíme-li princip INTELLIZONE lze říci, že systém potřebuje dvě narušení do určitého času, aby se vyhlásil poplach.

Zónu lze velice účinně použít v místnostech s výskytem falešných poplachů.

5.5.6 Zpoždění přenosu poplachu na PCO

| | |
|---------------------|-------------|
| sekce [001] – [032] | klávesa [7] |
|---------------------|-------------|

Je-li vyhlášen poplach na takto povolené zóně, je aktivován příslušný akustický poplach, ale přenos kódu na pult centrální ochrany je pozastaven po nastavený časový interval (sekce [833]). Jestliže je během tohoto časového intervalu zadán platný uživatelský kód, dojde k ukončení poplachu a přenos kódu na pult centrální ochrany je zrušen. Uplyne-li tento časový interval a není-li vypnut poplach, dojde k přenosu příslušného kódu na pult centrální ochrany.

5.5.7 Zóny FORCE

| | |
|---------------------|-------------|
| sekce [001] – [032] | klávesa [8] |
|---------------------|-------------|

Zóny označené klávesou [8] nemusí být v klidu, pokud se systém zapíná způsobem FORCE a jsou z hlídání vyřazeny. Po zapnutí systému a uzavření takto vyřazené zóny je automaticky zařazena do hlídání a další narušení zóny způsobí poplach dle její definice.

Požární zóna nesmí být definována jako FORCE.

5.7 Zakončovací odpory EOL

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [706] | klávesa [2] |
|-------------|-------------|

Touto klávesou definujete odpor drátové smyčky v klidu. U ústředny MG5000 se jedná o klávesové zóny a zóny na desce. Pokud je povolen zakončovací odpor EOL, je odpor smyčky v klidu 1kΩ. Pokud EOL není povolen, je smyčka v klidu při odporu 0Ω.

5.8 Zdvojení zón na desce - ATZ

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [705] | klávesa [1] |
|-------------|-------------|

Povolením funkce zdvojení zón ATZ lze při instalaci zapojit do jednoho zónového vstupu ústředny dva detektory s odlišnou hodnotou vyvažovacích odporů. Takto zapojené detektory systém vyhodnocuje a rozlišuje jako dvě nezávislé, plně programovatelné zóny. Schéma zapojení detektorů s i bez ATZ v oddíle 2.14.

6.0 Bezdrátové detektory

K ústředně MG5000 je možné připojit maximálně 32 bezdrátových detektorů. Detektor může být v provedení PIR nebo v provedení magnetický kontakt. Pro nastavení je nutné provést následující kroky:

1. Zapsání detektoru do ústředny
2. Programování zóny v ústředně (oddíl 5.2)

6.1 Zapsání detektoru do přijímače

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| sekce [061] – [092] | 6 SN čísel bezdrátového čidla |
|---------------------|-------------------------------|

| sekce | číslo zóny | SN číslo bezdrátového detektoru |
|-------|------------|---------------------------------|
| [061] | 001 | / / / / / / / |
| [062] | 002 | / / / / / / / |
| až | | |
| [092] | 032 | / / / / / / / |

Po odejmutí vrchního krytu má detektor na plošném spoji nálepku se svým šestimístným číslem. Zapsáním sériového čísla detektoru na příslušnou sekci se čidlo přihlásí do systému. **Pro aktivaci detektoru musíte po jeho zapsání narušit příslušný detektor nebo jeho tamper.**

Do jedné ústředny MG5000 lze přihlásit maximálně 32 bezdrátových detektorů a sériové číslo se nesmí opakovat.

6.2 Mazání bezdrátového detektoru

sekce [061] – [092]

Po vstupu na příslušnou sekci zadejte šestkrát [0]. Tímto postupem je detektor smazán a jeho stav je ignorován.

6.3 Zobrazení sériového čísla vysílače

| sekce | popis |
|-------|-------------|
| [960] | SN vysílače |

Po vstupu na sekci stiskněte tamper u bezdrátového čidla, jehož sériové číslo potřebujete zjistit. Svítí první číslo SN vysílače na klávesnici. Stiskem [ENTER] se zobrazí následující číslo atd..

6.4 Síla signálu z čidla

| sekce | popis |
|---------------|--------------------|
| [101] – [132] | čidlo 1 - čidlo 32 |

1. Zadejte sekci pro čidlo, jehož signál má být změřen - čidlo musí být přihlášeno dle oddílu 6.1.
2. Stiskněte tamper nebo narušte zónu čidla se zobrazí sílu signálu.
3. Síla signálu je zobrazena v intervalu 1 – 10.
4. 1 = minimální signál, 10 = maximální signál.

| signál | popis | klávesnice |
|--------|---------------------|------------|
| 1 – 4 | nedostatečný signál | pípnutí 1x |
| 5 – 7 | dobrý signál | pípnutí 2x |
| 8 – 10 | výborný signál | pípnutí 3x |

Číslo 4 a méně signalizuje velmi slabý signál, který nezaručuje správný přenos a čidlo musí být přemístěno. Číslo 5 a větší udává dostatečnou sílu signálu, která je přípustná.

6.5 Hlídaní tamperu

| | |
|-------------|-------------------|
| sekce [705] | klávesa [3] a [4] |
|-------------|-------------------|

Zvlášť je definována reakce na narušení tamperu na zóně a zvlášť na modulech a klávesnicích. Pomocí kláves [3] a [4] se nastaví jakým způsobem bude systém reagovat na narušení tamperu.

| Tamper | |
|---------------------------|--|
| [3] OFF [4] OFF | |
| Tamper zón | Hlídaní tamperu zakázáno Hlídaní tamperu není povoleno a pokud dojde k narušení, je indikováno pouze narušení zóny na klávesnici. Není spuštěn žádný druh poplachu. |
| Tamper modulů a klávesnic | Porucha + přenos Hlídaní tamperu je povoleno a pokud dojde k narušení, je signalizována porucha na klávesnici a je přenesena zpráva na PCO. |
| [3] OFF [4] ON | |
| Tamper zón | Porucha + přenos Při narušení tamperu nebo vedení dojde k signalizaci poruchy na klávesnici a k přenosu zprávy na PCO. |
| Tamper modulů a klávesnic | Porucha + přenos Hlídaní tamperu je povoleno a pokud dojde k narušení, je signalizována porucha na klávesnici a je přenesena zpráva na PCO. |
| [3] ON [4] OFF | |
| Tamper zón | Systém zapnutý v hlídání poplach dle zóny Pokud dojde k narušení tamperu nebo vedení, je vždy vyhlášen poplach stejného druhu, jak je definován na poškozené zóně. Systém vypnutý porucha + přenos Dojde k signalizaci poruchy na klávesnici, k přenosu zprávy na PCO a je vyvolán tichý poplach. |
| Tamper modulů a klávesnic | Porucha + přenos Hlídaní tamperu je povoleno a pokud dojde k narušení, je signalizována porucha na klávesnici a je přenesena zpráva na PCO. |
| [3] ON [4] ON | |
| Tamper zón | Systém zapnutý v hlídání poplach dle zóny Pokud dojde k narušení tamperu nebo vedení, je vždy vyhlášen poplach stejného druhu, jak je definován na poškozené zóně. Systém vypnutý hlasitý poplach + porucha + přenos Dojde k signalizaci poruchy na klávesnici, k přenosu zprávy na PCO a je vyvolán hlasitý poplach. |
| Tamper modulů a klávesnic | Hlasitý poplach + porucha + přenos Dojde k signalizaci poruchy na klávesnici, k přenosu zprávy na PCO a je vyvolán hlasitý poplach. |

Pokud je povoleno na sekci [700] klávesou [7] ON je při nastavení hlídání tamperu na zónách zároveň hlídán tamper na klávesnicích a BUS modulech.

Pokud je na sekci [700] klávesa [7] OFF je tamper na klávesnici nebo modulu ignorován a nevyhodnocuje se.

6.6 Hlídní přítomnosti - Dohled

| | |
|-------------|-------------------|
| sekce [705] | klávesa [6] a [7] |
|-------------|-------------------|

Pokud je povolen dohled je nutné aby se bezdrátové komponenty, BUS moduly nebo klávesnice pravidelně hlásily do ústředny. Pokud nedojde k přihlášení do stanovené doby je vyhlášena ztráta zařízení a systém reaguje dle nastavení.

Zvlášť je definována reakce na ztrátu bezdrátového detektoru a zvlášť na ztrátu klávesnice / BUS modulu.

| Dohled | |
|-------------------------------|--|
| [6] OFF [7] OFF | |
| Dohled zón | Dohled zakázán Hlídní přítomnosti není povoleno a ztráta bezdrátového detektoru není ústřednou rozpoznána. Není spuštěn žádný druh poplachu. |
| Dohled klávesnic / BUS modulů | Dohled zakázán Hlídní přítomnosti není povoleno a ztráta klávesnice nebo BUS modulu není ústřednou rozpoznána. Není spuštěn žádný druh poplachu. |
| [6] OFF [7] ON | |
| Dohled zón | Porucha + přenos Pokud se bezdrátový detektor nepřihlásí do stanovené doby je vyhlášena porucha a je přenesena zpráva na PCO. |
| Dohled klávesnic / BUS modulů | Porucha + přenos Pokud se klávesnice / BUS modul nepřihlásí do stanovené doby je vyhlášena porucha a je přenesena zpráva na PCO. |
| [6] ON [7] OFF | |
| Dohled zón | Systém zapnutý v hlídání poplach dle zóny Pokud se bezdrátový detektor nepřihlásí do stanovené doby je vyhlášen poplach stejného druhu, jak je definován na ztracené zóně. Systém vypnutý Porucha + přenos Pokud se bezdrátový detektor nepřihlásí do stanovené doby je vyhlášena porucha a je přenesena zpráva na PCO. |
| Dohled klávesnic / BUS modulů | Porucha + přenos Pokud se klávesnice / BUS modul nepřihlásí do stanovené doby je vyhlášena porucha a je přenesena zpráva na PCO. |
| [6] ON [7] ON | |
| Dohled zón | Systém zapnutý v hlídání poplach dle zóny Pokud se bezdrátový detektor nepřihlásí do stanovené doby je vyhlášen poplach stejného druhu, jak je definován na ztracené zóně. Systém vypnutý hlasitý poplach + porucha + přenos Dojde k signalizaci poruchy na klávesnici, k přenosu zprávy na PCO a je vyvolán hlasitý poplach. |
| Dohled klávesnic / BUS modulů | Hlasitý poplach + porucha + přenos Dojde k signalizaci poruchy na klávesnici, k přenosu zprávy na PCO a je vyvolán hlasitý poplach. |

6.7 Interval pro dohled bezdrátu

| sekce | klávesa | popis |
|-------|---------|----------|
| [706] | [1] ON | 80 minut |
| | [1] OFF | 24 hodin |

Zavolíme interval, do kterého se musí čidlo přihlásit. Lze vybírat ze dvou hodnot: 80min a 24hod. Při intervalu 80min. probíhá maximální kontrola, ale tento režim má vyšší energetické nároky na baterii. Pro maximální šetření baterie je vhodný interval 24hod. Pokud se bezdrátové zařízení nepřihlásí do zvoleného času reaguje systém dle nastavení v oddíle 6.6.

6.8 Tamper na modulu, klávesnici

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [700] | klávesa [7] |
|-------------|-------------|

OFF – tamper na BUS modulu, bezdrátovém modulu nebo klávesnici není vyhodnocován a jeho stav je ignorován
ON – tamper na BUS modulu, bezdrátovém modulu nebo klávesnici je hlídán a v případě jeho narušení je generován poplach dle oddílu 6.5.

6.9 Detekce zarušení bezdrátu

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [700] | klávesa [5] |
|-------------|-------------|

OFF – zarušení přenosového pásma pro bezdrátový přenos není hlídáno
ON – přijímač kontroluje zarušení přenosového pásma a v případě, že zarušení je delší než 10 sec. je vyhlášena porucha.

6.10 Bypass tamperu

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [705] | klávesa [5] |
|-------------|-------------|

[5] OFF – Tamper nelze bypassovat
Při bypassu čidla je ignorován stav čidla, ale neustále se hlídá tamper krytu.
[5] ON – Tamper se bypassuje se svojí zónou a jeho stav je rovněž ignorován.

6.11 Bypass dohledu bezdrátových čidel

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [705] | klávesa [8] |
|-------------|-------------|

[8] OFF – Dohled nelze bypassovat
Při bypassu čidla je ignorován stav čidla, ale neustále se hlídá přítomnost čidla.
[8] ON – Dohled se bypassuje se svojí zónou a přítomnost čidla není vyhodnocována.

7.0 Programování klíčenek

Postup

K přijímači MAGELLAN 5000 může být přihlášeno maximálně 32 bezdrátových klíčenek a to každému uživateli 1.

Při programování je třeba provést následující kroky:

1. Zapsání klíčenky do přijímače.
2. Naprogramování jednotlivých tlačítek klíčenky.

7.1 Zapsání klíčenky do přijímače

| sekce | popis |
|---------------|--------------------------|
| [651] – [682] | klíčenka 1 - klíčenka 32 |

Po vstupu na příslušnou sekci pro zápis zadejte SN číslo klíčenky, které lze zjistit zadáním sekce [960] a stiskem tlačítka. Po tomto kroku se zobrazí SM číslo klíčenky.

Klíčenku lze i jednoduše přihlásit na příslušnou pozici stiskem tlačítka. Tento postup je možný v MASTER MENU, které je popsáno v RP.

Pokud klávesnice zapíská (pííííí) a skočí do režimu zadávání sekce, je pravděpodobně klíčenka již zapsána na jiné pozici. Klíčenku lze zapsat pouze na jednu sekci.

| sekce [651] | klíčenka 1 | uživatel 1 |
|-------------|-------------|-------------|
| až | | |
| sekce [682] | klíčenka 32 | uživatel 32 |

7.2 Mazání klíčenek

| sekce | popis |
|---------------|--------------------------|
| [651] – [682] | klíčenka 1 - klíčenka 32 |

Po vstupu na příslušnou sekci stiskněte a tři sekundy držte klávesu [0].

7.3 Jednotné programování klíčenek

| sekce | popis |
|-------|--------------------------|
| [610] | klíčenka 1 - klíčenka 32 |

Pokud vstoupíte na sekci [610] a z tabulky příkazů 7.4.1 naprogramujete příkazy pro jednotlivá tlačítka klíčenky je toto nastavení automaticky kopírováno na sekce [611] – [642]. Pomocí sekce [610] je tedy možné jednotně programovat tlačítka všech klíčenek.

7.4 Programování tlačítek klíčenky.

| sekce | popis |
|---------------|--------------------------|
| [611] – [642] | klíčenka 1 - klíčenka 32 |

Po zapsání klíčenky do systému je třeba naprogramovat, jaký příkaz se má provést při stisku konkrétního tlačítka. Výběr akcí, které lze provést klíčenkou je vypsán v následující tabulce.

Tabulka příkazů 7.4.1

| Hodnota | Příkaz |
|---------|---------------------------------------|
| 0 | Nepoužito |
| 1 | Zapnutí běžné / běžné FORCE |
| 2 | Zapnutí STAY / STAY - FORCE |
| 3 | Zapnutí STAY bez zpoždění |
| 4 | Zapnutí NOC / NOC FORCE |
| 5 | -- |
| 6 | -- |
| 7 | -- |
| 8 | Panik 1 |
| 9 | Panik 2 |
| A | Panik 3 |
| B | Aktivace PGM (Tabulka PGM skupina 8) |
| C | Aktivace PGM (Tabulka PGM skupina 9) |
| D | Aktivace PGM (Tabulka PGM skupina 10) |
| E | Aktivace PGM (Tabulka PGM skupina 11) |
| F | Zdravotní indispozice |

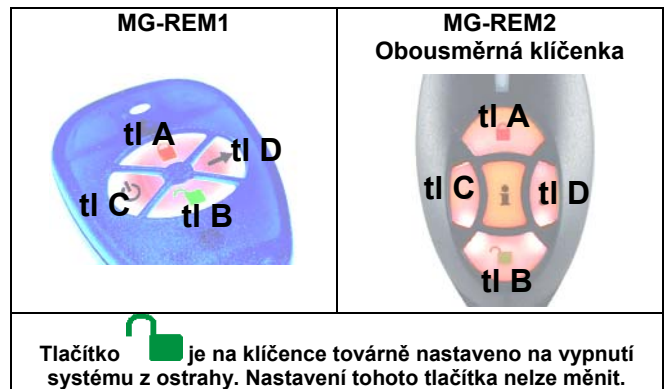
Po stisku tlačítka vysílá klíčenka signál pouze 1 sec.. Toto omezení výrazně šetří baterii a prodlužuje její životnost.

I přes to, že klíčenku uživateli přiřazuje Správce, funkce tlačítek nastavuje Instalační kód.

Klíčenka je pětikanálový vysílač a umožňuje přenést do MAGELLANU pět různých akcí. Na klíčence jsou 4 tlačítka a stiskem dvou tlačítek se dosáhne páté kombinace.

1. Vstupte do Instalačního režimu
2. Zadejte sekci pro klíčenku ([611] - [642])
3. Zadejte [hexa hodnotu] pro přiřazení události konkrétnímu tlačítku dle tabulky
 - Pokud při programování stisknete [ENTER] dojde k uložení aktuálních dat.
 - Pokud povolíte tlačítku funkci PANIK, musíte tuto funkci povolit i pro klávesnici v oddíle 9.3.

| sekce | tlačítka | | | | uživatel |
|-------|----------|---|---|-----|----------|
| | A | B | D | C+D | |
| [611] | / | / | / | / | 001 |
| až | | | | | |
| [642] | / | / | / | / | 032 |



Zpětná kontrola systému na klíčence MG-REM2

Stiskněte [i]

| | |
|--|---------------------|
| Oranžové blikání | vysílání signálu |
| Dlouhé písknutí | signál nebyl přijat |
| Po vysílání je signalizován stav systému | |
| Zelený svít + písk, písk | systém v klidu |
| Bez svítu + písk, písk | systém není v klidu |
| Červený svít + písk | systém v hlídání |
| Červené blikání + písk,písk,písk,písk | poplach |

7.5 Výměna baterie v klíčence

1. Záda klíčenky jsou přichyceny dvěma šrouby. Po sejmutí zad vyjměte desku plošného spoje z plastového krytu.
2. Jemným páčením šroubováku vyndejte baterii z plastového držáku dle obrázku.
3. *Stiskněte tlačítko a počkejte 1minutu*
4. Novou **3V** baterii typu **CR2032** vmáčkněte do držáku zpět.
5. + pól baterie je vně plastového držáku dle obrázku



8.0 Nastavení způsobu zapnutí a vypnutí

8.1 Přepnutí na zapnutí STAY

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| sekce [741] | podsystem 1 | klávesa [5] |
| sekce [742] | podsystem 2 | klávesa [5] |

Oba podsystemy mohou být nastaveny na změnu z úplného zapnutí na STAY zapnutí. Tato možnost nastane, jestliže zpožděná zóna nebude narušena po celou dobu zpoždění pro odchod. To znamená, že uživatel neopustil prostor. Kód nemusí mít povoleno STAY zapnutí.

8.2 „Podmínečně zpožděná zóna“ na „Zpožděnou 2“

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| sekce [741] | podsystem 1 | klávesa [6] |
| sekce [742] | podsystem 2 | klávesa [6] |

Pokud je tato funkce povolena a Zpožděná zóna je bypassována, je Podmínečně zpožděná zóna přepnuta na Zpožděnou 2 aby bylo zachováno vstupní zpoždění pro vypnutí systému.

8.3 Běžné zapnutí je automaticky FORCE

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [704] | klávesa [1] |
|-------------|-------------|

Provedeme-li běžné zapnutí a některá zóna není zavřena, potom dojde automaticky k zapnutí FORCE. Otevřená zóna musí být označena jako FORCE.

8.4 Zapnutí STAY brát jako STAY-FORCE

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [704] | klávesa [2] |
|-------------|-------------|

Pokud je povoleno je zapnutí STAY automaticky bráno jako STAY-FORCE a je možné zapnout systém s otevřenými zónami. Otevřené zóny jsou vyřazeny z hlídání.

8.5 Zapnutí NOC brát jako NOC-FORCE

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [704] | klávesa [3] |
|-------------|-------------|

Pokud je povoleno je zapnutí NOC automaticky bráno jako NOC-FORCE a je možné zapnout systém s otevřenými zónami. Otevřené zóny jsou vyřazeny z hlídání.

8.6 Nelze zapnout při poruše baterie

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [703] | klávesa [5] |
|-------------|-------------|

Ústředna nepovolí zapnutí systému, pokud bude detekována porucha akumulátoru. Ústředna nepovolí zapnutí systému uživatelem do doby, než dojde k odstranění poruchy.

8.7 Nelze zapnout při poruše tamperu

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [703] | klávesa [6] |
|-------------|-------------|

Ústředna nepovolí zapnutí systému, pokud bude detekována porucha tamperu. Ústředna nepovolí zapnutí systému uživatelem do doby, než dojde k odstranění této poruchy.

Toto nastavení není funkční pokud není povoleno hlídání tamperu v oddíle 6.5 nebo pokud je zóna bypassována i s tamperem.

8.8 Nelze zapnout při poruše dohledu

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [703] | klávesa [6] |
|-------------|-------------|

Ústředna nepovolí zapnutí systému, pokud bude detekována porucha dohledu bezdrátových čidel. Ústředna nepovolí zapnutí systému uživatelem do doby, než dojde k odstranění této poruchy.

Toto nastavení není funkční pokud není povoleno hlídání tamperu v oddíle 6.6 nebo pokud je zóna bypassována i s dohledem

8.9 Automatické zapnutí časem

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| sekce [741] | podsystem 1 | klávesa [1] |
| sekce [742] | podsystem 2 | klávesa [1] |

Je-li tato funkce povolena, ústředna se snaží každý den v naprogramovaný čas zapnout daný podsystem. Podsystem je zapínán způsobem, který je definován v oddíle 8.11. Pokud jsou některé zóny otevřeny jsou automaticky bypassovány bez ohledu na jejich nastavení. (kromě 24 hodinové zóny, která při tomto zapnutí nemůže být bypassovaná). Automatické zapnutí spustí 60 sec. odchodový čas a pokud není zadán kód pro zrušení dojde k zapnutí podsystemu. Pokud dojde k automatickému zapínání je na PCO přenesena zpráva „Auto dle času“ ze sekce [860], pokud dojde k zapnutí podsystemu, je přenesena na PCO ze sekce [860] zpráva „Automatické zapnutí“. Pokud pokus o zapnutí je neúspěšný (otevřená zóna) následuje další pokus o zapnutí až další den.

8.9.1 Nastavení času automatického zapnutí

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [761] | podsystem 1 |
| sekce [762] | podsystem 2 |

V tento naprogramovaný čas se ústředna pokusí automaticky zapnout dle času.

8.10 Automatické zapnutí dle klidu

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| sekce [741] | podsystem 1 | klávesa [2] |
| sekce [742] | podsystem 2 | klávesa [2] |

Pokud není po nastavenou dobu zaznamenán v podsystemu pohyb, dojde k zapínání podsystemu. Podsystem je zapínán způsobem, který je definován v oddíle 8.11. Pokud jsou některé zóny otevřeny jsou automaticky bypassovány bez ohledu na jejich nastavení (kromě 24 hodinové zóny, která při tomto zapnutí nemůže být bypassovaná). Automatické zapnutí spustí 60 sec. odchodový čas a pokud není zadán kód pro zrušení dojde k zapnutí podsystemu. Pokud dojde k automatickému zapínání je na PCO přenesena zpráva „Auto dle klidu“ ze sekce [860], pokud dojde k zapnutí podsystemu, je přenesena na PCO ze sekce [860] zpráva „Automatické zapnutí“. Pokud je „Zapnutí dle klidu“ zakázáno, ústředna pouze pošle na PCO zprávu „Auto dle klidu“ a systém nezapne.

8.10.1 Doba klidu

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [749] | podsystem 1 |
| sekce [750] | podsystem 2 |

Pokud je Zapnutí dle klidu povoleno, ústředna se automaticky zapne, není-li v systému pohyb po dobu delší než naprogramovaný čas.

8.11 Nastavení automatického zapnutí

| | | | |
|-------------|-------------|--------|------------------|
| sekce [741] | podsystem 1 | kl [3] | ON běžné zapnutí |
| | | | OFF zapnutí STAY |
| sekce [742] | podsystem 2 | kl [3] | ON běžné zapnutí |
| | | | OFF zapnutí STAY |

Je-li povoleno automatické zapnutí časem nebo zapnutí dle klidu systému, je možné příslušným podsystemům povolit při této operaci provedení běžného nebo STAY zapnutí.

8.12 Jednotlačítkové ovládání

| | |
|-------------|-------------------------|
| sekce [703] | klávesy [1],[2],[3],[4] |
|-------------|-------------------------|

Toto zapnutí umožňuje uživateli zapínat systém bez použití uživatelského kódu. Zapnutí bez kódu se provádí stiskem příslušné klávesy na 2 sekundy. Jestliže je systém dělen na dva podsystémy, po stisku příslušné klávesy pro rychlé zapnutí blikají klávesy 1 a 2 a je nutné vybrat, který podsystém bude zapnut ([1] = podsystém 1, [2] = podsystém 2).

| | |
|-----------------------|--|
| Klávesa [1] ON | Stisknutím a přidržením klávesy [ARM] dojde k rychlému úplnému zapnutí. |
| Klávesa [2] ON | Stisknutím a přidržením klávesy [STAY] dojde k STAY zapnutí. |
| Klávesa [3] ON | Stisknutím a přidržením klávesy [SLEEP] dojde k zapnutí NOC. |
| Klávesa [4] ON | Stisknutím a přidržením klávesy [BYP] dojde k přepnutí do režimu programování Bypass zón bez nutnosti zadat uživatelský kód. |

8.13 Odchodový čas

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [745] | podsystém 1 |
| sekce [746] | podsystém 2 |

Lze nastavit časový interval od 001 sec. do 255 sec. Odchodové zpoždění určuje, jak dlouhý časový interval má uživatel k dispozici pro opuštění střežených prostor po zadání platného uživatelského kódu před zapnutím systému do ostrahy.

8.13.1 Pipání klávesnice při odchodovém zpoždění

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [704] | klávesa [6] |
|-------------|-------------|

Při povolení funkce klávesnice v průběhu odchodového času každou sekundu krátce pípne, při posledních 10 sekundách odchodového zpoždění dojde ke zrychlení pípání.

8.14 Akustická signalizace zap. / vyp z klávesnice

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [704] | klávesa [5] |
|-------------|-------------|

Při povolení akustické signalizace sirény dojde po zapnutí systému k půl sekundovému houknutí sirény, po vypnutí systému ke dvěma půl sekundovým houknutím sirény.

8.15 Akustická signalizace zap./vyp. z klíčenky

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [704] | klávesa [4] |
|-------------|-------------|

Při povolení akustické signalizace sirény dojde po zapnutí systému bezdrátovým ovladačem k půl sekundovému houknutí sirény a po vypnutí systému bezdrátovým ovladačem ke dvěma půl sekundovým houknutím sirény. Funkce je vhodná pro signalizaci při ovládání klíčenkou vně objektu.

8.16 Zrušit odchodové zpoždění při zapnutí klíčenkou

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [704] | klávesa [8] |
|-------------|-------------|

Dojde-li k zapnutí systému bezdrátovým ovladačem, je automaticky zrušeno odchodové zpoždění a systém přejde okamžitě do hlídání. Předpokládá se zapínání a vypínání systému z vnějšku objektu.

8.17 STAY / NOC zapnutí bez zvukové signalizace

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [704] | klávesa [7] |
|-------------|-------------|

Zapnete-li systém STAY nebo NOC, je zrušeno pípání klávesnice během času zpoždění pro odchod a akustická signalizace zapnutí sirénou.

9.18 Ukončení času pro odchod

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [700] | klávesa [6] |
|-------------|-------------|

Pokud dojde během času pro odchod k narušení a obnově zpožděné zóny, je odchodový čas zkrácen na 10 sec..

Př: Po zadání kódu se spustí čas pro odchod 60 sec.. Uživatel dojde za 15 sec. ke dveřím, otevře je a zavře (zpožděná zóna), odchodový čas se zkrátí a za 10 sec. dojde k zapnutí systému.

9.0 Nastavení vyhlášení poplachu

9.1 Doba aktivace sirény

| | |
|---|-------------|
| sekce [747] | podsystem 1 |
| sekce [748] | podsystem 2 |
| 000 – zakázáno, 001 – 255 min., továrně 4min. | |

Při vyhlášení hlasitého poplachu je aktivována siréna. Siréna je aktivována do doby, než je zadán platný kód a systém je vypnut. Není-li poplach vypnut kódem, aktivace sirény je ukončena po uplynutí zde nastavené doby aktivace sirény. Čas se nastavuje pro každý podsystem samostatně.

9.2 Opakování poplachu

Lze nastavit dobu, za kterou je vyvolán další poplach a maximální počet poplachů během jednoho zapnutí.

9.2.1 Čas obnovy poplachu

| | |
|-------------|-------------------------------|
| sekce [714] | 000 – okamžitě, 001 – 255 min |
|-------------|-------------------------------|

Čas obnovy poplachu určuje, za jak dlouho po uplynutí času pro aktivaci sirény je opět zkontrolován stav zón v systému. Pokud narušení trvá, je opět vyhlášen poplach.

9.2.2 Maximální počet poplachů

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| sekce [715] | 000 – neomezeno, 001 – 255 poplachů |
|-------------|-------------------------------------|

Určuje, kolikrát může ústředna vyvolat poplach během jednoho zapnutí.

9.3 Zpoždění STAY / NOC u okamžitých zón

| | |
|-------------|--------------------------------|
| sekce [720] | 000 – zakázáno, 001 – 255 sec. |
|-------------|--------------------------------|

V režimu STAY nebo NOC, kdy je uživatel uvnitř hlídaného prostoru, je větší pravděpodobnost narušení čidla omylem. V sekci [720] je možné zadat čas zpoždění pro všechny okamžité zóny při zapnutí STAY / NOC. Toto zpoždění umožní uživateli vypnout systém z ostrahy při nechtěném narušení zóny a zabránit tak falešnému poplachu.

9.4 Povolení Panik

| sekce [702] | klávesy [1],[2],[3],[4],[5],[6] | | |
|---|--|---|--|
| Panik 1 | Panik 2 | Panik 3 | |
| [1] ON Současným stiskem kláves [1] + [3] na 2 sec. vyvoláte panik poplach. | [2] ON Současným stiskem kláves [4] + [6] na 2 sec. vyvoláte panik poplach. | [3] ON Současným stiskem kláves [7] + [9] na 2 sec. vyvoláte panik poplach. | |
| KI [4] ON Tichý panik | KI [5] ON Tichý panik | KI [6] ON Tichý panik | |
| KI [4] OFF Hlasitý panik | KI [5] OFF Hlasitý panik | KI [6] OFF Požární panik | |
| Tichý | Ústředna pípne na potvrzení panik a odešle kód na PCO jako podsystem 1. | | |
| Hlasitý | Ústředna pípne na potvrzení panik, odešle kód na PCO a aktivuje sirénu. Siréna se vypne zadáním platného kódu nebo uběhnutím času pro aktivaci sirény. | | |
| Požární | Ústředna pípne na potvrzení panik, odešle kód na PCO a aktivuje sirénu přerušovaně. Siréna se vypne zadáním platného kódu nebo uběhnutím času pro aktivaci sirény. | | |

9.4.1 Blokování klíčenek při PANIK

| | |
|-------------|--------------------------------|
| sekce [718] | 000 – okamžitě, 001 – 255 sec. |
|-------------|--------------------------------|

Pokud je aktivován panik, je po tuto dobu ignorováno vypnutí z klíčenky. Tato funkce slouží pro zvýšení bezpečnosti napadeného uživatele a zabraňuje vypnutí panik poplachu z bezdrátového ovladače bez znalosti kódu. Po vyvolání panik poplachu začne odebíhat tento čas, během kterého lze panik vypnout pouze zadáním kódu na klávesnici.

10.0 Přenos na občanský telefon (mobil)

10.1 Telefonní čísla na občanský telefon

Ústředna MG5000 má možnost při poplachu, panik nebo zdravotní tísni zavolat na občanské telefonní číslo a zvukově simulovat zvuk sirény. Tento výstražný zvukový signál upozorní majitele telefonu na poplach nebo tiseň v objektu. Je možné použít až 5 telefonních čísel pro volání na občanský telefon. Tato čísla se programují v Menu, Instalačním nebo Master kódem. Programování pomocí Menu je popsáno v Rychlém programování.

10.2 Událost na občanský telefon

| | | |
|-------------|---|-------------|
| sekce [804] | Poplach / požární poplach klávesa [5] | ON volat |
| | | OFF nevolat |
| | Panik klávesa [6] | ON volat |
| | | OFF nevolat |
| | Zdravotní tiseň klávesa [7] | ON volat |
| | | OFF nevolat |

10.3 Prodleva před sirénou na občanský telefon

| | |
|-------------|-------------------------------|
| sekce [836] | 000 – okamžitě, 001 – 127 sec |
|-------------|-------------------------------|

Prodleva po vytočení telefonního čísla před předáním akustického sirénového signálu. Ústředna vytočí telefonní číslo na občanský telefon a čeká po tuto dobu. Po uplynutí prodlevy začne do telefonu vysílat sirénový signál.

10.4 Počet opakování signálu do telefonu

| | |
|-------------|-------------------------------|
| sekce [837] | 000 – 1x, opakování 001 – 10x |
|-------------|-------------------------------|

Sirénový signál pro přenos na občanský telefon má délku 10 sec.. Bez opakování je tedy délka signálu 10 sec. a v této sekci nastavujete počet opakování akustického signálu. Při opakování 3x je tedy délka signálu 40 sec..

11.0 Přenos na PCO

Pokud není přenosový kód naprogramován (klávesa [SLEEP] zadává prázdné místo), není příslušná událost přenášena na PCO.

11.1 Přenosové kódy na PCO

Přenosový kód na PCO je 2 nebo 1 místné hexadecimální číslo skládající se ze znaků 1 až F. Sekce určují kódy pro jednotlivé události. Adresy kódů pro události a podsystémy jsou přehledně uvedeny v Rychlém programování. V následujících odstavcích je vysvětlena funkce a princip přenosu na PCO.

Pokud dojde k události v systému, je o ní podána zpráva na PCO. Aby došlo k přenosu na PCO, je třeba naprogramovat:

1. Přenosový formát
Určuje, jakým formátem bude komunikovat PCO s ústřednou.
2. Směr volání
Určuje, jaké skupiny kódů a na jaké telefonní číslo budou přeneseny.

Pokud zvolíte formát přenosu Ademco ID, jsou sekce [860] – [876] naprogramovány automaticky.

Tabulka významu kláves pro vkládání hexa čísel je uvedena v Rychlém programování.

11.1.1 Kódy o poplachu / obnově zóny

| sekce | zóna | poplach a obnova | tamper a obnova |
|-------|------|------------------|-----------------|
| [141] | 001 | / / / / | / / / / |
| [142] | 002 | / / / / | / / / / |
| až | | | |
| [172] | 032 | / / / / | / / / / |

Kódy lze programovat pro všech 32 zón. Pokud zóna vyvolá poplach / obnovu, ústředna přenesou příslušný kód zóny a podsystému.

11.1.2 Kódy o zapnutí / vypnutí systému

| sekce | číslo uživatele | zapnutí | vypnutí |
|-------|-----------------|---------|---------|
| [471] | 001 | / / | / / |
| až | | | |
| [502] | 032 | / / | / / |

Dojde-li k zapnutí / vypnutí podsystému uživatelským kódem, je jeho kód přenesen na PCO s identifikačním číslem podsystému.

11.1.3 Speciální kódy o zapnutí systému

Dojde-li k zapnutí podsystému některým z následujících způsobů, ústředna předá zprávu na PCO.

| sekce | událost |
|-------|---|
| [860] | Automatické zapnutí |
| | Zapínání dle času |
| | Zapínání dle klidu |
| | Částečné zapnutí (STAY, NOC, FORCE, Bypass) |
| [861] | Jednotlačítkové zapnutí |
| | Zapnuto z PC |
| | -- |

11.1.4 Speciální kódy o vypnutí systému

Dojde-li k vypnutí podsystému některým z následujících způsobů, ústředna předá zprávu na PCO o vypnutí podsystému a způsobu jeho vypnutí.

| sekce | událost |
|-------|-------------------------------|
| [862] | Zrušení automatického zapnutí |
| | Vypnutí z PC |
| | Vypnuto keyswitch |
| | Ukončení zdravotní tísň |

11.1.5 Speciální kódy o poplachu

Dojde-li k vyvolání některého z následujících poplachů, je poslána speciální zpráva na PCO.

| sekce | událost |
|-------|-----------------------------------|
| [863] | Panik 1 stisk [1] + [3] |
| | Panik 2 stisk [4] + [6] |
| | Panik 3 stisk [7] + [9] |
| | Poplach během zpoždění po odchodu |
| [864] | Automatické vyřazení zóny |
| | Nátlak- zadán kód pod nátlakem |
| | Blokování klávesnic |
| | Zdravotní tísň |

11.1.6 Kódy o poruše systému

| sekce | událost | popis |
|-------|-------------------------------|---|
| [865] | -- | |
| | Porucha AC | Byla vyhodnocena ztráta AC. Přenos může být aktivován okamžitě nebo se zpožděním. |
| | Porucha baterie | Baterie je odpojena nebo její napětí během testu kleslo pod 10,5V. |
| | Přetížení AUX | Proud z výstupu AUX překročil hodnotu 1,1A. |
| [866] | Přetížení BELL | Proud výstupem překročil hodnotu 3A. |
| | BELL odpojen | Od výstupu BELL je odpojeno zařízení. |
| | Ztráta času | Ústředna ztratila čas. |
| | Požární tamper | Na požární smyčce bylo vyhodnoceno narušení tamperu nebo vedení. |
| [867] | Porucha komunikace s PCO | |
| | Rušení bezdrátu | Pásmo pro bezdrátový přenos je zarušené |
| | Chybí modul | Vadná komunikace s modulem nebo klávesnicí na BUS |
| | Tamper modulu | Narušen tamper na modulu nebo klávesnici |
| [868] | Porucha AC na modulu | Porucha AC napájení na modulu |
| | Vadná baterie na modulu | Vadná baterie na modulu |
| | Slabá baterie na bezdrátu | Bezdrátový vysílač má slabou baterii |
| | Porucha dohledu bezdrátu | Bezdrátový vysílač se nepřihlásil do stanovené doby |
| [869] | Porucha dohledu s bezdrát PGM | Bezdrátové PGM se nepřihlásilo do stanovené doby |
| | Narušen tamper na bezdrát PGM | Na bezdrátovém PGM je narušen tamper |
| | -- | |
| | -- | |

11.1.7 Kódy o odstranění poruchy

| sekce | událost |
|-------|---|
| [870] | Telefonní linka je připojena |
| | AC v pořádku |
| | Baterie v pořádku |
| | Aux v pořádku |
| [871] | Bell v pořádku |
| | Bell připojen |
| | Zadán čas |
| | Tamper na požární zóně v pořádku |
| [872] | Komunikace s PCO v pořádku |
| | Bezdrát není rušen |
| | Moduly se hlásí |
| | Tamper na modulu v pořádku |
| [873] | AC na modulu v pořádku |
| | Baterie na modulu v pořádku |
| | Baterie v bezdrátu v pořádku |
| | Bezdrát se hlásí a dohled v pořádku |
| [874] | Bezdrátové PGM se hlásí a dohled je v pořádku |
| | Tamper na bezdrátovém PGM je v pořádku |
| | -- |
| | -- |

11.1.8 Speciální přenosové kódy

| sekce | událost | popis |
|-------|-----------------------|---|
| [875] | Restart z 0 | Ústředna byla kompletně odpojena od napájení AC i baterie |
| | Přenosový test | Přenosový test na PCO |
| | Winload ON | Začátek komunikace s Winloadem |
| | Winload OFF | Konec komunikace s Winloadem |
| [876] | Instalační IN | Začátek instalačního programování |
| | Instalační OFF | Konec instalačního programování |
| | Nepoužíváno | Pokud není podsystém 1 zapnut po dobu nastavenou v oddíle 10.21 pošle se tento kód. |
| | -- | |

11.2 Telefonní čísla na PCO

| | |
|-------------|--------------------------|
| sekce [815] | Telefonní číslo 1 |
| sekce [816] | Telefonní číslo 2 |
| sekce [817] | Záložní telefonní číslo |
| sekce [818] | Telefonní číslo na Pager |
| sekce [819] | Číslo zprávy na Pager |

Ústředna může volat na 2 různá telefonní čísla na PCO. A jedno telefonní číslo je záložní. Telefonní číslo se zadává klávesami 0 – 9 a lze použít některé další klávesy pro telefonní volbu. Telefonní číslo může obsahovat maximálně 32 znaků. Speciální funkce kláves pro zadávání tel. čísel je uvedena v následující tabulce:

| | | |
|---------|---|--------------------------------------|
| [OFF] | = | * |
| [BYP] | = | # |
| [MEM] | = | přepnutí na tónovou volbu a obráceně |
| [TBL] | = | pauza 4 sec. |
| [SLEEP] | = | smazat |
| [Φ] | = | vložit prázdné místo |

Pager služba není v ČR rozšířena a proto není popis tohoto způsobu komunikace uveden.

11.3 Identifikační čísla podsystémů na PCO

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [811] | podsystém 1 |
| sekce [812] | podsystém 2 |

Každému kódu pro PCO předchází 4 nebo 3 místné číslo, které určuje, z kterého podsystému zpráva přichází. Číslo je zadáváno ve formátu hexa.

11.4 Přenosový formát

| | |
|-------------|---|
| sekce [810] | / |
|-------------|---|

Ústředna může na každém telefonním čísle komunikovat jiným formátem. Na sekci [810] zadejte čísla dle následující tabulky. První místo v sekci definuje formát prvního tel. čísla, druhé definuje formát druhého tel. čísla.

| | | |
|-----|--------------------|----------------------|
| 1 = | Ademco slow | 1400Hz,1900Hz, 10bps |
| 2 = | Silent Knight fast | 1400Hz,1900Hz, 20bps |
| 3 = | Sescoa | 2300Hz,1800Hz, 20bps |
| 4 = | Ademco express | DTMF (4/2) |
| 5 = | Ademco ID | |
| 6 = | SIA | |

11.4.1 Standardní pulzní formáty

Ze standardních pulzních formátů používá komunikátor formáty Ademco, Silent Knight a Sescoa.

11.4.2 Ademco Express

Ademco Express je formát s vysokou rychlostí přenosu. Přenáší všechny kódy na PCO a přenos netrvá déle než 2sec.

11.4.3 Ademco Contact ID

Rychlý komunikační formát využívající tónový přenos namísto pulzního. V ústředně jsou již předprogramovány standardní kódy pro přenos na PCO. Lze zadat [SLEEP][SLEPP] pro zakázání přenosu nebo FF pro automatické nastavení kódu z tabulky.

Hodnoty předprogramovaných kódů i s popisem ADEMCA contact ID jsou uvedeny ve zvláštním manuálu.

Použijete-li Ademco ID, musí být tento přenosový formát nastaven pro všechna telefonní čísla!

11.5 Směr volání

| Skupina událostí | Přenášet na telefonní číslo | |
|-------------------|-----------------------------|--------------|
| | tel. číslo | Sekce |
| Zapnutí / Vypnutí | tel. číslo 1 PCO | [802] [1] ON |
| | tel. číslo 2 PCO | [802] [2] ON |
| | Pager | [802] [3] ON |
| Poplach / Obnova | tel. číslo 1 PCO | [802] [5] ON |
| | tel. číslo 2 PCO | [802] [6] ON |
| | Pager | [802] [7] ON |
| Tamper / Obnova | tel. číslo 1 PCO | [803] [1] ON |
| | tel. číslo 2 PCO | [803] [2] ON |
| | Pager | [803] [3] ON |
| Porucha / Obnova | tel. číslo 1 PCO | [803] [5] ON |
| | tel. číslo 2 PCO | [803] [6] ON |
| | Pager | [803] [7] ON |
| Speciální přenos | tel. číslo 1 PCO | [804] [1] ON |
| | tel. číslo 2 PCO | [804] [2] ON |
| | Pager | [804] [3] ON |

Na sekcích [137] a [138] se určí, na která telefonní čísla se budou jednotlivé skupiny událostí přenášet. Je-li vybráno pouze jedno telefonní číslo, ústředna je vytočí a předá zprávu na PCO. Jsou-li vybrána obě telefonní čísla, ústředna vytočí tel. číslo 1 a následně tel. číslo 2. Pokud se ústředna nedovolá, přepne se na vytáčení záložního čísla (musí být povoleno).

11.6 Vytáčení telefonního čísla

| | |
|-----------------------|-------------|
| sekce [800] | klávesa [6] |
| OFF – Pulzní vytáčení | |
| ON – Tónové vytáčení | |

11.7 Pulzní poměr

| | |
|--------------------|-------------|
| sekce [800] | klávesa [7] |
| OFF – 1:2 | |
| ON – 1:1,5 ČR | |

11.8 Počet pokusů o vytočení tel. čísla

| | |
|---|----------------------|
| sekce [831] | 001 – 032, továrně 8 |
| Udává počet, kolikrát se ústředna snaží dovolat na jedno telefonní číslo v případě neúspěšného spojení s PCO. | |

11.9 Prodleva mezi pokusy o vytočení tel. čísla

| | |
|--|--------------------------------|
| sekce [832] | 000 – 255 sec., továrně 20sec. |
| Prodleva určující, za jak dlouhou dobu se má ústředna pokusit o další vytočení telefonního čísla po neúspěšném pokusu. | |

11.10 Po pěti pokusech vytáčet pulzně

| | |
|---|-------------|
| sekce [800] | klávesa [3] |
| ON – po 5ti neúspěšných pokusech o dovolání se na PCO je další vytáčení pulzní. | |

11.11 Záložní volání

| | |
|---|-------------|
| sekce [800] | klávesa [4] |
| OFF - volání na záložní telefonní číslo na sekci [817] bude až po až po všech neúspěšných pokusech o volání na telefonní číslo PCO. Počet pokusů je na sekci [831]. | |
| ON – volání na záložní telefonní číslo bude v případě každé neúspěšné komunikace s pultem centrální ochrany. | |

11.12 Detekce oznamovacího tónu

| | |
|--|-------------|
| sekce [800] | klávesa [5] |
| OFF – Pokud není detekován oznamovací tón na telefonní lince ústředna za 16 sec. položí. POZOR ústředna detekuje pouze USA oznamovací tón, který je nepřerušovaný. Oznamovací tón v ČR – — ústředna nepozná. | |
| ON – Ústředna se připojí na telefonní linku a za 4 sec. vytočí telefonní číslo. Nezjišťuje oznamovací tón. | |

11.13 Zpoždění po odchodu

| | |
|---|----------------------------|
| sekce [838] | 000 – 255 sec. továrně 000 |
| Uplyne-li čas zpoždění pro odchod, začne se odpočítávat čas zpoždění po odchodu. Jestliže je během tohoto času vyhlášen poplach, je na PCO přenesen pouze kód [863]- „Poplach při zpoždění po odchodu“. Ostatní funkce poplachu zůstávají standardní. | |

11.14 Automatický testovací přenos

| | |
|---|----------------------------------|
| sekce [840] | 001 každý den - každý 255-tý den |
| sekce [850] | HH:MM přenosu |
| Ústředna přenesení kód ze sekce [875] pro testování přenosu na pult centrální ochrany každý x-tý den v nastavenou hodinu a minutu. První automatický přenos se uskuteční až po 24hodinách po nastavení sekce. | |

11.15 Nepoužíváno

| | |
|---|-------------------------------|
| sekce [719] | 000 – zakázáno, 001 – 255 dnů |
| Vždy o půlnoci ústředna kontroluje kdy byl podsystém 1 naposledy zapnut. Pokud je interval nepoužívání větší než je nastaveno v této sekci, může ústředna poslat zprávu na PCO. Zpráva na PCO v oddíle 11.1.8 ze sekce [876]. Př. Pokud je v sekci [719] pro podsystém 1 nastaven interval 5 dní a ústředna o půlnoci zjistí, že čas od posledního zapnutí je delší než 5 dní pošle zprávu na PCO nepoužíváno. Pozor je kontrolován pouze podsystém 1. | |

11.16 Zpoždění hlášení o poruše AC

| | |
|--|---------------|
| sekce [839] | 0 - 255 minut |
| Ústředna přenesení kód [865] o poruše AC až po uplynutí tohoto časového intervalu. Slouží pro zamezení přenosu při krátkém výpadku sítě. | |

11.17 Přenos kódu o vypnutí systému

| | |
|---|-------------|
| sekce [801] | klávesa [1] |
| OFF – vždy přenos kódu o vypnutí. Ústředna vždy odešle přenosový kód na pult centrální ochrany, dojde-li k vypnutí systému. | |
| ON – přenos kódu o vypnutí jenom po poplachu. Ústředna odešle příslušný kód o vypnutí systému pouze v případě, došlo-li k vypnutí po poplachu. | |

11.18 Přenos kódu o obnově zóny

| | |
|--|-------------|
| sekce [801] | klávesa [2] |
| OFF – přenos kódu o obnově zóny až po ukončení aktivace sirény. Ústředna odešle přenosový kód o obnově zóny až po ukončení akustické signalizace sirény. | |
| ON – přenos zprávy o obnově zóny po uzavření zóny. Ústředna odešle přenosový kód o obnově zóny ihned po přechodu detektoru do klidu nebo při vypnutí systému. | |

11.19 Monitorování telefonní linky

Povolením funkce ústředna kontroluje přítomnost telefonní linky. Kontrola linky se provádí měřením napětí na vstupu komunikátoru. Hranicí pro ztrátu tel. linky je pokles napětí pod 3V. Kontrola linky se provádí každou sekundu. Jestliže je vyhodnocena ztráta linky, dioda STATUS bliká. Ústředna začne reagovat na ztrátu linky až v případě, že tato ztráta je delší než nastavená doba poruchy linky na sekci [830].
Je-li detekováno na komunikátoru telefonní vyzvánění, je periodické testování telefonní linky na jednu minutu pozastaveno.

11.19.1 Doba poruchy linky

| | | |
|--|----------------------|---|
| sekce [830] | (016 – 255) x 2 sec. | |
| Tento časový interval určuje dobu, po kterou musí být pokles na telefonní lince pod 3V aby byla vyhlášena porucha. | | |
| [1] | [2] | sekce [800] |
| off | off | zakázáno Monitorování telefonní linky zakázáno |
| off | on | jen hlášení o poruše Po detekci poruchy telefonní linky je signalizována pouze porucha telefonní linky na klávesnici |
| on | off | je-li zapnutý systém, je vyhlášen poplach Po detekci poruchy telefonní linky je signalizována porucha telefonní linky na klávesnici. Je-li systém zapnut, je aktivován poplach v systému. |
| on | on | tiché poplachu přecházejí v hlasité Po detekci poruchy telefonní linky je signalizována porucha telefonní linky na klávesnici a zároveň jsou tiché zóny automaticky změněny na hlasité. |

12.0 Programovací výstupy PGM

Programovatelné výstupy ústředny je možné využít při instalaci zabezpečovacího systému k velice různorodým funkcím - reset požárních detektorů, rozsvícení osvětlení, otevření/zavření dveří v garáži a mnoho dalších činností spojených se zabezpečovacím systémem.

Je možné použít maximálně 16 PGM výstupů. 2 PGM výstupy jsou přímo na desce MG5000 a je možné připojit až 16 bezdrátových PGM. Je možné tedy kombinovat 2 na desce + 14 bezdrátových nebo jen 16 bezdrátových.

| | PGM bezdrát | PGM na desce |
|-------------------|---|--|
| | Bezdrátové PGM se programují na sekcích [301] – [316] zadáním 6ti místného SN čísla bezdrátového PGM. Bezdrátové PGM má nejvyšší prioritu a přepisuje PGM na desce ústředny. | Pokud není PGM definováno jako bezdrátové je aktivováno na ústředně. Pokud je PGM definováno jako bezdrátové neaktivuje se na desce ústředny. |
| PGM 1 | Bezdrátové na sekci [301] | Může být PGM 1 na desce |
| PGM 2 | Bezdrátové na sekci [302] | Může být PGM 2 na desce |
| PGM 3 - 16 | Bezdrátové na sekcích [303] – [316] | Pouze bezdrátové |

12.1 PGM na desce ústředny

PGM1 max. 150 mA

PGM2 max. 1A

Výstupy PGM jsou tvořeny tranzistorem s otevřeným kolektorem a proud nesmí překročit povolenou hranici. PGM výstup je možné zatížit pouze stejnosměrným proudem.

12.2 Bezdrátové PGM MG-2WPGM

Bezdrátové PGM moduly MG-2WPGM jsou vybaveny jedním PGM výstupem v provedení relé 5A a jedním vstupem zóny. Tato kombinace umožňuje jednoduše připojit například sirénu, kdy MG-2WPGM aktivuje sirénu pomocí relé a zároveň vyhodnocuje její tamper zónou. Zóna je bez vyvážení pouze na spojeno / rozpojeno a programuje se dle oddílu 5.0 a přihlašuje se dle oddílu 6.0.

| | |
|-----------|--|
| Napájení | 6Vac (500mA) – 16Vac (200mA) 5Vdc (500mA) – 20Vdc (200mA) |
| Frekvence | 433MHz |
| Relé | NO / NC 5A |
| Jumper | ON - zóna je NO OFF – zóna je NC |
| Teplota | 0°C - 50°C |
| Dosah | 35m v budově |

12.3 Zapsání PGM do přijímače

| sekce | číslo PGM | SN číslo bezdrátového PGM |
|-------|-----------|---|
| [301] | 001 | ____ / ____ / ____ / ____ / ____ / ____ |
| až | | |
| [316] | 032 | ____ / ____ / ____ / ____ / ____ / ____ |

Po odejmutí vrchního krytu má PGM na plošném spoji nálepkou se svým šestimístným číslem. Zapsáním sériového čísla PGM na příslušnou sekci se PGM přihlásí do systému. Sériové číslo se nesmí opakovat.

12.4 Mazání bezdrátového PGM

sekce [301] – [3016]

Po vstupu na příslušnou sekci zadejte šestkrát [0]. Tímto postupem je PGM smazáno.

12.5 Síla signálu z PGM

| sekce | popis |
|---------------|----------------|
| [321] – [336] | PGM 1 - PGM 32 |

1. Zadejte sekci pro PGM, jehož signál má být změřen, PGM musí být přihlášen dle oddílu 11.1.
2. Stiskněte tamper PGM a zobrazí se síla signálu.
3. Síla signálu je zobrazena v intervalu 1 – 10.
4. 1 = minimální signál, 10 = maximální signál.

| signál | popis | klávesnice |
|--------|---------------------|------------|
| 1 – 4 | nedostatečný signál | pípnutí 1x |
| 5 – 7 | dobrý signál | pípnutí 2x |
| 8 – 10 | výborný signál | pípnutí 3x |

Číslo 4 a méně signalizuje velmi slabý signál, který nezaručuje správný přenos a čidlo musí být přemístěno. Číslo 5 a větší udává dostatečnou sílu signálu, která je přípustná.

12.6 Zobrazení sériového čísla vysílače

| sekce | popis |
|-------|-------------|
| [960] | SN vysílače |

Po vstupu na sekci stiskněte tamper u bezdrátového PGM, jehož sériové číslo potřebujete zjistit. Svítí první číslo SN vysílače na klávesnici. Stiskem [ENTER] se zobrazí následující číslo atd..

12.7 Aktivace PGM

| PGM | sekce | skupina / aktiv událost / podsyst |
|--------|-------|-----------------------------------|
| PGM1 | [220] | ____ / ____ / ____ |
| až | | |
| PGM 16 | [250] | ____ / ____ / ____ |

V sekci se nastaví, na kterou aktivační událost má PGM reagovat. PGM výstup zůstane aktivní buď po dobu nastavenou pro příslušný PGM výstup (deaktivace časem), nebo po nastavenou deaktivaci událost (deaktivace událostí).

Postup při programování aktivační události PGM:

- 1) zadejte sekci odpovídající PGM
- 2) zadejte skupinu událostí
- 3) zadejte konkrétní aktivační událost
- 4) zadejte podsystém, který aktivuje PGM

Tabulka událostí je uvedena v Rychlém programování

12.8 Deaktivace PGM událostí

| PGM | sekce | skupina / deaktiv udál / podsyst |
|--------|-------|----------------------------------|
| PGM1 | [221] | ____ / ____ / ____ |
| až | | |
| PGM 16 | [251] | ____ / ____ / ____ |

K deaktivaci dojde proběhne-li nastavená událost nebo uplyne-li čas pro aktivaci. Postup při programování deaktivaci události PGM:

- 1) zadejte sekci odpovídající PGM
- 2) zadejte skupinu událostí
- 3) zadejte konkrétní deaktivaci událost
- 4) zadejte podsystém, který deaktivuje PGM

Tabulka událostí je uvedena v Rychlém programování

12.9 Deaktivace PGM časem

| PGM | sekce | |
|--------|-------|---|
| PGM1 | [281] | 000 – deaktivace událostí 001 – 255 – deaktivace časem |
| až | | |
| PGM 16 | [296] | |

Čas PGM určuje, za jak dlouhý časový úsek dojde k deaktivaci PGM výstupu, je-li tato časová aktivace nastavena. Zadáním nulové hodnoty na těchto sekcích nedojde k deaktivaci PGM časem, ale po příchodu události nastavené v deaktivační skupině oddíl 12.8.

Pokud je čas deaktivace naprogramován jako nenulový (deaktivace časem), deaktivační událost v oddíle 12.8 se změní na druhou aktivační událost.

12.10 Jednotka času PGM

| PGM | sekce | klávesa | |
|--------|-------|---------|-------------|
| PGM1 | [261] | [1] | OFF – sec. |
| až | | | |
| PGM 16 | [276] | | ON – minuty |

Pokud je na sekci [281] – [296] nastavena deaktivace PGM za čas, definuje se v sekcích [261] – [276] zda číslo udává minuty nebo sekundy.

12.11 Stav PGM NO / NC

| PGM | sekce | klávesa | |
|--------|-------|---------|----------|
| PGM1 | [261] | [2] | OFF – NO |
| až | | | |
| PGM 16 | [276] | | ON – NC |

Definujete zda je PGM v klidu sepnuté NC nebo rozpojené NO.

12.12 PGM – dohled bezdrátu

| PGM | sekce | klávesa | |
|--------|-------|---------|---------------|
| PGM1 | [261] | [3] | OFF – zakázán |
| až | | | |
| PGM 16 | [276] | | ON – povolen |

Při povoleném dohledu se vyhodnocuje přítomnost PGM modulů. Nastavení ohledně dohledu bezdrátových komponentů je v oddíle 6.6.

12.13 Sepnutí PGM

| PGM | sekce | klávesa | |
|--------|-------|---------|-------------|
| PGM1 | [261] | [4] | OFF – stálé |
| až | | | |
| PGM 16 | [276] | | ON – pulzní |

Zvolíte zda má být PGM při aktivaci sepnuto trvale nebo zda má při aktivaci pulzovat.

12.14 PGM při zapnutí

| PGM | sekce | klávesa | |
|--------|-------|---------|--|
| PGM1 | [261] | [5] | OFF – zakázáno |
| až | | | ON – při zapnutí systému pulzuje každých 30 sec. |
| PGM 16 | [276] | | |

12.15 Pulzování PGM při poplachu

| PGM | sekce | klávesa | |
|--------|-------|---------|--|
| PGM1 | [261] | [6] | OFF – zakázáno |
| až | | | ON – Při poplachu pulzuje dle LED ARM. Podsystem dle 12.16 |
| PGM 16 | [276] | | |

12.16 Pulzovat při poplachu v podsystému

| PGM | sekce | klávesa | |
|--------|-------|---------|-------------------|
| PGM1 | [261] | [7] | OFF – podsystém 1 |
| až | | | |
| PGM 16 | [276] | | ON – podsystém 2 |

Pokud je povoleno v oddíle 12.15 pulzovat při poplachu vyberte v oddíle 12.16 v kterém podsystému.

13.0 Ostatní nastavení systému

13.1 Reset ústředny

Reset ústředny nastaví naprogramované hodnoty ústředny na původní tovární hodnoty, kromě hesla a identifikačního čísla pro spojení s PC. Paměť událostí zůstane rovněž nezměněna.

Provedení resetu ústředny:

- 1) Stiskněte a držte tlačítko RESET 5 sec.
- 2) LED STATUS začne blikat
- 3) Tlačítko uvolněte
- 4) Po 2 sec. stiskněte tlačítko znovu
- 5) Ústředna je resetována

13.2 Zamčení resetu

| | |
|-------------|--------------|
| sekce [395] | |
| zamčeno 147 | odemčeno 000 |

Nastavením čísla 147 na sekci [395] dojde k uzamčení resetu ústředny. Při pokusu resetovat zamčenou ústřednu nedojde k žádné změně naprogramovaných hodnot systému. Pro povolení resetu ústředny je nutné zadat 000 na sekci.

13.3 Blokování klávesnic

| | |
|-------------|-----------------------------|
| sekce [717] | počet vadných kódů |
| sekce [716] | doba zablokování v minutách |

Je-li vyčerpán počet chybných kódů, zablokují se všechny klávesnice v systému na stanovenou dobu. Po vyčerpání počtu kódů se odešle zpráva na PCO ze sekce [864].

13.4 Dobíjecí proud akumulátoru

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| sekce [700] | klávesa [2] |
| OFF – dobíjení akumulátoru - 350mA. | |
| ON – dobíjení akumulátoru – 700mA. | |

13.5 Dělení systému

| | |
|--------------------------------|-------------|
| sekce [700] | klávesa [1] |
| OFF – 1 podsystém | |
| ON – rozděleno na 2 podsystémy | |

Jestliže je povoleno dělení systému, je ústředna rozdělena na dva plně nastavitelné a nezávislé podsystémy (podsystém 1, podsystém 2). Při dělení systému je nutné každou zónu a uživatele přidělit do jednoho z podsystémů nebo do obou současně. Naprogramovaná zóna se při dělení systému chová následujícím způsobem:

- Přiřazena k podsystému 1 - je ve stavu hlídání, je-li zapnut podsystém 1; není ve stavu hlídání, je-li podsystém 1 vypnut.
- Přiřazena k podsystému 2 - je ve stavu hlídání, je-li zapnut podsystém 2; není ve stavu hlídání, je-li podsystém 2 vypnut.
- Přiřazena v obou podsystémech současně - je ve stavu hlídání, dojde-li k zapnutí obou podsystémů; není ve stavu hlídání, dojde-li k vypnutí alespoň jednoho podsystému.

Při dělení systému je uživatel oprávněn provádět pouze jemu povolené operace v přiděleném podsystému.

Při programování jednotlivých částí podsystému se následující hodnoty zadávají pro každý podsystém samostatně: vstupní a výstupní zpoždění pro odchod, automatické zapnutí, doba aktivace sirény, aktivace PGM, identifikační číslo pro spojení s pultem centrální ochrany atd.

POZOR:

Není-li systém rozdělen, všechny zóny, uživatelské kódy a nastavení systému programujte jako pro podsystém 1!

13.6 Režim utajení

| | |
|-----------------------------------|---|
| sekce [701] | |
| Režim utajení | |
| kl [3] – OFF | režim utajení zakázán |
| kl [3] - ON | režim utajení povolen |
| Ukončení režimu utajení | |
| kl [4] – OFF | přepnutí z režimu utajení do normálního režimu zadáním kódu |
| kl [4] - ON | přepnutí z režimu utajení do normálního režimu stiskem tlačítka |
| Přepnutí do režimu utajení | |
| kl [5] – OFF | za 2 minuty |
| kl [5] - ON | za 5 sekund |

Je-li povolen režim utajení a klávesnice jsou v klidu po nastavenou dobu, dojde k přepnutí do režimu utajení. V režimu utajení nesvítí LED a na LCD se zobrazí „Režim utajení“. Z režimu utajení lze klávesnice přepnout dle nastavení - zadáním kódu nebo stiskem klávesy.

13.7 Letní čas

| | |
|---|-------------|
| sekce [730] | klávesa [1] |
| OFF – přepínání na letní čas zakázáno | |
| ON – přepínání na letní čas povoleno | |
| sekce [731] | / |
| Vyberte zemi pro určení správného dne k přepnutí letního času | |
| 06 = EU | |

13.8 Akustická signalizace poruchy (mimo AC)

| | |
|---|-------------|
| sekce [700] | klávesa [3] |
| Pokud vznikne v systému porucha upozorní na ni klávesnice pípním. Po stisku klávesy [TBL] je tato akustická signalizace zrušena. Jedná se o všechny poruchy kromě AC. | |

13.9 Akustická signalizace poruchy AC

| | |
|---|-------------|
| sekce [700] | klávesa [4] |
| Pokud vznikne v systému porucha AC upozorní na ni klávesnice pípním. Po stisku klávesy [TBL] je tato akustická signalizace zrušena. | |

13.10 Instalační jednoklávesové povely

Po zadání instalačního kódu lze stiskem některé z příslušných kláves na klávesnici aktivovat:

| | |
|--|--|
| Instalační test | |
| [ENTER] + [instalační kód] + klávesa [TBL] | |
| Proběhne instalační test systému – siréna bude krátce houkat na každé narušení zón. Zrušení testu - stiskem klávesy [TBL]. | |
| Testovací přenos | |
| [ENTER] + [instalační kód] + klávesa [MEM] | |
| Dojde k odeslání testovacího kódu na pult centrální ochrany. | |
| Volání počítače po telefonu | |
| [ENTER] + [instalační kód] + klávesa [BYP] | |
| Dojde k vytočení telefonního čísla a spojení s PC, na kterém je spuštěn program WinLoad. | |
| Ukončení komunikace | |
| [ENTER] + [instalační kód] + klávesa [STAY] | |
| Dojde k ukončení komunikace s pultem centrální ochrany až do vzniku další přenosové události | |
| Volání počítače přes modul ADP-1 | |
| [instalační kód] + klávesa [FORCE] | |
| Při spojení s programem WinLoad přes ADP-1 dojde ke zvednutí tel. linky komunikátorem a ke spojení s programem. | |

14.0 Nastavení pro WINLOAD

Servisní program WINLOAD je určen pouze pro instalační firmy. Pomocí tohoto programu lze kompletně programovat ústřednu a nastavovat jednotlivé parametry. Bližší popis programu a jednotlivých metod spojení je v **Manuálu pro WINLOAD**.

14.1 Navázání spojení s WINLOADEM

14.1.1 Modem + telefonní linky

PC + modem + tel. linky + ústředna

Spojení umožňuje programovat ústřednu na dálku pomocí telefonních linek a modemu.

14.1.2 Modem + ADP1

PC + modem + ADP1 + ústředna

Spojení umožňuje programovat ústřednu v místě pomocí simulátoru telefonních linek a modemu.

14.1.3 I306

PC + I306 + ústředna

Přímé spojení PC s ústřednou pomocí převodníku I306 přes RS232. Spojení je možné maximálně do 10m.

14.1.4 CONV2

PC + CONV2 + ústředna

Přímé spojení PC s ústřednou pomocí převodníku CONV2 přes RS485. Spojení je možné maximálně do 300m.

14.1.4 I306 + DGP Ethernet

PC + LAN, internet + I306 + DGP Ethernet + ústředna

Spojení na dálku pomocí sítě LAN nebo internetu.

14.2 Zvednutí telefonní linky

Pokud používáte programování přes telefonní linku je potřeba nastavit za jakých podmínek bude ústředna telefonní linku zvedat.

14.2.1 Zvonení do zvednutí

| | |
|-------------|----------------------------------|
| sekce [901] | 000 – nezvedá, 001 – 015 zvonění |
|-------------|----------------------------------|

Ústředna počítá vyzvánění a po nastaveném počtu zvedne a snaží se navázat komunikaci s modemem. Pokud je mezi dvěma voláními kratší pauza jak 10sec. považuje to ústředna za jedno volání a zvonění sčítá. Počet vyzvánění se tedy maže 10 sec. po posledním vyzváněcím signálu.

14.2.2 Režim obejití záznamníku

| | |
|-------------|-------------------------------|
| sekce [902] | 000 – nezvedá, 001 – 255 sec. |
|-------------|-------------------------------|

Modem zavolá na ústřednu a během druhého zvonění musí obsluha PC stiskem tlačítka ve Winloadu položit tel. linku. V ústředně začne odebíhat čas pro obejití záznamníku nastavený v této sekci. Pokud se modem dovolá do uplynutí této doby, dojde ke zvednutí tel. linky ústřednou ihned po prvním zazvonení, porovnání hesla a čísla a navázání komunikace. Pokud ústředna nestihne zavolat a doba pro „obejití“ záznamníku v ústředně uplyne, je čekání stornováno. Prodleva mezi dvěma voláními musí být delší než 10 sec. a kratší než zde nastavená doba.

14.3 Číslo ústředny

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [910] | 0000 - FFFF |
|-------------|-------------|

Pro navázání komunikace s programem Winload se porovnává toto 4 místné číslo ústředny. Číslo musí být stejné jak v ústředně tak v programu Winload. Pouze pokud je toto číslo shodné je dále porovnáváno heslo pro Winload.

14.4 Heslo ústředny

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [910] | 0000 - FFFF |
|-------------|-------------|

Pokud je číslo ústředny stejné jak v ústředně tak ve Winloadu je dále porovnáváno heslo ústředny. Pouze pokud je stejné i heslo je navázána komunikace mezi Winloadem a ústřednou.

14.5 Telefonní číslo PC

| | |
|-------------|----------|
| sekce [915] | 32 čísel |
|-------------|----------|

Pokud má ústředna povoleno a snaží se navázat komunikaci s programem Winload při zpětném volání (oddíl 13.7), plném bufferu událostí(13.6), příkazu z klávesnice (ENTER+IK+BYP) je vytočeno toto číslo PC a ústředna očekává zvednutí telefonní linky modemem na straně Winloadu a komunikaci s programem. Winload musí být v režimu čekání na volání.

14.6 Volat PC při plném bufferu událostí

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [900] | klávesa [2] |
|-------------|-------------|

OFF – zakázáno

ON – povoleno

Pokud je buffer historie zaplněn na 50% vytočí ústředna telefonní číslo PC (oddíl 13.5) a snaží se předat historii do Winloadu. Winload a PC musí být v režimu čekání na volání. Ústředna se pokusí telefonní číslo vytočit dvakrát a potom položí. Další pokus o spojení je až v případě, že se buffer událostí naplní na 100%. Po zapnění bufferu se začnou nejstarší události přepisovat aktuálními.

14.7 Zpětné volání

| | |
|-------------|-------------|
| sekce [900] | klávesa [1] |
|-------------|-------------|

OFF – zakázáno

ON – povoleno

Pro zvýšení bezpečnosti a z ekonomických důvodů, kdy spojení platí zákazník lze v ústředně nastavit režim zpětného volání. Po dovolání se na ústřednu, zvednutí telefonní linky ústřednou, porovnání čísla a hesla ústředna položí a Winload se nastaví do režimu čekání na volání. Ústředna vytočí telefonní číslo PC ze sekce [915] a snaží se spojit s Winloadem.

Volání počítače po telefonu

[ENTER] + [instalační kód] + klávesa [BYP]

Dojde k vytočení telefonního čísla a spojení s PC, na kterém je spuštěn program WinLoad.

Ukončení komunikace

[ENTER] + [instalační kód] + klávesa [STAY]

Dojde k ukončení komunikace s pultem centrální ochrany až do vzniku další přenosové události

Volání počítače přes modul ADP-1

[instalační kód] + klávesa [FORCE]

Při spojení s programem WinLoad přes ADP-1 dojde ke zvednutí tel. linky komunikátorem a ke spojení s programem.

15.0 Bezdrátové detektory

Instalace

Před definitivním připevněním čidla na místo vyzkoušejte intenzitu signálu. Intenzitu je potřeba měřit od každého čidla jednotlivě a přesně v místě předpokládané instalace. Pro měření intenzity signálu použijte funkci z oddílu 4.7.

Při instalaci dodržujte vzdálenost mezi jednotlivými vysíláči minimálně 50 cm. Vzdálenost mezi vysíláčem a přijímačem musí být minimálně 2 m. Při výběru místa berte v úvahu možné zdroje rušení přenosu (počítače, vysíláče, zářivky, neony) a materiály pohlcující elektromagnetické vlny (plechové předměty, železné zárubně, plechové střechy). Tyto předměty mohou nepříznivě ovlivnit dosah a spolehlivost přenosu i „přes zed“.

Jumpéry

Po změně jumperů je potřeba nové nastavení „zapsat“ do čidla stiskem a povolením tamperu.

Napájení

Použité baterie a jejich množství je uvedeno u každého detektoru zvlášť. Při vkládání baterií kontrolujte správnou polaritu uvedenou na držáku baterie. U typu AA a AAA používejte pouze značkové alkalické baterie s napětím článku 1,5V. Uvedená životnost je testovaná s bateriemi DURACELL. Nikdy nepoužívejte baterie s odlišným napětím. Detektory kontrolují napětí na baterii každých 12 hodin a pokud napětí poklesne pod definovanou mez (u čidel s 3x AA nebo AAA to je 3,1V), je poslána na MAGELLAN zpráva, po které je na LCD zobrazena porucha „Slabá baterie čidla“ s uvedením čísla zóny. Zároveň může být poslána zpráva na PCO. V příslušném čidle je potřeba vyměnit celou sadu baterií za nové. Při výměně baterií vyjměte původní baterie, stiskněte a uvolněte tamper. Po uvolnění tamperu počkejte 60 sec. a vložte nové baterie. Po vložení nových baterií počkejte 60 sec. na proběhnutí startu a čidlo můžete dále používat. Uvedená životnost baterií v čidlech je orientační a v praxi závisí na počtu přenosů.

15.1 Popis bezdrátových PIR detektorů

Instalace PIR

Při instalaci do výšky 1,8m – 2,7m je zaručeno pokrytí plochy od čidla 11 x 11m s vyloučením mrtvých zón. Dle výšky instalace čidel posuňte desku plošného spoje v čidle tak, aby se jistící šroub kryl s uvedenou výškou na plošném spoji.

LED

Svit 3sec. signalizuje vyhlášení poplachu na PIR čidle, blikání v 5sec intervalu signalizuje pokles napětí na baterii pod stanovenou mez a rychlé blikání signalizuje vysílání. (Signalizace poplach překryje signalizaci vysílání).

Citlivost

Pomocí jumperu je možné nastavit citlivost ve dvou úrovních. „Nízká citlivost“ je určena pro prostory s vysokým stupněm rušení a „Vysoká citlivost“ umožňuje detekci i malého pohybu.

Duální režim

Pomocí jumperu je možné nastavit způsob vyhodnocování čidla. Při „Single režimu“ jsou signály z obou sensorů sloučeny a vyhodnoceny. Tímto je dosaženo vyšší citlivosti a rychlosti. Při „Duálním režimu“ jsou signály z obou sensorů vyhodnocovány odděleně a pro vyhlášení poplachu musí být narušení detekováno na obou senzorech. Pro prostory s rizikem falešných poplachů zvolte „Duální“ vyhodnocení.

Test chůzí

Pro šetření baterie je čidlo vybaveno vlastností „klid“. Po detekci dvou narušení do 5 min. je čidlo přepnuto do režimu „klid“, kdy nedetekuje narušení a nevysílá. Do pracovního režimu se opět přepne asi za 3 min. Pro otestování detekce sejměte kryt čidla a kryt opět nasadte. Narušením a obnovou tamperu se čidlo přepne do režimu „test“ na 3 min. Po tuto dobu detekuje a přenáší všechna narušení.

15.1.1 MG-PMD1P

- **Základní analogový PIR detektor**
- Dual PIR, nastavitelná citlivost
- Auto čítač pulsů, Auto teplotní kompenzace
- Odolnost proti malým zvířatům do 18kg
- Pokrytí bez mrtvých zón 11 x 11m
- **Pracovní teplota 0°C až 50°C / vlhkost max 85%**
- Slabá baterie - přenos do přijímače / LED
- Režim „klid“ pro šetření baterie. „Test“ chůzí
- Signalizace LED
- Tamper proti sejmutí krytu s rozlišením signálu narušen tamper a detekce pohybu
- Integrovaná anténa chráněná krytem a tamperem
- 3x tužkové baterie rozměr AA
- Přibližná životnost baterie 1 000 000 přenosů / 4 roky
- Frekvence přenosu 433MHz / 10Kb/s
- Kompatibilní se systémem MAGELLAN a OMNIA
- Je použita standardní řada výměnných čoček Paradox. Továrně je čidlo osazeno čočkou WA-1. Přehled charakteristik jiných čoček žádejte u Vašeho dodavatele.



15.1.2 MG-PMD75

- **Digitální PIR s odolností proti zvířatům**
- 2x Dual PIR, nastavitelná citlivost
- Auto čítač pulsů, Auto teplotní kompenzace
- Odolnost proti zvířatům do 40kg
- Pokrytí bez mrtvých zón 11 x 11m
- **Pracovní teplota 0°C až 50°C / vlhkost max 85%**
- Slabá baterie - přenos do přijímače / LED
- Režim „klid“ pro šetření baterie. „Test“ chůzí
- Signalizace LED
- Tamper proti sejmutí krytu s rozlišením signálu narušen tamper a detekce pohybu
- Integrovaná anténa chráněná krytem a tamperem
- 3x tužkové baterie rozměr AAA
- Přibližná životnost baterie 500 000 přenosů / 2 roky
- Frekvence přenosu 433MHz / 10Kb/s
- Kompatibilní se systémem MAGELLAN a OMNIA
- Čočku nelze měnit



15.1.3 MG-PMD85

- Venkovní digitální PIR s odolností proti zvířatům
- 2x Dual PIR
- Citlivost v 10 úrovních plynule trimrem
- Auto čítač pulsů, Auto teplotní kompenzace
- Odolnost proti zvířatům do 40kg
- Krytí IP 55
- Pokrytí bez mrtvých zón 11 x 11m
- Pracovní teplota -35°C až 50°C
- Slabá baterie - přenos do přijímače / LED
- Režim „klid“ pro šetření baterie. „Test“ chůzí
- Signalizace LED
- Tamper proti sejmutí krytu s rozlišením signálu narušen tamper a detekce pohybu
- Integrovaná anténa chráněná krytem a tamperem
- 3x tužkové baterie rozměr AA
- Přibližná životnost baterie 500 000 přenosů / 2 roky
- Frekvence přenosu 433MHz / 10Kb/s
- Čidlo je pouze pro systém MAGELLAN
- Čočku nelze měnit
- I u venkovního detektoru je potřeba dodržovat zásady pro instalaci PIR detektoru pro minimalizaci falešných poplachů. Doporučujeme čidlo instalovat pod stříšku.



Kloubový stojan WMB 85 outdoor



Pro jednodušší instalaci a směrování záběru venkovního čidla je možné použít kloubový stojan ve stejné barvě jako detektor DG85. Stojan se připevní na zeď a detektor DG85 se přišroubuje na stojan dle obrázku. S detektorem je možné pohybovat dle vertikální a horizontální osy. Stojan je vyroben z plastu, který má vysokou stabilitu mechanických

vlastností v rozsahu teplot - 30°C až + 60°C.

Velká výhoda je aretace držáku pomocí šroubů. Vámi zvolená poloha detektoru je tak fixována a nelze ji měnit bez mechanického poškození čidla nebo držáku. Pro povolení aretačních šroubů je potřeba sejmut vrchní kryt detektoru a tím dojde k narušení tamperu. Tento postup zaručuje směrování čidla pouze povolnou osobou.

Vždy při manipulaci s držákem uvolněte aretační šrouby jinak dojde k poškození držáku!

15.2 Popis bezdrátových magnetických kontaktů

Instalace magnetu

Bezdrátový magnetický kontakt je určen pro hlídání otevření dveří a oken magnetem nebo pro přenos stavu libovolného zařízení s bezpotenciálovým výstupem NO/NC. U DCT1 lze použít pouze jeden vstup – magnet na čele nebo magnet na boku nebo vstup NC. Pokud je libovolný vstup zkratován do klidu (vstup NC vodičem, relé magnetem), ignoruje se stav ostatních.

U DCT2 je k dispozici pouze jedno magnetické relé. DCT2 nemá univerzální NC vstup.

Magnetický kontakt

Jazyčkové relé pro magnetický kontakt je určeno pro vyhodnocování magnetu. Oddálením magnetu je detektor narušen a pošle zprávu na přijímač, přiblížením magnetu přejde detektor do klidu a opět pošle zprávu na přijímač. Vysílač vždy instalujte na pevnou část. Věnujte zvýšenou pozornost síle signálu při instalaci vysílače na kovové zárubně nebo do blízkosti kovových předmětů (dveří).

V případě, že vysílač nemá dostatečnou sílu signálu, je třeba jej instalovat na jiné místo a využít pro magnetický kontakt vstup NC.

Vstup NC (pouze DCT1 a DCTXP2)

Vstup NC rozlišuje pouze stavy sepnuto/rozpojeno. Pomocí tohoto vstupu lze přenášet stav zařízení s bezpotenciálovým výstupem NO/NC, nejčastěji externí magnetický kontakt.

15.2.1 MG-DCT1

- Dvě magnetická relé (na boku a na čele detektoru)
- Magnet v dodávce
- Univerzální vstup pro kontakt NC
- Pracovní teplota 0°C - 50°C
- Vlhkost max 85%
- Slabá baterie - přenos do přijímače + blikání LED, umístěné na plošném spoji pod krytem
- LED rychlým blikáním signalizuje vysílání
- Tamper proti sejmutí krytu
- Integrovaná anténa chráněná krytem a tamperem
- 3x tužkové baterie AAA
- Přibližná životnost baterie 700 000 přenosů / 3 roky
- Frekvence přenosu 433MHz / 10Kb/s
- Možnost použít jako dveřní zvonek



15.2.2 MG-DCTXP2

- Magnetický zátav na boku detektoru
- Magnet v dodávce
- Univerzální NO / NC vstup
- **Samostatný přenos zátavu a univerzálního vstupu – lze použít jako dvě samostatné zóny**
- Pracovní teplota 0°C - 50°C
- Vlhkost max 85%
- Slabá baterie - přenos do přijímače + blikání LED, umístěné na plošném spoji pod krytem
- LED rychlým blikáním signalizuje vysílání
- Tamper proti sejmutí krytu
- Integrovaná anténa chráněná krytem a tamperem
- 2x tužkové baterie AAA
- Přibližná životnost baterie 600 000 přenosů / 2-3 roky
- Frekvence přenosu 433MHz / 10Kb/s
- Možnost použít jako dveřní zvonek



15.2.3 MG-DCT2

- Jedno magnetické relé
- Magnet v dodávce
- Pracovní teplota 0°C - 50°C
- Vlhkost max 85%
- Slabá baterie - pouze přenos do přijímače
- Tamper proti sejmutí krytu
- Integrovaná anténa chráněná krytem a tamperem
- 1x 3V knoflíková baterie CR 2450
- Přibližná životnost baterie 500 000 přenosů / 2 roky
- Frekvence přenosu 433MHz / 10Kb/s



15.3 MG – SD 738**Bezdrátový kouřový detektor****Specifikace**

| | |
|--|--|
| Vyhodnocování | opticko - kouřové |
| Napájení | 9V baterie |
| Pracovní teplota | 0°C - 40°C |
| Relativní vlhkost | 10% - 85% |
| Výkon sirény | 85dB / 3m |
| Signalizace LED | Při napájení LED blikne přibližně každých 45 sec. |
| Po detekci slabé baterie je ještě zaručeno napájení po dobu 30 dní | |
| Bezdrát | 433 MHz |
| Dosah v budově | 35m |

Popis

Detektor MG-SD738 pracuje na opticko-kouřovém principu a slouží pro detekci kouře v místnosti, kde je instalován. Detektor není schopen zaznamenat přítomnost plynu, ohně nebo zvýšené teploty. Na přítomnost kouře upozorní akustickým signálem vestavěnou piezo sirénou a předá signál do bezdrátového přijímače. Kouř je detekován pouze v případě, že „zasáhne“ přímo detektor.

K ukončení poplachu dojde až po „vyčištění“ detekčního prostoru v čidle od kouře.

Detektor je možné použít pouze jako doplňkovou signalizaci k EZS. Není možné jej použít do objektů, kde je předepsána EPS signalizace.

POZOR nepřikládejte detektor k uchu, akustický signál může z bezprostřední blízkosti poškodit sluch.

Umístění

Pro instalaci detektoru je potřeba dodržet několik zásad instalace.

- Pokud je hlídaná místnost delší než 12m použijte dva detektory na každou stranu.
- Nejlepší umístění je na střed stropu.
- Pokud nelze na střed tak minimálně 10cm od rohu místnosti.

Instalace

- Stiskněte pojistku v obvodu detektoru a otočením sundejte z detektoru patiči.
- Dle druhu stropu zvolte odpovídající šrouby (hmoždinku, samořezné, do sádkartonu).
- Patiči připevněte na strop přes předlisované otvory.
- Na zadní straně detektoru vyšroubujte jistící šroub a vložte 9V baterii. Vždy používejte pouze alkalické značkové baterie.
- **POZOR po vložení baterie dojde na 1 sec. k aktivaci sirény pro potvrzení korektního napájení.**
- Nasaďte detektor na patiči a ve směru hodinových ručiček upevněte.
- Při instalaci detektoru dodržujte vzdálenost mezi jednotlivými vysílači minimálně 50 cm.
- Vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem musí být minimálně 2 m.
- Maximální vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem je pro každé prostřední individuální a je třeba pro každý vysílač zvlášť změřit intenzitu signálu postupem popsaným pro přijímač.
- Při výběru místa berte v úvahu možné zdroje rušení přenosu (počítače, vysílače, plechové desky). Nikdy neohýbejte ani jinak nedeformujte anténu vysílače.
- Detektor přihlašte do přijímače standardním způsobem popsaným v manuálu pro daný přijímač. Detektor se zapíše do přijímače pomocí 6ti místného čísla na štítku na zadní straně detektoru.



- v. 1.0 **NESMÍ BÝT** jako zpožděná požární zóna
- v. 1.1 **MŮŽE BÝT** jako zpožděná požární zóna

Test detektoru**Test elektroniky**

Stiskněte a podržte tlačítko na čelní straně detektoru na 5 sec.. Po této době se pulzně aktivuje siréna. Tento test prověří funkčnost elektroniky a vysílače.

Celkový test čidla

Pro kompletní otestování čidla použijte aerosolový sprej SOLO Aerosol A3-027. Asi z 10 cm foukněte malé množství aerosolu do detekční komory. Do 10 sec. detektor vyvolá poplach. Poplach trvá po dobu přítomnosti aerosolu v detekčním prostoru.

Test detektoru provádějte minimálně každý měsíc.

Ujistěte se, že na PCO nebude test vyhodnocen jako poplach.

Bezdrát**Test narušení požární zóny**

Po přihlášení detektoru do přijímače je potřeba pomocí testovacího tlačítka vyvolat na detektoru poplach pro přenos signálu do přijímače.

Dohled čidla

Interval dohledu se programuje v přijímači a není potřeba tuto funkci v detektoru nijak nastavovat.

Přenos poplachu

Po detekci kouře a vyvolání poplachu je přenesena zpráva do přijímače. Signál o poplachu se posílá každých 30 sec. až do doby, kdy je poplach na detektoru ukončen. Po ukončení poplachu je 5 sec. monitorován stav zda nedojde k obnově poplachu a potom je odeslána zpráva o ukončení poplachu.

Detekce slabé baterie

Pokud je vyhodnocena slabá baterie je na tento stav upozorněno pípnutím sirény každou minutu. Pokud je slabá baterie detekována delší dobu než 5 min. je přenesena zpráva do přijímače. Tato zpráva je přenášena každých 12 hodin dokud není baterie vyměněna. Ihned vyměňte baterii. Se slabou baterií není zaručena správná funkce detektoru.

16.0 Bezdrátová klávesnice

16.1 Popis

Bezdrátová klávesnice MG32LRF zobrazuje všech 32 zón a oba podsystémy. Komunikace mezi ústřednou a klávesnicí je oboustranná bezdrátová. V místě instalace klávesnice je potřeba zajistit napájení pro klávesnici 6V=. Nejedná se tedy o čistě bezdrátovou klávesnici, ale o bezdrátový přenos mezi ústřednou a klávesnicí. Přes klávesnici lze ústřednu programovat a nastavovat. Je možné volit mezi dvěma režimy zobrazování. Plně zobrazování, kdy se na klávesnici zobrazují všechny události a vyžádané zobrazení, kdy klávesnice zobrazuje po stisku klávesy [i].

Zobrazuje vše - Všechny stavy se zobrazují na LCD

Po stisku [i] - Zobrazují se pouze zóny v poplachu. Pro zobrazení všeho je potřeba stisknout [i]

Režim na baterii - Při provozu na baterii se nezobrazuje nic. Pro aktivaci zobrazení je potřeba stisknout [i].

16.2 Vlastnosti

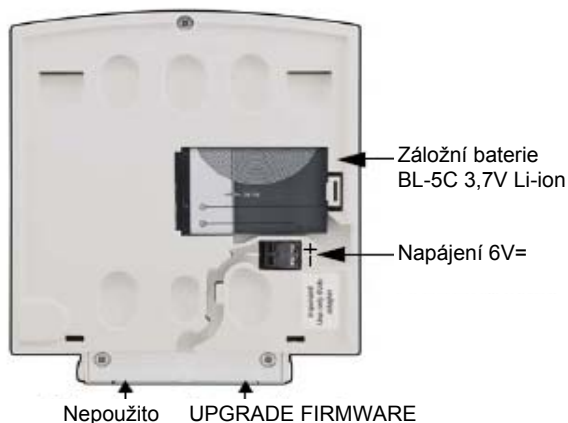
| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Maximum klávesnic v systému | 4 |
| Kompatibilita | MG5000 2.0 a vyšší |
| Záložní baterie | Nokia BL-5C 3,7V |
| Doba provozu na baterii | 48 hodin |
| Napájení | 6V=, 200mA |
| Odběr klávesnice | 50mA |
| Dobíjení baterie | 150mA |
| Indikace dobíjení baterie | svít [Φ] |
| Pracovní teplota | 0 až 50 stC |
| Dosah | 40m v budově |
| LED Power | Napájení ústředny |
| LED RxTx | Vysílání / Příjem |

16.3 Instalace

Před instalací doporučujeme vyzkoušet signál z předpokládaného umístění klávesnice. Pokud je signál slabý použijte opakovač nebo klávesnici přemístěte. Pokud máte vybráno místo pro instalaci klávesnice s dostatečným signálem ujistěte se že v blízkosti není plánována instalace kovových předmětů, elektrických zařízení nebo podobných zařízení ovlivňujících dosah bezdrátu. Vyvedte napájecí dráty a na zeď pomocí hmoždinek přišroubujte plastový držák klávesnice. Vložte do klávesnice baterii, připojte napájení a nasadte klávesnici na držák. Ve spodní části zajistěte klávesnici dvěma šrouby.

Pro napájení klávesnice je možné použít síťový adaptér 230V / 6V. Doporučené jsou adaptéry kompatibilní s adaptéry Nokia ACP-8U, ACP-12U, ACP-8E, ACP-12E nebo AC-3U.

Zadní strana klávesnice bez montážního držáku



Zadní strana klávesnice s montážním držákem



16.4 Přihlášení klávesnice do systému

16.4.1 Automatické přihlášení

Po připojení ústředny k napětí je aktivní 10 minutové okno pro přihlášení bezdrátových klávesnic. Přihlášení klávesnice se provede současným stiskem kláves [Φ] + [BYP] na dobu 3 sec.. Pro přihlášení další klávesnice proveďte popsanou operaci na této další klávesnici.

16.4.2 Přihlášení na sekci

| sekce | číslo klávesnice | SN číslo bezdrátové klávesnice |
|-------|------------------|--------------------------------|
| [570] | 001 | _ / _ / _ / _ / _ / _ |
| až | | |
| [573] | 004 | _ / _ / _ / _ / _ / _ |

Zadejte na sekci SN číslo klávesnice nebo po vstupu na sekci stiskněte na klávesnici [Φ] + [BYP] na dobu 3 sec.. Pro smazání klávesnice zadejte 000000

16.5 Síla signálu

| sekce | číslo klávesnice | |
|-------|------------------|-----------------------------------|
| [575] | 001 | 3 pípnutí (8-10) – výborný signál |
| až | | 2 pípnutí (5 – 7) – dobrý signál |
| [578] | 004 | 1 pípnutí (1 – 4) – špatný signál |

Pokud je detekován špatný signál je potřeba klávesnici přemístit do místa s menším zarušením RF signálu nebo do místa blíž k přijímači.

16.6 Dohled klávesnice

| klávesnice | sekce | klávesa | nastavení |
|------------|-------|---------|---|
| 1 | [580] | [1] | OFF – hlídání zakázáno ON – hlídání povoleno |
| až | | až | |
| 4 | | [4] | |

Pokud je hlídání povoleno ústředna očekává přihlášení klávesnice do času definovaného v oddíle 6.7. Pokud se klávesnice nepřihlásí reaguje na to ústředna dle oddílu 6.6.

16.7 Režim zobrazování

| sekce [580] | klávesa [8] |
|--|-------------|
| OFF – zobrazuje vše | |
| ON – zobrazuje po stisku klávesy [i] | |

Pokud je povoleno ON jsou zobrazeny pouze zóny narušené během příchodového zpoždění a při poplachu. Pro zobrazení stavu zón (narušeno / klid) je potřeba stisknout klávesu [i]. Po tomto stisku se klávesnice na 30 sec. přepne do zobrazování všeho.

17.0 Opakovač signálu MG-RPT1

17.1 Popis

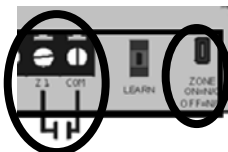
Bezdrátový opakovač MG-RPT1 slouží pro zvýšení dosahu bezdrátových komponentů (klávesnic, zón, PGM). Všechna vysílání ve formátu MAGELLAN opakovač přijme a následně odešle. Tímto způsobem je prodloužena vzdálenost mezi ústřednou a bezdrátovými komponenty. SN číslo opakovače je potřeba zapsat do ústředny a následně je potřeba povolit jaké konkrétní klávesnice, zóny nebo PGM budou akceptovány z opakovače. V systému je možné použít maximálně dva opakovače.

17.2 Vlastnosti

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Maximum opakovačů | 2 |
| Kompatibilita | MG5000 2.0 a vyšší |
| Napájení | 16Vac, 65mA |
| Záložní baterie | 12V=, min. 4Ah |
| Pracovní teplota | 0 až 50 stC |
| Dosah | 75m v budově |
| Zóna na desce opakovače | 1 |
| PGM na desce opakovače | 1 (relé 5A, 60V) |
| LED Tx | Bliká při vysílání |
| LED Rx | Bliká při příjmu |
| STATUS | 1s blik při funkci OK |
| PSSI | 2 blik – dobrý signál |
| | 1 blik – vadný signál |
| | 0 blik – bez signálu |

17.3 Zóna na desce opakovače

Zóna na desce opakovače označená Z1 se zapojuje bez vyvážení pouze na zkrat / nekonečno dle obrázku. Jumperem JP1 se definuje zda má být zóna v klidu NO nebo NC. JP1 ON = NC a JP1 OFF = NO. Pro vyhodnocování zóny zapište na příslušnou adresu (061 – 092) SN číslo opakovače a programujte vlastnosti zóny na adrese 001 – 032.



17.4 PGM na desce opakovače

PGM na opakovači je ve formě relé NO / NC s maximálním zatížením kontaktů 5A, 60V. Pro ovládání PGM zapište na příslušnou adresu (301 – 316) SN číslo opakovače a aktivační, deaktivaci událost programujte jako u běžného bezdrátového PGM. Pokud je PGM aktivováno je každých 30 sec. aktivní stav potvrzen vysíláním z ústředny. Pokud opakovač 3x neobdrží potvrzení o aktivním PGM je PGM automaticky za 5min. deaktivováno. Při neporušené komunikaci je PGM deaktivováno ústřednou dle nastavení (za čas / deaktivaci událostí).



17.5 Instalace

Opakovač se instaluje do standardního plechového boxu a je napájen ze sítě. V plechovém boxu umístíte trafo 16Vac, 20VA a akumulátor 7Ah. Před instalací doporučujeme vyzkoušet signál z předpokládaného umístění opakovače. Pokud je signál slabý přemístíte opakovač jinak. Pokud máte vybráno místo pro instalaci opakovače s dostatečným signálem ujistěte se že v blízkosti není plánována instalace kovových předmětů, elektrických zařízení nebo podobných zařízení ovlivňujících dosah bezdrátu.

17.6 Přihlášení opakovače do systému

| sekce | číslo opakovače | SN číslo opakovače |
|-------|-----------------|--------------------|
| [545] | 001 | / / / / / / |
| [546] | 002 | / / / / / / |

Zadejte na sekci SN číslo opakovače.

Pro smazání opakovače zadejte 000000

17.7 Hlídkání opakovače

| opakovač | sekce | klávesa | nastavení |
|----------|-------|---------|------------------------|
| 1 | [551] | [1] | OFF – hlídání zakázáno |
| 2 | [561] | | ON – hlídání povoleno |

Pokud je hlídání povoleno ústředna očekává přihlášení opakovače do času definovaného v oddíle 6.7. Pokud se klávesnice nepřihlásí reaguje na to ústředna dle oddílu 6.6.

17.8 Povolení opakování – bezdrátové klávesnice

| sekce | klávesnice | klávesa | nastavení |
|------------------------------|------------|---------|---|
| [551] opak 1 [561] opak 2 | 1 | [5] | OFF – opakování zakázáno ON – opakování povoleno |
| | až | až | |
| | 4 | [8] | |

V ústředně musí být povoleno, které klávesnice budou používat opakovač. Pokud nebude povoleno bude zpráva z klávesnice přeposlaná opakovačem ignorována.

17.9 Povolení opakování – bezdrátové zóny

| sekce | zóna | klávesa | nastavení |
|------------------------------|------|---------|---|
| [552] opak 1 [562] opak 2 | 1 | [1] | OFF – opakování zakázáno ON – opakování povoleno |
| | až | až | |
| | 8 | [8] | |

| sekce | zóna | klávesa | nastavení |
|------------------------------|------|---------|---|
| [553] opak 1 [563] opak 2 | 9 | [1] | OFF – opakování zakázáno ON – opakování povoleno |
| | až | až | |
| | 16 | [8] | |

| sekce | zóna | klávesa | nastavení |
|------------------------------|------|---------|---|
| [554] opak 1 [564] opak 2 | 17 | [1] | OFF – opakování zakázáno ON – opakování povoleno |
| | až | až | |
| | 24 | [8] | |

| sekce | zóna | klávesa | nastavení |
|------------------------------|------|---------|---|
| [555] opak 1 [565] opak 2 | 25 | [1] | OFF – opakování zakázáno ON – opakování povoleno |
| | až | až | |
| | 32 | [8] | |

V ústředně musí být povoleno, které zóny budou používat opakovač. Pokud nebude povoleno bude zpráva ze zóny přeposlaná opakovačem ignorována.

17.10 Povolení opakování – bezdrátové PGM

| sekce | PGM | klávesa | nastavení |
|------------------------------|-----|---------|---|
| [556] opak 1 [566] opak 2 | 1 | [1] | OFF – opakování zakázáno ON – opakování povoleno |
| | až | až | |
| | 8 | [8] | |

| sekce | PGM | klávesa | nastavení |
|------------------------------|-----|---------|---|
| [557] opak 1 [567] opak 2 | 9 | [1] | OFF – opakování zakázáno ON – opakování povoleno |
| | až | až | |
| | 16 | [8] | |

18.0 Poruchy systému

Poruchy ústředny jsou rozděleny do 10 skupin. Pokud se vypisuje TRBL, je v systému přítomna porucha.

1. V normálním režimu stisknete klávesu [TRBL] a svítící klávesy zobrazí odpovídající skupiny poruch, které se vyskytují v systému.
2. Stisknete číslo na klávesnici, odpovídající číslu skupiny poruch a na klávesnici se zobrazí poruchy, které skupina obsahuje, a které se vyskytují v systému.

| Skupina poruch | Poruchy systému | |
|------------------------------------|--|---|
| [1] Bezdrát porucha baterie | Stiskem klávesy [1] se zobrazí číslo zóny [1] – [32], jejíž bezdrátové čidlo vyhodnotilo slabou baterii. | |
| [2] Porucha napájení | [1] Vadný akumulátor | Baterie není připojena nebo napětí na baterii je nižší než 10,5V. Napětí na baterii je třeba měřit na konci testu baterie. Baterie může být i málo dobitá nebo může mít malou kapacitu. |
| | [2] Vadné AC | Napájení AC je přerušeno. |
| | [3] Přetížení AUX | Proud AUX překročil hodnotu 1,1A a byl odpojen. Po obnovení AUX zmizí i porucha. |
| | [4] Porucha AC na bezdrátové klávesnici | Bezdrátová klávesnice přišla o AC (od v1.3) |
| | [5] Porucha baterie na bezdrátové klávesnici | Vadná baterie na bezdrátové klávesnici (od v1.3) |
| [3] Porucha Bell | [1] Bell odpojen | Na výstupu BELL není připojena siréna nebo 1kΩ odpor. |
| | [2] Bell přetížen | Proud BELL překročil hodnotu 3A a byl odpojen. Po obnovení BELL zmizí i porucha. |
| [4] Porucha komunikace | [1] Ztráta telefonní linky | Ústředna ztratila tel. linku (napětí linky pod 3V po dobu delší než sekce [830]). Musí být povoleno monitorování tel. linky. |
| | [2] Porucha na tel. PCO 1 | Ústředna se nemůže dovolat na telefonní číslo 1 PCO. |
| | [3] Porucha na tel. PCO 2 | Ústředna se nemůže dovolat na telefonní číslo 2 PCO. |
| | [4] Porucha na Pager | Ústředna se nemůže dovolat na Pager. |
| | [5] Porucha na občanský tel | Ústředna se nemůže dovolat na občanský telefon. |
| | [6] Porucha na tel. PC | Ústředna se nemůže dovolat na PC s WINLOADEM. |
| [5] Tamper na zóně | Stiskem klávesy [5] se zobrazí číslo zóny [1] – [32], která má narušen tamper. | |
| [6] Tamper na modulu | [1] 2W-PGM | Narušen tamper na bezdrátovém PGM. |
| | [2] Klávesnice BUS | Narušen tamper na drátové klávesnici. |
| [7] Porucha požární zóny | Stiskem klávesy [7] se zobrazí číslo požární zóny [1] – [32], která má narušeno vedení. | |
| [8] Porucha času | V ústředně došlo ke ztrátě času. | |
| [9] Bezdrát porucha dohledu | Stiskem klávesy [9] se zobrazí číslo zóny [1] – [32], jejíž bezdrátové čidlo se nepřihlásilo do požadované doby. Pokud se zobrazí [STAY], vyhodnotila ústředna zarušení bezdrátového pásma. | |
| [10] Modul porucha dohledu | [1] 2W-PGM | Bezdrátové PGM se nepřihlásilo do požadované doby. |
| | [2] Klávesnice BUS | Drátová klávesnice se nepřihlásila do požadované doby. |
| [16] Porucha klávesnice | Klávesnice nekomunikuje s ústřednou. | |