

EasyLoader
AV-868 & AV-865
AV-2005 & AV-2008

Integrovaná ústredňa PSN s komunikátorom

Spíňa podmienky roku 2000

Návod na inštaláciu a obsluhu

Verzia 2.14

Vydanie I

Tento výrobok je neustále inovovaný a preto sa jeho charakteristiky môžu meniť bez upozornenia



AV-GAD Systems Ltd. Panorama House
84, Ben-Zvi Road Tel Aviv 68 104, Israel
P.O.B. 49 080, Tel Aviv 61 490, Israel
Tel: 972-3-681 67 67, Fax: 972-3-683 55 05

OBSAH

ČASŤ I: CHARAKTERISTIKA SYSTÉMU	4
1. ÚVOD	4
1.1 VŠEOBECNÝ POPIS	4
1.2 FUNKCIE	4
1.3 PROGRAMOVATEĽNÉ FUNKCIE	5
1.4 POPLACHOVÉ VÝSTUPY	5
1.5 TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA SÉRIE 2000	6
1.6 INFORMÁCIE O JEDNOTLIVÝCH VÝROBKOCH	8
ČASŤ II: INŠTALÁCIA	9
1. MONTÁŽ	9
1.1 MONTÁŽ ÚSTREDNE	9
1.2 SPÔSOB PRIPOJENIA ZÓN	10
1.3 PRIPOJENIE KLÁVESNICE	11
2. POPLACHOVÉ VÝSTUPY	13
2.1 SIRÉNA	13
2.2 PRIPOJENIE REPRODUKTORA	13
2.3 PRIPOJENIE RELÉOVÉHO MODULU	13
2.4 DIAĽKOVÁ SIGNALIZÁCIA	14
3. ZAPOJENIE VODIČOV A PRIPOJENIE NAPÁJANIA	15
3.1 UZEMNENIE - OCHRANA PRED ATMOSFÉRICOU ELEKTRINOU	15
3.2 ZÁLOHOVACÍ AKUMULÁTOR	15
3.3 PRED PRIPOJENÍM NAPÁJANIA	15
3.4 PRIPOJENIE DETEKTOROV DYMU	16
3.5 TELEFÓNNY MODUL (VOLIČ), VOĽBA A PRIPOJENIE	16
3.6 DIAĽKOVÝ SPÍNAČ A BEZDRÔTOVÉ ZAPNUTIE A VYPNUTIE	17
3.7 AUTOMATICKÉ ZAPNUTIE SYSTÉMU DO STRÁŽENIA	17
3.8 AUTOMATICKÉ ZAPNUTIE VIACERÝCH ÚSTREDNÍ DO STRÁŽENIA	18
ČASŤ III: ČÍSLICOVÁ KLÁVESNICA AV-01/702	18
1.1 FUNKCIE KLÁVESNICE	20
1.2 FUNKCIE VOLANÉ PODRŽANÍM KLÁVESOV (HOLD DOWN FUNKCIE)	21
1.3 AV-2008EUR; PRÍSTUP POMOCOU KÓDU	25
1.4 BZUČIAK	27
1.5 LED INDIKÁTORY	27
1.6 ČÍSLICOVÝ ZOBRAZOVAČ KLÁVESNICE (7-SEGMENTOVÝ TYP)	28
1.7 ZAPNUTIE SYSTÉMU DO STRÁŽENIA A VYPNUTIE SYSTÉMU ZO STRÁŽENIA	29
ČASŤ IV: PROGRAMOVANIE	31
1. SYSTÉMOVÉ KÓDY	31
1.1 PROGRAMOVANIE POUŽÍVATEĽSKÉHO KÓDU	31
1.2 ÚSPORNÝ REŽIM PO VÝPADKU STRIEDAVÉHO NAPÁJACIEHO NAPÁTIA	32
2. PROGRAMOVANIE FUNKCIÍ NA INŠTALÁTORskej ÚROVNI	33
2.1 PROGRAMOVACIA TABUĽKA	33
2.2 ÚVOD	38
2.3 VYSVETLENIE PROGRAMOVACEJ TABUĽKY	38
2.4 SLOVNÍK PROGRAMOVACÍCH FUNKCIÍ	39
2.7 PRÍKLADY PROGRAMOVANIA	44
2.8 NASTAVENIE SYSTÉMU NA PREDVOLENÉ HODNOTY	48
2.9 VOLIČ - VYSVETLENIE A PROGRAMOVANIE TELEFÓNNYCH ČÍSIEL	48
2.9.1 VYNULOVANIE TELEFÓNNYCH ČÍSIEL	49
2.9.2 POUŽÍVATEĽSKÉ PROGRAMOVANÉ TELEFÓNNEHO ČÍSLA 'NASLEDUJ MA'	49
2.10 OPUSTENIE PROGRAMOVACIEHO REŽIMU	50
2.11 OVERENIE AKTUÁLNEHO PROGRAMU	50
2.12 DIAĽKOVÉ NAHRANIE A NAČÍTANIE PROGRAMU A ÚDAJOV	50

OBSAH

3. ODSTRAŇOVANIE PORÚCH	54
ČASŤ V: SCHÉMA ZAPOJENIA SÉRIE 2000 A 860	57

ČASŤ I: CHARAKTERISTIKA SYSTÉMU

1. ÚVOD

1.1 Všeobecný popis

- Ústredne *Av-Gad's EasyLoader*™ *Series* sú mikroprocesorom riadené EZS s integrovaným komunikátorom a modemom pre diaľkové programovanie a hlásenie poplachov a iných správ. Obsahujú osem alebo päť zón + jednu zónu prepad. Ústredne série 2000 a 860 predstavujú špičkové, používateľsky prívetivé, spoľahlivé EZS, ktoré spĺňajú požiadavky pre zabezpečenie malých a stredných firiem, obytných budov a priemyselných inštalácií. Návod je možné použiť aj pre AV-2004 a AV-20048 (podrobnosti si pozrite v návode pre AV-2004/2048).
- Univerzálne ústredne EZS firmy *Av-Gad EasyLoader*™ spĺňajú všetky požiadavky na spoľahlivosť a údržbu. Poskytujú ďalšie výhody, ktorými sú ľahká inštalácia a jednoduchá obsluha.
- *Verzia* PRO je vylepšeným modelom ústrední sérií 2000 a 860, osobitne navrhnutých, aby mohli spolupracovať s klávesnicami AV-707 a AV-706 (anglický text).
- *Série 2000 a 860* obsahujú vylepšený napájací zdroj, zlepšenú elektroniku a doplnené signalizačné prvky.
- *Inovované klávesnice série 2000 a 860* (AV-701, AV-702 a AV-707) sú nepochybne používateľsky najprívetivejšie zariadenia určené na ovládanie systému konečným používateľom alebo inštalátorom. LCD klávesnice AV-707 obsahujú osobitný návod, ich zapojenie a programovanie sa však nemení.

Novinky verzií 2.08 - 2.12

- Štyri nové funkcie, ktoré sú popísané na adrese 073
- Zlepšená signalizácia výpadku sieťového napájacieho napätia počas zapnutia systému do stráženia
- Možnosť automatického zapnutia systému do stráženia
- Nové tamper (ochranný kontakt) funkcie a softvérové filtrovania
- Zlepšené telefónne rozhranie spĺňa medzinárodné štandardy vyzváňania
- Voliteľný stav '0V' alebo 'plávajúci' na poplachových výstupoch
- 2.09: Úsporný režim počas výpadku striedavého napájania – šetrí systém a akumulátor. Vynechanie zóny zaznamenané v histórii, SVM modul môže byť spúšťaný výstupom SLO alebo ON. Zlepšené programovanie používateľského kódu – prestávka po zadaní používateľského indexu
- 2.10: Detektor vyzváňania s programovým počítadlom zvonení
- 2.11: Detektor vyzváňania sa nastavuje programovo na adrese 093, nová adresa 074-3
- 2.12: K dispozícii u 2000 PRO: osem nových automatických časovačov. 'Zelená nulovaná zóna' predvolená u všetkých zón
- 2.13: Pre špeciálnu PRO verziu s odpájaním pomocného napájacieho napätia; umožňuje ovládanie výstupom SLO (074-4)
- 2.14: Osobitná verzia PRO pre Anglicko; záznam 250 udalostí, overenie pultom centrálnej ochrany (ďalej PCO)

1.2 Funkcie

- Umožňuje pripojiť poplachové snímače s normálne spojenými (NC) alebo normálne rozpojenými (NO) kontaktmi. Signalizácia ochranného kontaktu každej zóny
- Všetky funkcie sú programovateľné cez systémovú klávesnicu alebo diaľkovo cez modem
- Zlepšená ochrana pred statickou a atmosférickou elektrinou.; celková ochrana unikátnym obvodom *Lighting Pro*
- Nastavenie automatického zapínania systému do stráženia konečným používateľom a inštalátorom.

- Komunikátor s PCO a zabudovaný telefónny volič. Komunikátor je kompatibilný s väčšími formátov: Contact ID, Ademco fast a slow, Radionics, Scantronic, Sescoa, atď.
- Gong programovateľný pre každú zónu
- Číslkové zobrazenie stavu zóny
- Dvojpolová zóna. Signalizácia narušenia ochranného kontaktu pre každú zónu
- Voľba: impulzná alebo tónová. Volanie pagerov v Hong Kongu a Singapúre
 - Elektronické poistky chránia pomocné napájacie napätie, akumulátor a reproduktorové / sirénové výstupy (2)
- Bzučiak klávesnice počas miestneho poplachu
- Miestne hodiny s upozornením 'nastaviť čas'
 - Modulovaný dvojtónový zvuk pri poplachu v 24hodinovej a prepadovej zóne(ach)-3-tónový zvuk pri poplachu v zóne vlámanie.
- Dva programovateľné výstupné budiče na diaľkovú signalizáciu a nulovanie požiarnych hlásičov.
 - Programovateľných 5 alebo 8 zón so zakončovacími odporami alebo bez nich.
 - Impulzné dobíjanie akumulátora
 - Signalizácia vybitia akumulátora
 - Hlásenie na PCO (telefonicky alebo bezdrôtovo)
 - Možnosť použiť hlasový modul (SVM-24)
 - Nahrávanie a načítanie cez sériovú (RS-232) alebo telefónnu linku
 - História až 250-udalostí (PRO 2.13 UK verzia) s udaním času a dátumu
 - Až osem sledovaných dvojjón so zakončovacím odporom. Zóna prepadnutie na klávesnici.
 - Až osem používateľských kódov, každý môže mať až šesť čísl



1.3 Programovateľné funkcie

- 24-hodinové zóny, požiarna zóna
- Zóny so zakončovacím odporom (EOL) (zakončovací odpor je voliteľný)
 - Automatické vynechanie otvorených (problémových) zón, 'okamžitých' zón počas zapínania systému do stráženia
- Oneskorené, následné (podmienené), nepoužité, denné, okamžité zóny, zóny ochranný kontakt
- Individuálne vstupné oneskorenia pre dve grupy zón
- Voliteľná doba odozvy pre jednotlivé zóny
- Vynechanie zón a grupy

1.4 Poplachové výstupy

- Tri programovateľné výstupy s otvoreným kolektorom na diaľkovú signalizáciu poplachu
- Pomocný výstup na obsluhu elektrického zámku
- Komunikátor na PCO a volič na hlasovú signalizáciu poplachu.
- Signalizácia poplachu bzučiakom klávesnice programovateľná pre každú zónu
- Dva časované sirénové výstupy chránené osobitnými poistkami
- Rôzne zvuky reproduktorov pre rôzne typy zón
- Test signalizácie na PCO, čas testu signalizácie je programovateľný
- Programovateľný 'sirénový režim'
- Diaľkové signály:
 - Poplach v 24H-zóne
 - Signalizácia zapnutia / vypnutia systému do/zo stráženia
 - Programovateľný čas vysielania testu signalizácie na PCO
 - Prepadnutie
 - Programovateľné výstupy pre každú zónu alebo udalosť (výstupy SLO a A1)

1.5 Technická charakteristika série 2000

Pracovná teplota	-10°C až 60°C
Relatívna vlhkosť	maximálne 80%
Vstupné striedavé napätie	Transformátor 16V nominálny prúd: 1,2 A
Vnútoraná pamäť	EEPROM
Pomocné napájacie napätie	13,8 V +/- 5%, stabilizované, ochrana proti skratu a preťaženiu
Sirénové výstupy (x2)	Voliteľne typu reproduktor alebo siréna Režim siréna : 14-18 V= / 0,65A X 2 (1,3A). chránené poistkou Reproduktor: 8  , 20W max.
Volič: Programovateľné 3 telefónne čísla a 1 telefónne číslo 'Nasleduj ma' (4 tel. čísla). K dispozícii sú tri tel. rozhrania: 600Ω, E, AS Vstup pre hlasový modul. Multi-formátový komunikátor s PCO	Programovateľné parametre impulznej voľby Tónová voľba:  Max. dĺžka tel. čísla: 16 číslic a 4 pauzy.
Dialľková signalizácia na paneli	Výstup typu otvorený kolektor 300 mA max. / 12V =
Zakončovací odpor (vlámanie)	2,200 Ω, 0,25W, +/- 5%
Zakončovací odpor (ochranný kontakt)	4,700 Ω, 0,25W, +/- 5%
Napätie na zónovej slučke	5 až 6,5 V =
Prúd v zónovej slučke	3 mA so zakončovacím odporom
Ochrana proti vysokofrekvenčnému (RFT) a elektromagnetickému (EMI) rušeniu	Skrat zónových vodičov, ich prerušenie, ochrana pred atmosférickým prepätím, kovová skrinka, plôšky na vybitie elektrostatického náboja, vysokofrekvenčné filtre. Ochrana telefónnej linky pred atmosférickým prepätím
Pomocné napájacie napätie (max.)	AV-865/8 a AV-2005/8: 13,8V=0,9A pomocné napätie a výstupy klávesnice.
Nabíjací prúd akumulátora (max.)	550 mA, prúdové obmedzenie
Test akumulátora : Signalizácia na klávesnici alebo dialľková signalizácia cez komunikátor. EUR verzia: akumulátor sleduje odpojovací obvod	Vykonáva sa 0,5A prúdom počas 1 sekundy. Signalizácia vybitia akumulátora pod 10,5V Testovanie pri zapínaní systému do stráženia a každých 60 min. počas zapnutia/vypnutia systému do/zo stráženia
Odber v úspornom režime pri vypnutom systéme zo stráženia a vypnutej klávesnici	90 mA, +/- 10 %
Maximálny počet vzdialených modulov (klávesníc)	3 klávesnice AV-701TS, AV-701TI 5 klávesníc AV-702 5 klávesníc AV-707
Spotreba vzdialených modulov	AV-701TS: 27mA. AV-701TI: 36mA AV-702: 40mA. AV-707: 60mA
Rozmery skrinky	(V) 30, (H) 9, (Š) 23 cm
Skrinka	Eloxovaná lakovaná kovová skrinka chránená epoxidovým antistatickým náterom
Váha pri predaji vrátane obalu	2 kg - 6 kusov v krabici
Poistky: elektronicky nulovateľné poistky	Pomocné napájanie: 1,25A Sirény: 2 X 1,25A (poistka pre každú sirénu) Poistka akumulátora: 2,5A

Av-Gad Systems Ltd. si vyhradzuje právo meniť a inovovať výrobky bez predchádzajúceho upozornenia.

Od verzie 2.09 sú dodávané nové poistky – Opis elektronickej poistky

Elektronické poistky (nulovateľné) sa do ústrední inštalujú sériovo. Pred prúdovým preťažením chránia obvody tým, že prejdú z nízkoodporového do vysokoodporového stavu a tým znížia prúd na hodnotu, ktorá je pre prvky obvodu bezpečná. Zmena odporu je reakciou na rýchly nárast teploty zariadenia. Tak, ako tradičné poistky, elektronické poistky prerušia tok nebezpečne veľkého prúdu. Avšak na rozdiel od tradičných poistiek sa automaticky vrátia do nízkoodporového stavu, keď sa porucha odstráni a odpojí sa napájanie obvodu. Pretože sú v pevnej fáze, elektronické poistky sú lepšie schopné odolávať mechanickým otrasom a vibráciám, a tak poskytovať spoľahlivú ochranu v množstve rôznych aplikácií. V prípade prúdového preťaženia opatrne sa dotknite tela poistky (žltá okrúhla platnička), horúce telo znamená, že elektronická poistka je v režime chránenia. Odpojte záťaž a počkajte 2 – 3 minúty, kým sa telo poistky ochladí.

Porovnanie série 2000 so sériou 860

Ústredne EZS novej **série 2000** sú výsledkom dlhodobého výskumu a prieskumu, ktorý spoločnosť Av-Gad vykonávala medzi svojimi zákazníkmi a koncovými používateľmi. V roku 1998 sme začali výskum, vývoj a návrh nového systému **série 2000**, ktorý uspokojí našich zákazníkov.

Našou hlavnou úlohou bolo ponúknuť 100% chránený systém, ktorý zaistí vysokú spoľahlivosť, viac funkcií a pružnosť.

Výsledkom je vylepšený systém, ktorý podporuje spôsob programovania a zapojenia série 860, ale ponúka veľké technologické výhody a nové funkcie.

Séria 2000 obsahuje nové technické prostriedky so zlepšenou odolnosťou voči elektromagnetickému rušeniu, vysokofrekvenčnému rušeniu a atmosférickej elektrine. Séria má celkom nové telefónne rozhranie, ktoré zahŕňa všetky telefónne štandardy sveta. Nové zónové rozhranie so zlepšeným zobrazením poplachov a narušení integrity systému využíva dvojzónovú funkciu. Nový a účinnejší je tiež testovací obvod akumulátora, nové budiče sirén a mnohé ďalšie.

Dôležité: Systém testujte každý týždeň a tiež vtedy, keď opúšťate budovu na dlhšiu dobu.

1.6 □ Informácie o jednotlivých výrobkoch

Kód položky	Opis
AV-865M	5 + 1 zónová ústredňa EZS a komunikátor/volič so zabudovaným modemom. Podporuje AV-701, AV702.
AV-2005	5 + 1 zónová ústredňa EZS a komunikátor/volič so zabudovaným modemom, voliteľne je možné pripojiť moduly SVM-24 a RS-232, elektronické poistky. Podporuje AV-701, AV-702.
AV-868M	8 + 1 zónová ústredňa EZS a komunikátor/volič so zabudovaným modemom. Podporuje AV-701, AV-702.
AV865/8SVM AV-868EUR AV-865/8SVM AUS AV-2008 AV-2005/8PRO	5/8 + 1 zónová ústredňa EZS a komunikátor/volič so zabudovaným modemom. Umožňuje pripojiť hlasový modul – napr. SVM-24. Súčasťou je konektor RS-232. Monitoruje odpojenie akumulátora u typu AV-868EUR. AV-865/8AUS je austrálska verzia, rovnaká ako AV-865/8SVM s vylepšeným telefónnym rozhraním AUSTEL. Podporuje AV-701, AV-702. Typy PRO sú kompatibilné len s LCD klávesnicami.
AV-865PRO AV-868PRO	5 + 1 a 8 + 1 zónová ústredňa EZS a komunikátor alebo volič, zabudovaný modem. Podporuje AV-707
AV-701TS	Lacná štvorvodičová klávesnica. 7-segmentový číslicový displej, 4 LED diódy, 12 kláves zo silikónovej gummy a lokálny bzučiak, čiastočne podsvietená. K ústredni sa pripája pomocou štyroch vodičov.
AV-701TI	Rovnaká ako AV-701TS, s prídavným časovo obmedzeným podsvietením.
AV-702 a AV-702TP	Nový tvar skrinky. Vylepšené obvody riešenie umožňuje použiť dlhšie vodiče a má zlepšenú komunikáciu. 4-vodičová klávesnica. 7-segmentový číslicový displej, 4 LED diódy, 12 kláves zo silikónovej gummy s ochrannými dvierkami, lokálny bzučiak. Podobá sa na AV-701. AV-702TP má ochranný kontakt.
AV-707 a AV-707TP AV-706	4- vodičová klávesnica. LCD displej, 4 LED diódy, 12 kláves zo silikónovej gummy. Zabudovaný mikroprocesor. Kompatibilné s ústredňami PRO. AV-707TP, AV-706TP majú ochranný kontakt.
5003TER	Poistkou chránený transformátor 220V / 16V~ -1,2A, svorkovnica, filter, použiteľný v ústredniach AV-865 a AV-868.
5003	Lacný transformátor 16V-1,2A
RELAYMO	Reléový modul na budenie samostatne napájaných sirén. (Používa sa vo Francúzsku, Taliansku, Veľkej Británii a ďalších krajinách).
SVM-24/60	Hlasový modul, záznam a prehrávanie, na uchovanie správy nie je potrebné napájanie, 22 alebo 60 sekundová správa môže byť rozdelená do dvoch kanálov. Správu je možné nahráť bez prídavného programátora.

ČASŤ II: INŠTALÁCIA

Príprava systému

Keď ústredňu kúpite, bude naprogramovaná výrobcom. Toto sa robí kvôli testovaniu a vyhovuje bežnej inštalácii, keď nie je potrebné ústredňu ihneď naprogramovať. Tento program sa označuje ako 'Nastavenie výrobcu.' Doporučujeme, aby sa technik najskôr zoznámil so všetkými funkciami a možnosťami skôr, ako začne programovať. Klávesnicu musíte vybrať a objednať osobitne (k dispozícii je niekoľko typov). Predvolený kód zapnutia systému do stráženia (používateľ 1) je 1,2,3,4. Predvolený programovací kód je 1,9,9,4.

Abyste dosiahli dobrý výsledok, pred inštaláciou a programovaním si prečítajte návod.



Easy as 1,2,3

Tipy pre prvú inštaláciu

Ak inštalujete ústredňu prvýkrát, nepripájajte najskôr žiadny snímač. Najbežnejšou chybou býva, že **poplach zruší zapnutie systému do stráženia**, pretože zóna "má problémy". Pripojte napájanie, sirénu, klávesnicu a synchronizačný vodič. Potom na chvíľu pripojte pomocným vodičom VŠETKY zónové kontakty na záporný pól zdroja.. Týmto nasimulujete, akoby všetky zóny boli zavreté a nepoužívali zakončovacie odpory. Ústredňa je teraz naprogramovaná s "priemerným" nastavením (predvoleným) a môže byť okamžite použitá, keď zmeníte niekoľko programových nastavení, aby zodpovedali skutočne použitým snímačom a výstupným zariadeniam.

- ☞ Pozorne si prečítajte tento návod, zdá sa byť zložitý, ale sú tam všetky informácie
- ☞ Začnite tým, že pripojíte klávesnicu, všetky zóny pripojte na záporný pól zdroja, zapnite napájanie - pripojte len striedavé napätie
- ☞ Ak sa na klávesnici zobrazí 'garbage' (odpadky, nezmysli) , skontrolujte pripojenie na záporný pól zdroja
- ☞ Zapnite systém do a vypnite zo stráženia, keď sa stavová LED dióda trvale rozsvieti (neblinká), zadajte používateľský kód; 1234
- ☞ Skúste funkcie vyvolané podržaním kláves. Každý kláves podržte stlačený asi 2 sekundy; sledujte potvrdzovacie písmená na displeji klávesnice
- ☞ Nastavte systémový čas stlačením klávesu '1' a potom '0', zadajte čas v 24 hodinovom formáte – tým sa zastaví blikanie 'h'
- ☞ Ako signalizačný výstup je predvolený reproduktor (sirena), ak vaše zariadenie vyžaduje 12V, aby signalizovalo poplach, musíte zvoliť v programe režim siréna (Bell)
- ☞ Maják pripojte na výstup SLO (vyžaduje programovanie). Výstup SLO sa pri poplachu pripája na záporný pól zdroja
- ☞ Presvedčte sa, že na uzemňovanie používate svorku , to nie je záporný pól zdroja
- ☞ Po šiestich chybných pokusoch o zadanie kódu sa klávesnica zablokuje na 30 sekúnd

1. Montáž

1.1 ☐ Montáž ústredne

Postupujte podľa podrobnej schémy na strane 72. Poznámka: 'h' sa zobrazí po pripojení napájania a pri zapínaní systému do stráženia, aby vám pripomenulo, že máte nastaviť systémový čas; 'h' sa stratí po nastavení času klávesmi 0 a 1, (pozrite si strany 26, 31). Ústredňu nainštalujte na vetrané miesto ďalej od zdrojov vysokofrekvenčného žiarenia alebo iných zdrojov elektrického šumu, rušenia.

Montážne miesto zvolte tak, aby bol dostupný:

1. Neprerušovaný zdroj striedavého napájania (nespínaný), kompatibilný s akýmkoľvek transformátorom. Overte si, či je (230V) chránené ističom. $\underline{\underline{=}}$
2. Uzemňovací vodič spojený s vodovodom (studená voda), najlepšie je, keď vzdialenosť od ústredne neprekročí 3 metre. Použite vodiče o priemere 0.5 mm².
3. Telefónna zásuvka.

Skrinku ústredne inštalujte vždy na ťažko dostupné miesto.

Doporučujeme jednu z klávesníc umiestniť v blízkosti vchodových dverí.

Môžete nainštalovať ochranný kontakt, aby sa zabránilo otvoreniu alebo odcudzeniu skrinky ústredne.

Najvhodnejšie je ochranný kontakt pripojiť na zónu, ktorá je stále aktívna (napr. 24H zóna).

1.2 Spôsob pripojenia zón

Série 2000/860 umožňujú niekoľko spôsobov pripojenia zón: Slučka bez zakončovacích odporov, slučka so zakončovacími odpormi, zakončovacie odpory s dvojjónovou slučkou. Slučka so zakončovacími odpormi chráni vodiče zóny pred porušením. Doporučujeme používať zakončovacie odpory, je to bezpečnejšie a zabraňuje to vysokofrekvenčnému a elektromagnetickému rušeniu.

Naprogramujte režim Ochrana zakončovacími odpormi, alebo režim Bez zakončovacích odporov. Režim so zakončovacími odpormi sa definuje na adrese 029; Predvolený je režim bez zakončovacích odporov. Keď chcete vybrať režim so zakončovacími odpormi, zadajte na adresu 029 číslo požadovanej zóny, alebo '0', aby boli všetky zóny so zakončovacím odporom.

Ak je zvolený režim so zakončovacími odpormi (doporučené), do príslušného snímača (napr. PIR, magnetický kontakt) nainštalujte zakončovací odpor (2,2K/0,25 alebo 0,5W). Doporučujeme použiť režim so zakončovacími odpormi. V režime so zakončovacími odpormi nepripájajte na jednu zónu dva alebo viac snímačov.

Od verzie 2.12 'Zelená nulovaná zóna' (pozrite kapitolu Index) je naprogramovaná pre všetky zóny.

Maximálna dĺžka prívodov snímača je 200 m, keď sa použijú vodiče o priemere 0.5 mm².

Poznámka: Pojmy 'zóna' and 'sektor' sú v tomto návode zameniteľné.

Zónové vodiče nikdy nevedzte paralelne s telefónnymi vodičmi.

Doporučujeme vždy používať režim so zakončovacími odpormi, aby sa zabránilo elektromagnetickému a vysokofrekvenčnému rušeniu.

Dvojpólové zapojenie zóny :

Táto funkcia znižuje počet vodičov a zdvojnásobuje počet zón použitím dvoch vodičov namiesto štyroch ako pre ochranný kontakt, tak aj pre signalizáciu poplachu. Spoločným potenciálom pre všetky zóny je záporný pól zdroja, na pripojenie snímača (PIR) je možné použiť troj- alebo štvorvodičový kábel.

Na hlásenia narušenia ochranného kontaktu musia byť v zóne zapojené (a naprogramované) zakončovacie odpory a musí byť povolená funkcia 'Povoliť ochranný kontakt zóny' (adresa 030).

Pri narušení ochranného kontaktu sa na klávesnici zobrazí 't' a číslo zóny. Keď je systém vypnutý zo stráženia, podržte stlačený kláves '9' (Nulovanie), a tak zrušte tamper poplach v zóne.

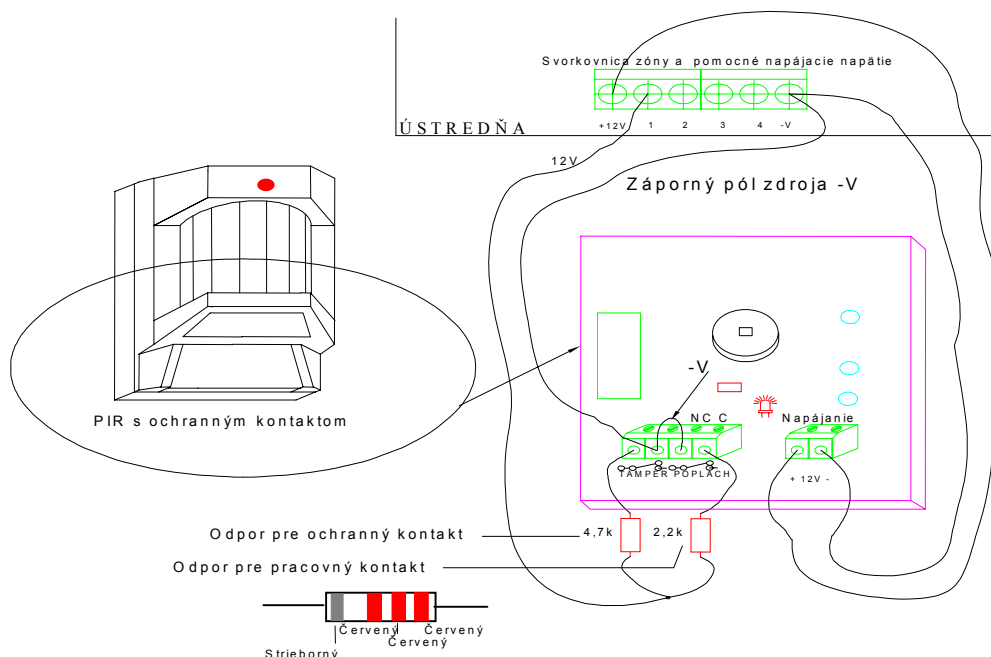
Od verzie 2.08 (a vyššie), každá zóna so zakončovacím odporom bude hlásiť poplach, ak je skrátovaná (ak je naprogramovaná ako zóna so zakončovacím odporom). Ak chcete povoliť sledovanie ochranného kontaktu v 24H zóne, choďte na adresu 051/1.

Pri narušení ochranného kontaktu sa na klávesnici zobrazí 't' a číslo zóny. Ak chcete zrušiť tamper poplach v zóne, podržte stlačený kláves '9'.

Používajte snímače a skrinky na sirény, ktoré majú dva oddelené spínače alebo re-
léové kontakty: jeden na signalizáciu poplachu a druhý pre ochranný kontakt. Každý
kontakt musí byť pripojený k inému zakončovaciemu odporu.

Poplachové kontakty sú zapojené do série s odporom 2,2 k Ω , ochranná kontakt s
odporom 4,7 k Ω (do verzie 2.03 to bolo 9,1 k Ω). Oba druhy odporov sú priložené
ku každej ústredni.

Pri dvojpólovom zapojení pripojte dva odpory (použite POPLACHOVÉ SVORKY
'C' a 'NC') na Alarm a Tamper podľa priloženého obrázku:



Obrázok 1: Nákres dvojpólového zapojenia zóny

1.3 Pripojenie klávesnice

Môžete pripojiť až tri AV-701TS/TI, päť AV-702, alebo päť AV-707/706 klávesníc k ústredniám
série 2000 a 860. AV-707, AV-706 pracujú len s ústredňami 'PRO'.

LCD klávesnice (AV-707, AV-706) nie je možné pripojiť v jednom systéme s AV-701 alebo AV-
702.

Všetky klávesnice musia byť zapojené paralelne. Každá klávesnica sa pripája piatimi vodičmi:

Červený ➤ (+) Napájanie, pripojiť na svorku pomocné napájanie (+ Aux. Power)

Oranžový ➤ Systémové údaje, pripojte na svorku OR

Čierny ➤ (-) Napájanie, pripojiť na svorku pomocné napájanie (- Aux. Power)

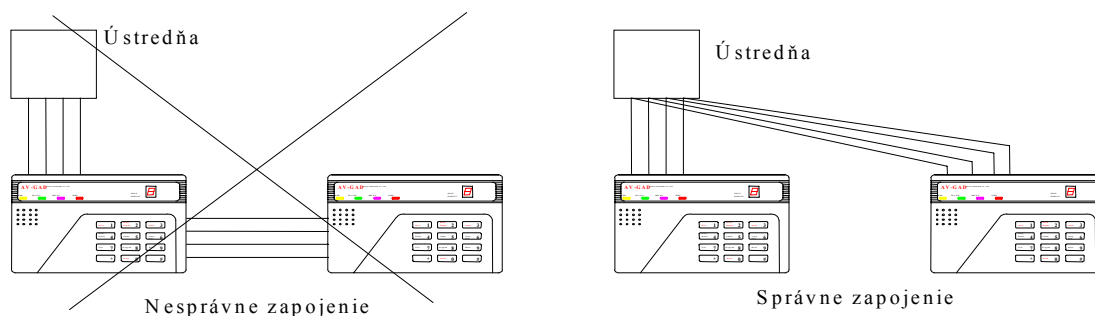
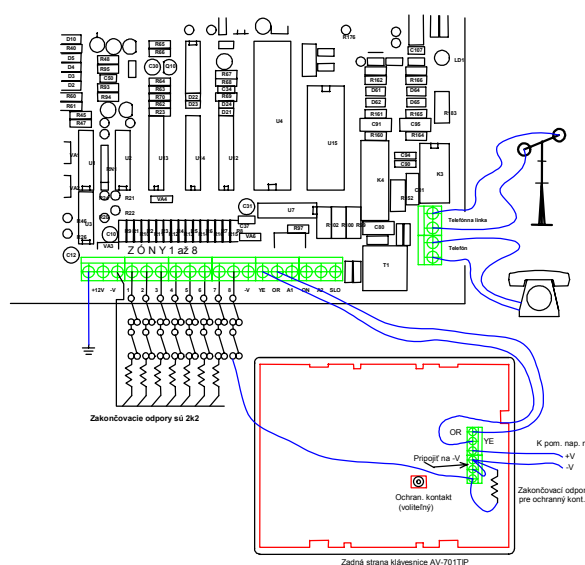
Žltý ➤ Systémový hodinový signál, pripojiť na svorku YE

Správne zapojenie si pozrite na nasledujúcej strane a na konci návodu.

DÔLEŽITÉ! Nikdy nevedzte klávesnicové vodiče paralelne s telefónnymi vodič-
mi, vedením vysokého napätia alebo vysielačmi anténami. Klávesnicové vodiče
vedzte oddelene a nie v tom istom kábli s inými zariadeniami (telefón, PIR,
atď.). Klávesnicové vodiče nepoužívajte na napájanie snímačov alebo iných za-
riadení. Klávesnice nemajú ochranu proti prepólovaniu, pri pripájaní si dô-
kladne skontrolujte polaritu napájacích vodičov

- Dĺžka vodičov pre každú klávesnicu AV-701 nesmie presiahnuť 100 m, ak je použitá AV-702, maximálna dovolená dĺžka vodičov je 200 m (keď sa použijú vodiče o priereze 0,5 mm²).
- Ak inštalácia vyžaduje vodiče dlhšie ako 100 m, alebo viac ako päť klávesníc:
 1. V ústredni pridajte odpor 470 Ω medzi +12V a svorku YE.
 2. Pre pripojenie záporného pólu ku klávesnici použite dva vodiče.
- Maximálna dĺžka vodičov pre klávesnicu AV-707 je 200 m (keď sa použijú vodiče o priereze 0,5 mm²)
- Napájacie napätie na svorkách klávesnice musí byť minimálne 11,5 V=

Poznámka: Keď sa na displeji trvale rozsvieti '8' a klávesy nereagujú, znamená to, že klávesnica s ústredňou nekomunikuje. Skontrolujte zapojenie. Chybná polarita môže spôsobiť prerušenie poistky v ústredni.



Obrázok 2: Pripojenie klávesníc AV-701TS/TI a AV-701TIP

Ak sa chcete vyhnúť problémom, zapojte klávesnice podľa obrázka 2, každú klávesnicu pripojte priamo k ústredni, nezapájajte ich do kaskády.

Ochranný kontakt (tamper) klávesnice

Klávesnice AV-701TIP alebo AV-702TP (klávesnice s ochranným kontaktom) obsahujú ochranný

kontakt, ktorý sa aktivuje, keď sa odoberie čelný kryt.. Ochranný kontakt pripojte na tamper zónu, dennú alebo 24 hodinovú zónu. Pripojenie si pozrite na schéme zapojenia klávesnice.

2. POPLACHOVÉ VÝSTUPY

2.1 Siréna

- Ústredňa obsahuje dva reproduktorové / sirénové výstupy, každý chránený poistkou.
- Na vnútornú a vonkajšiu zvukovú signalizáciu použite rovnaký typ reproduktora alebo sirény.
- Z výroby je nastavený reproduktorový režim. V reproduktorovom režime nainštalujte len reproduktorový typ sirény, ktorý neobsahuje zosilňovač alebo elektronické moduly. Poznámka: “ 3 pípnutia reproduktora pri vypínaní zo stráženia” (073-6), toto nenastane, ak použijete režim “siréna” (072-1).
- Doporučuje sa použiť jeden vnútorný a jeden vonkajší reproduktor/sirénu. Použitý reproduktor musí mať výkon minimálne 15 W a impedanciu 8 Ω
Doporučuje sa vonkajší reproduktor umiestniť do kovovej skrinky s ochranným kontaktom.
- Poplach signalizovaný reproduktorom sa líši podľa typu zóny, ktorá bola narušená: 24 hodinová, požiar, vlámanie (neplatí to v režime siréna).
- ‘Režim siréna ‘ zmení sirénový výstup na približne 18V= výstup (nevysielať sa žiadne zvuky). Sirénový režim sa dá použiť pre sirény so samostatným napájaním, napätím spínané sirény alebo sirény kombinované s majákmi.
- V sirénovom režime pripojte **len** sirénu alebo reproduktor s 12V budičom alebo s elektronickým modulom.
- Piezosirény pracujú v rozsahu napätí 12-20V=, sú najvhodnejšie ako siréna.
- Režim autonómna siréna je programovateľný (adresa 073). Autonómna siréna umožňuje pripojenie sirén alebo reproduktorov, ktoré vyžadujú v pokoji 16-18V= a 0V pri poplachu.
Napätie dodávané sirénam **nie je stabilizované**. Ak vaša siréna vyžaduje napätie 12V, odstráňte (odpojte jeden prívod) diódu D32 na DPS (doske plošných spojov) 865/8 PC-52. V austrálskej verzii odstráňte diódu D17. Odstráňte diódu D3 na DPS 2005/8. Keď je dióda odstránená, akumulátor napája sirénu. Reprodukotor bude signalizovať poplach len vtedy, keď je akumulátor funkčný. Keď je dióda pripojená, siréna je napájaná z napájacieho zdroja aj z akumulátora.

Upozornenie!

Odber každej sirény nesmie prekročiť 0,65A (celkove dodáva sirénový výstup 1,3A).

- Ak potrebujete pripojiť väčšiu záťaž, spojte sa s technikom dodávateľa.
- Ak pripájate autonómne reproduktory, sirény alebo reproduktory s vnútorným oscilátorom, skontrolujte adresy 072, 073, oblasť ‘režim siréna’.

2.2 Pripojenie reproduktora

- Ústredne *EasyLoader* umožňujú pripojiť dva reproduktory alebo sirény
- Reproduktory vydávajú viactónový poplašný zvuk
- Vonkajšia siréna je uzavretá v kovovej skrinke s ochranným kontaktom
- Chráňte reproduktor alebo sirénu ochranným kontaktom, ktorý je pripojený na 24hodinovú zónu

2.3 Pripojenie reléového modulu

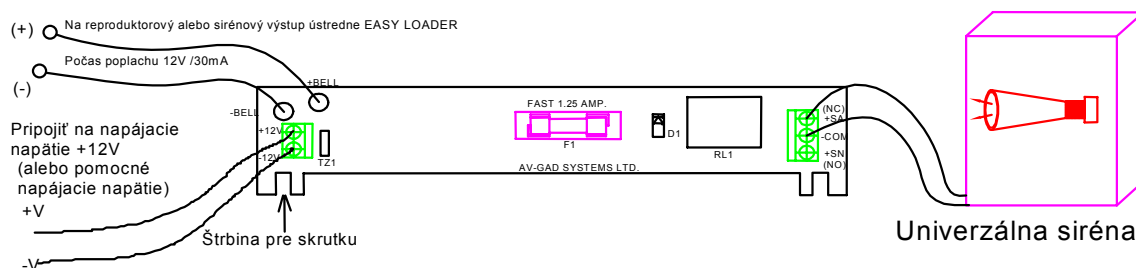
Reléový modul umožňuje pripojiť ústredne série *EasyLoader* k väčšine sirén s veľkým prúdom, autonómne sirény alebo reproduktory so zabudovaným akumulátorom (názov ‘siréna’ budeme používať pre sirény aj reproduktory).

Reléový modul je spínaný sirénovým výstupom ústredne. Príkón, ktorý budí sirénu, môže byť dodávaný z pomocného napájacieho zdroja ústredne alebo z externého zdroja v prípade, že siréna vyžaduje väčší prúd ako 0,6A, ktorý je ústredňa teraz schopná dodať.

Reléový modul je možné pripevniť priamo na vrch DPS tými skrutkami, ktoré držia DPS.

Pripojenie

1. Odpojte od ústredne striedavé napájanie a akumulátor.
2. Uvoľnite dve vrchné skrutky, ktoré držia DPS ústredne.
3. Umiestnite štrbiny v reléovom module pod skrutky a utiahnutím skrutiek upevnite modul
4. Pripojte svorky Bell (+) a Bell (-) modulu na sirénový výstup; (+) Bell na spoločnú svorku 'Siren Common' a (-) Bell na 'Sir 1' alebo 'Sir 2.' Skontrolujte správnu polaritu.
5. Pripojte +12V a -12V z modulu (na ľavej strane) na pomocné napájacie napätie ústredne, alebo



Obrázok 3: Pripojenie reléového modulu

na
iný

zdroj +12V=, ktorý bude napájať sirénu pri poplachu. Skontrolujte správnu polaritu.

6. Univerzálnu sirénu pripojte na výstup reléového modulu podľa obrázka 3; Com je záporný pól; NO a NC sú kladné.

Kontakty COM a NC alebo COM a NO počas poplachu budia sirénu. Môžete využiť obe dvojice kontaktov: jednu na vonkajšiu sirénu a druhú na vnútornú.

7. Nastavte ústredňu do sirénového režimu. V sirénovom režime ústredňa počas poplachu pripojí na výstup 12V= (nie modulovaný tón, ako v reproduktorovom režime).

8. Reléový modul môže budiť sirénu napätím až 24V=, 5A. Skontrolujte správnosť vložených poistiek. Štandardne dodávaná poistka je 1,25A typu 'rýchla'. Túto poistku môžete zameniť inou na vyšší prúd, aby zodpovedala pripojenej siréne.

9. Testovanie: Zapnite napájanie ústredne a externý napájací zdroj sirény (ak je pripojený).

Ústredňu zapnite do stráženia. Vyvolajte poplach. Počas niekoľkých minút overte funkčnosť sirény. Vypnite ústredňu zo stráženia (ťažkosti s vypínaním pri poplachu môžu byť spôsobené veľkým prúdovým odberom sirény).

Sirény s vstavaným akumulátorom musia signalizovať poplach pri prerušení prívodných vodičov.

2.4 Diaľková signalizácia

Výstupy diaľkových indikátorov "plávajú", kým nie je vyvolaný poplach a pripoja sa na záporný pól zdroja pri poplachu, ak ich nenaprogramujete inak.

Indikátorový výstup Použitie

ON	Záporný pól pri zatváraní (zapínanie do stráženia). Voliteľne môže vybudíť hlasový modul SVM-24
A1	Programovateľný. Záporný pól pri poplachu v naprogramovanej zóne
SLO	Programovateľný. Záporný pól pri poplachu v naprogramovanej zóne SLO sa nuluje len pri vypínaní zo stráženia. SLO nie je časovaný výstup SLO sa môže použiť na budenie nízkoprúdových majákov (xenónových), ktoré majú odber do 300 mA

Počínajúc verziou 2.08 nové funkcie umožňujú naprogramovať vymenované výstupy tak, aby boli "plávajúce" pri poplachu a v normálnom stave boli pripojené na záporný pól zdroja. Pozrite si adresu 073-8.

Ak je pre rovnaký výstup zvolená iná funkcia, túto funkciu nie je možné použiť.

Uzemnenie systému je povinné. Aby pri prevádzke nevznikali problémy, systém dobre uzemnite.
Uzemňovací vodič musí byť pripojený na DPS a na kovovú skrinku.
Poznámka: Uzemňovací vodič pripojte na svorku označenú . Toto nie je záporný pól zdroja.
Pred dotykom DPS sa nezabudnite vybiť o uzemnený kov.

Keď je na diaľkovú signalizáciu pripojené relé, musí byť na jeho vinutie antiparalelne (s opačnou polaritou) pripojená dióda, alebo je potrebné zakúpiť reléový modul AV-01/02. Na budenie LED diód pripojte do série odpor 2,2k Ω .

3. ZAPOJENIE VODIČOV A PRIPOJENIE NAPÁJANIA

3.1 Uzemnenie – Ochrana pred atmosférickou elektrinou

Aby ochrana pred atmosférickou elektrinou (bleskom) bola účinná, aby sa zabránilo vysokofrekvenčnému a elektromagnetickému rušeniu, ústredňa musí byť uzemnená. Uzemňovací vodič o minimálnom priemere 0,5mm² musí byť pripojený na odskúšané vodovodné potrubie (studená voda) alebo podľa normy platnej v danom štáte.

Skôr, ako systém uzemníte, vyskúšajte, či uzemňovací vodič je dobre pripojený, a či na ňom nie je vysoké napätie.

3.2 Zálohovací akumulátor

Overte si, či má akumulátor správnu polaritu!

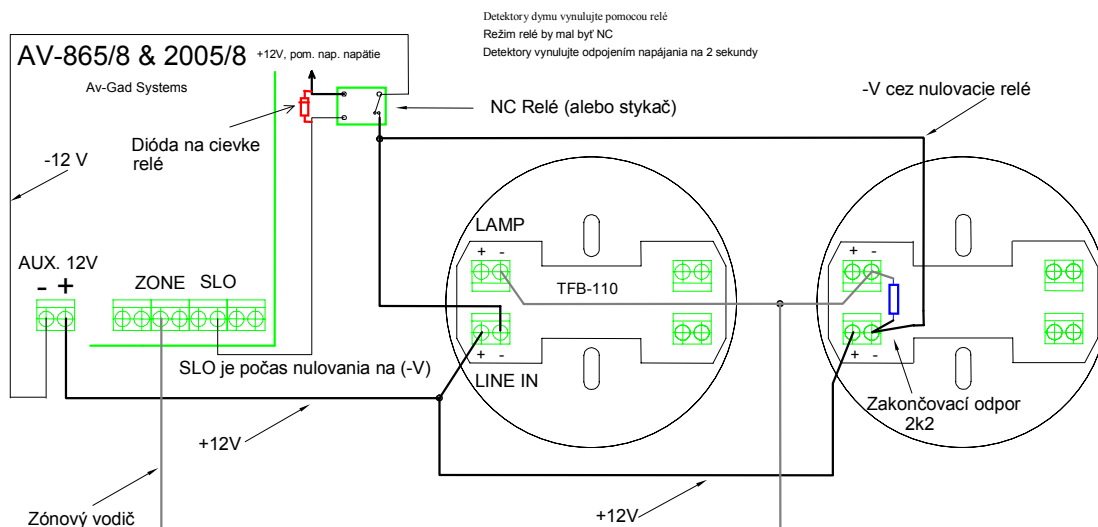
- Červený vodič je kladný pól (+). Čierny vodič je záporný pól (-).
- Overte si, že sieťový transformátor dáva 16V~, vyššie napätie zapríčini prehriatie.
- Akumulátor bude napájať systém v prípade výpadku striedavého napájacieho napätia.
- Pripojte zálohovací akumulátor, aby bola zabezpečená spoľahlivá činnosť systému.
- Doporučovaná kapacita akumulátora je: 6,0 až 7,2 AH, napätie 12V, typ SLA (tesný).
- 7,2 AH akumulátor dokáže napájať ústredňu a jednu klávesnicu približne 10 hodín.
- Ústredňa môže pracovať s akumulátormi do kapacity 7,2,AH (max.) - 12V.
- Akumulátor chráni 2,5A poistka umiestnená na DPS (elektronická poistka v austrálskych ústredniach a ústredniach série 2000).
- Ak ústredňa s akumulátorom nepracuje, skontrolujte poistku. Ak je to nevyhnutné, vráťte ústredňu dodávateľovi na opravu.
- AV-868EUR/AV-2008EUR: V prípade, že striedavé napätie vypadne na viac ako 10 sekúnd (tri LED diódy blikajú), systém testuje akumulátor každé 4 minúty. Keď sa zistí, že akumulátor je vybitý, systém otestuje akumulátor opäť za 30 sekúnd; ak vybitie stále trvá, systém prejde do úsporného režimu "režim spánok", napr. vypne sa pomocné napájacie napätie a procesor prejde do pohotovostného režimu. Systém 'sa zobudí' po obnovení striedavého napätia. Ak nie je porucha striedavého napätia, akumulátor sa testuje každú hodinu a pri každom zapínaní systému do stráženia.

3.3 Pred pripojením napájania

- Umiestnite ústredňu na suché a dobre vetrané miesto, čo možno najďalej od akýchkoľvek zdrojov tepla.
- Vysokofrekvenčné vysielače musia byť umiestnené minimálne 2 m od ústredne.
- Skontrolujte uzemnenie. Vybite sa dotykom na uzemňovaciu svorku.
- Skontrolujte polaritu snímačov, klávesníc a ostatných zariadení.
- Pripojte na okamih napätie na sirény a overte si, že počujete pípanie. Ak nič nie je počuť, skontrolujte, či nie sú skratované alebo nesprávne zapojené vodiče.
- Pripojte striedavé napätie – prvotné zapnutie - (len transformátor). Akumulátor pripojte, až keď sa zdá, že klávesnica a snímače pracujú správne. (Nerobte prvotné zapnutie len s akumulátorom.) Skontrolujte polaritu napájania klávesníc.
- Na svorky akumulátora nepripájajte žiadne zariadenia.
- Série 860: Používajte len rýchle tavné poistky veľkosti 20 x 5 mm, prúd 1,25A (dodávané).

3.4 Pripojenie detektorov dymu

Série *EasyLoader* môžu pracovať s ionizačným alebo optickým typom 12V detektorov dymu. Na každú zónu môže byť pripojených až päť detektorov dymu. Poznámka: Väčšina detektorov dymu má výstupy typu otvorený kolektor; naprogramujete zónu ako požiaru a NO (normálne otvorenú).



Obrázok 4: Zapojenie detektora dymu

3.5 Telefónny modul (volič), voľba a pripojenie

Doporučujeme pripojiť ústredňu na nezávislú telefónnu linku. Ak je paralelne s ústredňou EZS pripojené iné zariadenie (napríklad telefónny záznamník alebo fax), toto môže počas diaľkového pripájania prevziať hovor skôr. Nepripájajte fax alebo záznamník paralelne na tú istú telefónnu linku.

V prípade poplachu volič vytočí naprogramované číslo, spustí sa siréna alebo sa po telefóne vyšle

hlasová správa (ak je pripojený hlasový modul SVM-24). Ďalšie podrobnosti nájdete v kapitole 2.9. – Volič a komunikátor.

Predvolená je tónová voľba. Ak je zvolená IMPULZNÁ voľba, predvolený je európske nastavenie pomeru zopnuté/rozopnuté 40/60 ms (pri impulznej voľbe). Pomer zopnuté/rozopnuté je programovateľný.

Druh voľby je taktiež programovateľný (pozrite si adresy programovanie 088 a 089).

Telefónnu linku pripojte na konektor 'TEL-LINE', ak bude na tej istej linke pripojený aj telefónny prístroj, pripojte ho na 'PHONES': Keď systém začne vytáčať, konektor 'PHONES' sa odpojí. Ústredňu nepripájajte na linku ISDN alebo iný digitálny systém. Väčšina ISDN konvertorov má analógovú linku; táto analógová linka ISDN môže byť pripojená na konektor TEL-LINE.

Pre inštalácie AUSTEL: Na adresu 074 zadajte 8, na adresu 087 zadajte 2 (maximálne), paralelne s konektorom TEL-LINE nepripájajte žiadne telefónne prístroje. Hlasové moduly typu SVM-24 alebo SVM-60 sú kompatibilné s ústredňami *EasyLoader* AV-2005/8. Hlasový modul v prípade poplachu vyšle nahovorenú správu cez telefón.

3.6 Dial'kový spínač a bezdrôtové zapnutie a vypnutie systému do/zo stráženia

- Sériá *EasyLoader* umožňuje zapnutie/vypnutie systému do/zo stráženia pomocou dial'kového tlačidla alebo prepínača (ako sa naprogramuje na adrese 071), ktoré je pripojené ku svorkám 'KE' a '- Aux. Power.'
- Keď sa použije dial'kový - prepínač, dĺžka prívodov nesmie presiahnuť 10 m.
- Impulz alebo zmena úrovne (programovateľné) medzi svorkami 'KEY' a '-V' zapne a vypne ústredňu do/zo stráženia. (Pred zapnutím systému do stráženia musia byť okamžité a 24hodinové zóny zavreté.)
- Systém sa vráti do predchádzajúceho stavu po príchode ďalšieho impulzu (pozrite si schému zapojenia.)
- Ak chcete ústredňu zapínať/vypínať do/zo stráženia na dial'ku bezdrôtovo, pripojte relé prijímača na svorky 'KE' a '- Aux. Power'. Vyskúšajte si režim relé prijímača, či je impulzný alebo prepínací, a podľa toho systém naprogramujte.
- Aby činnosť systému bola bezproblémová, doporučujeme použiť súpravu firmy AV-GAD A11RX alebo A22RX.

3.7 Automatické zapnutie systému do stráženia

Automatické zapnutie systému do stráženia je možné od verzie 2.08 a vyššie.

Nastavenie času pre automatické zapnutie systému do stráženia:

- **Inštalátorom:** Naprogramujte (alebo zobrazte) hodinu a minútu na adrese 016.

- **Používateľom:** Vojdite do používateľského programovacieho režimu. Podržte stlačený kláves '8', zobrazí sa 'A', a zadajte hodinu a minútu v 24 hodinovom formáte. Ak chcete čas zobrazit', stlačte kláves '8' a čakajte. Ak chcete automatické zapnutie systému do stráženia zrušiť', naprogramujte 0000.

Keď je automatické zapnutie systému do stráženia naprogramované, systémový čas sa dá nastaviť len v používateľskom programovacom režime: Vojdite do používateľského programovacieho režimu (podržte kláves 8 a potom stlačte klávesy1234), podržte kláves '1' (zobrazí sa 't') a zadajte hodinu a minútu. Podržte kláves '1' a počkajte, kým sa čas zobrazí. Podržaním kláves '0'+1' je možné čas programovať len vtedy, keď je automatické zapnutie systému do stráženia zrušené (inak sa zobrazí varovná správa 'Error').

Automatické zapnutie systému do stráženia nebude funkčné, ak systémový čas nebol nastavený (bliká 'h'). Automatické zapnutie systému do stráženia nebude funkčné, ak je už ústredňa zapnutá do stráženia.

Automatické zapnutie systému do stráženia bude funkčné, aj keď je ústredňa práve v POPLACHU.

Keď sa dosiahne nastavený čas automatického zapnutia systému do stráženia, systém začne odpočítavať 30 sekúnd. Prerušovane sa zobrazuje 'A' a klávesnica pípa.

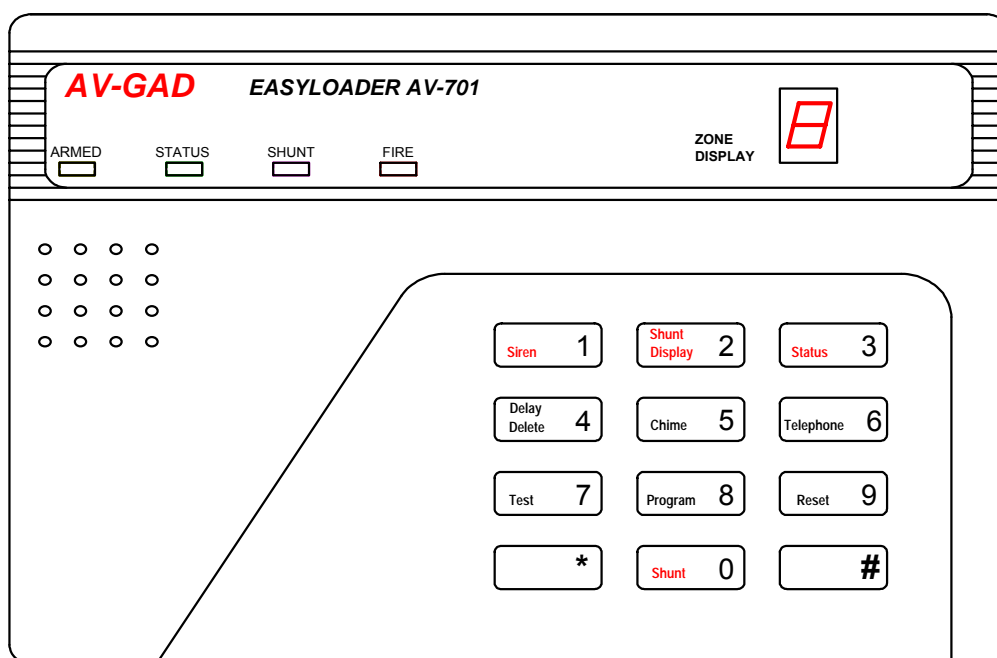
Počas odpočítavania môže byť automatické zapnutie systému do stráženia zrušené zadaním platného používateľského kódu (nie kódu číslo 7, ak sa požíva na 'otvorenie' dverí).

3.8 Automatické zapnutie viacerých ústrední do stráženia

V systéme je možné použiť viac ako jednu ústredňu EZS. Ručne môžete zapnúť/vypnúť do/zo stráženia naraz viac ústrední "spínačom" (pomocou vhodnej sady kontaktov). **Nemôžete** zapojiť paralelne klávesnice dvoch ústrední, aby ste ich mohli súčasne ovládať zo všetkých klávesníc. Ich konektory nemôžete spojiť dohromady (synchronizácia a údaje). Je možné pripojiť viac klávesníc k jednej ústredni, pretože ona si postupne zapína (synchronizačný) vodič jednotlivých klávesníc a mení údaje na (údajovom) vodiči. Keď sa pokúsíte vodiče (synchronizačný a údajový) zapojiť paralelne, vznikne chaos, systém nebude pracovať a bude generovať poplachy!

Časť III: Číslíková klávesnica AV-01/702

1.1 Funkcie klávesnice



Obrázok 5: Usporiadanie klávesnice AV-701

Vysvetlenie pojmov v tomto návode

- 'SHUNT' a 'BYPASS' sú zameniteľné pojmy a znamenajú VYNECHANIE
- Programovací režim – umožňuje programovanie funkcií, zobrazí sa 'P' a zruší sa poplach
- Používateľský režim – bežný pracovný režim
- AV-701, AV-701TS, AV-701TI alebo AV-702 sú identické

- Bežné funkcie klávesnice sa dajú dosiahnuť stlačením kláves (krátke stlačenie). Klávesy (1 až 0) sa používajú na zapnutie/vypnutie systému do/zo stráženia (ON/OFF), vynechanie zóny a iné programovacie funkcie.
- Stlačenie klávesu klávesnica potvrdí krátkym pípnutím.

Krátke stlačenie klávesu sprístupní nasledujúce ďalej popísané funkcie:

Chime 5

Okamžité zapnutie vyvoláte stlačením klávesu '5' (vyžaduje programovanie).

Shunt 0

Zónu vynecháte stlačením klávesu '0,' a následným zadaním čísla zóny.

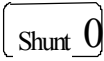
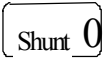
Shunt 0

Vynechanie zóny pomocou kódu (vyžaduje programovanie, pozrite adresu 071).

Hlavné činnosti na klávesnici

Funkci	Činnosť na klávesnici	LED diódy	Bzučiak	Displej
Test sirény	Podržať	ARME STATUS SHUNT FIRE	Dlhé pípnutie	
Zobraz vynechané zóny	Podržať	ARME STATUS SHUNT FIRE	Dlhé pípnutie	
Zobraz problémové zóny	Podržať		Dlhé pípnutie	
Zrušenie oneskorenia	Podržať	ARME STATUS SHUNT FIRE	Dlhé pípnutie	
Zapnutie a vypnutie gongu	Podržať	ARME STATUS SHUNT FIRE	Dlhé pípnutie	
Zobrazenie t. č. 'Nasleduj ma'	Podržať	ARME STATUS SHUNT FIRE	Dlhé pípnutie	
Program. t. č. 'Nasleduj ma'	Podržať	ARME STATUS SHUNT FIRE	Dlhé pípnutie	
Povoľ režim Odpovedz teraz	Podržať		Dlhé pípnutie	
Test zóny (zavri všetky zóny)	Podržať		Dlhé pípnutie	
Vstup do inštalátorského programu	Podržať a 1994	ARME STATUS SHUNT FIRE	Dlhé pípnutie	
Vstup do programovania používateľského kódu	Podržať a 1234	ARME STATUS SHUNT FIRE	Dlhé pípnutie	
Nulovanie	Podržať		Dlhé pípnutie	
Stručná história udalostí	Podržať		Dlhé pípnutie	
Nastavenie času	Podržať	ARME STATUS SHUNT FIRE	Dlhé pípnutie	TIME
Nastavenie dátumu	Podržať	ARME STATUS SHUNT FIRE	Dlhé pípnutie	DATE
Prepadnutie – Podržte oba klávesy	Keypad	ARME STATUS SHUNT FIRE	Dlhé pípnutie	
Vynechanie zóny 3 (napríklad)		ARME STATUS SHUNT FIRE	Dlhé pípnutie	
Vynechanie grupy (domáci režim)		ARME STATUS SHUNT FIRE	Dlhé pípnutie	
Obnovenie kódov (pri zapnutí napájania)	Keypad		2 pípnutia	
Zapnutie systému do stráženia s vybitým akumulátorom		ARME STATUS SHUNT FIRE	3 pípnutia	
Zapnutie systému do stráženia s problémovou zónou		ARME STATUS SHUNT FIRE	5 pípnutí	
Zapnutie systému do stráženia		ARME STATUS SHUNT FIRE	1 pípnutie	
Vypnutie systému zo stráženia		ARME STATUS SHUNT FIRE	3 pípnutia	

Vynechanie zóny pomocou kódu: Stlačte kláves '0', a keď štyri LED diódy začnú blikať, zadajte platný používateľský kód. Keď už blikajú len dve ľavé LED diódy, zadajte číslo zón(y), ktoré majú byť vynechané; LED diódy prestanú blikať a 'Shunt' LED dióda zostane rozsvietená, aby potvrdila vynechanie zóny. Poznámka: Celá popísaná operácia sa musí uskutočniť v priebehu 20 sekúnd, alebo sa operácia zruší. Táto funkcia pre verziu PRO nie je platná.

 potom  Ak chcete vynechať grupu, stlačte kláves '0' dvakrát. Po vynechaní grupy zapnite systém do 20 sekúnd, stlačte kláves '0' dvakrát, žltá LED dióda bude blikať; na potvrdenie sa na 1 sekundu zobrazí 'h' (doma), zadajte svoj používateľský kód, na potvrdenie sa rozsvieti LED dióda Armed (zapnuté). Od verzie 2.04 a vyššie, keď zvolíte vynechanie grupy, zvuková signalizácia a LED diódy reagujú nasledovne:

LED dióda 'Shunt' (vynechanie) prestane blikať 8 sekúnd po zapnutí systému do stráženia, (zabráni sa tým rušenie spiacich v blízkosti klávesnice svetlom LED diódy).

- Varovným zvukom nie je signalizované vstupné/odchodové oneskorenie a potvrdzovanie stlačenia klávesov pípnutím.
- Klávesnica "nepípa" až do vzniku poplachu, alebo kým nie je zrušené vynechanie grupy.
- Keď po zapnutí systému do stráženia LED diódy zhasnú (vyžaduje programovanie), dotyk klávesnice ju zapne na 5 sekúnd.

Vynechanie grupy kódom (vyžaduje programovanie): Stlačte kláves '0.' Kým štyri LED diódy blikajú, zadajte platný používateľský kód. Keď blikajú len dva ľavé LED diódy, stlačte kláves '0'opäť, zobrazí sa 'h', a LED dióda 'Shunt' (vynechanie) bude blikať na potvrdenie vynechania grupy. Zadajte svoj používateľský kód na zapnutie systému do stráženia. Poznámka: Celá uvedená operácia sa musí uskutočniť do 20 sekúnd, alebo vynechanie grupy bude zrušené.

Vynechanie grupy (DOMA) Zlepšený režim

A. Ak ste zvolili vynechanie grupy (stlačením 0 a 0), LED dióda vynechanie prestane blikať 8 sekúnd po zapnutí systému do stráženia. Tým sa zabráni rušenie spiacich v blízkosti klávesnice svetlom LED diódy.

B. Varovným zvukom klávesnice nie je signalizované vstupné/odchodové oneskorenie.


C. Klávesnica "nepípa" až do vzniku poplachu, alebo kým nie je zrušené vynechanie grupy..

D. Keď po zapnutí systému do stráženia LED diódy zhasnú (vyžaduje programovanie), dotyk klávesnice ju zapne na 5 sekúnd.

1.2 Funkcie volané podržaním klávesov (hold down funkcie)

- Podržaním klávesu na 2 sekundy vstúpíte do funkcií podržaním.
- Funkcie podržaním potvrdzuje klávesnica predĺženým pípnutím.

Funkcie podržanie klávesy:

 Kláves 1 → **TEST SIRÉNY**

 Kláves 2 → **ZOBRAZ VYNECHANIE**
Zobrazí vynechanú zónu (y).

 Kláves 3 → **ZOBRAZ STAV**
Zobrazí problematickú alebo nefunkčnú zónu (y).

Delay Delete 4 Kláves 4 → **ZRUŠ ONESKORENIE (OKAMŽITÁ OCHRANA)**
 Zruší vstupné oneskorenie v zónach naprogramovaných ako 'oneskorené' zóny. Všetky zóny budú okamžité. Na potvrdenie sa zobrazí 'd'. Okamžitá ochrana bude účinná len vtedy, ak zapnete systému do stráženia do 20 sekúnd po stlačení klávesu 4.

Chime 5 Kláves 5 → **DVEROVÝ GONG**
 Povolí gong po narušení (otvorení) zóny. Dverový gong je funkčný v zónach, kde je naprogramovaný. Podržanie klávesu 5 povoľuje a ruší túto funkciu. Režim gong klávesnica potvrdí zobrazením 'c'.

Telephone 6 Kláves 6 → **TEST VOLIČA A PROGRAMOVANIE 'NASLEDUJ MA'**
 Test sa vykonáva, keď je systém vypnutý zo stráženia.

Funkcia	Na klávesnici AV-706/707	Na klávesnici série AV-701
Zobrazí naprogramované telefónne čísla 'Nasleduj ma' bez voľby	Podržte kláves '6'	Podržte kláves '6'
Programovanie telefónneho čísla 'Nasleduj ma'	Podržte kláves '6' potom podržte kláves '6' opäť	Podržte kláves '6' potom podržte kláves '6' opäť
Overenie naprogramovaného telefónneho čísla (Zobrazí a vytočí telefónne čísla)	Podržte kláves '6' potom podržte kláves '7' Zobrazí sa 'Dialer Test' (test voliča)	Podržte kláves '6' potom podržte kláves '7'

Zobrazí naprogramované telefónne čísla bez voľby. Po niekoľkých sekundách sa na klávesnici zobrazí 'c' a potom (naprogramované) telefónne číslo 'Nasleduj ma'. Keď programujete telefónne čísla, ktoré vyžadujú na výber linky pred voľbou oneskorenie ('pauza'), podržte kláves '0'; na chvíľu sa zobrazí 'P' (trvanie prestávky je 3 sekundy). Zobrazí sa telefónne číslo 'Nasleduj ma', alebo sa zobrazí a vytočí, a potom sa zobrazia a vytočia ďalšie tri telefónne čísla.

Telephone 6 p o t o m **Siren 1** Adresa 092 povoľuje funkcie 'Odpovedz teraz' (zodvihne hovor zazvonení). Keď je používateľ pri klávesnici, ústredňa môže zredukovať počet zvonení na jeden a hneď prevziať hovor. Odpovedz teraz je užitočná funkcia vtedy, keď je ústredňa naprogramovaná tak, aby neodpovedala na prichádzajúce volania (naprogramovanie 21 zvonení a viac na adresu 091), alebo pri inštaláciách s faxom alebo záznamníkom na jednej telefónnej linke. Keď chcete povoliť funkciu 'odpovedz teraz', naprogramujte 01 na adresu 092. Používateľ musí podržať kláves 6 a potom stlačiť kláves 1 pred príchodom hovoru na ústredňu. Ústredňa potvrdí príkaz dvoma pípnutiami a zobrazením 'A.'. Funkcia zostane aktívna 5 minút po zadaní, aby programátorovi (za vzdialeným počítačom) umožnila prístup do ústredne. Funkciu Odpovedz teraz zablokujete podržaním klávesu '6' a potom podržaním klávesu '0'.

Test 7 Kláves 7 → NÁJDI PORUCHU

- Funkcia Nájdi poruchu umožňuje testovanie všetkých snímačov.
- Do režimu Nájdi poruchu môžete vstúpiť len do 15 sekúnd po vypnutí systému zo stráženia.
- Poplach v požiarnej zóne, 24hodinovej zóne alebo zóne prepadnutie zruší režim Nájdi poruchu.
- Podržte kláves 7, klávesnica potvrdí zobrazením 'F'.
- Otvorte a zavrite každú testovanú zónu. Detekciu otvorenia zóny potvrdí jednosekundové pípnutie. Tri pípnutia potvrdia uzavretie zóny.
- Režim Nájdi poruchu opustíte zapnutím systému do stráženia.

Program 8 Kláves 8 → PROGRAMOVANIE

Podržanie klávesu 8 umožní vstúpiť do režimu 'Programovanie' a naprogramovať používateľský kód (zmeniť kód).

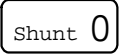
Reset 9

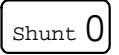
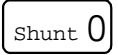
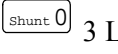
Kláves 9 → NULOVANIE. 'Nulovanie' vykoná nasledujúce funkcie:

1. Zruší posledne zadanú položku
2. Ukončí test komunikácie (spustený podržaním klávesu 6)
3. Aktivuje výstup A1 na nulovanie detektorov dymu (vyžaduje programovanie)
4. Nuluje poplach v dennej zóne na klávesnici
5. Opustí programovací režim (funkcie, telefónne čísla, atď.)

Funkcie s podržaním klávesu nula

Keď chcete opustiť funkcie s podržaním nuly, podržte '9'

1.  Kláves nula. **Stručná história.** Podržte kláves '0', aby sa zobrazila posledná poplachová postupnosť udalostí. Nový poplach vytvorí novú históriu miesto starej histórie.

2.  potom  **Podrobná história udalostí (vyžaduje programovanie):** Podržte kláves '0' a opäť podržte kláves '0', aby sa zobrazilo až 99 udalostí: Otvorenie a zatvorenie systému používateľským kódom, čas otvorenia alebo zatvorenia, zónou spôsobený poplach a porucha striedavého napájania. Keď podržíte kláves dvakrát,  3 LED diódy začnú blikať, čo signalizuje osobitný pracovný režim. Udalosti sa zobrazujú od ostatnej po najstaršiu.

Udalosti sú zobrazené nasledovne:

XX – Číslo udalosti (od 01 do 99), potom HH_MM (hodiny a minúty) čas udalosti, udalosť (poplach alebo otvorenie/zatvorenie).

Zobrazenie si preložte nasledovne:

'u' (číslo používateľa 1 až 8),

'o' alebo 'c' – otvorenie alebo zavretie

Zóna, ktorá spôsobila poplach, dvakrát blikne

tX – Tamper poplach, ktorý spôsobila zóna (X)

H – Poplach prepadnutie

Poznámka: tri čiarky (≡) označujú poruchu napájacieho napätia. Udalosť porucha napájacieho

napätia sa taktiež zobrazí v histórii udalostí.

Napríklad:



Obrázok 6: Udalosti, ako sa zobrazujú na klávesnici

Počas zobrazovania čísla zóny, displej klávesnice dvakrát blikne, čo označuje číslo zóny.

Listovanie v histórii udalostí

Klávesy, ktoré sa používajú na listovanie v histórii:



➤ Posun dopredu na nasledujúcu udalosť



➤ Aktuálnu udalosť zobraz znovu



➤ Posun dozadu na predchádzajúcu udalosť



➤ Zruš režim História udalostí a koniec

Keď sa zobrazuje posledná udalosť, ak sa pokúsite posunúť dopredu na ďalšiu udalosť (kláves 2), zobrazí sa pomlčka a ozve sa varovné pípnutie, čo signalizuje, že je to posledná udalosť. Môžete stlačiť kláves 8, aby ste sa posunuli naspäť. Ak nestlačíte, žiadny kláves, história udalostí sa zastaví a systém sa vráti do používateľského režimu.

Počas zobrazovania histórie udalostí systém bude reagovať len na poplach alebo prepád. Zapnutie systému do stráženia bude odmietnuté. Poplach alebo prepád počas režimu zobrazovania histórie udalostí tento režim zruší a systém sa nastaví do používateľského režimu (normálny pracovný režim). Načítaním udalostí z ústredne do počítača získate podrobnejšiu históriu.

Keď sa spúšťa režim história udalostí, udalosti sa zobrazujú od začiatku do konca bez prerušenia, až kým nestlačíte niektorý z listovacích klávesov.

Keď chcete pozrieť podrobnejšiu históriu udalostí, modemy s príponou, 'M' alebo 'SVM' a ústredne série 2000 poskytujú rýchlejší a lepši prehľad, keď si históriu stiahnete z ústredne do počítača. Režanec záznamov histórie až do 99 udalostí sa zobrazuje na klávesnici a v softvéri *EasyLoad*.

3. potom **Stručná história narušení ochranného kontaktu zón :** Keď chcete zobrazit postupnosť tamper poplachov, podržte kláves '0' a potom podržte kláves '3'. Nový poplach vytvorí novú udalosť v histórii miesto starej.

4. potom **Zobrazenie a nastavenie systémového času:** Podržte kláves '0' a potom podržte kláves '1', 3 LED diódy budú blikat'. Počkajte na zobrazenie systémového času v štvorčíslicovom formáte.

Keď chcete čas nastaviť, podržte kláves '0' potom podržte kláves '1. Nečakajte na zobrazenie času a zadajte nový čas v 24-hodinovom formáte. Nastavený čas sa neukladá do systémovej pamäti, po každom pripojení napájacieho napätia ho musíte nastaviť. Po pripojení napájacieho napätia sa čas vynuluje na 00:00, na displeji bude blikat 'h', aby pripomenulo používateľovi, že musí čas nastaviť; po nastavení času 'h' zmizne.

5. potom **Zobrazenie a nastavenie systémového dátumu:** Podržte kláves '0' a potom podržte kláves '2,' 3 LED diódy budú blikať. Zadajte čas: 'dd mm yy.' Počítačový softvér s históriou udalostí zobrazuje aj dátum a čas.

Lokálny dátum sa ukladá do systémovej pamäti, preto ho je potrebné nastaviť len po dlhšie trvajúcom výpadku napájania.

Roky 78 až po 99 sa prekladajú ako 1978 až 1999

Roky 00 až po 77 sa prekladajú ako 2000 až 2077

6. potom **Nulovanie pamäte udalostí (histórie):** Keď chcete vymazať všetky udalosti z pamäti, podržte kláves '0' a potom podržte kláves '4'.

Od verzie 2.09: Používateľ nemôže zmazať záznamy histórie (bývalý príkaz "0" + "4").

Miesto toho môžu byť zmazané v režime inštalátorského programovania príkazom 200+04.

7. potom **Zobraz posledných dvoch používateľov:** Ak chcete zobraziť číslo používateľa a čas otvorenia a zavretia systému, podržte kláves '0' a potom podržte kláves '5'. 'o' sa zobrazí pre otvorenie (vypnutie systému zo stráženia); 'c' sa zobrazí pre zavretie (zapnutie systému do stráženia).

8. Keď chcete zrušiť všetky vynechané zóny, stlačte

(nepodržte) a stlačte

(nepodržte), zobrazí sa '-'.

Keypad Panic Klávesy → **KLÁVES PREPADNUTIE**

Súčasné podržanie kláves * a #, spustí poplach prepadnutie. Zobrazí sa H (zóna 'H').

Keď chcete zrušiť funkcie *podržanie* volané klávesmi [0], [6] a [7], podržte kláves 9 (nulovanie)

1.3 AV-2008EUR; Prístup pomocou kódu

(Verzia 2.09 obsahuje ďalšie poznámky na osobitnej obálke)

Ústredňa AV-2008 EUR je navrhnutá tak, aby spĺňala súčasné európske normy. Umožňuje systémové operácie (všetky klávesnicové funkcie) len oprávneným osobám so systémovým kódom a monitoruje akumulátor, aby bolo zabezpečené, že akumulátor sa nikdy úplne nevybije, ak príde k poruche sieťového napájacieho napätia. Táto funkcie taktiež odstraňuje nefunkčnosť spôsobenú nízkym napätím na procesorovej jednotke.

Prístup do klávesnice POUŽÍVATEĽSKÝM KÓDOM

Aby sa klávesnica aktivovala, musí byť zadaný platný používateľský kód. Keď je platný kód zadaný, klávesnica a všetky jej funkcie sú aktívne.

Zadanie kódu poskytne používateľovi časové okno, počas ktorého má prístup ku všetkým funkciám ústredne (je počut' dlhé pípnutie).

Ak systém nezistí počas 30 sekúnd žiadnu aktivitu, časové okno sa zatvorí a klávesnica 'ukončí činnosť'.

Kým je klávesnica 'neaktívna,' LED diódy a displej sú VYPNUTÉ.

Ak chcete opäť získať prístup k funkciám systému, zadajte opäť používateľský kód.

Typ AV-2008EUR: Zadanie používateľského kódu pokiaľ je klávesnica 'neaktívna' nezapne/ nevypne ústredňu do/zo stráženia! Táto operácie len klávesnicu 'prebudí'!

Výnimky

Klávesnica neukončí činnosť v nasledujúcich situáciách:

Programovací režim

Režim vyhľadávania porúch

Klávesnica zostane aktívna 30 sekúnd po:

- Odchodovom oneskorení
- Dlhých zobrazeniach (podrobná história, telefónne číslo)
- Ukončení testovania voliča

Klávesnica obnoví činnosť, keď nastane poplach a ukončí činnosť 30 sekúnd po skončení doby poplachu (siréna).

Klávesnica je v režime 'ukončenie činnosti': varovné zobrazenia 'Low Battery,' (vybitý akumulátor) 'Tampering' (narušenie ochranného kontaktu) a 'Power Failure' (porucha napájania) však budú viditeľné.

Po pripojení napájacieho napätie je klávesnica aktívna asi 20 sekúnd a potom ukončí činnosť automaticky.

Použitie vstupu mechanický KLÚČ (zapnutie a vypnutie systému do/zo stráženia) zobudí klávesnicu na 30 sekúnd (dostatok času, aby používateľ zadal platný kód).

Zapnutie ústredne AV-2008EUR do stráženia

Zapnutie systému do stráženia je možné len vtedy, ak ostatné udalosti (stručná história) boli vymazané.

Na vymazanie stručnej histórie (a ponechanie podrobnej histórie v pamäti) je k dispozícii NOVÝ príkaz:

'0' + '2' vymaže len stručnú históriu ('0' + '4' vymaže obe 'histórie – stručnú aj podrobnú.)

Keď sa používateľ pokúsi ZAPNÚŤ ÚSTREDŇU DO STRÁŽENIA, ale stručná história je ešte v pamäti, uvidí varovné zobrazenie: '≡' potom 'h' (tri vodorovné čiarky a 'h')

Zapnutie systému do stráženia spínačom vymaže stručnú históriu, a tak umožní zapnutie (pre ústredne s pokazenou klávesnicou!)

Body, ktoré si treba zapamätať

Kým sú LED diódy VYPNUTÉ, ústredňa je neaktívna! (Počas poruchy napájacieho napätia tri LED diódy budú blikať, ale po dotyku klávesnice zhasnú).

Počas TRVANIA POPLACHU a ODKHODOVÉHO ONESKORENIA je klávesnica aktívna. Zadanie používateľského kódu VYPNE SYSTÉM ZO STRÁŽENIA.

Ústredne s komunikátorom a povolenou funkciou AMBUSH (vynútené otvorenie – vyžaduje programovanie): Bez ohľadu na stav klávesnice, zadanie 'obráteneho' používateľského kódu VYPNE SYSTÉM ZO STRÁŽENIA a udalosť pošle na PCO (vynútené otvorenie).

Kód otvorenia dverí

Ak sa kód 7 používa na aktivovanie 'výstupu SLO na otvorenie dverí,' vloženie kódu 7 bude aktivovať výstup SLO, ale 'nezobudí' klávesnicu.

Zadanie šiestich chybných kódov zamkne klávesnicu na 30 sekúnd (toto nie je nová funkcia!). Keď je klávesnica zamknutá, príkazy nie sú prijímané.

1.4 Bzučiak

Bzučiak klávesnice zlepšuje obsluhu systému a slúži ako lokálne zariadenie na signalizáciu poplachu (vyžaduje programovanie). Bzučiak vydáva nasledujúce zvuky:

ČINNOSŤ	ODPOVEĎ BZUČIAKA
♦ Stlačenie ktoréhokoľvek klávesu	Krátke potvrdzujúce pípnutie
♦ Funkcie s podržaním klávesu	Dlhé potvrdzujúce pípnutie
♦ Chybné programovacie zadanie	Dlhé pípnutie (+ zobrazenie 'E')
♦ Zapnutie oneskorenej zóny	3 dlhé pípnutia
♦ Spustenie odchodového oneskorenia (ak je naprogramované)	Varovné pípanie až do ukončenia oneskorenia
♦ Ukončenie programovacieho kódu zapnutia/ vypnutia systému do/zo stráženia	Jedno dlhé potvrdzujúce pípnutie
♦ Programovanie telefónnych čísiel	Dve potvrdzujúce pípnutia
♦ Ukončenie programovania adresy	Dve potvrdzujúce pípnutia
♦ Stlačenie 'kódu 7' na otvorenie dverí	Sedem potvrdzujúcich pípnutí
♦ Zapnutie systému do stráženia s problémovou okamžitou alebo 24hodinovou zónou	Päť varovných pípnutí + zobrazenie problémovej zóny
♦ Programovanie funkcií	Dve potvrdzujúce pípnutia
♦ Programovanie čísla 'Nasleduj ma'	Dve potvrdzujúce pípnutia
♦ Počas poplachu (vyžaduje programovanie)	Prerušované pípanie až do vynulovania poplachu

1.5 LED indikátory

Štyri klávesnicové LED diódy poskytujú vizuálnu informáciu o stave systému, ako aj potvrdenie rôznych režimov.

○ **Červený indikátor ZAPNUTIE SYSTÉMU DO STRÁŽENIA/POPLACH** – Svetí, keď je systém zapnutý do stráženia, a bliká, keď v ktorejkoľvek zóne vznikne poplach. Blikanie signalizuje históriu poplachu v pamäti.

○ **Zelený STAVOVÝ indikátor** – Bliká, keď zóna(y) má/majú problémy, zhasne až po odstránení problémov. Rýchlo bliká počas poplachu, ktorý spôsobilo narušenie ochranného kontaktu.

○ **Žltý indikátor VYNECHANIE** – Rozsvieti sa pri vynechaní zóny.

(Poznámka: rozsvieti sa automaticky pri zapnutí systému do stráženia, ak bolo naprogramované automatické vynechanie).

Indikátor sa taktiež rozsvieti a bliká po zadaní vynechania grupy (dvojnásobné stlačenie '0').

○ **Červený indikátor POŽIAR (problémy)** – Rýchlo bliká, keď je narušená požiarne zóna.

○○ **Blikanie dvoch LED diód (Ľavé LED diódy)** – V používateľskom programovacom režime rýchle blikanie signalizuje, že je potrebné zadať kód alebo kódový index. V inštalátorskom programovacom režime indikuje zadanie adresy.

Keď je systém vypnutý zo stráženia, blikajúce 2 ľavé LED diódy signalizujú poplach v 24 hodinovej zóne. Taktiež sa zobrazí číslo zóny.

○○○ **Tri blikajúce LED diódy** – Keď je systém vypnutý zo stráženia, rýchle blikanie signalizuje poruchu napájacieho napätia. Udalosť výpadok napájacieho napätia sa v histórii udalostí zobrazuje ako tri čiarky ≡. Od verzie 2.11 LED diódy budú blikáť šesť sekúnd každú minútu (aby sa šetril akumulátor). Keď je systém zapnutý do stráženia, rýchle blikanie signalizuje zotavenie systému po výpadku napájania. Počas programovania telefónneho čísla 'Nasleduj ma' na klávesnici AV-701, tri blikajúce LED diódy signalizujú, že sa môže programovať ďalšie telefónne číslo.

○○○○ **Štyri blikajúce LED diódy** - Podržaním klávesu '8' systém sa pripraví na zadanie kódu. (Taká istá LED signalizácia ako, keď sa očakáva zadanie kódu pre vynechanie pomocou kódu.)

1.6 □ Číslcový displej klávesnice (7-segmentový typ)

7-segmentový displej umožňuje zrakové zistenie stavu systému. Displej signalizuje zóny v poplachu, problémové zóny, vynechané zóny, a tiež zobrazuje nasledovné potvrdzujúce písmená:

Displej	Opis	Funkcia
A	<i>Nahrávanie a načítanie</i>	Je zvolená modemová funkcia 'Odpovedz teraz'. Potvrdenie po podržaní klávesu 6 a potom klávesu 1. 'A' sa zobrazuje tiež pri programovaní automatického zapnutia systému do stráženia
C	<i>Komunikácia</i>	Testuje sa volič a zobrazujú sa telefónne čísla po podržaní klávesu 6
C	<i>Komunikácia</i>	Blikajúce C signalizuje problémy s telefónnou linkou
c	<i>Gong</i>	Po vstupe do režimu gong klávesom 5, 'c' potvrdí režim gong
c	<i>Zavretie</i>	Signalizuje zavretie systému (zapnutie systému do stráženia) nasledované číslom používateľa, keď sa zobrazuje udalosť histórie
d	<i>Zrušenie oneskorenia</i>	Po podržaní klávesu 4 pri zrušení oneskorenia oneskorených a následných zón
P	<i>Oneskorenie voľby</i>	Keď sa programuje telefónne číslo, ktoré vyžaduje pauzu medzi číslami ('Pauza') počas voľby. (pauza trvá 2 sekundy)

E	<i>Chyba</i>	Signalizuje chybu pri programovaní
h	<i>Doma</i>	Signalizuje vynechanie grupy
h	<i>Hodina</i>	Zobrazí sa po pripojení napájacieho napätia, aby upozornilo inštalátora, že má nastaviť systémový čas: 'h' zmizne, keď sa nastaví systémový čas (pomocou klávesov 0 a 1)
H	<i>Podržanie</i>	Po spustení poplachu prepadnutie z klávesnice
o	<i>Otvorenie</i>	Signalizuje otvorenie systému (vypnutie systému zo stráženia). Keď sa zobrazuje história udalostí, nasleduje po ňom číslo používateľa
L	<i>Vybitý akumulátor</i>	Signalizácia vybitia akumulátora pri zapínaní systému do stráženia, a keď je systém vypnutý zo stráženia
P	<i>Programovanie</i>	Systém je v programovacom režime
t	<i>Ochranný kontakt</i>	Signalizuje poplach naruším ochranného kontaktu zóny
U	<i>Obnovenie</i>	Potvrďuje aktualizáciu programu
	<i>Používateľ</i>	'u' (používateľ) a po ňom číslo používateľa, keď sa zobrazuje história udalostí a systém je v režime programovania používateľského kódu
≡	<i>Zapnutie odmietnuté alebo porucha striedavého napájania</i>	≡ Zobrazuje sa pri pokuse zapnúť systém do stráženia, keď okamžité zóny nie sú zavreté. ≡ zobrazuje sa počas a po poruche napájacieho napätia, keď je systém zapnutý do stráženia alebo vypnutý zo

1.7 Zapnutie systému do stráženia a vypnutie systému zo stráženia

1. Overte si, že všetky zóny vlámanie sú zatvorené. Oneskorené zóny môžu byť pred zapnutím systému do stráženia otvorené.
2. Zelená stavová LED dióda neblinká, pokiaľ sú všetky zóny zatvorené.
3. Zelený indikátor bude blikať, keď je zóna otvorená. Podržte kláves 3, aby sa zobrazila problémová zóna. Otvorená oneskorená zóna (odchodová zóna), taktiež spôsobí blikanie indikátora.
≡ (3 čiarky) pri zapínaní systému do stráženia signalizuje, ak sú otvorené okamžité alebo 24-hodinové zóny (blikajúci zelený indikátor a nasledovne zobrazenie ≡ a 5 varovných pípnutí); potom sa zobrazia otvorené zóny.
4. Keď chcete vynechať zónu, stlačte kláves 0 (kláves vynechanie), a potom zadajte číslo zóny,.
Ak chcete vynechať naprogramovanú grupu zón (vyžaduje programovanie), stlačte dvakrát 0 (krátke stlačenie).
Ak je vynechaná zóna otvorená, pri narušení nespôsobí poplach.
5. **Zapnutie systému do stráženia** : Zadajte kód zapnutia/vypnutia systému do/zo stráženia

(Predvolený kód číslo. 1 je 1,2,3,4), červený indikátor zapnutia systému do stráženia sa rozsvieti. Ak ktorákoľvek zóna (nie oneskorená alebo nasledovná) je narušená, zobrazí sa ≡ a systém zostane vypnutý zo stráženia.

Zapnutie systému do stráženia je zablokované, ak je ktorákoľvek okamžitá zóna narušená.

6. **Ak chcete systém okamžite zapnúť do stráženia**, stlačte kláves 5 (ak to bolo vopred naprogramované). Pozrite adresu 071.

Červený indikátor zapnutie systému do stráženia sa musí rozsvietiť. Systém sa teraz zapne.

7. **Vypnutie systému zo stráženia** : musíte podržať kláves 9 (nulovanie), aby sa zrušili všetky predchádzajúce stlačenia klávesov, a potom zadať kód zapnutia/vypnutia systému do/zo stráženia (alebo stlačiť/ prepnúť voliteľné tlačidlo/prepínač); červený indikátor 'systém zapnutý do stráženia' zhasne.

Po vypnutí systému zo stráženia sa zobrazí história poplachov. Zadajte kód zapnutia/vypnutia systému do/zo stráženia, aby ste zrušili poplach v 24hodinovej zóne počas vypnutia systému zo stráženia.

8. **Zamknutie klávesov klávesnice**: Keď je systém zapnutý do stráženia alebo vypnutý zo stráženia, po 3 neúspešných pokusoch (5 pokusov u série PRO) zadať kód, klávesnica prestane reagovať na ďalšie stlačenia klávesov. Týmto sa zabráni uhádnutiu kódu.. Po 30 sekundovom prestávke sa klávesy vrátia do režimu zadávania kódu. Každý ďalší chybný kód zablokuje systém na ďalších 30 sekúnd. V časti III kapitola 3.6 si pozrite '**Dialkové zapnutie a vypnutie systému do/zo stráženia**' a '**Automatické zapnutie systému do stráženia.**' (Automatické zapnutie systému do stráženia je k dispozícii od verzie 2.08).

9. **Vynútené vypnutie**: V prípade, že používateľ je prinútený narušiteľom vypnúť systém zo stráženia, môže byť aktivovaný poplach po vynútenom vypnutí. Vypnutie systému zo stráženia pomocou kódu vynúteného vypnutia spôsobí vypnutie systému zo stráženia a zároveň vyšle hlásenie na PCO. Je to voliteľná funkcia. Vynútené vypnutie zo stráženia je možné, keď je zvolený komunikátor a zadaný kód vynúteného vypnutia systému zo stráženia (pozrite si programovaciu tabuľku komunikačných kódov). Ak je zvolené kontaktné identifikačné číslo, nevyžaduje sa nastavenie komunikačného kódu a komunikátor vyšle kód 021.

ČASŤ IV: PROGRAMOVANIE

1. SYSTÉMOVÉ KÓDY

K dispozícii je osem rôznych kódov zapnutia/vypnutia systému do/zo stráženia a jeden inštalátorský (dílenský); každý kód sa skladá z 1 až 6 číslic.



Ako prvé číslo v kóde nepoužívajte '0'.

Ako prvé číslo v kóde nepoužívajte '5', ak bolo naprogramované *okamžité zapnutie systému do stráženia klávesom 5*.

Používateľský kód nesmie začínať číslicami, ktoré tvoria inštalátorský programovací kód (1994).

Nepoužívajte rovnaké kombinácie čísiel alebo rovnakú skupinu počiatočných čísiel pre rôzne kódy. Napríklad, ak kód číslo 1 je 1234, neprogramujte kód. 2 napríklad 1256.

1. **Predvolený kód zapnutia a vypnutia systému do/zo stráženia '1 2 3 4'** (Kód číslo 1) – Použite '1234' ako kód zapnutia systému do stráženia (tiež nazývaný kód majiteľa). Kód číslo 1 použite na naprogramovanie nového používateľského kódu.

Po nastavení nového kódu zapnutia a vypnutia systému do/zo stráženia, predvolený kód '1234' sa automaticky prepíše. Ak potrebujete vrátiť **predvolený kód**, pripojte striedavé napätie a akumulátor a okamžite podržte naraz klávesy  Press both together  po druhom pípnutí klávesy pustite. Na potvrdenie sa trikrát zobrazí 'U'.

2. **Kód číslo 7 na ovládanie vstupu** (vyžaduje programovanie) – Kód zapnutia/vypnutia systému do/zo stráženia číslo 7 aktivuje výstup SLO (selektívny výstup), ktorý sa používa na také účely, ako je otvorenie elektrického zámku.

Kód číslo '7' je funkčný, keď je systém ZAPNUTÝ aj VYPNUTÝ do/zo stráženia a potvrdzuje ho 7 krátkych pípnutí. Kód 7 vybudí výstup SLO ako 'krátkodobý'.

Doba trvania impulzu je 5 sekúnd.

3. **Kód číslo 8 ako návštevnícky kód** (vyžaduje programovanie) - Kód zapnutia/vypnutia systému do/zo stráženia číslo. 8 môže byť naprogramovaný ako 'jednorázový kód' (zamestnanci a jednorázoví návštevníci). Tento kód je platný 30 sekúnd od zapnutia systému do stráženia. Po 30 sekundách je kód neplatný. Zadanie kódu 8 zruší vynechanie zón vrátane automatického vynechania.

4. **Kód číslo 9, Programovací kód (Inštalátorský kód)** – Kód číslo 9 povolí vstup do programovacieho režimu (programovanie funkcií systému) na úrovni inštalátora.

Z výroby naprogramovaný kód inštalátora je '1 9 9 4.'

Programovací kód môže byť inštalátorom zmenený. Inštalátorský kód nezapína ani nevypína systém do/zo stráženia.

5. **Používateľské kódy** - (kód zapnutia/vypnutia systému do/zo stráženia). Každý kód sa skladá z 1 až 6 číslic. Systém poskytuje osem používateľsky programovaných kódov.

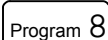
6. **Kláves zrakovej spätnej väzby** - Zraková 'spättná väzba' zo displeja klávesnice po zadaní kódu. Táto funkcia signalizuje postup zadávania kódu a je veľmi praktická, keď je zablokovaný bzučiak v režime vynechania grupy, alebo ak je to zvolené pri programovaní. Zadávanie kódu používateľom alebo inštalátorom je potvrdzované na displeji klávesnice. Jednotlivé segmenty sa rozsvetujú v smere pohybu hodinových ručičiek, čím signalizujú postupnosť zadávaných čísiel.

7. **Chybný kód** – Po šiestich neúspešných pokusoch zadať platný kód sa klávesnica zablokuje.

Po šiestich neúspešných pokusoch zadať platný kód sa klávesnica zablokuje na 30 sekúnd

1.1 Programovanie používateľského kódu

Nastavenie nového používateľského kódu


1. Podržte kláves 

2. Kým 4 LED diódy blikajú, zadajte kód číslo 1 (predvolený 1234).
3. Ak je kód platný, 4 LED diódy prestanú blikat' a zobrazí sa 'u'.
4. Dve ľavé LED diódy začnú blikat', čo signalizuje, že systém očakáva zadanie indexu nového používateľského kódu (používateľ 1 až 8).
5. Zadajte index kódu (1 pre kód číslo 1; 2 pre kód číslo 2, atď.). Od verzie V 2.09: Používateľský index sa bude zobrazovať 2 sekundy, dokedy používateľ môže zadať ďalšie číslice (nemýľte si číslo indexu a kód)
6. Blikanie dvoch pravých LED diód bude signalizovať, že systém očakáva zadanie nového kódu (1 až 6 číslic).
Ak nezadáte nový používateľský kód, starý kód sa zruší.
7. Zadajte nový kód; na potvrdenie sa zobrazí 'U'.
8. Ak chcete zadávanie kódu zrušiť, podržte kláves '9'.


Nastavenie nového kódu v inštalátorskom programovacom režime

1. Kým je systém v programovacom režime, zadajte adresu 099; zobrazí sa 'u'.
2. Dve ľavé LED diódy budú blikaním signalizovať, že systém očakáva zadanie nového indexu používateľského kódu (používateľ 1 až 8).
3. Začnú blikat' dve pravé LED diódy, čo signalizuje, že systém očakáva zadanie nového používateľského kódu (1 až 6 číslic). Zadajte nový kód.
4. Inštalátorský kód sa môže nastaviť len v programovacom režime (kód číslo 9), index číslo '9'.
5. Po ukončení zadávania kódov systém sa vráti do režimu vypnutý zo stráženia.

Zrušenie používateľského kódu

1. Podržte kláves 
2. Kým blikajú 4 LED diódy, zadajte kód číslo 1 (predvolený 1234).
3. Ak je kód platný, 4 LED diódy prestanú blikat' a zobrazí sa 'u'.
4. Dve ľavé LED diódy blikajú, čo signalizuje, že systém očakáva zadanie indexu nového používateľského kódu (1 až 8).
5. Zadajte index kódu, ktorý chcete zrušiť (1 pre kód číslo 1; 2 pre kód číslo 2, atď.).
6. Začnú blikat' dve pravé LED diódy, čo signalizuje, že systém očakáva nový používateľský.
Ak sa používateľský kód nezadá, starý kód sa zruší. Krátke pípnutie potvrdí, že starý kód bol zrušený.
7. Podržte kláves '9', aby sa zrušilo nastavovanie kódov

Doporučuje sa nepoužívať číslice 5 alebo 0 ako 1. číslicu kódu

Okamžité zapnutie systému do stráženia klávesom  je programovateľná funkcia, ktorá môže spôsobiť chybné zapnutie systému do stráženia. Doporučuje sa *zrušiť* túto funkciu.

1.2 Úsporný režim po výpadku striedavého napájacieho napätia - Princíp

Táto funkcia je k dispozícii od verzie 2.09 vyššie. úsporný režim chráni systém, akumulátor a zabraňuje poruchám.

Počas poruchy striedavého napájacieho napätia (porucha napájania): Okamžite po prvom zistení poruchy striedavého napájacieho napätia sa akumulátor testuje každých 10 sekúnd (bez zaťažovania akumulátora). Ak chýba striedavé napájacie napätie, počítajú sa výsledky testu 'vybitý akumulátor'. Ak sa striedavé napájacie napätie obnoví, alebo akumulátor je v poriadku, počítanie sa zruší. Keď počet dosiahne tri (3), systém prejde do 'úsporného režimu'. zvyčajne trvá asi 40 sekúnd, kým systém prejde do tohoto režimu, keď chýba striedavé napájacie napätie a akumulátor je vybitý.

Funkcia	Adresa	1	2	3	4	5	6	7	8
Oneskorené pripojenie napájacieho napätia	031								
Rýchla odpoveď	032								
Vynechanie grupy	033								
Automatické vynechanie1	034								
Ručné vynechanie	035	1	2	3	4	5	6	7	8
Sirénový výstup	036	1	2	3	4	5	6	7	8
Poplachový výstup 1 (A1)	037	1	2	3	4	5	6	7	
Rezervované	038								
Výstup SLO2	039								
Voľba pri poplachu	040	1	2	3	4	5	6	7	8
Bzučiak pri poplachu	041	1	2	3	4	5	6	7	8
Normálne otvorený (NO)	042								

1 Automatické vynechanie sa dá použiť len na okamžité zóny. 2 SLO nie je časovaný výstup. SLO = Selektívny výstup.

Poplach prepadnutie	050
Siréna pri poplachu	1
Poplach 1 aktívny pri prepade	2
Rezervované	3
SLO pri prepade	(4)
Telefónne hlásenia	(5)

Tamper poplach	051
Tamper zóna, 24hodinová zóna	1
Poplach 1 aktívny pri narušení	2
Rezervované	3
SLO pri narušení ochranného kon-	4
Rezervované	5

Hodnoty označené () sú predvolené

© NASTAVENIA ČASOVÝCH ÚSEKOV

Doba reakcie zóny	Prichodové oneskorenie 1	Prichodové oneskorenie 2	Odchodové oneskorenie	Doba signali-zácie sirény	Doba zapnutia sirény	Doba vypnu-tia sirény	Doba aktívá-cie výstupu 1	Rezervované	Doba aktívá-cie	Oneskorenie zrušenia										
ms	sek.	sek. x 4	sek. x 4	minúty	sek.	sek.	sek.	-	pípnutia	sek.										
059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069										
0	5	1	2	0	0	0	8	0	4	1	5	0	4	3	0	0	0	3	0	4

Poznámka: Adresa 059 nastavuje dobu reakcie zón, ktoré boli nastavené ako 'rýchla odozva', použiteľné so snímačmi otrasov**

Maximálna hodnota = 64.

© SYSTÉMOVÉ FUNKCIE

Funkcia	070	Funkcia	071
Povoliť sirénu pri zapínaní	1	Povoliť zrušenie čísla 'Nasleduj ma' pri vypnutí	(1)
Povoliť 3 pípnutia klávesnice pri vypínaní	(2)	Povoliť okamžité zapnutie klávesom 5	2
Povoliť bzučiak pri vstupnom oneskorení	(3)	Povoliť bzučiak počas odchodového oneskorenia	3
Potvrdiť pípanie klávesnice pri dotyku klávesy	(4)	Povoliť zobrazenie problémovej/otvorenej zóny	4
Vypnúť 4 LED diódy počas zapnutia	5	Povoliť ručné vynechanie kódom číslo 1	5
Povoliť test akumulátora pri zapnutí	(6)	Zamknúť zapnuté po tamper poplachu*	6
Povoliť kód 7 na ovládanie vchodových dverí	7	Povoliť tlačidlový spínač	(7)
Povoliť spustenie poplachu prepád z klávesnice	(8)	Povoliť kód '8' ako jednorázový kód	8

Funkcia	072
Povolit' režim siréna	1
Povolit' podrobnú históriu poplachov	(2)
Povolit' hlásenie otvorenie/zavretie	(3)
Povolit' testovací signál na PCO	4
Povolit' hlásenie vynechaných zón pri zapnutí	5
Povolit' odchodové oneskorenie, keď je odchodová zóna zavretá	6
Povolit' výstup 'ZAPNUTÉ' ako SVM spínač	7
Povolit' nulovanie kódov na predvolené klávesmi * a #	(8)

Funkcia	073
Povolit' zobrazenie problémových zón pri vyp-	1
Povolit' test na PCO každú hodinu	2
Povolit' autonómnú sirénu (0V pri poplachu) **	3
Nulovanie detektorov dymu výstupom SLO	4
Povolit' vynechanie grupy, keď sa zapína spínačom	5
Povolit' 2 pípnutia sirény pri vypnutí spínačom	6
Povolit', aby doba zopnutia výstupu A1 sledovala dobu aktivácie sirény	(7)
Povolit', aby výstupy (A1, ON, SLO) boli po aktivácii v 'plávajúcom' stave	8

Funkcia	074
Povolit' výstup 'SLO' ako SVM spínač	1
Povolit' Automatické zapnutie 8 časovačov *len PRO*	2
Povolit' automatické vynulovanie zóny pred vypršaním doby poplachu	3
Povolit' SLO ako ovládanie odpojenia napájania *len PRO*	4
Rezervované	5
Rezervované	6
Povolit' úsporný režim počas poruchy striedavého napájacieho napätia	(7)
Povolit' tón zrušenia echa (AUSTEL)	8

* (071/6) Nie je k dispozícii u PRO

** (073/3) autonómná siréna je funkčná, keď je zvolený režim siréna

Poznámka: Funkcie 070/4 a 071/5 u ústrední PRO nie sú platné.

© PARAMETRE VOLBY

Onesk. pred volbou	Čakanie na oznam. tón	Onesk. na ochranu pred	Detekcia oznam. tónu	Typ volby	Tel. doba trvania správy	Onesk. medzi volaniami	Počet opak. volaní	Aktívna doba impulzu	Neaktívna doba impulzu	Onesk. medzi číslami	Počet zvonení pre mo-	Okamžitá odpoveď modemu	Dĺžka zvonenia					
sek.	sek	sek	00=Nie 01=Áno	0=impulzná 1=tóno	sek	sek	XX cyklov	5 ms	5 ms	50 ms	Tel. zvonení	00= Nie 01=Áno	20 ms					
080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	092	093					
0	2	0	4	1	0	0	0	0	0	8	1	2	2	0	1	0	2	0

Poznámka k adrese 091: Predvolené je POVOLENIE prečítania údajov z ústredne. Na adresu 091 zadajte hodnotu 21, aby sa za-blokoval modem (21 zvonení pre modem nie je priateľných pre telefónnu sieť). Keď chcete POVOLÍŤ, zadajte 01 až 20 na adresu 091. Ak chcete povoliť okamžitú odpoveď modemu (odpoveď teraz), zadajte 01 na adresu 092. V používateľskom režime podržte kláves 6, potom podržte kláves 1. Na potvrdenie sa zobrazí 'A'.

Ⓢ **NASTAVENIE POUŽÍVATEĽSKÝCH KÓDOV:** Adresa 099 umožňuje nastavenie používateľských kódov 1 až 8.

Ⓢ **NASTAVENIE PREDVOLENÝCH HODNÔT:**

AV-868, AV-2008: Na adresu 200 zadajte 8 0, nastaví sa predvolené hodnoty

AV-865, AV-2005: Na adresu 200 zadajte 5 5, nastaví sa predvolené hodnoty

Zobrazenie verzie: Verzia a jej dátum sa môžu zobraziť v inštalátorskom programovacom režime príkazom 200+00

Ⓢ **KOMUNIKAČNÉ PARAMETRE**

TELEFÓN	Prijímač	Rezervované	Nadviazanie spojenia	Formát údajov	Protokol	Kontrolná suma (Parita)	Vysielanie	Interná správa	Čakať na
	Formát		Frekvencia		Typ		Cyklov	Doba	Nadviazanie spojenia
č. 2	201		203	205	207	209	211	213	215
	0 0		0 1	0 2	0 0	0 1	0 0	3 0	2 0

TELEFÓN	Prijímač	Rezervované	Nadviazanie spojenia	Formát údajov	Protokol	Kontrolná suma (Parita)	Vysielanie	Interná správa	Čakať na
	Formát		Frekvencia		Typ		Cyklov	Doba	Nadviazanie spojenia
č. 3	202		204	206	208	210	212	214	216
	0 0		0 1	0 2	0 0	0 1	0 0	3 0	2 0

00 – Len volič (bez komunikátora)	00=1400 Hz	00=3 X 1	00=štandardný	00=žiadna	00=2 pokusy	00=0.1 s	XX=s
01 - Ademco, Silent Knight Slow, Scantronic	01=2300 Hz	01=4 X 1	01=rozšírený	01=ks	01=1 pokus	30=3 s	
02 - Radionics Fast	02=Hi/Low	02=4 X 2				predvolené sú 3 sek.	
03 - Sescoa, Vertex, DCI, Franklin	**	03=3 X 2					
04 - Silent Knight Fast							
05 - Radionics, DCI, Franklin Slow							
06 - Universal High Speed							
07 - Contact ID/Ademco Fast							

00 - 'bez komunikátora', je totožné s 'volič', ktorý pri poplachu vysielá zvuk. ** Kontaktné identifikačné číslo - naprogramujte 02 na adresy 203 a 204. Pre Ademco Fast zadajte 02 na adresu 023 a 024.. 'ks' je skratka pre 'kontrolná suma'

Ⓢ **VOĽBA HLÁSENIA (Časti 9 a 10 nevyžadujú programovanie, ak je zvolené kontaktné identifikačné číslo)**

Pre komunikačné kódy A až F (hexadecimálne), zadajte nasledovné: A=10, B=11, C=12, D=13, E=14, F=15. Poznámka: zadanie 0 0 má význam ako žiadne zadanie.

Grupa 1								Grupa 2										
Hlásenie pri poplachu 105								Hlásenie pri poplachu 106										
1	2	3	4	5	6	7	8	<ZÓNA>				AC	LB	PA				
1	2	3	4	5	6	7	8	<HODNOTA>				1	2	3				
Zotavenie zóny 107								Zotavenie ústredne 108										
1	2	3	4	5	6	7	8	<ZÓNA>				AC	LB	PA				
1	2	3	4	5	6	7	8	<HODNOTA>				1	2	3				
Hlásenie vynechanej zóny 109								Rezervované 110										
1	2	3	4	5	6	7	8	<ZÓNA>										
1	2	3	4	5	6	7	8	<HODNOTA>										

□ **POPLACH, ZOTAVENIE, VYNECHANIE ZÓN, OTVORENIE/ZATVORENIE, TEST SIGNALIZÁCIE A KÓDY VYNÚTENÉHO OTVORENIA**

Grupa 1								Grupa 2							
Kódy poplachu – Jednočíslkové kódy								Kódy poplachu – Jednočíslkové kódy							
1	2	3	4	5	6	7	8	<ZÓNY							
(Kód poplachu v požiarnej zóne=1)								AC	LB	PA					
110	112	114	116	118	120	122	124	<KÓDY>							
3	3	3	3	3	3	3	3	F	F	2					
Kódy poplachu – Rozšírené alebo dvojčíslkové								Kódy poplachu – Rozšírené alebo dvojčíslkové							
111	113	115	117	119	121	123	125	< KÓDY >							
1	2	3	4	5	6	7	8	127	129	131					
								9	8	1					

Kódy zotavenia - Jednočíslkové kódy								Kódy zotavenia - Jednočíslkové kódy							
1	2	3	4	5	6	7	8	< Z Ó N Y							
142	144	146	148	150	152	154	156	< K Ó D Y >							
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E					
143	145	147	149	151	153	155	157	< K Ó D Y >							
1	2	3	4	5	6	7	8	159	161	163					
								9	B	A					
Kódy zotavenia - Rozšírené alebo dvojčíslkové								Kódy zotavenia - Rozšírené alebo dvojčíslkové							

Kódy vynechania zón - Jednočíslkové kódy								Rezervované							
1	2	3	4	5	6	7	8	< Z Ó N Y S							
174	176	178	180	182	184	186	188	< K Ó D Y >							
8	8	8	8	8	8	8	8								
175	177	179	181	183	185	187	189	< K Ó D Y >							
1	2	3	4	5	6	7	8								
Vynechané zóny - Rozšírené alebo dvojčíslkové															

Kódy zatvorenia (Zapnutie systému do stráženia) - Jednočíslkové kódy									Kódy otvorenia (Vypnutie systému zo stráženia) - Jednočíslkové kódy									Jednočíslkový									
1	2	3	4	5	6	7	8	Test	<POUŽÍVATEĽ>									Vynútený									
220	222	224	226	228	230	232	234	236	<KÓD>									Otvorenie									
C	C	C	C	C	C	C	C	A	238	240	242	244	246	248	250	252	254	B	B	B	B	B	B	B	B	D	256
221	223	225	227	229	231	233	235	237	< K Ó D >																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	239	241	243	245	247	249	251	253	255	1	2	3	4	5	6	7	8	9	257
Kódy zatvorenia - Rozšírené alebo dvojčíslkové									Kódy otvorenia - Rozšírené alebo dvojčíslkové																		

Ak chcete zablokovať hlásenie zavretia/otvorenia, zmeňte obsah adresy 072; odstráňte hodnotu '3.' Keď je povolený TEST SIGNALIZÁCIE, môžete určiť hlásenie stavu systému naprogramovaním 'zapnutie systému do stráženia' a 'vypnutie systému zo stráženia'. Napríklad 'A' (zapnutie systému do stráženia) na adrese 236, a 'D' (vypnutie systému zo stráženia) na 254, '9' je kód testu signalizácie. U hlásenia stavu systému zvolte rozšírený alebo dvojčíslkový formát.

Pri programovaní používateľských kódov 1 až 8 (kódy zapnutia/vypnutia systému do/zo stráženia) v inštalátorskom programovacom režime zadajte adresu číslo 099; zobrazí sa 'u'. Pri programovaní nových kódov najskôr zadajte index kódu (1,2,3..).

Kód vynúteného otvorenia (Ambush) je normálny kód, ktorým sa vypína systém zo stráženia, zadaný v opačnom poradí.

☎☎ TELEFÓN 2 – IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ABONENTA

Poznámka: Ak v identifikačnom čísle abonenta je '0' (nula), zadajte 10 namiesto 0. '0' sa zobrazí ako 'A.' Nezadávať 0 0.

Grupa 1				Grupa 2				Grupa 1				Grupa 2											
Úplné programovanie				Úplné programovanie				Úplné programovanie				Skrátené programovanie											
IČ Poplach / Zotavenie				IČ Poplach / Zotavenie				IČ Otvorenie / Zavretie				IČ Poplach / Zotavenie											
260	261	262	263	268	269	270	271	276	277	278	279	360				368				376			

Ak chcete naprogramovať identifikačné číslo abonenta jednoduchšie (ako postupnosť 4 číslíc), použite skrátené programovanie (od verzie 1.04 vyššie).

Aj v prípade, že váš kód má len tri číslice, aj tak musíte zadať 4 číslice. Štvrtá číslica môže byť akékoľvek číslo. Systém ho nebude brať do úvahy.

TELEFÓN 3 - IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ABONENTA

Poznámka: Ak v identifikačnom čísle abonenta je '0' (nula), zadajte 10 namiesto 0. '0' sa zobrazí ako 'A.' Nezadávejte 0 0.

Grupa 1				Grupa 2				Grupa 1				Grupa 2											
Úplné programovanie				Úplné programovanie				Úplné programovanie				Skrátené programovanie											
IČ Poplach / Zotavenie				IČ Poplach / Zotavenie				IČ Otvorenie / Zavretie				IČ Poplach / Zotavenie											
264	265	266	267	272	273	274	275	280	281	282	283	364				372				380			

Hodnoty pod adresami sú predvolené hodnoty .

1 Automatické vynechanie je k dispozícii len pre okamžité (nie oneskorené ani následné) zóny.

Adresa - pole v programovacej tabuľke.

Adresy sa nachádzajú v rozsahu od 010 do 380.

Hodnota - určuje obsah adresy.

2.2 Úvod

- Program určuje väčšinu funkcií ústredne. Programovanie ústredne zabezpečuje jej prispôbenie sa danej inštalácii.
- Ústredňa sa dodáva sa základným 'nastavením z výrobného závodu', ktoré sa uplatní po pripojení napájania. (Pozrite si tiež: naprogramovanie z výrobného závodu.
- Skôr, ako začnete programovať, je vhodné, aby ste si požadované hodnoty poznačili do programovacej tabuľky.

2.3 Vysvetlenie programovacej tabuľky

Tabuľka ①: Adresy 010 až 013 sa používajú na zadávanie telefónnych čísiel, ktoré sa budú vytáčať pri poplachu a ďalších udalostiach (keď bol naprogramovaný komunikátor na PCO).

Telefónne čísla 2 a 3 sú pre komunikátor (ak to bolo zvolené), alebo nie sú pre komunikátor, podľa naprogramovania adres 201 a 202. Telefónne čísla 1 a 4 sú len pre bežný telefónny volič s poplachovým zvukom.

Tabuľka ②: Zadanie funkcie zóny pomocou čísla zóny, ako je to popísané na adresách 019 až 041.

Adresy 050 a 051 ovládajú päť rôznych funkcií, ktorý určujú poplachové výstupy pri prepadaní a tamper poplachu.

Poznámka: Zadanie hodnoty '0' na adresu vynuluje všetky štyri poplachové výstupy pri prepadaní a tamper poplachu v zóne s danou adresou.

Tabuľka ③: Adresy 059 až 069 určujú doby aktivovania sirén, dĺžku oneskorenia a iné doby. Doba zadajte dvoma číslicami (napr. pre 2 sekundy zadajte 0 a potom 2).

Tabuľka ④: Adresy 070 až 074 určujú zvláštne funkcie systému. Zadajte požadovanú funkciu na každej adrese jej číslom. Každá adresa obsahuje osem rôznych parametrov. U systémov AUSTEL zadajte na adresu 074 hodnotu '8'.

Tabuľka ⑤: Adresy 080 až 091 určujú telefónne a modemové špecifikácie podľa požiadaviek miestnych telefónnych spoločností.

Tabuľka ⑥: Adresa 099 poskytuje nastavenia používateľských kódov 1 až 8 v programovacom režime.

Tabuľka ⑦: Adresa 200 vracia systém na predvolené hodnoty: AV-868/2008 zadaním 80, AV-865/2005 zadaním 55.

Tabuľka ⑧: Adresy 201 až 216 určujú parametre komunikátora podľa požiadaviek PCO. Podrobnosti dohodnite s príslušným PCO.

Tabuľka ⑨: Adresy 105 až 109 umožňujú výber požadovaných udalostí, ktoré sa majú hlásiť. Napríklad: Vybratie zón 1, 2 a 6 pre hlásenie zotavenia zóny naprogramujete zadaním 1, 2 a 6 na adresu 107. Neprogramovať, ak je vybraté kontaktné identifikačné číslo.

Tabuľka ⑩: Adresy 110 až 257 obsahujú kódy, ktoré budú hlásené pre vybraté udalosti. Doporučujeme použiť predvolené kódy. Zmeniť ich môžete podľa požiadaviek vášho PCO. Neprogramovať, ak je vybraté kontaktné identifikačné číslo.

Tabuľka ⑪⑪: Adresy 260 až 380 obsahujú identifikačné číslo abonenta, ktorý bude vysielat' na PCO. Kódy rýchlo naprogramujete podľa pokynov pre skrátené programovanie.

2.4 □ Slovník programovacích funkcií

Poznámka! Zóna, ktorá nie je naprogramovaná ako 24hodinová, oneskorená, požiarne alebo následná, je automaticky označená ako okamžitá.

24-hodinová zóna – Zóna naprogramovaná pre 24-hodinové stráženie. Poplach, ktorý vznikne pri zapnutom alebo vypnutom systéme do/zo stráženia, je signalizovaný blikaním LED diódy Armed. Ak 24hodinová zóna zostane otvorená aj po vypnutí systému zo stráženia, po 10 sekundách od vypnutia (je daná možnosť používateľovi opraviť alebo vynechať problémovú zónu) sa aktivuje zvuková signalizácia. Po ďalších 10 sekundách sa spustí poplach.
Adresa: 024.

Nastavenie doby odozvy – Táto funkcia bola pridaná, aby bolo možné použiť snímače otrasov. U zón naprogramovaných ak 'rýchla odozva' je možné teraz nastavovať dobu reakcie (citlivosť). Doba reakcie sa programuje v krokoch po 10 ms na adrese 059. predvolená je 5 (50 ms).
Adresa: 059.

Automatické vynechanie (okamžitej zóny) - Keď je potrebné automaticky vynechať problémovú zónu(y) pri zapnutí systému do stráženia, naprogramujte pre zónu(y) automatické vynechanie. Pri pokuse zapnúť systém do stráženia, keď zóna(y) s naprogramovaným automatickým vynechaním nie sú zavreté, aktivuje sa na klávesnici žltá LED dióda, čím sa potvrdzuje, že zóna je vynechaná. Automatické vynechanie nemá vplyv na oneskorené, následné, požiarne alebo 24hodinové zóny. Adresa: 034.

Kód '8' ako jednorázový kód – Táto funkcia povoľuje používateľský kód 8 ako jednorázový kód pre zapnutie systému do stráženia. Ak je zvolená táto funkcia, kód bude funkčný počas 30 sekúnd po zapnutí systému do stráženia kódom 8. Počas týchto 30 sekúnd kód číslo 8 bude aktívny pre zapnutie aj vypnutie systému do/zo stráženia. Keď chcete povoliť túto funkciu, zadajte '8' na adresu 071.

Denná zóna – Zóna naprogramovaná ako denná povoľuje poplach signalizovaný bzučiacom klávesnice počas dňa (systém je vtedy zvyčajne vypnutý zo stráženia). Denná zóna aktivuje bzučiaci klávesnice a na displeji bude blikať číslo zóny. Poplach z dennej zóny zrušíte podržaním klávesu 9 (nulovací kláves).

Počas zapnutia systému do stráženia bude táto zóna v činnosti ako zóna vlámanie a po narušení vyvolá poplach.

Adresa: 025.

Oneskorená zóna – Zóna naprogramovaná ako denná poskytuje príchodové a odchodové oneskorenie od okamihu zapnutia systému do stráženia. Pozrite príchodové oneskorenie 1 a 2.

Parametre voľby – Umožňujú nastaviť parametre voľby podľa miestnych požiadaviek. Najkritickejšie sú aktívna a neaktívna doba impulzu (pri impulznej voľbe), ktoré môžu byť v každej krajine iné. Kroky sú po 5 ms, čo je vzhľadom na dovolenú toleranciu +/- 2 ms dostatočné. Presné hodnoty získate od vašej telefónnej spoločnosti. Adresy: 080-090.

Povolenie testu sirény pri zapnutí systému do stráženia – Pri zapínaní systému do stráženia sa ozve krátke pípnutie, ktoré signalizuje, že systém je zapnutý a siréna je v poriadku.

Keď chcete povoliť túto funkciu (test sirény pri zapnutí systému do stráženia), na adresu 070 zadajte hodnotu '1'.

Adresa: 070.

Nastavenie výstupu 2 pre nulovanie detektorov dymu - Po spustení poplachu detektorom dymu je potrebné detektor vynulovať. Stlačením klávesu '9' aktivujete výstup číslo 2, ktorý na chvíľu odpojí napájanie detektorov dymu (cez voliteľné relé), čím sa snímače vynulujú.

Adresa: 071.

Príchodové oneskorenia 1 a 2 - Keď potrebujete dve rôzne príchodové oneskorenia, naprogramujte zvolené zóny s príchodovým oneskorením 1, a iné zóny s príchodovým oneskorením 2. Príchodové oneskorenie môžete zrušiť pri zapínaní systému do stráženia tak, že pred zapnutím podržíte kláves 4.

Pre príchodové oneskorenie 1 môžete naprogramovať maximálne 99 sekúnd. Príchodové oneskorenie 2 môže byť maximálne 396 sekúnd (pozrite si doby na adresách 060 a 061).

Adresy: 021 a 022.

Príchodová/odchodová následná zóna – Reaguje okamžite po detekcii bez predchádzajúceho spustenia oneskorenej zóny. Odchodové oneskorenie ovplyvňuje následné zóny. Následná zóna reaguje ako oneskorená zóna počas odchodového oneskorenia a po vstupe cez oneskorenú zónu. Nedoporučuje sa inštalovať magnetické kontakty ako následnú zónu. (Tie by sa mali používať len

pre vstupné/odchodové dvere).
Adresa: 023.

Vymazanie čísla 'Nasleduj ma' pri vypnutí systému zo stráženia – Po vypnutí systému zo stráženia systém vymaže (zruší) číslo 'Nasleduj ma'. Ak funkcia 'vymazanie' nie je naprogramovaná, číslo 'Nasleduj ma' sa uloží do systémovej pamäti ako prvé číslo voliča. Ak je naprogramovaný komunikátor, systém vytočí ako prvé komunikátorové číslo.
Adresa: 071.

Odchodové oneskorenie – Určuje oneskorenie (pre oneskorené a následné zóny), po ktorom sa zóna aktivuje. Odčítavanie sa spustí pri zapnutí systému do stráženia. Maximálne odchodové oneskorenie je 396 sekúnd.
Adresa: 062.

Odchodové oneskorenie so zavretou oneskorenou zónou – Umožňuje zapnutie systému len vtedy, keď sú všetky oneskorené zóny zavreté. Odchodové oneskorenie spustí odčítavanie. Je použiteľné vtedy, keď je potrebné dlhé alebo premenlivé odchodové oneskorenie.
Adresa: 072.

Požiarne zóna – Je to zóna programovaná na pripojenie detektora požiaru alebo dymu. Poplach sa spustí pri zapnutom aj vypnutom systéme do/zo stráženia. Aktivuje LED diódu Fire. Ak zostane požiarne zóna narušená aj po vypnutí systému zo stráženia, po 10 sekundách sa ozve varovný signál (umožní používateľovi opraviť alebo vynechať problémovú zónu). Po ďalších 10 sekundách sa spustí poplach.
Zvuk z reproduktora sa líši od poplachu v 24hodinovej zóne alebo v zóne vlámanie.
Adresa: 019.

Zóna rýchlej odozvy – Zóna rýchlej odozvy je nastavená na 100 ms (štandardná doba odozvy je 750 ms). Zónu rýchlej odozvy používajte na pripojenie otrasových snímačov alebo snímačov, ktoré využívajú na detekciu svetelný lúč (rôzne závery). Doba odozvy zón naprogramovaných ako 'rýchla odozva' je naprogramovaná na adrese 054. Poznámka: Je použiteľná pre snímače, ktorý využívajú relé s krátkou dobou rozopnutia.

Upozornenie: Zóny s rýchlou odozvou zvyšujú výskyt falošných poplachov.
Adresy: 032.

Číslo 'Nasleduj ma' – Je to telefónne číslo programované používateľom pred zapnutím systému do stráženia, ktoré umožňuje, aby ho 'našlo' hlásenie prípadného poplachu.
Adresy: 010.

Vynútené otvorenie (Ambush) – Vynútené otvorenie (vypnutie systému zo stráženia) je funkčné len vtedy, keď je povolené 'hlásenie na PCO' (pozrite programovaciu tabuľku – adresa 256). Po vypnutí systému zo stráženia zadaním používateľského kódu v opačnom poradí (zapnutie systému do stráženia kódom 1234 a vypnutie systému zo stráženia kódom 4321), systém bude hlásiť vynútené otvorenie (vynútené vypnutie systému zo stráženia).
Adresy: 256 a 257.

Vynechanie grupy (Domáci režim) - Vynechanie grupy umožňuje vynechanie niekoľkých zón zo systému. Grupa zón, ktorá sa má vynechať, je programovateľná (pozrite adresu 033). Vynechanie grupy sa aktivuje dvojnásobným stlačením klávesu '0' pred zapnutím systému do stráženia, vynechanie grupy sa uplatní len vtedy, keď je systém zapnutý do stráženia do 20 sekúnd od zadania 'Vynechanie grupy'.
Po aktivácii vynechania grupy začne blikať žltá LED dióda a na 1 sekundu sa zobrazí 'h' (Doma).

Vynechanie grupy pomocou kódu je voliteľná funkcia (pozrite si adresu 071).

Zelená nulovaná zóna - Táto funkcia zabráni narušeným zónam pokračovať v hlásení poplachu až do zavretia zóny. Je použiteľná pri prerušení zónových vodičov, poruche snímača, atď. V takom prípade zóna vyvolá poplach s jedným cyklom signalizácie sirény a ďalší poplach spustí až po zavretí zóny a jej opätovnom narušení.

Zelenú nulovanú zónu vyžadujú orgány životného prostredia, aby sa čo najviac znížil hluk generovaný pri poplachoch. Zóny naprogramované ako 'Zelená nulovaná zóna', nebudú hlásiť ďalší poplach, ak zostanú otvorené.

Adresa: 026.

Oneskorenie medzi volaniami – Po uplynutí tejto doby začne volič vytáčať ďalšie telefónne číslo.

Adresa: 086. (Predvolená hodnota: 20)

Okamžité zapnutie systému do stráženia - Systém môže byť okamžite zapnutý do stráženia stlačením klávesu '5.'

Ak je klávesnica ľahko prístupná, túto funkciu zablokujte.

Adresa: 071.

Zamknutie systému v strážení po tamper poplachu - Táto funkcia zabráni vypnutiu systému zo stráženia, keď vznikol tamper poplach počas zapnutia systému do stráženia.

Ak chcete systém odomknúť, zadajte programovací kód (inštalátorský kód) a potom platný používateľský kód.

Túto funkciu používajte, aby sa dodržali normy, ktoré vyžadujú, aby len inštalátor (systémový technik) mohol vypnúť zo stráženia systém, v ktorom došlo k tamper poplachu v čase, keď bol zapnutý do stráženia. Príklad: Zabránenie 'samovlámaniu sa' majiteľa.

Adresa: 071.

Ručné vynechanie - Všetky zóny (1 až 8), ktoré boli naprogramované pre selektívne vynechanie, môžu byť vynechané (odstránené zo systému) stlačením klávesu '0' a potom čísla zóny. Žltá LED dióda potvrdí operáciu blikaním. Nie je možné vynechať všetky zóny. Po vypnutí systému zo stráženia sa všetky vynechané zóny automaticky zaradia do systému

Adresa: 035.

Bez zakončovacieho odporu - Zóna(y) 1 až 8, zapojené bez zakončovacích odporov, sa aktivujú rozopnutím normálne zavretej slučky medzi svorkou zóna a spoločná svorka (-). Ak chcete všetky zóny deklarovať bez zakončovacieho odporu, zadajte '0' (nulu) na adresu 029.

Adresa: 029

Normálne otvorené zóny – Snímače s normálne otvoreným (NO) relé, môžu byť pripojené bez zakončovacieho odporu. Ak je použitých niekoľko NO zariadení, musia byť zapojené paralelne. Ak NO funkcia nie je naprogramovaná, NO zariadenia, ako napríklad tlačidlo, musíte zapojiť paralelne k zakončovaciemu odporu. NO relé v poplachu spôsobí SKRAT, ktorý spustí poplach.

Adresa: 042.

Doba 'stíchnutia' sirény - Určuje dobu ticha počas signalizácie poplachu. Táto funkcia pomáha zabrániť prehriatiu sirény a elektroniky. Je požadovaná orgánmi životného prostredia na zníženie hluku.

(Doporučená predvolená hodnota: 04).

Adresa: 065.

‘Doba ‘zopnutia’ sirény - Doba zopnutia sirény počas poplachu.

Naprogramovaním hodnoty ‘0’ bude siréna vypnutá vo všetkých zónach.

(Predvolená hodnota: 15).

Adresa: 064.

Plávajúce výstupy pri poplachu – Ak je to naprogramované, výstupy A1, ON, SLO budú pri poplachu v stave vysokého odporu (ak vo vypnutom stave sú pripnuté na spoločný potenciál). Táto funkcia je použiteľná väčšinou pre budenie bezdrôtových vysieláčov na PCO alebo iných zariadení, ktoré pri zopnutí vyžadujú odpojenie od spoločného potenciálu -V (max. 100 mA). Ak je pre tento výstup naprogramovaná aj iná funkcia, táto sa zruší.

Adresa: 073-8.

Programovací kód (Kód číslo 9) – Umožňuje prístup do inštalátorského programovacieho režimu. Nový kód sa dá naprogramovať, len keď je známy aktuálny programovací kód.

Predvolený programovací kód je ‘1 9 9 4.’

Cykly opakovanej voľby - Koľkokrát volič alebo komunikátor budú vytáčať naprogramované telefónne čísla.

Adresa: 087. (Doporučená hodnota: 3)

Hlásenie otvorenia/zatvorenia (povolenie - zablokovanie) – Táto funkcia povoľuje alebo blokuje hlásenie o otvorení a zavretí na PCO. Použiteľné pre inštalácie v bytoch, kde hlásenie o otvorení a zatvorení nie je potrebné.

Adresa: 072.

Dĺžka zvonenia– Nastavenie detektora zvonenia podľa miestnej frekvencie zvonenia.

Adresa 093.

Hlásenie vynechania zón pri zapnutí systému do stráženia (povolenie-zablokovanie) – V istých krajinách poisťovacie spoločnosti vyžadujú túto funkciu.

Adresa: 072.

Doba sirény – Určuje trvanie poplachu, keď sú narušené zóny. Požiarny poplach a prepadnutie spôsobia modulovanie zvuku reproduktora 2 tónmi. Poplach 24hodinovej zóny a zóny vlámanie spôsobia modulovanie zvuku reproduktora 3 tónmi.

Modulované tóny sú zablokované, keď je naprogramovaný režim siréna. (adresa 072).

Naprogramovaním hodnoty ‘0’ sa bude vysielat’ tichý poplach.

Adresa: 063.

Bzučiak pri poplachu – Táto funkcia zapína pri poplachu bzučiak klávesnice. Keď sa spustí poplach, bude vydávať modulovaný tón až do vypnutia systému zo stráženia.

Adresa: 041.

Zóna Swinger Shutdown - Zóny naprogramované ako Swinger Shutdown budú nulované dvakrát (3 cykly poplachu). Táto funkcia zabraňuje opakovaným poplachom.

Adresa: 027.

SVM (modul so syntetizátorom hlasu) modul - Voliteľný modul, ktorý umožňuje pri poplachu vysielanie zaznamenananej správy. Je potrebné špeciálne rozhranie. Aby sa SVM jednotka spustila, naprogramujte adresu 072, položka 7. SVM súprava obsahuje návod na pripojenie.

Testovací signál na PCO (povolenie-zablokovanie) – Táto funkcia umožňuje nastavenie času, kedy komunikátor vyšle testovací signál na PCO. Čas sa nastavuje na adrese 014 v 24-hodinovom

formáte.

Napríklad: Ak je čas vysielania každý deň o polnoci, zadajte 0000. Aby ste povolili testovací signál, naprogramujte '4' na adresu 072.

Adresa 073 '2' povoľuje testovací signál každú hodinu.

Testovací signál sa bude automaticky vysielat' každých 24 hodín, aby sa potvrdilo, že systém je funkčný.

Stav systému (zapnutý alebo vypnutý do/zo stráženia) môže byť hlásený tiež vtedy, keď je zvolený rozšírený alebo 2 číslicový formát. Napríklad: 'A' na adrese 236 pre zapnutie systému do stráženia, a 'D' na adrese 254 pre vypnutie systému zo stráženia.

Adresy: 072, 073, 236, 237, 254 a 255.

Zóna sa používa - Zóna naprogramovaná ako 'Zóna sa používa' umožňuje aktivovanie naprogramovanej zóny. Táto funkcia odstraňuje potrebu vynechať nepoužívané zóny vodičom alebo zakončovacím odporom.

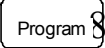




Adresa: 020.

2.7 Príklady programovania

Vstup do inštalátorského programovacieho režimu (režimu technika)

Tip na zjednodušenie: Každú adresu môžete programovať zadaním reťazca tvoreného adresou nasledovanou hodnotou.

Pripojenie napájacieho striedavého napätia s/ alebo bez akumulátora.









1. Podržte kláves  (funkcia vyvolaná podržaním klávesu).
2. Kým LED diódy blikajú, zadajte programovací kód ('1 9 9 4')    
3. Ak je kód platný, zobrazí sa 'P'. Budú blikat' dve ľavé LED diódy (červená a zelená), čo značí, že systém očakáva zadanie čísla novej programovanej adresy.
4. Zadajte adresu, ktorú budete programovať (pozrite si programovaciu tabuľku). Zobrazí sa aktuálna hodnota adresy a LED diódy budú blikat'.

Poznámka: Blikanie dvoch ľavých LED diód znamená, že systém očakáva zadanie novej adresy. **Zadajte 3- alebo 2-miestnu adresu (podľa dĺžky adresy).**








Poznámka: Tri blikajúce LED diódy znamenajú, že systém očakáva zadanie novej hodnoty; **Zadajte 2-miestnu hodnotu, alebo aká sa očakáva.**

PRÍKLAD 1:

Zobrazí sa 'P' a dve ľavé LED diódy budú blikat'.












1. Programovanie zón 1 a 4 ako 'odchodová/príchodová oneskorená 1' zóna.
2. Adresa 021 predstavuje 'odchodové/príchodové oneskorené 1' zóny.
3. Stlačte    aktuálna hodnota tejto adresy je '1' (predvolené).
Tri LED diódy budú blikat' a zobrazí sa '1' (predvolené).
4. Keď chcete zadať novú hodnotu, stlačte číslo adresy,   
nasledované novou hodnotou ('1' a '4') stlačením   v neprerušovanej postupnosti, 'U' potvrdí aktualizáciu naprogramovanej hodnoty.
5. Zobrazí sa 'P' a dve ľavé LED diódy budú blikat'.

PRÍKLAD 2:






1. Naprogramujte zónu 8 ako 24hodinovú (predvolene je to okamžitá zóna).
2. Adresa 024 predstavuje 24hodinové zóny
3. Stlačte    aktuálna hodnota adresy je ‘-’ (‘-’ znamená prázdny obsah - žiadna 24hodinová zóna nie je naprogramovaná). 3 LED diódy budú blikať, a zobrazí sa ‘-’ (predvolená hodnota).
4. Keď chcete zadať novú hodnotu, stlačte číslo adresy    a potom zadajte novú hodnotu ‘8,’ stlačením  (zóna 8); ‘U’ potvrdí aktualizáciu naprogramovanej hodnoty.
5. Zobrazí sa ‘P’ a dve ľavé LED diódy budú blikať.

Poznámka: Keď chcete funkciu zrušiť, naprogramujte ‘0’ na adresu funkcie

PRÍKLAD 3:

1. Naprogramujte zóny 1 až 5 ako Swinger Shutdown zóny.
2. Adresa 027 predstavuje Swinger Shutdown zóny.
3. Stlačte    aktuálna hodnota adresy je prázdna; 3 LED diódy blikajú a zobrazí sa ‘-’ (‘-’ znamená prázdny obsah; žiadna Swinger zóna nie je predvolená).
4. Keď chcete zadať novú požadovanú hodnotu, stlačte číslo adresy    a potom zadajte novú hodnotu 5 4 3 2 1 stlačením ‘U’      potvrdí aktualizáciu naprogramovanej hodnoty.
5. Zobrazí sa ‘P’ a dve ľavé LED diódy budú blikať.

PRÍKLAD 4:

1. Naprogramujte dobu sirény na 2-minúty (predvolené 4 minúty).
2. Adresa 063 predstavuje dobu sirény.
3. Stlačte    aktuálna hodnota adresy je 04; 3 LED diódy blikajú a zobrazí sa ‘04’ (predvolené).
4. Zadajte adresu 063, potom novú hodnotu ‘02’ stlačením   ‘U’ potvrdí aktualizáciu naprogramovanej hodnoty.
5. Zobrazí sa ‘P’ a dve ľavé LED diódy budú blikať.

PRÍKLAD 5:

Zadajte odchodové oneskorenie 2 minúty zadaním hodnoty ‘30’ na adresu 062; (30 sekúnd x 4 = 120 sekúnd).

PRÍKLAD 6:

1. Zrušte detekciu oznamovacieho tónu. (Používa sa tam, kde oznamovací tón nie je štandardný 440 Hz tón).
2. Adresa 083 predstavuje detekciu oznamovacieho tónu.

3. Stlač-

Shunt	0
-------	---

Program	8
---------	---

Status	3
--------	---

 te ; aktuálna hodnota adresy je 01;
3 LED diódy blikajú a zobrazí sa '01' (predvolené).
4. Zadať adresu 083 nasledovanú novou hodnotou '00' stlačením

Shunt	0
-------	---

Shunt	0
-------	---

 ním ; 'U' potvrdí aktualizáciu naprogramovanej hodnoty.
5. Zobrazí sa 'P' a dve ľavé LED diódy budú blikat'.

PRÍKLAD 7:

1. Povoľte testovanie sirény pri zapnutí systému do stráženia (predvolené je zablokovanie testu sirény).
2. Adresa 070 predstavuje 'povolenie testu sirény pri zapnutí systému do stráženia.'
3. Stlač-

Shunt	0
-------	---

Test	7
------	---

Shunt	0
-------	---

 te ; aktuálna hodnota adresy je 2 3 4 6 8;
4. Zadať adresu 070 nasledovanú novou hodnotou 1 2 3 4 6 8, stlačením

Siren	1
-------	---

Shunt	Displa	2
-------	--------	---

Status	3
--------	---

Delay	Delet	4
-------	-------	---

Telepho	6
---------	---

Program	8
---------	---

 'U' potvrdí aktualizáciu naprogramovanej hodnoty.
5. Zobrazí sa 'P' a dve ľavé LED diódy budú blikat'.

PRÍKLAD 8: Hlásenie na PCO

1 Povoľte hlásenie komunikátora na PCO (predvolené je pri poplachu komunikátor zablokovaný a volič aktivovaný). Telefóny 2 a 3 (pozrite si programovaciu tabuľku) sa používajú na komunikáciu s PCO.

2 Obráťte sa na PCO, aby ste získali formát prijímača, kódy udalostí, abonentské číslo, frekvenciu nadviazania spojenia (1400 or 2300 Hz) a telefónne číslo(a). K dispozícii sú dve telefónne čísla, telefón 2 je hlavné telefónne číslo PCO, a telefón 3 je záložné v prípade poruchy telefónu 2. Neprogramujte pre každé telefónne číslo iný formát.

3 Pozrite si časť '7' programovacej tabuľky. Vypĺňte parametre PCO. Napríklad, ak formát prijímača je Radionics Fast pre telefón číslo 2, zadajte '02' na adresu 201.

Najdôležitejšie parametre sú formát prijímača, frekvencia nadviazania spojenia a formát údajov.

Formát údajov : Tento parameter popisuje ako sú údaje prenášané na PCO. Typy formátov údajov sa delia na tri hlavné skupiny: rozšírený formát, 2-číslícový formát (prvá číslica = typ udalosti, druhá číslica = číslo zóny) a jednočíslícový formát. Vo všetkých formátoch možno zvoliť kontrolnú sumu alebo paritu podľa špecifikácie prijímača PCO.

Hlásenie v rozšírenom formáte : Rozšírený formát a 2-číslícový formát dovoľujú komunikátoru vysielat' osobitné číslo, ktoré poskytuje dodatočnú informáciu ako je číslo zóny a udalosť, ktorá nastala. Naprogramujte 01 (rozšírené) na adresu 207. Spojte sa s PCO, ktorý formát údajov použít', typ protokolu a kontroly.

Údajový formát '3 x 1' značí 3 číslice pre číslo abonentu a 1 číslica pre udalosť.

Napríklad:

Systém je inštalovaný s nasledujúcimi prenosovými charakteristikami pre telefón 2:

Abonentské číslo je 456 (naprogramovať na adresy 260-262)

Vybraté hlásenie pri 'vybitom akumulátore' (programovať na adresy 108 a 128)

Ak sa vyskytne 'vybitý akumulátor', komunikátor bude vysielat':

456F - abonent '456' a 'F' = PORUCHA

FFF8 – vybitý akumulátor

Hlásenie v jednočíslícovom formáte : Ak prijímač akceptuje len jednočíslícový formát, naprogramujte 00 alebo 01 na adresu 205, a 00 na adresu 207.

Formát údajov 4 X 1 alebo 3 X 1 značí 4 alebo 3 číslice pre abonentské číslo a 1 číslica pre udalosť.

Napríklad:

Systém inštalovaný s rovnakými parametrami prenosu pre telefón 1, ale jednočíslícový formát:

456 - abonent '456' a F = vybitý akumulátor bude hlásiť '456F'.

Hlásenie v dvojjčíslícovom formáte . Hlásí 2-číslícový kód pre každú udalosť. Zadaťte 02 alebo 03 na adresu 205, a 00 na adresu 207.

4 Na adresu 105 zadajte zóny, ktoré sa budú vysielat', a na adresu 106 udalosti, ktoré sa budú vysielat'. Predvolené hodnoty sú vo väčšine prípadov použiteľné.

5 Zadaťte kódy poplachu a zotavenia na adresy 110 až 163 podľa jednočíslícového alebo rozšíreného formátu vysielaných údajov.

6 Zadaťte kódy zatvorenia a otvorenia na adresy 220 až 227 podľa počtu používateľov.

Keď sa na otvorenie (vypnutie systému zo stráženia) použije obrátená postupnosť kódu, bude hlásené vynútené otvorenie.

7 Zadaťte identifikačné číslo abonenta (abonentské číslo) na adresy 260 až 283 pomocou 3 alebo 4 číslic podľa formátu naprogramovaného na adresách 205 a/alebo 206.

Hlásenie otvorenia a zatvorenia na PCO

Na adrese 072 je predvolené hlásenie zatvorenia/otvorenia na PCO. Hlásenie obsahuje identifikačné číslo abonenta; udalosť zatvorenie/otvorenie a číslo používateľa (1 až 8).

Ak chcete zablokovať hlásenie zatvorenia alebo otvorenia určitým používateľom, zmažte kód zatvorenia alebo otvorenia daného používateľa. Systém si skontroluje, ktoré udalosti nemá hlásiť a nebude vytáčať, ak u používateľa je naprogramované, že jeho otvorenie alebo zatvorenie nie je potrebné hlásiť.

Napríklad: Používateľ 2 nebude hlásený pri zatváraní: Naprogramujte 00 na adresu 222; alebo, aby používateľ 3 nebol hlásený pri otvorení; naprogramujte 00 na adresu 242.

Ak kontrolujete obsah adresy 242 (00 je naprogramované), zobrazí sa '-', čo značí, že táto adresa je prázdna.

Od verzie 1.04, identifikačné číslo abonenta sa môže rýchlejšie a jednoduchšie zadávať v postupnosti štyroch číslic; pozrite si adresy 360 až 376. V špeciálnych aplikáciách môžete zadávať identifikačné číslo adresu po adrese (pozrite adresy 260 až 283).

Komunikátorové identifikačné kódy – jednoduché programovanie

Podľa časti 11 programovacej tabuľky(strana 48); systém je v programovacom režime, zadajte číslo adresy, 4 LED diódy blikajú, zadajte identifikačné číslo abonenta v postupnosti.

Napríklad: Vaše abonentské identifikačné číslo je 2170 pre zatvorenie/otvorenie, telefón 1; pozrite adresu 376. Klávesnica je v programovacom režime, zobrazuje sa 'P', stlačte 376, 4 LED diódy blikajú, zadajte 2170.

Poznámka: Aj keď váš komunikačný prijímač vyžaduje 3 číslice pre identifikačné číslo abonenta, zadajte 4 číslice. Štvrtú číslicu bude systém ignorovať.

Ak PCO vyžaduje programovanie písmen ako aj číslíc, pozrite si popis hexadecimálneho programovania. Použite taký spôsob zadávania každého písmena alebo číslice, ako je to vysvetlené v programovacej tabuľke (hexadecimálna metóda).

Formát kontaktného identifikačného čísla (známy tiež ako Ademco Express): Je to najľahšie programovateľný a najľahšie použiteľný komunikačný formát, s komunikačnou rýchlosťou dosahovanou tónovou signalizáciou. Keď používate tento formát, naprogramujte len telefónne čísla PCO a identifikačné číslo abonenta; všetky hlásenia sa budú automaticky vysielat' bez toho, aby ste museli čokoľvek iného programovať.

2.8 Nastavenie systému na predvolené hodnoty

Upozornenie! Táto funkcia zruší všetky kódy a nastavenia systému.

1. Vojdite do programovacieho režimu.

2. AV-868/2008: Choďte na adresu 200 a zadajte '8' a '0.' AV-865/2005: Choďte na adresu 200 a zadajte '5' a '5.'

Zobrazí sa typ systému, verzia a dátum verzie. Napríklad sa zobrazí AV-865 verzia 2.09:

5r 209 d 01 04 99. Systém sa nastaví na predvolené hodnoty a kódy; hlavný kód je 1 2 3 4, programovací kód sa vráti na 1 9 9 4.

Ukončenie a aktualizácia nového programovania

Aby ste opustili programovací režim, podržte




Počkajte na dlhé pípnutie a potom pustite kláves.

Keď sa už 'P' nezobrazuje, systém sa vráti do režimu vypnutý zo stráženia.

Poznámka: Chybné alebo konfliktné hodnoty po opustení programovacieho režimu systém zruší. Napríklad: Naprogramovanie tej istej zóny ako 24hodinová a oneskorená bude rozoznané len ako 24hodinová zóna.

Vynulovanie systému na predvolené kódy (v prípade straty kódu)

Ak chcete povoliť túto funkciu, zadajte 8 na adresu 072.

Podržte klávesy  Press both together  počas 5 sekúnd po pripojení napájacieho napätia (pripojením

striedavého napätia a akumulátora); po 2 pípnutiach pustite klávesy; Na potvrdenie sa trikrát zobrazí 'U'.

Používateľský kód číslo 1 (1234) a programovací kód (1994) sa nastaví na predvolené hodnoty.

2.9 Volič – vysvetlenie a programovanie telefónnych čísel

Komunikátor

Komunikátor je v podstate volič, ktorý umožňuje komunikáciu s digitálnym prijímačom PCO. Komunikátor hlási (podľa naprogramovania) na PCO udalosti ústredne typu OTVORENIE, ZAVRETIE, POPLACH a VYBITÝ AKUMULÁTOR.

Programovateľné funkcie komunikátora zaručujú kompatibilitu s rôznymi prijímačmi PCO. Najdôležitejšími vlastnosťami prijímača sú formát (Radionics, SESCOA, atď.) a formát prenášaných údajov (1 x 3, 2 x 4).

Štyri programovateľné telefóny (telefóny 1 až 4) fungujú ako voliče, pričom telefón 2 a 3 (telefón 3 je zálohou pre telefón 2) možno definovať ako komunikátor alebo volič. Voľba komunikátor/volič sa programuje na adresách 201 a 202. telefón 3 samotný nemôže byť naprogramovaný ako komunikátor. Pri poplachu telefón 2 a 3 budú vytáčať najskôr, keď sú naprogramované ako komunikátor.

V režime 'komunikátor' ústredňa bude vytáčať niekoľkokrát, kým PCO nevyšle potvrdzujúci sig-

nál (Kiss-Off), že všetky udalosti boli prenesené. Signál Kiss-Off vypne komunikátor až do výskytu ďalšej udalosti. Ak je číslo obsadené, ústredňa automaticky vytáča opäť.

Počet pokusov (cyklov) sa programuje na adrese 087. V prípade, že prvé číslo PCO nedostane po niekoľkých pokusoch potvrdenie Kiss-Off, systém začne vytáčať záložné číslo - telefón 3. Naprogramujte obe telefónne čísla telefón 2 a telefón 3 ako komunikátory.

Volič

Volič pracuje podobne ako komunikátor s jednou výnimkou, totiž ústredňa vysielala zaznamenaný poplašný zvuk alebo hlasovú správu z SVM-24, (nie číslicový signál) na normálny alebo mobilný telefón. Na rozdiel od komunikátora volič nedetekuje signál obsadené, a preto sa doporučuje naprogramovať ho tak, aby vytáčať niekoľkokrát (predvolené sú tri 3 cykly). Táto funkcia sa programuje na adrese 087. Funkcia 'Nasleduj ma' sa používa len s voličom. Ak nie je vybraný komunikátor, pri poplachu sa najskôr vytáča číslo 'Nasleduj ma'. Pozrite vysvetlenie v časti Index.

Poznámka: Pri poplachu má komunikátor pri vytáčaní prednosť pred voličom.

Programovanie telefónnych čísiel

1. Vojdite do programovacieho režimu ako je popísané v návode k programovaniu.
2. Vyberte režim volič alebo komunikátor (adresy 201, 202). Ak chcete vybrať volič, zadajte 00 na adresu 201 pre telefón 2 a na adresu 202 pre telefón 3. (telefón 1 až 4 sú predvolené v režime volič).
Ak je vybraný komunikátor, použijete telefón 2 a 3 (nielen telefón 03). telefón 3 je záloha telefónu 2.
3. Zadajte požadované telefónne čísla (maximálne 16 číslic) na adresy 010 až 013. Napríklad telefón 1 naprogramujeme číslo 00972-368167676; stlačte 010, dve ľavé LED diódy budú blikať, zadajte postupne číslo 00972, podržte '0' (pauza), zadajte 36816767; počkajte na potvrdzujúce 'u'. Keď do telefón čísla chcete vložiť '*'; podržte klávesy # a * (prepadnutie); * sa zobrazí ako 'A.' (* je platná počas tónovej voľby).
Keď potrebujete zadať počas voľby pauzu, podržte kláves '0.' Poznámka: Dve pauzy (jedna za druhou, alebo pauza na konci telefónneho čísla) nebudú systémom rozpoznané.
4. Keď chcete ukončiť programovací režim, podržte kláves '9'.

2.9.1 □ Vynulovanie telefónnych čísiel

1. Vojdite do programovacieho režimu, ktorý potvrdí zobrazenie 'P'.
2. Stlačte 010 (adresa telefónneho čísla 1). Keď budú 3 LED diódy blikať, podržte kláves '9'.
3. Rovnako postupujte pri ostatných telefónnych číslach, ktoré chcete vynulovať.

2.9.2 □ Používateľské programovanie telefónneho čísla 'Nasleduj ma'

Systém je vypnutý zo stráženia (v používateľskom režime).

1. Dvakrát podržte kláves [6]; počkajte, až budú blikať tri LED diódy.
2. Zadajte telefónne číslo (maximálne 16 číslic a 4 pauzy) a počkajte, kým všetky LED diódy prestanú blikať. Telefónne číslo 'Nasleduj ma' je naprogramované.
3. Keď chcete telefónne číslo 'Nasleduj ma' vymazať, vojdite do režimu programovania telefónneho čísla 'Nasleduj ma', ako to bolo popísané v bode 1, ale nezadajte žiadnu číslicu.

Keď potrebujete naprogramovať systém, aby po vypnutí zo stráženia automaticky vymazal telefónne číslo 'Nasleduj ma', pozrite sa na adresu 071 v programovacej tabuľke.

Počas poplachu bude systém voliť naprogramované telefónne číslo a siréna bude pípať. Po pripojení hlasového modulu SVM-24 bude počuť správu.

2.10 Opustenie programovacieho režimu

Na klávesnici AV-701 alebo AV-702: Po ukončení programovania podržte kláves 9.

2.11 Overenie aktuálneho programu

(Naprogramované hodnoty)

Na klávesnici AV-701: Nastavte programovací režim podržaním klávesu Program 8 a zadajte programovací kód. Zobrazí sa 'P'. Zadajte adresu, ktorú chcete overiť. Nakrátko sa zobrazí na adrese uložená hodnota a tri LED diódy budú blikať.

Počkajte, kým LED diódy prestanú blikať, a potom overte nasledujúcu adresu.

2.12 Diaľkové nahranie a načítanie programu a údajov

EasyLoad úvod do DOS verzie 2.12

EasyLoad úvod

Funkcia diaľkové nahranie a načítanie umožňuje rýchle a jednoduché programovanie ústrední *EasyLoad*. Programovacie tabuľky, kódy a ostatné funkcie sa môžu nahráť a prečítať z/do počítača (OS DOS, 386 alebo vyššie) pomocou kábla AV-232, alebo cez telefónnu linku pomocou modemu a softvéru 'EasyLoad'. 'EasyLoad' je kompatibilný s OS DOS a Windows 95/98.

Ústredne sa môže programovať a ovládať zo vzdialeného PC cez modem, ktorý podporuje príkazy Hayes AT. *EasyLoad* softvér podporuje väčšina modemov vyrobených po roku 1994, vrátane: US Robotics, Hayes, Viva, Boca, Microcom a ostatné Hayes a Bell 103 kompatibilné modemy. Staršie modemy nemusia byť so softvérom *EasyLoad* kompatibilné a nedoporučujeme ich. Vyžiadajte si ostatnú verziu *EasyLoad*.

Ústredňa obsahuje full-duplex modem, ktorý spĺňa štandard BELL 103.

Inštalácia *EasyLoad* na váš počítač

Vložte *EasyLoad* disketu do mechaniky pružných diskov A (alebo B) a napíšte 'A:' (alebo 'B:'). Po prompte 'A:>' napíšte 'AVGAD212.' Inštalčný program vás bude viesť a nainštaluje *EasyLoad* automaticky. Vytvorí nový adresár na pevnom disku s názvom AVGAD, alebo podľa vašej voľby. Keď chcete program *EasyLoad* naštartovať: Po prompte 'C:\AVGAD>' napíšte 'ESAV'.

DÔLEŽITÉ! Najnovšie aktualizácie a funkcie *EasyLoad* sú v súbore README. Skôr, ako spustíte *EasyLoad*, pozorne si ho prečítajte. Predvolená hodnota hesla je AVGAD123. Čím skôr ho zmeňte a pravidelne ho obmieňajte.

Keď spúšťate program prvýkrát, budete upozornení, že niektoré súbory chýbajú (databáza). Odpovedzte 'Yes', aby sa vytvorili.

Hlavná ponuka *EasyLoad* obsahuje sedem voliteľných polí, ktoré môžete vybrať pomocou šípok na klávesnici alebo stlačením čísla poľa.

Veľmi doporučujeme použiť myš. Na pohyb po jednotlivých položkách je možné použiť aj klávesnicu, napr. pohyb z poľa na pole pomocou šípok (keď je to možné), kláves TAB (dopredu), SHIFT + TAB (naspäť), kláves ALT + vysvietené písmeno. Potvrďte vybrané textové pole stlačením klávesu ENTER. Prístup v hlavnej ponuke môžete zrýchliť stlačením vysvietených číslíc.

Krok 1: Konfigurácia modemu

Nakonfigurujte si komunikačný port pomocou položky SET-UP z hlavnej ponuky (položka 7).

Vyberte COM PORT, na ktorý je váš modem pripojený. Myš nesmie používať ten istý COM PORT. Uvedomte si, že COM1 a COM3 alebo COM2 a COM4 sa nemôžu používať súčasne (to značí, že nemôžete mať myš nainštalovanú na COM1 a modem na COM3).

Použite voľbu Auto Detect, ak sa modem nedá správne inicializovať, keď sa pokúšate spojiť (CONNECT) (počas inicializáciu sú hlásené chyby).

Integrovaný modem vo všetkých ústredniach EasyLoader (od verzie 2.03) pracuje v režime AN-SWER (odpoveď).

Inicializačný reťazec z nastavovacej obrazovky už neplatí! Modem bude ticho, pokiaľ ústredňa neodpovie na volanie ("nezdvihne"). Potom bude počuť veľký hluk (procedúra detekcie nosnej). Po spojení sa reproduktor modemu VYPNE. V tomto pracovnom režime budete môcť počuť zvuky sprevádzajúce jednotlivé procesy (voľba, zvonenie alebo obsadené). Ak je linka ústredne obsadená, program vás upozorní a odpojí modem od telefónnej linky.

Aby ste sa pripojili na telefónnu linku z klapky, zaškrtnite políčko PABX na nastavovacej obrazovke. Napíšte číslicu, ktorá je potrebná, aby ste sa dostali na hlavnú linku (zvyčajne 0 alebo 9), a písmeno W. 'W' prikáže modemu počkať, kým nedostane druhý oznamovací tón (z hlavnej linky), aby ste sa vyhli voľbe naslepo.

Odstraňovanie porúch: Niekedy sú pobočkové PABX ústredne (ako Panasonic) vybavené vnútorným modemom pre diaľkové nastavenie. Tieto ústredne, podobne ako ústredne EZS, aktivujú svoje modemy v režime ORIGINATE (začni).

Keď sa pripájate cez takúto pobočkovú ústredňu na telefónne číslo, ktoré neodpovedá, pobočková ústredňa nakoniec aktivuje svoj modem ako odpoveď modemu počítača. Komunikačný program vás potom informuje, že spojenie bolo vytvorené! O chvíľu neskôr spojenie preruší, pretože 'ústredňa neodpovedá!' Ak zvyčajne voláte ústredne, ktoré odpovedajú až po dlhom čase a pobočková ústredňa vás vždy preruší, skúste použiť priamu linku.

Krok 2: Otvorenie účtu klienta

Pri otváraní účtu klienta (voľba 1 v hlavnej ponuke), nezabudnite zadať 'Telefónne číslo ústredne'. Toto je telefónne číslo, ktoré bude program EasyLoad vytáčať pri nahrávaní a načítaní údajov. Doporučujeme vyplniť všetky podrobnosti o klientovi.

Keď prvýkrát vytvárate nový klientský účet, musíte vybrať model ústredne. Neskôr ho nemôžete zmeniť!

Keď chcete vytvoriť ďalší klientský účet, vyberte New a zadajte číslo účtu.

Keď chcete zobrazíť všetky klientské účty, kliknite na tlačidlo 'List'. Vypíše sa zoradený zoznam klientov. Stlačte MEDZERNÍK, aby sa zoznam usporiadal podľa MENA alebo ČÍSLA ÚČTU.

Ak chcete nájsť meno alebo nejaký reťazec, kliknite na tlačidlo 'Search'.

Venujte pozornosť modelu ústredne! Existuje niekoľko modelov. Staršie modely (do verzie 1.41) nepožadujú bezpečnostný kód. Od verzie 2.03, všetky ústredne vyžadujú prístupový kód.

Od verzie 2.03, model ústredne EasyLoader pracuje v režime Answer (Odpoveď).

Dodávateľský kód: Ústredne od verzie 2.03 majú voliteľný dodávateľský kód. Dodávateľský kód poskytuje prístup do ústredne neautorizovaným osobám. Nezabudnite si tento kód uložiť.

Pôvodne je tento kód prázdny (reťazec medzier). Keď ústredňa opúšťa výrobný závod, do ústredne sa taktiež nastaví prázdny kód.

Keď sa počítač prvýkrát spojí s 'panenskou' ústredňou, preniesie dodávateľský kód (z klientskej položky) do pamäte ústredne.

Od tohoto okamžiku každý ďalší kontakt s ústredňou bude vyžadovať dodávateľský kód. Všimnite si: ak je záznam "dodávateľský kód" v klientskej položke prázdny, 'súhlasí' prázdny kód ústredne s prázdny kód v klientskej položke a spojenie je možné. **To znamená, že si môžete zvolíť, že nebudete dodávateľský kód používať. Na druhej strane, keď bol dodávateľský kód prenesený do ústredne, nemôže byť vymazaný alebo zmenený.** Prístup do ústredne je povolený len s týmto kódom.

Krok 3: Úprava programovacej tabuľky

Vyberte pole 2 z hlavnej ponuky. Dostanete sa do Programovacej ponuky. Všetky nastavenia zodpovedajú predvoľbám z výrobného závodu.

Vyberte si oblasť programovacej tabuľky, ktorú chcete upraviť. Uložte zmeny a ukončite činnosť.

Funkcie a zmeny kódov sa budú aktualizovať po nahratí údajov do ústredne. Programovaciu tabuľku môžete upravovať alebo prezerat', aj keď ste pripojený k ústredni ('on-line'). UPOZORNENIE: Ústredňa bude odpovedať na prichádzajúci hovor po takom počte zazvonení, ktorý je nastavený v Parametroch voľby na adrese 091. Ústredňa nebude odpovedať, ak táto hodnota je nastavená nad 20 zvonení. Predvolená hodnota je 10.

Krok 4: Pripojenie

Skôr, ako sa pripojíte k ústredni, skontrolujte nastavenie dátumu a času počítača!

Po príkaze 'Connect', modem vytočí číslo práve vybratého klienta (programovanie telefónneho čísla klienta si pozrite v Kroku 2).

Kým sa nadviaže spojenie, z reproduktora modemu budete počuť rôzne vysoké tóny (je to zvuk nosnej). Naučte sa rozoznávať tieto tóny, a pozorne zvuky počúvajte, pretože modem v tomto režime nedokáže rozoznať OBSADZOVACÍ TÓN ani iné tóny počas voľby.

Modem počítača automaticky položí, keď do 60 sekúnd nedostane z ústredne odpoveď.

Keď ústredňa na volanie odpovie a zistí nosnú z počítača, prejde do programovacieho režimu a zostane v ňom až do okamihu, keď dostane z počítača príkaz Odpoj, alebo sa spojenie preruší pre zlú kvalitu linky (strata nosnej).

Po ukončení spojenia sa ústredňa vráti späť do režimu, v ktorom bola pred pripojením, okrem prípadu, že jej stav bol zmenený v časti 'Príkazy ústredni'.

Ak k ústredni príde používateľ, spojenie môže prerušiť podržaním klávesu '9' na klávesnici.

Pokiaľ ste pripojený k ústredni cez počítač, môžete si programovaciu tabuľku z ústredne načítať, upraviť a nahrat' naspäť do ústredne.

Ak sa načíta história udalostí, môžete si ju prezerat' aj po prerušení spojenia.

Od verzie 2.09 programu EasyLoad je možné históriu zapamätať a vytlačiť, súbory sa ukládajú vo formáte *.TXT. Ak chcete súbor vytlačiť, otvorte ho v ľubovoľnom textovom editore a vytlačte.

Vynechané zóny: Keď ZAPNETE ústredňu do stráženia, vynechané zóny sa zaznamenávajú do podrobnej histórie udalostí. Zobrazujú sa ako (zóna šesť vynechaná). Porucha napájania (úsporný režim) sa zobrazí ako 'FF'.

Dôležité: Režim ústredne (Zapnutá/Vypnutá do/zo stráženia), ako bol nastavený v komunikačnom programe, sa zmení PO odpojení počítača.

Po prijatí príkazu 'zmeň režim', ústredňa odpovie 'nový' režim. Môže byť iný, ako je zobrazený na monitore počítača.

Napríklad: Vynechanie grupy sa nevykoná, ak nie sú definované zóny (ako Vynechanie grupy). To isté platí pre ručné vynechanie zón. Ak sa niekto náhodou pokúsi vynechať všetky zóny, ústredňa zruší všetky vynechania.

Adresa 092 povoľuje 'Odpovedz teraz' (odpovie na volanie počítača po 1. zazvonení). Počet zazvonení skôr, ako modem odpovie sa dá znížiť na jedno, keď používateľ pri ústredni podrží kláves 1 a potom kláves 6.

Krok 5: Odpojenie

Keď ste načítanie ukončili, spojenie môžete ukončiť voľbou 'Disconnect' (Odpoj) z hlavnej ponuky.

Stav ústredne po odpojení:

Na ústredňu sa môžete z počítača pripojiť, aj keď nikto pri nej nie je. Do úvahy musíte vziať nasledujúce skutočnosti:

Ústredňa sa vždy ZAPNE do stráženia (ak to požaduje vzdialený používateľ) bez ohľadu na stav zón. To znamená, že otvorené zóny nezabránia zapnutiu systému do stráženia (nemožné s klávesnicou).

Po diaľkovom pripojení sa história udalostí nikdy nezmaže.

□Pre štandardného belgického používateľa: Ak bol poplach spôsobený narušením 'ochranného kontaktu' zón a bola naprogramovaná funkcia 'Zamkni systém po tamper poplachu', ak bol systém ZAPNUTÝ do stráženia, zostane zamknutý.

□Ak ste sa k ústredni pripojili po poplachu a potom ho zapli alebo vypli do/zo stráženia, posledné udalosti sa nevymažú.

Teda, aj keď bola ústredňa vypnutá počítačom, na klávesnici sa stále zobrazujú zóny, ktoré spôsobili predchádzajúci poplach a stavové LED diódy blikajú (aj keď už zóny nie sú otvorené). Vynulovanie (podržať kláves '9') tieto poplachy zruší.

□Poradte používateľovi, aby čas od času vynuloval históriu udalostí. Tak bude mať história rozumnú dĺžku (maximálny počet udalostí je 99) a tým sa skrátí doba jej načítania.

Zaznamenávanie udalostí

Počínajúc verziou programu 2.03 a verziou ústredne 1.41 udalosti 'Histórie' obsahujú aj údaj o 'dátume'. Čas a dátum ústredne sa po nadviazaní spojenia nastaví na čas a dátum počítača (rovnako, ako sa zmení stav ústredne, ak je zmenený príkazom z počítača). Počínajúc verziou 2.09 programu EasyLoad; je možné históriu udalostí prezerat', uložiť a vytlačiť, súbory sa ukladajú v textovom formáte *.TXT. Ak si chcete vytlačiť históriu udalostí, otvorte súbor v ľubovoľnom textovom editore môžete si ho prezrieť alebo vytlačiť. Keď zapínate systém do stráženia, vynechané zóny sa zaznamenajú do podrobnej histórie udalostí.

Zobrazia sa ako 'b6' (zóna šesť je vynechaná). Porucha napájania (úsporný režim) sa zobrazí ako 'FF'. Dátum ústredne sa dá nastaviť aj lokálne podržaním klávesov '0'+ '2'+ddmmyy ('0' + '2' znamená 'podržať' kláves 0 a 2).

Poradte používateľovi ústredne, aby po úplnom výpadku napájacieho napätia nastavil dátum a čas ústredne (na klávesnici sa opätovne zobrazuje 'h').

Súbory LANGUAGE.TXT, LANGPROG.TXT, LNGPRG16.TXT, HELPPROG.TXT môžete upravovať a prekladať textovým ASCII editorom. Položky týchto súborov môžete prekladať do iných jazykov.

Niektoré položky môžete preložiť v DEF868.TPL, DEF865.TPL a DEF8616A.TPL (pri týchto súboroch buďte opatrní!). **Upozornenie!** Súbory najskôr zálohujte a až potom upravujte. Podrobnosti si pozrite v samotných súboroch.

Miestne nahrávanie a načítanie z/do počítača (vyžaduje AV-232)

Keď používate rozhranie AV-232 (kábel a rozhranie RS-232 pripájajú počítač k ústredni) nastavte ústredňu do programovacieho režimu, zobrazí sa 'P'. Skôr, ako sa pokúsite nadviazať spojenie, napíšte 77 na adresu 200 (napr. napíšte 20077). Keď používate rozhranie AV-232, prenosová rýchlosť je osemkrát rýchlejšia ako cez modem. Keď pracujete s počítačom, postupujte podľa nižšie uvedeného návodu. Maximálna dĺžka kábla AV-232 je päť metrov.

Nová funkcia (od verzie 2.03): Kopírovanie programovacej tabuľky

Ak chcete ušetriť čas strávený niekoľkonásobným programovaním prakticky tých istých údajov, (komunikačné parametre, komunikačné kódy, telefónne čísla ústrední, atď.) môžete si vytvoriť niekoľko 'hlavných' účtov. Vytvorte si 'hlavný' účet so zodpovedajúcimi údajmi pre každý typ ústredne, ktorú budete používať. Tento 'hlavný' účet sa nijako nelíši od normálneho účtu. Zvoľte si také číslo účtu, ktoré sa ľahko pamätá a miesto 'mena klienta' zadajte krátky opis.

Po vytvorení nového klientskeho účtu opustíte hlavnú ponuku a zvoľte 'Copy Programming Table' (položka 6). Na tejto obrazovke napíšte číslo 'hlavného' účtu, ktorý chcete skopírovať.

Potvrdenie kopírovania preniesie celý obsah hlavného účtu do práve otvoreného klientskeho súboru. Teraz môžete urobiť ďalšie úpravy voľbou 'Modify Programming Table' (položka 2). Príkazy a funkcie si uložte na disketu s programom EasyLoad.

3. ODSTRANOVANIE PORÚCH

Príznak	Možná príčina	Riešenie
Porucha klávesnice	<ul style="list-style-type: none"> Nesprávne pripojenie Prerušená poistka 	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolovať pripojenie farebných vodičov Skontrolovať napájanie klávesnice
Na klávesnici sa zobrazuje '8,' ale nereaguje na stlačenie klávesov	Nesprávne pripojenie údajových vodičov	Skontrolujte pripojenie oranžových a žltých vodičov (alebo svorkovnice) na klávesnice a ústredni
Na klávesnici sa zobrazuje '8,' a je počuť bzučiak	Zóna 8 je otvorená	Zavrite alebo vynechajte zónu 8 (Zóna 8 je predvolená ako 24hodinová)
Vo veľkej inštalácii sa na klávesnici zobrazujú nezmyselné čísla	Pridlhé vodiče alebo priveľa klávesníc	V ústredni pridajte 470Ω odpor medzi +12V a žltú svorku. Zdvojte vodiče, ktoré privádzajú ku klávesniciam svorky – V.
3 LED diódy blikajú, zobrazuje sa ≡	Porucha napájacieho napätia	<ul style="list-style-type: none"> Pripojte striedavé napájacie napätie, skontrolujte, či je v zásuvke napätie Skontrolujte transformátor
Zobrazuje sa 'H'	Boli stlačené klávesy prepád	Zapnutie a vypnutie systému do/zo stráženia
Zobrazuje sa '≡' (bliká)	Vyskytla sa porucha napájania	Zapnutie a vypnutie systému do/zo stráženia
Pri poplachu prepádnutie nie je počuť sirénu, ale test sirény je v poriadku	Chyba v programe	Adresa prepád musí mať nenulovú hodnotu. Pozrite adresu 050.
Pri poplachu narušením zóny nie je počuť sirénu	<ul style="list-style-type: none"> Programovanie Poistka sirény Porucha sirény 	<ul style="list-style-type: none"> Na adrese doba trvania sirény musí byť nenulová hodnota Skontrolujte poistky a sirény
Volič vytáča, ale žiadne poplachové správy sa nevysielajú cez telefón	<ul style="list-style-type: none"> Chyba v programe Chyba technických prostriedkov 	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte adresy 201 a 202 Otestujte telefónnu linku
Volič vytáča, ale nespojí sa s naprogramovaným telefónom	<ul style="list-style-type: none"> Chyba technických prostriedkov Špeciálna telefónna linka; ISDN, súkromná linka, atď. 	<ul style="list-style-type: none"> Zmerajte napätie telefónnej linky (jednosmerné), v kl'ude by malo byť asi 50V, keď začne vytáčať, malo by poklesnúť asi na 5V (4 až 6V)

Príznak	Možná príčina	Riešenie
Zóna je narušená, aj keď je pripojený zakončovací odpor alebo je zóna premostená vodičom	<ul style="list-style-type: none"> Nesprávne naprogramovaná funkcia 'žiadny zakončovací odpor' Nesprávna hodnota odporu 	<ul style="list-style-type: none"> Ak je naprogramovaný režim so zakončovacím odporom, na skúšku pripojte odpor paralelne ku svorkám zóny
Automatické zapnutie systému	<ul style="list-style-type: none"> Príliš dlhé vodiče pripájajúce prepínač Kláves '5' bol naprogramovaný na okamžité zapnutie systému do stráženia 	<ul style="list-style-type: none"> Skrát'te vodiče medzi ústredňou a prepínačom Zablokujte kláves '5' (okamžité zapnutie systému do stráženia) preprogra-
Zobrazí sa ≡ a systém sa nezapne do stráženia	Je narušená okamžitá, 24hodinová, alebo požiarová zóna	Vynechajte alebo zavrite narušenú zónu
Nie je možné systém vypnúť zo stráženia	<ul style="list-style-type: none"> Pred okamžitým zapnutím systému do stráženia bol zmenený kód Režim 'Zamknutie po narušení ochranného kontaktu' 	<ul style="list-style-type: none"> Klávesnicové vodiče sú príliš dlhé Zablokujte okamžité zapnutie systému do stráženia Skontrolujte, či na adrese
Po pokuse zmeniť používateľský kód sa na klávesnici zobrazí 'P'	Skontrolujte kód ostatného používateľa	Môže pokračovať nastavením systému na 'Predvolené hodnoty'
Zobrazuje sa '8' a na stlačenie kláves žiadna odozva	Napájanie klávesnice je v poriadku, komunikačné vodiče sú nesprávne pripojené alebo prerušené	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte pripojenie Skontrolujte vodiče v ústredni
Pri zapnutí systému do stráženia sa zobrazí 'L', ale akumulátor je v poriadku	Prerušená poistka akumulátora	<ul style="list-style-type: none"> Otestujte systém bez striedavého napájania; ak je nefunkčný, pravdepodobne je chybná poistka akumulátora Skontrolujte vodiče akumu-
Pri poplachu pomocné napájacie napätie klesne pod 10V	Veľký odber z pomocného napájacieho zdroja	Ak prúd z pomocného napájacieho zdroja prekročí maximálny prúd, pridajte externý napájací zdroj (AV-21 alebo podobný)
Žiadne príchodové oneskorenie	Bol podržaný kláves '4' (zrušiť oneskorenia)	Zapnite a vypnite systém do/zo stráženia, aby ste zrušili túto funkciu
Nepodari sa aktualizovať naprogramované funkcie	Chyba v programe	Skontrolujte naprogramované funkcie

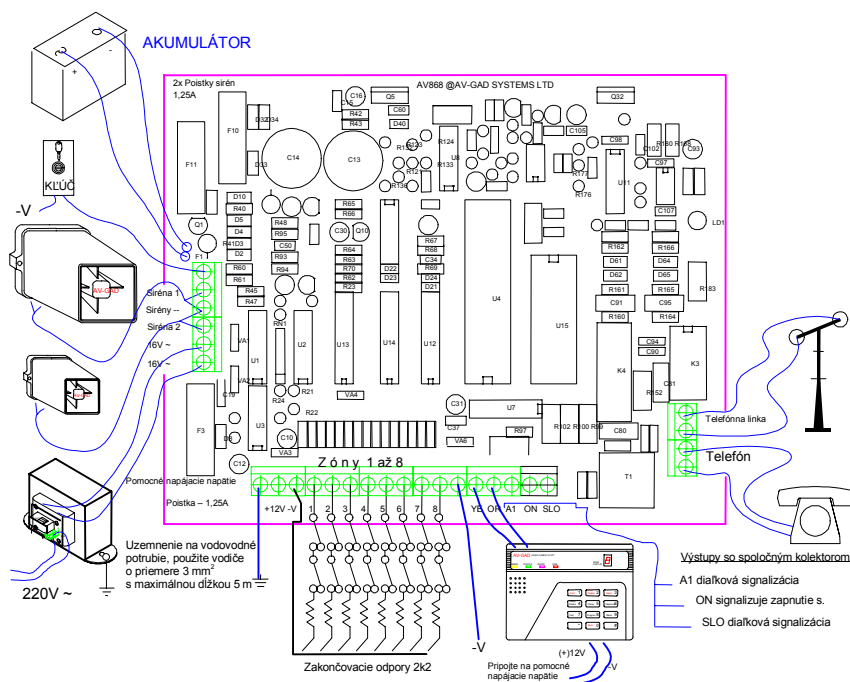
Príznak	Možná príčina	Riešenie
Pri zapnutí systému do stráženia sa rozsvieti oranžová (Vynechanie) a červená LED dióda	Bolo naprogramované automatické vynechanie okamžitej zóny	Skontrolujte obsah adresy 034 – Automatické vynechanie zóny
Volič pri poplachu nevytáča, aj keď kábel a linka sú v poriadku	Chyba v programe	Doby voliča alebo komunikátora musia mať nenulovú hodnotu Pokúste sa nahrat' predvolené hodnoty a zvolit' impulznú voľbu
Nie sú budené výstupy pre diaľkovú signalizáciu (-)	<ul style="list-style-type: none"> • Preťaženie • Nesprávne testovanie • Nesprávne programovanie 	Odber prúdu z výstupu do záťaže nesmie prekročiť 300 mA (otestujte výstupy pripojením voltmetra medzi výstup a (+) pól pomocného napájacieho zdroja; počas signalizácie by tam malo byť 12,5 až 13,6V)
DPS ústredne sa veľmi zohrieva, systém nepracuje normálne	<ul style="list-style-type: none"> • Veľké striedavé napätie • Preťažený napájací zdroj, alebo chybný akumulátor (skratovaný) 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmerajte striedavé napájacie napätie, nemalo by prekročiť 17V Skúste odpojit' snímače, klávesnice alebo iné zariadenie, ktoré má vysokú spotrebu
Bzučiak klávesnice počas vypnutia systému zo stráženia pípa	Boli zadané funkcie podržaním klávesu, alebo narušená denná zóna	Zapnite a potom vypnite systém zo stráženia, aby sa zrušili funkcie gong a nájdí poruchu, alebo podržte kláves '9', aby sa zrušil poplach v dennej zóne
Neznámy kód používateľa	Používateľ zabudol kód zapnutia systému do stráženia	1) Pokračujte obnovením predvolených kódov (ak je to naprogramované) 2) Vojdite do programovacieho režimu. Na adresu 099 zadajte nový používateľský kód. 3) Pozrite 'Vynulovanie systému na predvolené kódy' na strane 60

ČASŤ V: SCHÉMA ZAPOJENIA

Schéma zapojenia série 2000 a 860

UPOZORNENIE:

Aby sa zabránilo úrazu elektrickým prúdom, pred opravou systému odpojte napájacie napätie a telefónnu linku



- 1• Transformátor:** Pripojte transformátor na sieťové napätie, ktoré je chránené ističom alebo poistkou.
- 2• Uzemnenie:** Pripojte svorku Ground ústredne na vodovodné potrubie pomocou čo najkratšieho vodiča o priemere 2-2,5 mm². Dĺžka uzemňovacieho vodiča nesmie prekročiť 4 metre.
- 3• Poistky:** Všetky poistky nahraďte rýchlymi s hodnotou 1,25A
- 4• Akumulátor:** Poistku nie je možné vymeniť. Ak sa preruší, pošlite ústredňu do opravy. Doporučený akumulátor: Tesný typ 12V – 7,2 AH
- 5• Zakončovacie odpory:** Ak potrebujete zablokovať zakončovacie odpory, pozrite si programovací list.
- 6• Klávesnica:** Pripojte maximálne tri klávesnice AV-701 alebo AV-707.
- 7• Diaľkové zapnutie:** Použite tlačidlový prepínač. Maximálna dĺžka vodičov je 20 metrov, alebo použite na diaľkové zapínanie/vypínanie systému do/zo stráženia bezdrôtové zariadenie.
- 8• Signalizačné zariadenia:** Pripojte typ reproduktor. Ak používate sirénu, dodržte maximálne hodnoty (pozrite stránku 12)
- 9• Telefónna linka:** Volič môže pracovať s impulznou aj tónovou voľbou.

Ak potrebujete ďalšie informácie, spojte sa so svojím dodávateľom RIMI-NABDA s.r.o.

Náš telefón: 07 44640461, 07 44250170, Fax: 07 44452654

E-mail: karalex@ba.telecom.sk

Adresa: Skalická cesta 17, 831 02 Bratislava

Alebo s AV-GAD Systems Ltd.

Náš telefón: +972-3-681 67 67, Fax: +972-3-682 5505

E-mail: avgad@inter.net.il

Mail: POB 49 080, Tel-Aviv 61 490, Israel, Web stránka: www.av-gad.com