

EasyLoader

AV-2016 & AV-2016P

**Integrovaná ústredňa PSN s
komunikátorom
Spĺňa podmienky roku 2000**

Návod na inštaláciu a obsluhu

Verzia 2.11

Vydanie I

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



AV-GAD Systems Ltd. Panarama 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

1. ÚVOD

1.1 Všeobecný popis

- Ústredne AV-GAD EasyLoader™ AV-2016 a AV2016P sú mikroprocesorom riadené PSN (poplachové systémy na hlásenie narušenia) s integrovaným komunikátorom. Obsahujú 16 alebo 32 plne programovateľných zón. Sériá 200 reprezentuje špičkové, používateľsky prívetivé, spoľahlivé PSN ústrední pre zabezpečenie malých a stredných firiem, obytných budov a priemyselných inštalácií.
- Univerzálne ústredne 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 AV-2016 a je špeciálne navrhnutá pre spoluprácu s klávesnicami AV-707 LCD.
- AV-2016 obsahuje vylepšený napájací zdroj, zlepšenú elektroniku a doplnené signalizačné prvky.
- Inovované klávesnice série 2000 (AV-701 a AV702) sú nepochybne používateľsky najprívetivejšie zariadenia určené na ovládanie systému konečným užívateľom tak ako by to bol inštalátor.

1.2 Funkcie ústredne AV-2016

- Umožňuje zapojiť poplachové zariadenie typu N.O. (Normally Open).
- Všetky funkcie sú programovateľné cez klávesnicu.
- Automatický test akumulátora po zapnutí a počas vypnutia alebo zapnutia do/zo stráženia.
- Indikácia vybitého akumulátora.
- Zabudovaný komunikátor na PCO a volič. Komunikátor je kompatibilný s väčšinou formátov: Ademco, Radionics, Scantronic, SESCO, Contact ID, atď.
- Gong programovateľný pre každú zónu.
- Číselné zobrazenie stavu zóny.
- Dvojité zóny. Indikácia sabotáže (TAMPER) každej zóny.
- Delenie na 8 oblastí s AV-2016P.
- Bzučiak klávesnice počas lokálneho poplachu.
- Lokálne hodiny.
- Modulovaný tón sirény od 24 hodinovej a Panic zóny, 3-tónový poplach od poplachových zón.
- 5 programovateľných výstupov pre diaľkovú signalizáciu a nulovanie dymových detektorov.
- 16 alebo 32 programovateľných zón so zakončovacím alebo bez zakončovacieho odporu.
- Impulzné dobíjanie akumulátora.
- Impulzná alebo tónová voľba.
- Signalizácia na PCO (pult centralizovanej ochrany), telefonicky alebo bezdrôtovo.
- Nahrávanie a načítanie z/do počítača cez sériovú linku alebo telefónnu linku.
- História 99 udalostí s udaním času.
- Až 16 užívateľských kódov, každý kód môže mať až 6 číslic. Jeden kód inštalátora.
- Až 32 dvojítých zón so zakončovacím odporom. Jedna Panic zóna na klávesnici.

1.3 Programovateľné funkcie

- 32 vyvážených zón (s expanderom AV-816), povolenie/zablokovanie vyváženia odporom.
- Individuálne vstupné oneskorenia pre dva skupiny zón.
- Automatické vynechanie otvorenej (problémovej) „okamžitej“ zóny po zapnutí.
- Vynechanie jednotlivých zón alebo skupiny zón (Vynechanie skupiny pre režim DOMA).
- 24 hodinové zóny, požiarna zóna.
- Oneskorené, následné (podmienené), nepoužívané, denné, tamper alebo okamžité zóny.
- Voliteľný čas odozvy pre jednotlivé zóny.

1.4 Poplachové výstupy

- 5 programovateľných výstupov s otvoreným kolektorom pre diaľkovú signalizáciu poplachu.
- Pomocný výstup na obsluhu elektrického zámku.
- Komunikátor na PCO a volič na hlasovú signalizáciu poplachu.
- Signalizácia poplachu bzučiacom 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 24 hod. zóne.
 - Indikácia zapnutia/vypnutia do/zo stráženia.
 - Test signalizácie na PCO, programovateľný čas vysielania testu.
 - Panic, Tamper poplach.
 - Programovateľný výstup pre každú zónu alebo udalosť (SLO výstup).

1.5 Technická špecifikácia AV-2016

Operačná teplota	-10 až 60
Relatívna vlhkosť	maximálne 80
Vstupné striedavé napätie	transformátor 16V nominálny prúd: 1,2 A
Vnútna pamäť	EEPROM
Pomocné napájacie napätie	13,8V +/- 5 stabilizované, ochrana proti skratu a preťaženiu
Sirénové výstupy (x2)	voliteľne typu reproduktor alebo siréna Režim siréna: 14-18V=/ 0,65A x 2 (1,3A)
Volič: programovateľné 3 telefónne čísla a 1 telefónne číslo „Nasleduj ma“ (4 tel. čísla). Multi-formátový komunikátor na PCO	Programovateľné parametre impulznej voľby Tónová voľba: ® Max. dĺžka telefónneho čísla: 16 číslic a 4 pauzy
Diaľková signalizácia na paneli	výstup typu otvorený kolektor 50mA max./12V=
Zakončovací odpor (vlámanie)	2,2 k , 0,25W, +/- 5
Zakončovací odpor (ochranný kontakt)	4,7 k , 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, plošky na vybitie elektrostatického náboja, vysokofrekvenčné filtre, Ochrana telefónnej linky pre atmosférickým prepätím.
Pomocné napájacie napätie (max.)	13,8 V=, 1,4 A kombinovane pom. napájanie a výstupy klávesnice 13,8V=, 0,6A
Nabíjací prúd akumulátora (max.)	550 mA, prúdové obmedzenie
Test akumulátora“ Signalizácia na klávesnici alebo diaľková signalizácia cez komunikátor	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 , každú 1 hod. počas vypnutia.
Odber v úspornom režime pri vypnutom systéme zo stráženia a vypnutej klávesnici	90 mA, +/- 10
Max. počet vzdialených modulov (klávesníc)	3 klávesnice AV-701TS, AV701TI 5 klávesníc AV-702 5 klávesníc AV-707
Spotreba vzdialených modulov	AV-701TS: 27 mA, AV701TI: 36 mA AV-702: 40 mA, AV-707: 60 mA
Skrinka	Eloxovaná lekováná kovová skrinka chránená epoxidovým antistatickým náterom
Rozmery skrinky	(V) 32, (H) 9, (Š) 36 cm
Váha pri predaji vrátane obalu	AV-2016: 3,6 kg, 3 kusy v krabici
Poistky: elektronicky nulovateľné poistky	Pomocné napájanie: 1,5A Napájanie klávesnice: 1,5 A Sirény: 1,5 A Poistka akumulátora: 3 A

Opis elektronickej poistky:

Elektronické poistky (nulovateľné) sa do ústrední inštalujú sériovo. Pred prúdovým preťažením chránia obvody tým, že prejdú z nízko odporového do vysoko odporového 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 nízko odporového 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.

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 sôr, 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.

1. Montáž

1.1 Montáž ústredne

Postupujete podľa podrobnej schémy na strane 45. 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. Ústredňu nainštalujte na vetrané miesto ďalej od zdrojov vysokofrekvenčného žiarenia alebo iných zdrojov elektrického šumu, rušenia.

Montážne miesto zvoľte tak, aby bol dostupný:

1. Neprerušovaný zdroj striedavého napájania (nespínaný), kompatibilný s akýmkoľvek transformátorom. Overte si, či je (230VAC) chránené ističom.
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 dostupnom mieste.

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. 24 hod. zóna).

Spôsob pripojenia zón

Podľa naprogramovania: vyberte niektorý spôsob pripojenia zóny; ochrana so zakončovacím odporom alebo bez zakončovacieho odporu. Ak je zvolený režim so zakončovacím odporom (adresa 029), nainštalujte zakončovací odpor (2,2k/0,25W alebo 0,5W) do detekčného zariadenia (napr. PIR, magnet. kontakt).

DÔLEŽITÉ: Zónové vodiče nikdy nevedzte paralelne s telefónnymi vodičmi, vysokonapäťovými vodičmi a vysielačou anténou.

Doporučujeme vždy používať režim so zakončovacími odpormi, na zabránenie elektromagnetickému a vysokofrekvenčnému rušeniu.

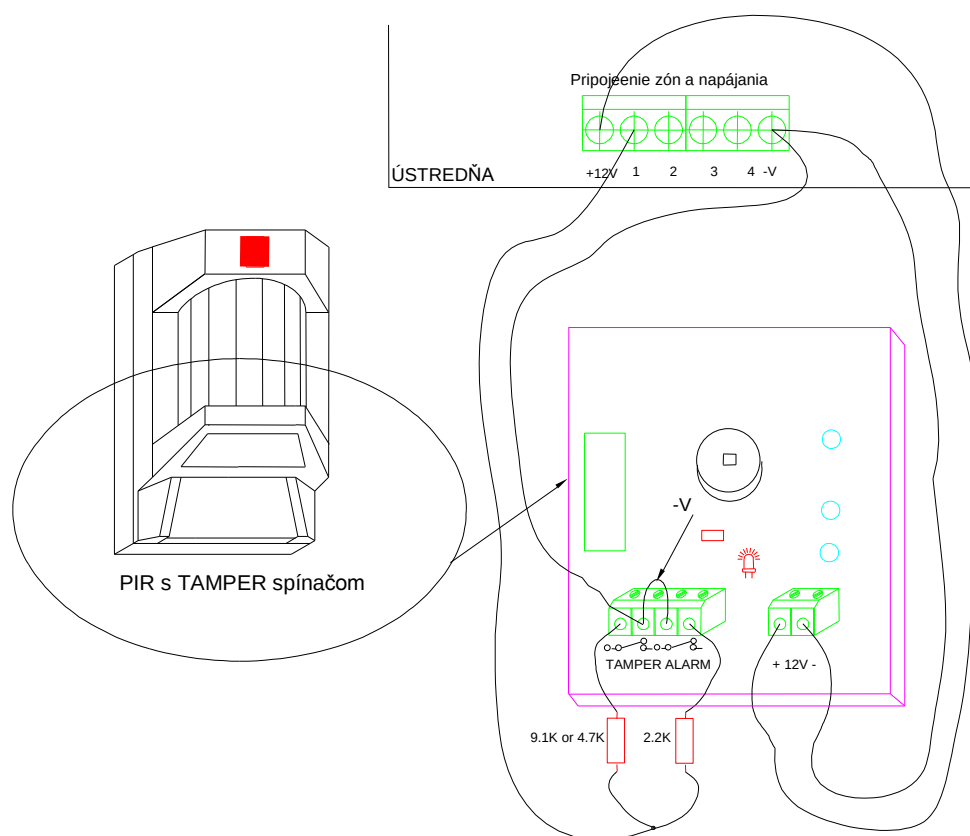
Dvojité zapojenie zón

Táto funkcia znižuje počet vodičov a zdvojnásobuje počet zón použitím dvoch vodičov namiesto štyroch, ako pre ochranný kontakt, tak aj pre signalizáciu poplachu.

Pre hlásenie narušenia ochranného kontaktu, musí byť zóna zapojená (a naprogramovaná) so zakončovacími odpormi, a musí byť povolená funkcia „Povoliť tamper zónu“ (adresa 144, 145). Pri narušení ochranného kontaktu sa na klávesnici zobrazí „t“, nasledované číslom zóny. V vypnutom stave zo stráženia podržte kláves „9“ (RESET) na zrušenie tamper poplachu v narušenej zóne.

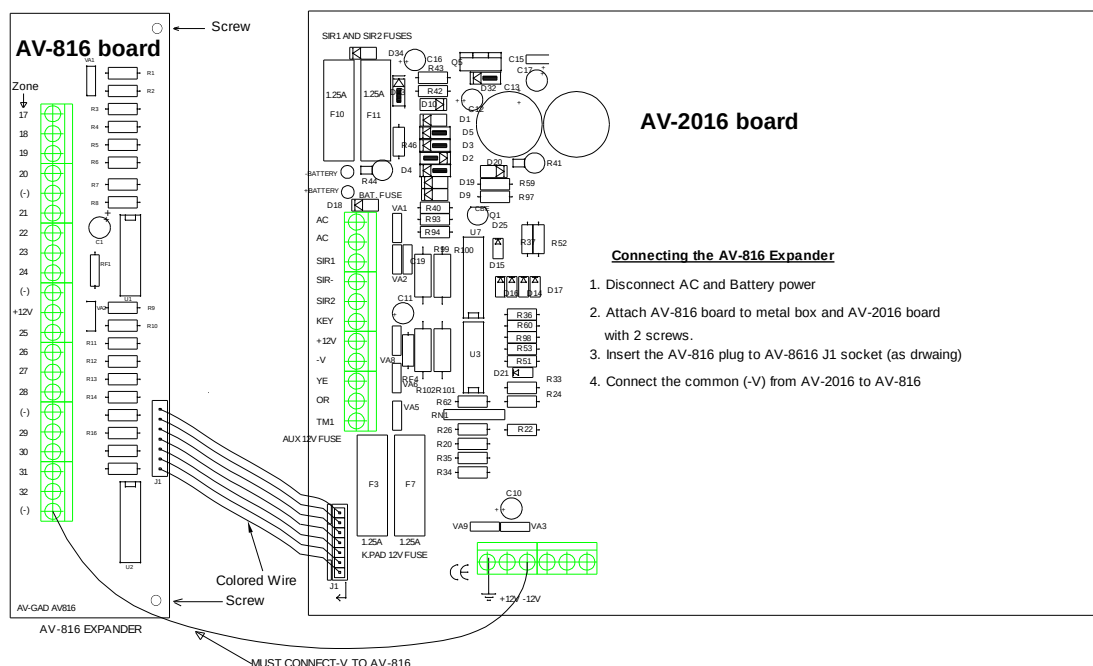
Od verzie 2.08, každá zóna so zakončovacím odporom bude hlásiť poplach, ak je skratovaná (ak je naprogramovaná so zakončovacím odporom). Ak chcete povoliť sledovanie ochranného kontaktu v 24H zóne, naprogramujte na adrese 051/1.

Používajte snímače a skrinky na sirény, ktoré majú dva oddelené spínaše alebo reléové 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 2,2K, a ochranné kontakty s odporom 4,7K. Oba druhy odporov sú priložené ku každej ústredni.



Zapojenie dvojité zón

1.2 Pripojenie expanderu AV-816



Montáž

Umiestnite expander AV-816 na ľavú stranu dosky AV-816 podľa obrázka. Použite na prichytenie AV-816 dve skrutky.

Pripojenie

Uistite sa, že napájanie a akumulátor sú odpojené. Zasuňte konektor z AV-816 do zásuvky J1 na AV-2016 podľa obrázka. Vodičom spojte obidve svorky -V na AV-2016 a AV-816. Počnúc verziou 2.09, prepojenie -V medzi ústredňou a expanderom nie je požadované (ošetrené novým hardvérom).

Spôsob pripojenia zón

Podľa naprogramovania zvolíte spôsob pripojenia : použitie zakončovacieho odporu, alebo bez zakončovacieho odporu.

Ak je zvolené spôsob pripojenia so zakončovacím odporom, nainštalujte zakončovací odpor (2,2K/0,25W alebo 0,5W) do detekčného zariadenia (napr. PIR, magnet. kontakt). Režim so zakončovacím odporom je povolený naprogramovaním.

Pre povolenie tamper poplachu pre každú zónu, pozrite programovaciu tabuľku a nastavte požadovanú zónu na adresy 144 a 146.

Pro podrobnejšie detaily pozrite kapitolu: Dvojpólové pripojenie zón.

Programovanie

Naprogramujte funkcie „Používané zóny“ pre požadované zóny na adresách 102 a 103.

1.3 Pripojenie klávesnice

Môžete pripojiť až päť AV-701TS/TI, osem AV-702, AV-706 alebo AV-707 klávesníc. AV-707, AV-706 pracujú len s ústredňami PRO. LCD klávesnica (AV-707, AV-706) nemôžu byť pripojené v tom istom systéme s AV-701 alebo AV-702.

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

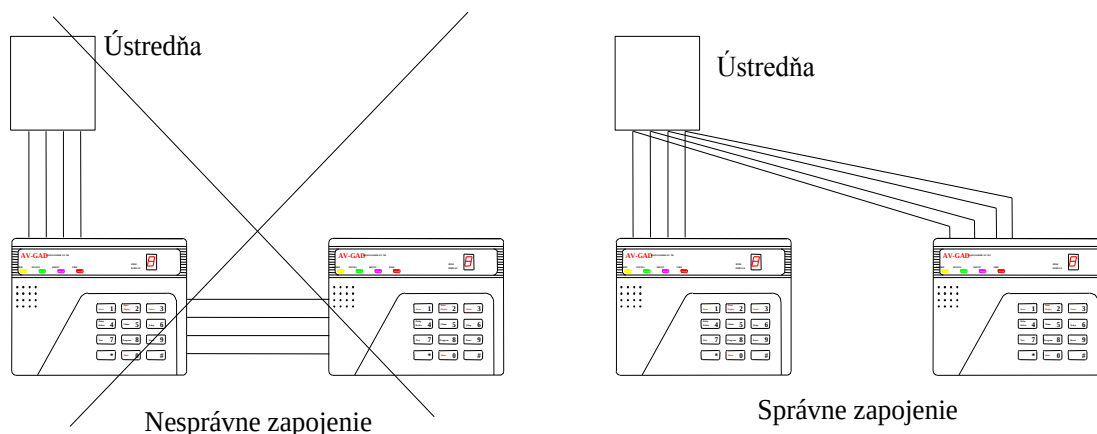
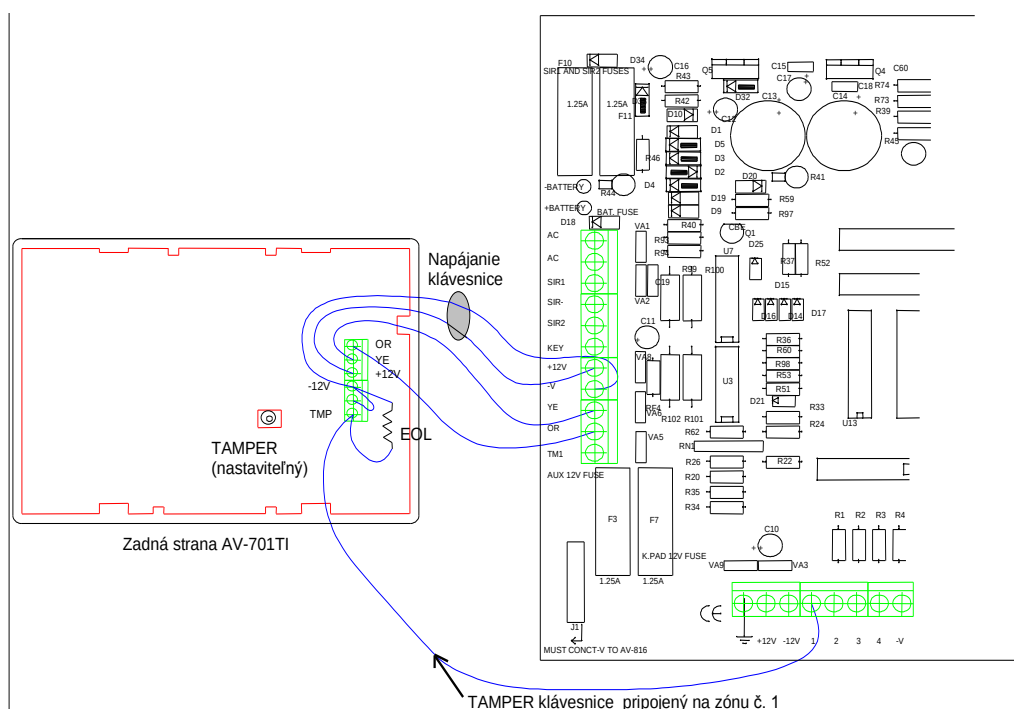
Červená – (+) napájanie, pripojte na + Aux. Power
Čierna – (-) napájanie, pripojte na – Aux. Power
Oranžová – systémové dáta, pripojte na OR
Žltá – systémový hodinový signál, pripojte na YE
Správne zapojenie si pozrite na obrázku a na konci manuálu.

DÔLEŽITÉ: Nikdy neved'te klávesnicové vodiče paralelne s telefónnymi vodičmi, vedením vysokého napätia alebo vysielacími anténami. Klávesnicové vodiče ved'te oddelene a nie v tom istom kábli s inými zariadeniami (telefón, PIR, atď). Klávesnicové vodiče nepoužívajte na napájanie snímačov alebo iných zariadení. Klávesnice nemajú ochranu proti prepólovaniu, pri pripájaní si dôkladne skontrolujte polaritu napájacích vodičov.

- Dĺžka vodičov pre každú klávesnicu AV-701 nesmie presiahnuť 100 m (keď sú použité vodiče s priemerom 0,5 mm²).
- Ak inštalácia požaduje vodiče dlhšie ako 100 m, alebo viac ako päť klávesníc:
 1. V ústredni pridajte 470Ω medzi svorky +12V a YE.
 2. Pre pripojenie záporného pólu ku klávesnici použite dva vodiče.
- Maximálna dĺžka vodičov pre klávesnicu AV-707 je 100 metrov (použitím vodičov s priemerom 0,5 mm²).
- Napájacie napätie na svorkách klávesnice musí byť minimálne 11,5V=.

Klávesnice AV-707, AV-706 LCD sú kompatibilné s ústredňami verzie „PRO“ s osobitne dodávaným manuálom s LCD klávesnicou.

Poznámka: Ak na displeji trvale svieti „8“ a klávesy nereagujú, znamená to, klávesnica nekomunikuje s ústredňou. Skontrolujte zapojenie. Chybná polarita môže spôsobiť prerušenie poistky v ústredni.



Pripojenie klávesnice AV-701T/TI & AV-701TIP na ústredňu AV-2016

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

Ochranný kontakt (tamper) klávesnice

Klávesnica AV-701TIP alebo AV-702TP (klávesnica s ochranným kontaktom) obsahuje ochranný kontakt, ktorý sa aktivuje, keď sa odobere 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 použijete 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 15W a impedanciu 8Ω.
Doporučuje sa vonkajší reproduktor umiestniť do kovovej skrinky s ochranným kontaktom.
- Poplach signalizovaný reproduktorom sa líši podľa typu zóny, ktorá bola narušená.
- „Režim siréna“ zmení sirénové výstupy na 18 V= výstupy !nie je vydávaný žiadny zvuk). Režim siréna je aplikovateľný pre sirény so samostaným napájaním, napätím spínané sirény alebo kombinované sirény a majáky.
- V režime siréna, pripojte iba sirénu alebo reproduktor s 12 V budičom alebo elektronickým modulom.
- Režim autonómna siréna je porogramovateľný (adresa 071). Tento režim umožňuje pripojenie sirén alebo reproduktorov, ktoré požadujú 16-18 V v pokoji a 0 V počas poplachu. Napätie pripojené na sirény nie je regulovateľné. V prípade, že siréna požaduje regulovateľné 12 V napätie, odpojte diódu D32, odpojte je vývod.

Upozornenie!

Odbor každej sirény nesmie prekročiť 0,7A (celkovo dodáva sirénový výstup 1,3A).

- Kontaktujte technika dodávateľa, ak potrebuje pripojiť väčšiu záťaž.
- Pre pripojenie autonómnych reproduktorov, sirén, reproduktorov s vnútorným oscilátorom, skontrolujte adresu 072 (Režim siréna).
- Ústredne EasyLoader umožňujú pripojiť dva reproduktory alebo sirény.
- Reproduktory vydávajú viactónový poplašný zvuk.
- Vonkajšia siréna je uzavretá v konovej skrinke s ochranným kontaktom.
- Chráňte reproduktor alebo sirénu ochranným kontaktom, ktorý je pripojený na 24 hodinovú zónu.

Diaľková signalizácia

Indikátorový vstup	Aplikácia
ON	(-V) pri zatvorení (zapnutí do stráženia)
OUT 1	Programovateľný. (-V) počas poplachu v naprogramovanej zóne alebo udalosti (tamper poplach alebo prepadnutie).
OUT 2	pogramovateľný. (-V) počas poplachu v naprogramovanej zóne alebo udalosti (reset, tamper poplach alebo prepadnutie).
SLO výstup	Programovateľný. (-V) počas poplachu v naprogramovanej zóne. Nuluje sa iba pri vypínaní zo stráženia (SLO nie je časovaný výstup). Použiteľný pre pripojenie majáku.
SLO 1 výstup	Programovateľný. (-V) počas nulovania dymového detektora alebo vstupu kódom 7.
SPARE	Funkčný s verziou AV-2019PRO Swedish, pripája (-), keď je spustený policajný poplach.

SLO sa môže použiť na budenie nízkonáprúdových majákov (xenónových), ktoré majú odber do 300 mA. Počnúc verziou 2.08 nové funkcie umožňujú naprogramovať vymenová 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.

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

2.2 Pripojenie reproduktora

- AV-2016 umožňujú pripojiť dva reproduktory alebo sirény
- Použite 8 až 16Ω reproduktory, min. výkon 14 W.
- Sirénový režim je potrebné naprogramovať (072-1).
- Reproduktor vydáva viackrátový poplachový zvuk.
- Vonkajšia siréna musí byť uzavretá v kovovej skrinke s ochranným kontaktom.
- Chráňte reproduktor alebo sirénu ochranným kontaktom, ktorý je pripojený na 24 hodinovú zónu.

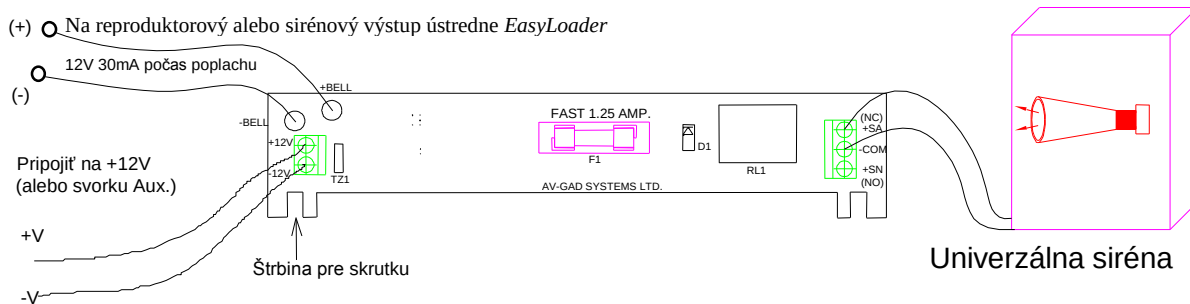
2.3 Pripojenie reléového modulu

Reléový modul umožňuje pripojiť ústredne série EASYLOADER 2000 k väčšine sirén a autonómnych sirén alebo reproduktorov (názov „siréna“ budeme používať pre sirény aj reproduktory).

Reléový modul je spínaný sirénovým výstupom ústredne. Príkon, ktorý budí sirénu, môže byť dodávaný z pomocného napájacieho zdroja ústredne (Aux. Power) alebo z externého zdroja v prípade, že siréna požaduje väčší prúd ako 0,7A, dodávaný z ústredne. Reléový modul môže byť pripojený priamo na vrch DPS ústredne EASYLOADER 2000.

Pripojenie

1. Odpojte ústredňu od napájania a akumulátora.
2. Odstráňte dve vrchné skrutky ma DPS ústredne.
3. Umiestnite štrbiny v reléovom module pod skrutky a utiahnutím skrutiek upevnite modul.
4. Pripojte svorky Bell (+) a Bell (-) na module na sirénový výstup; Bell (+) na „Siren Common“ a Bell (-) na „Sir1“ alebo „Sir2“. Skontrolujte správnu polaritu.
5. Pripojte +12V a -12V z modulu (ľavá strana) na pomocné napájanie ústredne (Aux. Power), alebo na iný zdroj +12V, ktorý bude napájať sirénu pri poplachu. Skontrolujte správnu polaritu.



Pripojenie reléového modulu

6. Pripojte univerzálnu sirénu na reléový výstup podľa obrázka; Com je záporný pól (-), N.O. a N.C. sú kladné póly (+).
Kontakty Com a N.C. alebo Com a N.O. napájajú sirénu počas poplachu. Môžete pripojiť oba kontakty, jede na vonkajšiu sirénu a ďalší na vnútornú sirénu.
7. Nastavte ústredňu do režimu „Siréna“; v tomto režime ústredňa počas poplachu generuje 16V= (nie modulovaný tón v reproduktorovom režime).
8. Reléový modul môže budiť sirénu až 24V=, 5A. Skontrolujte správnosť vloženia poistiek. Štandardne dodávaná poistka je 1,25A typu „rýchla“. Túto poistku môžete zameniť poistkou na väčší prúd, aby zodpovedala pripojenej siréne.
9. Testovanie: Zapnite ústredňu a externý napájací zdroj sirény (ak je pripojený). Ústredňu zapnite do stráženia. Vyvolajte poplach. Overte si funkčnosť sirény počas niekoľkých minút. Vypnite ústredňu zo stráženia (ťažkosti s vypínaním môžu byť spôsobené veľkým prúdovým odberom sirény).
Sirény so vstavaným akumulátorom musia signalizovať poplach pri prerušení prírodných vodičov.

3. Zapojenie vodičov a napájanie

3.1 Uzemnenie

Aby ochrana pred atmosférickou elektrinou (bleskom) bola účinná, aby sa zabránilo vysokofrekvenčnému a elektromagnetickému rušeniu, ústredňa musí byť uzemnená. Pripojte uzemňovaciu svorku ústredne a uzemnenie transformátora na kovové studenovodovodné potrubie. Ak to nie je možné, uistite sa, či je správne uzemnenie pripojené od prívodu striedavého napájacieho napätia.

Uzemnenie systému je povinné. Uzemňovací vodič musí byť pripojený na DPS ústredne a kovú skrinku.

Poznámka: Pripojte uzemňovací vodič na svorku označenú . Toto nie je záporný pól zdroja alebo (-V). Pred dotykom DPS ústredne sa nezabudnite vybiť o uzemnený kov.

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

3.2 Zálohovací akumulátor

Overte si, či je akumulátor zapojený so správnou polaritou!

- Červený vodič je kladný pól (+) a čierny vodič je záporný pól (-).
- Akumulátor bude napájať systém v prípade výpadku striedavého napájacieho napätia.
- Pripojte zálohovací akumulátor, aby bola zabezpečená spoľahlivá činnosť systému.
- Doporučaný akumulátor: 6,0 až 7,2 Ah, 12 V, typ SLA (tesný).
- 7,2 Ah akumulátor zabezpečuje napájanie systému a jednej klávesnice po dobu približne 6 hodín.
- AV-2016 vyhovuje akumulátor 12V – 7,2Ah.
- Elektronická poistka chráni akumulátor.

3.3 Pred pripojením napájania

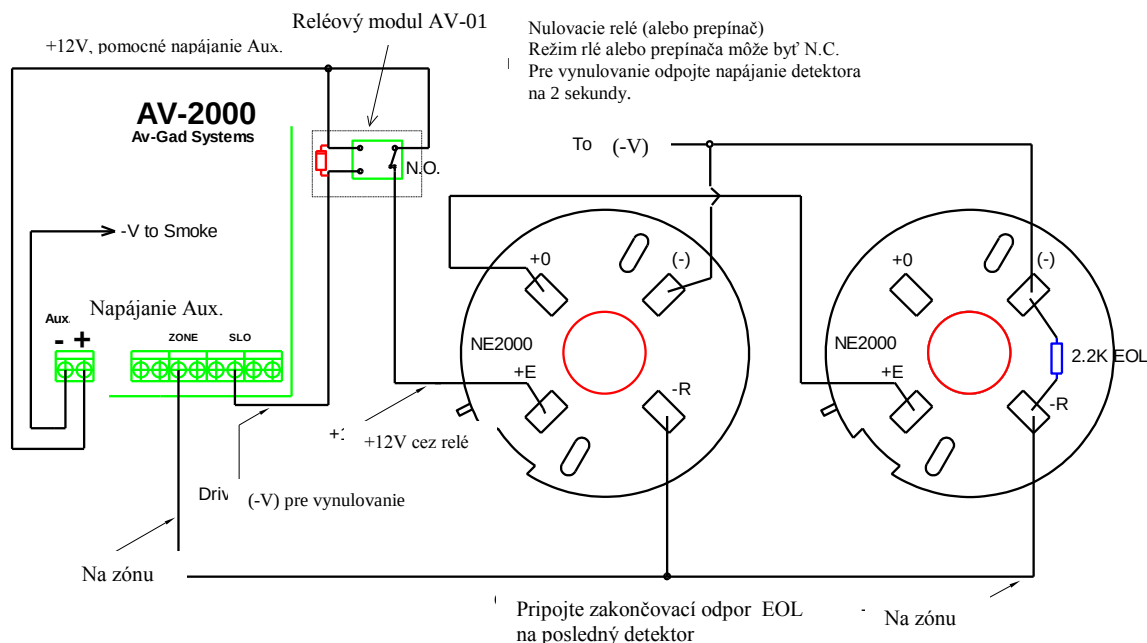
- Umiestnite ústredňu na dobre vetrané miesto, čo možno najďalej od akýchkoľvek zdrojov tepla.
- Vysokofrekvenčné vysielacie musia byť umiestnené minimálne 2 m od ústredne.
- Skontrolujte správne uzemnenie. Vybite sa dokytom na uzemňovaciu svorku.
- Skontrolujte polaritu detektorov, klávesníc a ďalších zariadení.
- Pripojte na okamih napätie na sirému, overte si, či počujete pípnutie. Ak nie nič počuť, skontrolujte zapojenie na skrat alebo nesprávne zapojené vodiče.
- Zapojte napájanie najprv iba cez transformátor. Akumulátor pripojte iba po overení, že klávesnica a detektory pracujú správne (**Nepripájajte iba s akumulátorom!!!**). Overte polaritu napájania klávesníc.
- Nezapájajte ďalšie zariadenia na svorky akumulátora.
- AV-2016 obsahuje obnovovateľnú elektronickú poistku.

3.4 Pripojenie dymových detektorov

Sérii 2000 vyhovujú ionizačné alebo optické 12V dymové detektory. Na každú zónu môže byť zapojených až päť detektorov.

Poznámka;počnúc verziou 2.09: pretože väčšina dymových detektorov majú výstup typu otvorený kolektor, naprogramujte zónu ako požiaru. Zóna typu N.O. bude automaticky povolená. To znamená, že zóna naprogramovaná ako požiaru (ale nie EOL), bude taktiež typu N.O.. V tomto prípade nepripájajte zakončovací odpor (EOL – End Off Line) ako je znázornené podľa obrázka. LED dióda na dymovom detektora bude trvalo svietiť a relé alebo výstup zostane v poplachu, pokiaľ dymový detektor nebude vynulovaný odpojením napájania.

- Sériu 2000 je kompatibilná s 12V dymovými detektormi s otvoreným kolektorom alebo releovým výstupom (-) pri poplachu.



Pripojenie dymových detektorov

- V sérii 2016 sa dymový detektor nuluje naprogramovaním výstupu SLO1 tak, zby sa pripojil na –V pri podržaní klávesy 9 (stykač alebo relé, ktoré odpojí napájanie detektorov dymu po požiarom poplachu). Pozrite si obrázok zapojenia detektorov dymu.
- Keď nastane požiarne poplach, podržte klávesu „9“ pre vynulovanie (reset), zadajte správny kód pre zrušenie poplachu.

3.5 Telefónny modul (volič)

Odporúča sa pripojiť ústredňu na samostatnú telefónnu linku, ak je paralelne s ústredňou zariadenie iné zariadenie, toto môže počas diaľkového pripájania prevziať hovor skôr, napr. počas diaľkovej komunikácie s ústredňou. 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).

Prednastavaná je tónová voľba (DTMF). Ak je zvolená impulzná voľba (PULSE), prednastavené je európske nastavenie pomeru zopnuté/rozopnuté (40/60 ms). Pomer zopnuté/rozopnuté je programovateľný.

Režim voľby je taktiež programovateľný (pozrite adresy 088 a 089 v programovacej tabuľke).

Pripojte telefónnu linku na svorku „TEL-LINE“, ak bude na tej istej linke pripojený aj telefónny prístroj, pripojte ho na svorky „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 môže byť pripojená na svorku „TEL-LINE“.

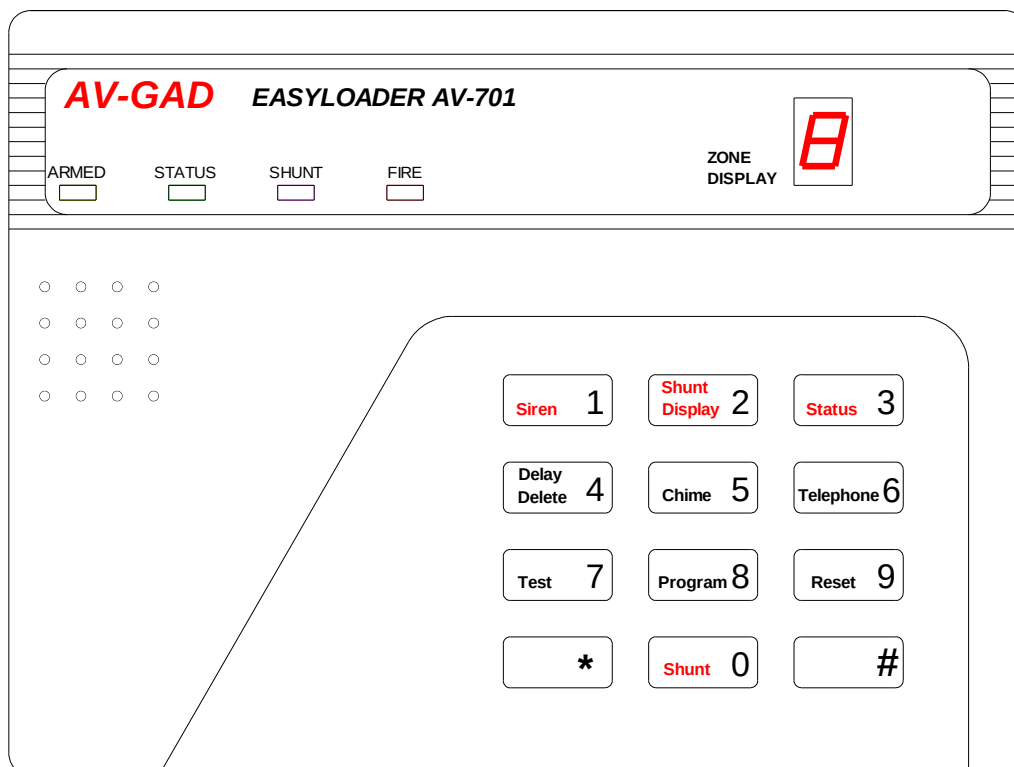
Pre inštaláciu AUSTEL: Na adrese 074 zadajte 8, na adrese 087 zadajte 2 (maximum), nepripájajte paralelne s „TEL-LINE“ žiadny ďalší telefón. Hlasové moduly SVM-24 alebo SVM-60 sú kompatibilné s ústredňami AV-2016/P EasyLoader. Hlasový modul v prípade poplachu vyšle nahovorenú hlasovú správu cez telefón.

3.6 Diaľkový spínač bezdrôtové zapnutie/vypnutie systému do/zo stráženia

- AV-2016 dovoľuje zapnutie/vypnutie systému do/zo stráženia pomocou diaľkového tlačidla alebo prepínača (ako je naprogramované na adrese 071), ktorý je pripojený na svorky „KE“ a „-Aux. Power“.
- Keď používate diaľkový prepínač, dĺžka vedenia nesmie presiahnuť 10 metrov.
- Impulz (zmena úrovne) 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 do príchode ďalšieho impulzu (pozrite si schému zapojenia AV-2016).
- Pre zapnutie/vypnutie do/zo stráženia na diaľku bezdrôtovo, pripojte relé prijímača na svorky „KE“ a „-Aux. Power“. Overte si režim relé prijímača, či impulzný alebo prepínací a podľa toho systém naprogramujte.

ČASŤ III: DIGITÁLNA KLÁVESNICA AV-701 & AV-702

1.1 Funkcie klávesnice



Usporiadanie klávesnice AV-701

Spoločné pojmy v tomto návode

- „SHUNT“ a „BYPASS“ sú zameniteľné pojmy
- Programovací režim – povoľuje naprogramovanie funkcií, zobrazuje sa „P“, poplach je zablokovaný.
- Užívateľský režim – bežný pracovný režim.
- AV-701TS, AV-701TI alebo AV-702 sú identické

- Štandardné funkcie klávesnice sú dostupné stlačením kláves (krátke stlačenie). Očíslované klávesy (1 až 0) sa používajú pre zapnutie/vypnutie systému do/zo stráženia (ON/OFF), vynechanie zóny (SHUNT/BYPASS) a ďalšie programovateľné funkcie.
- Každé stlačenie klávesy je potvrdené krátkym pípnutím.

Krátke stlačenie klávesy umožňuje nasledovné špeciálne funkcie:

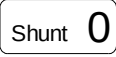
Chime 5 okamžité zapnutie do stráženia, stlačením klávesy „5“ (programovanie adresy 071-2)

Shunt 0 vynechanie zóny (BYPASS), stlačením klávesy „0“ a následným zadaním čísiel zón 01 až 32.

Shunt 0 vynechanie zóny (BYPASS) kódom č. 1 (vyžaduje naprogramovanie adresy 071-5). Stlačte kláves „0“, pokiaľ 4 LED diódy blikajú, zadajte užívateľský kód č. 1. Keď začnú blikáť 2 ľavé LED, zadajte číslo(a) zóny (v 2 číslicovom formáte) pre vynechanie, štyri LED diódy prestanú

blikať. LED „Shunt“ zostane svietiť pre potvrdenie vynechania zóny. Do 20 sekúnd zadajte užívateľský kód pre zapnutie systému do stráženia.

 potom   vynechanie skupiny zón, stlačte 0 a potom dvakrát stlačte kláves „0“. Vynechanie skupiny je funkčné iba ak je systém zapnutý do stráženia do 60 sekúnd od zadania tejto funkcie. Žltá LED dióda bude svietiť a zobrazí „h“ (HOME) na 1 sekundu po potvrdení.

 a  stlačte kláves „0“ dvakrát pre vynechanie skupiny zón. Po vynechaní skupiny zapnete systém do 20 sekúnd. Žltá LED bude svietiť, na potvrdenie sa na 1 sekundu zobrazí „h“ (Home – doma).

Od verzie 2.13 PRO: Pre aktiváciu vynechania skupiny zón II stlačte kláves „0“ trikrát. Pre aktiváciu oboch skupín vynechania skupiny zón stlačte „0“ a potom „88“.

Od verzie 2.04 a vyššie, keď zvolíte vynechanie skupiny, bzučiak klávesnice a LED diódy reagujú nasledovne:

- LED dióda „Shunt“ (vynechanie) prestane blikať 8 sekúnd po zapnutí systému do stráženia (zabráni sa tým rušeniu správcich v blízkosti klávesnice svetlom LED diódy).
- Varovným zvukom nie je signalizované príchodové/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 j ů zapne na 5 sekúnd.

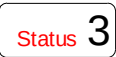
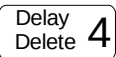
Vynechanie skupiny kódom (vyžaduje programovanie). Stlačte kláves „0“. Kým 4 LED diódy blikajú, zadajte platný užívateľský kód. Keď blikajú len dve ľavé LED diódy, stlačte kláves „0“ opäť, zobrazí sa „h“ a LED dióda „Shunt“ (vynechanie) bude blikať na potvrdenie vynechania skupiny. Zadajte svoj užívateľský kód na zapnutie systému do stráženia.

Poznámka: Celá uvedená operácia sa musí uskutočniť do 20 sekúnd, alebo vynechanie skupiny bude zrušené.

1.2 Funkcie vyvolané podržaním klávesov (Hold-Down funkcie)

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

Funkcie podržania klávesy

-  kláves 1 **TEST SIRÉNY**
-  kláves 2 **ZOBRAZENIE VYNECHANIA** – zobrazí sa vynechaná zóna(zóny).
-  kláves 3 **ZOBRAZENIE STAVU** – zobrazí sa problémová alebo nefunkčná zóna(zóny).
-  kláves 4 **ZRUŠENIE ONESKORENIA** (okamžitá ochrana) – zruší príchodové oneskorenia v zónach naprogramovaných ako „oneskorené“ zóny. Všetky zóny sa stanú okamžitými. Ako potvrdenie sa zobrazí „d“. Okamžitá ochrana má účinok iba ak systém je zapnutý do stráženia do 20 sekúnd po podržaní klávesu 4.

Chime **5**

kláves 5 **DVEROVÝ GONG** – povolí gong, keď je otvorená zóna. Dverový gong je funkčný v zónach, kde je naprogramovaný. Podržanie klávesu 5 povoľuje a ruší túto funkciu. Režim gong je potvrdený zobrazením sa „c“ na klávesnici.

Telephone **6**

kláves 6 **TEST VOLIČA A PROGRAMOVANIE ČÍSLA „NASLEDUJ MA“** – test sa vykonáva, keď je systém vypnutý zo stráženia.

Funkcia	Na klávesnici AV-707	Na klávesnici AV-701
Zobrazí naprogramované telefónne čísla „Nasleduj ma“ bez voľby		Podržte kláves „6“
Programovanie telefónneho čísla „Nasleduj ma“		Podržte kláves „6“, potom podržte kláves „6“ znova
Overenie naprogramovaného telefónneho čísla (Zobrazí sa a vytočí 4 telefónne čísla)		Podržte kláves „6“, potom podržte kláves „7“

Zobrazí naprogramované telefónne číslo bez voľby. Po niekoľkých sekundách sa na klávesnici zobrazí „c“ a potom (naprogramované) telefónne číslo „Nasleduj ma“.

Keď programujete telefónne číslo, ktoré vyžadujú na výber linky pred voľbou oneskorenie (pauzu), 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**Siren **1**

a

. Adresa 092 povoľuje funkciu „Odpovedz teraz“ (odpovie vzdialenému počítaču po prvom zazvonení). Keď je užívateľ pri klávesnici, ústredňa môže zredukovať počet zvonení pred odpoveďou na jeden.

Táto funkcia je dôležitá vtedy, ak je ústredňa naprogramovaná tak, aby neodpovedala na prichádzajúce volania (naprogramovanie 21 zvonení a viac na adrese 091). Pre povolenie funkcie „Odpovedz teraz“ naprogramujte 01 na adrese 092.

Užívateľ musí podržať kláves 6 a potom kláves 1 pre príchodom hovoru na ústredňu. Ústredňa potvrdí príkaz dvoma pípnutiami a zobrazením „A“. Funkcia zostane aktívna 5 minút pozadani, dovoľí programátorovi (na vzdialenom počítači) vstup do ústredne.

Test **7**

kláves 7 **NÁJDI PORUCHU**

- Funkcia „Nájdí poruchu“ povoľuje otestovanie všetkých detekčných zariadení.
- Do režimu „Nájdí poruchu“ môžete vstúpiť len do 15 sekúnd po vypnutí systému zo stráženia.
- Poplach v 24 hodinovej, požiarnej alebo Panic zóne zruší režim „Nájdí poruchu“.
- Podržanie klávesu 7 je potvrdené zobrazením sa „F“ na klávesnici.
- Otvorte a zatvorte každú testovanú zónu. Detekciu otvorenia zóny potvrdí jednosekundové pípnutie. Tri pípnutia idikujú zatvorenie zóny.
- Režim „Nájdí poruchu“ ukončíte zapnutím systému do stráženia.

Program **8**

kláves 8 **PROGRAMOVANIE** – kláves 8 sprístupňuje režim „programovania“ a umožňuje naprogramovať užívateľský kód (zmenu kódu).

Alebo – zadajte užívateľský kód podrží klávesu 8 do dlhšieho pípnutia a potom sa zobrazí malé u a je možné zadávať nové kódy

Reset 9

kláves 9 **NULOVANIE (RESET)** - „Nulovanie“ vykoná nasledovné 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 vyvolané podržaním klávesu nula „0“

Pre zrušenie funkcií s podržaním klávesu „0“ podržte kláves „9“

1. **Shunt 0** Kláves 0 **Stručná história**: Podržte kláves „0“, aby sa zobrazila posledná poplachová postupnosť udalostí. Nový poplach vytvorí novú históriu miesto starej histórie.
2. **Shunt 0** a **Shunt 0** **Detailná história** (vyžaduje programovanie na adrese 072-2): Podržte kláves „0“ a opäť podržte kláves „0“, aby sa zobrazilo až 36 udalostí vrátane: otvorenia systému a zatvorenia užívateľským kódom, čas otvorenia alebo zatvorenia, zóny, ktorá spôsobila poplach a poruchy striedavého napájania. Keď podržíte kláves „0“ dvakrát, 3 LED diódy začnú blikat, čo signalizuje osobitný pracovný režim. Udalosti sa zobrazujú od ostatnej po najstaršiu.

Udalosti sú zobrazované nasledovne:

XX – Číslo udalosti (od 01 do 36), potom HH_MM (hodina a minúty) čas udalosti, udalosť (poplach alebo otvorenie/zatvorenie).

Zobrazenie si preložíte nasledovne:

„u“ (číslo používateľa 1 až 16)

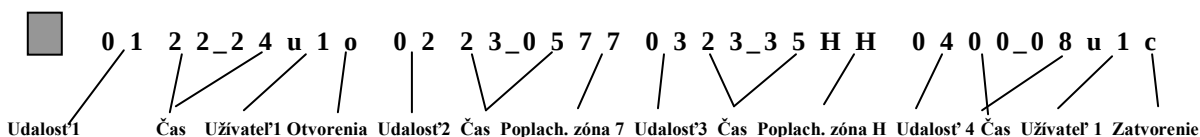
„o“ alebo „c“ – otvorenie alebo zatvorenie systému

Zóna, ktorá spôsobila poplach blikne dvakrát.

tX – Tamper poplach, ktorý spôsobila zóna X.

H – poplach prepadnutie (Panic).

Poznámka: 3 čiarky (≡) indikujú výpadok napájania. Udalosť porucha napájacieho napätia sa taktiež zobrazí v histórii udalostí.



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

Listovanie v histórii

Klávesy, ktoré sa používajú na listovanie v histórii:

Shunt Display 2

– Posun dopredu na nasledujúcu udalosť

Chime 5

– Aktuálnu udalosť zobrazí znovu

Program 8

– Posun dozadu na predchádzajúcu udalosť

Reset 9

– Zruš režim História udalostí a koniec

Keď sa zobrazuje posledná udalosť, ak sa pokúsíte 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.

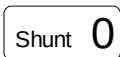
Keď sa spúšťa režim história udalostí, udalosti sa zobrazujú od začiatku do konca bez prerušenia, až kým nestlačíte niektorý z listovacích klávesov.

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 tento režim zruší a systém sa nastaví do používateľského režimu (normálny pracovný režim).

Keď chcete pozrieť podrobnejšiu históriu udalostí, modely s príponou „M“ poskytujú rýchlejší a lepší prehľad, keď si históriu stiahnete z ústredne do počítača. Reťaze záznamov histórie až do 99 udalostí sa zobrazuje na klávesnici a v softvéri EasyLoad.

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

Pre nastavenie nového času, podržte kláves „0“ a potom podržte kláves „1“. / **Alebo zadajte kód č. 1 a podržte kláves „0“ a potom podržte kláves „1“.** Nečakajte na zobrazenie času; zadajte nový čas v 24 hodinovom formáte. Miestny čas sa neukladá do systémovej pamäti, po každom pripojení napájacieho napätia ho musíte nastaviť. Po pripojení napájania sa čas vynuluje na 00:00, na displeji bude blikať „h“ na pripomenutie užívateľovi, že musí nastaviť čas; po nastavení času „h“ zmizne.

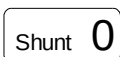
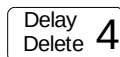
4.  a  **Zobrazenie a nastavenie systémového dátumu:** Podržte kláves „0“ a potom podržte kláves „2“, 3 LED diódy budú blikať. / **Alebo zadajte kód č. 1 a podržte klávesu 0 a podržte kláves „2“;** Zadajte dátum: „dd mm rr“. Počítačový softvér s históriou udalostí zobrazuje aj dátum a čas.

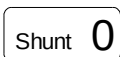
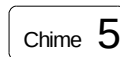
Lokálny dátum sa ukladá do systémovej pamäti, preto ho je potrebné nastaviť len po dlhšom výpadku napájania.

Roky 78 až po 99 sa prekládajú ako 1978 až 1999

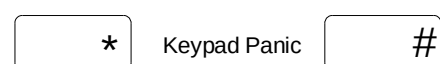
Roky 00 až po 77 sa prekládajú ako 2000 až 2077.

5.  a  **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 namiesto starej. / **Alebo zadajte kód č. 1 a potom pokračujte ako je to popísané vyššie**

6.  a  **Nulovanie pamäte udalostí (histórie):** Podržte kláves „0“ a potom podržte kláves „4“ na vymazanie všetkých udalostí z pamäte. Od verzie 2.09 nemôže byť história udalostí vymazaná používateľom (bývalý príkaz „0“ + „4“). Namiesto toho môže byť vymazaná v inštalátorskom programovacom režime príkazom 200+04. / **Alebo zadajte kód č. 1 a potom pokračujte ako je to popísané vyššie**

7.  a  **Zobrazenie posledných 2 užívateľov:** Podržte kláves „0“ a potom podržte kláves „5“ na zobrazenie čísla užívateľa a čas otvorenia alebo zatvorenia systému. „o“ je zobrazované pre otvorenie (vypnutie zo stráženia); „c“ je zobrazované pre zatvorenie (zapnutie do stráženia). / **Alebo zadajte kód č. 1 a potom pokračujte ako je to popísané vyššie**

8. Keď chcete zrušiť všetky vynechané zóny, stlačte  (nepodržte) a stlačte 



Keypad Panic

klávesy - Kláves prepadnutie

Súčasné podržanie klávesov „*” a „#“ vyvolá poplach prepadnutie. Zobrazí sa H (zóna „H“).

Keď chcete zrušiť funkcie podržanie volané klávesmi [0], [6] a [7]; podržte kláves 9 (Reset).

1.3 Bzučiak

Bzučiak klávesnice zlepšuje obsluhu systému a slúži ako lokálne zariadenie na signalizáciu poplachu (vyžaduje programovanie, adresa 188, 189, 190, 191). Bzučiak vydáva nasledujúce zvuky:

ČINNOST'

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 073-4)	Varovné pípnutie 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 24 hodinovú 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

1.4 LED indikátory

Klávesnice AV-701 a AV-702: 4 LED diódy poskytujú vizuálnu informáciu o stave systému, ako aj potvrdenie rôznych režimov.

Indikácia LED diódami na klávesnici

Červená LED - Armed	AV-2016	AV-2016P
Nesvieti	systém vypnutý	systém vypnutý
Pomalé blikanie	spustený alarm	aspoň jedna oblasť zapnutá
Svieti trvale	systém zapnutý	všetky oblasti zapnuté
Rýchle blikanie	režim neexistuje	spustený alarm v oblasti/oblastiach

Zelená LED – Status	AV-2016	AV-2016P
Nesvieti	systém vypnutý	niektoré oblasti sú zapnuté
Pomalé blikanie	otvorené zóny	otvorené zóny
Svieti trvale	všetky zóny v poriadku	všetky zóny v poriadku
Rýchle blikanie	narušený tamper	narušený tamper

Oranžová LED - Shunt	AV-2016	AV-2016P
Svieti trvale	vynechané zóny	vynechané zóny

Pomalé blikanie	vynechanie skupiny zón	vynechanie skupiny zón v niektorej oblasti
Pomalé blikanie	8 sekúnd po zapnutí do stráženia s vynechaním skupiny zón	8 sekúnd po zapnutí do stráženia s vynechaním skupiny zón

Červená LED - Fire	AV-2016	AV-2016P
Pomalé blikanie	upozornenie pred požiarom poplachom	upozornenie pred požiarom poplachom
Rýchle blikanie	počas a po požiarom poplachu	počas a po požiarom poplachu

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

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

○ **Žltý indikátor VYNECHANIA:** 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, ak bolo zadane vynechanie skupiny dvojitým stlačením „0“.

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

○○ **Blikanie dvoch LED diód (dve 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 nové telefónne číslo.

○○○○ **Štyri blikajúce LED diódy:** Podržaním klávesu „8“ sa systém pripraví na zadanie kódu. (taká istá LED signalizácia ako, keď sa očakáva zadanie kódu pre vynechanie pomocou kódu č. 1)

1.5 Číslcový displej klávesnice (7-segmentový typ)

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

Displej	Opis	Funkcia
A	Nahrávanie a načítanie	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	Komunikácia	Testuje sa volič a zobrazujú sa telefónne čísla po podržaní klávesu 6.
C	Komunikácia	Blikajúce C signalizuje problémy s telefónnou linkou
c	Gong	Po vstupe do režimu gong klávesom 5, „c“ potvrdí režim gong.
c	Zavretie	Signalizuje zavretie systému (zapnutie systému do stráženia) nasledované číslom používateľa, keď sa zobrazuje udalosť histórie.
d	Zrušenie oneskorenia	Po podržaní klávesu 4 pri zrušení oneskorenia oneskorených a následných zón.
P	Oneskorenie voľby	Keď sa programuje telefónne číslo, ktoré vyžaduje pauzu medzi číslami („Pauza“) počas voľby. (pauza trvá 2 sekundy).
E	Chyba	Signalizuje chybu pri programovaní.
h	Doma	Signalizuje vynechanie skupiny zón.
h	Hodina	Zobrazí sa po pripojení napájacieho napätia, aby upozornilo inštalátora, že má nastaviť systémový čas: „h“ zmizne, keď sa nastaví systémový čas (pomocou klávesou 0 a 1).
H	Podržanie	Po spustení poplachu prepadnutie z klávesnice.
o	Otvorenie	Signalizuje otvorenie systému (vypnutie systému zo stráženia). Keď sa zobrazuje história udalostí, nasleduje po čísle používateľa.
L	Vybitý akumulátor	Signalizácia vybitia akumulátora pri zapínaní systému do stráženia a keď je systém vypnutý zo stráženia.
P	Programovanie	Systém je v programovacom režime
t	Ochranný kontakt	Signalizuje poplach narušenia ochranného kontaktu zóny
U	Obnovenie	Potvrdzuje aktualizáciu programu
u	Používateľ	„u“ (používateľ) a po ňom číslo používateľa, keď sa zobrazuje história udalostí a systém je v režime programovania používateľského kódu.
≡	Zapnutie odmietnuté alebo Porucha striedavého napájania	≡ 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 stráženia.

1.6 Zapnutie systému do stráženia a vypnutie systému zo stráženia

1. Uistite sa, že všetky zóny vlámanie sú zatvorené.
2. Zelený LED indikátor stavu nebliká, pokiaľ sú všetky zóny zatvorené.
3. Zelený indikátor bude blikať, keď je zóna otvorená. Stlačte klávesu 3 pre zobrazenie problémovej zóny. Otvorená oneskorená zóna (odchodová zóna) taktiež zapríčiní blikanie indikátora.
4. Na vynechanie zóny stlačte kláves 0 (kláves Vynechanie – Shunt) nasledovaný číslom zóny. Na vynechanie naprogramovanej skupiny zón (vyžaduje programovanie, adresy 156 až 163) stlačte kláves 0 dvakrát (krátke stlačenie). AV-2016P/2.09: Zadaťte váš používateľský kód a potom stlačte kláves 3.
5. **Zapnutie do stráženia:** Zadaťte kód zapnutia/vypnutia systému do/zo stráženia (**predvolený kód č. 1 je 1,2,3,4**), červený LED indikátor zapnutia do stráženia (Armed) sa rozsvieti. Ak nejaká zóna (nie oneskorená alebo následná) je otvorená, zobrazí sa = a systém zostane vypnutý zo stráženia. Zapnutie systému do stráženia je zablokováné ak je otvorená okamžitá zóna.
6. **Okamžité zapnutie do stráženia:** stlačte kláves 5 (ak bolo naprogramované 071-2).
7. **Vypnutie 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. Zadaťte 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 sekundovej prestávke sa klávesy vrátia do režimu zadávania kódu. Každý ďalší chybný kód zablokuje systém na ďalších 30 sekúnd.
9. **Automatické zapnutie do stráženie (verzia 2.09 a vyššia):**
Programovanie času automatického zapnutia do stráženia:
 - **inštalátor:** naprogramujte hodiny a minúty na adrese 016.
 - **užívateľ:** vstúpte do užívateľského programovacieho režimu. Podržte kláves „8“ (zobrazí sa „A“); zadaťte hodinu a minútu v 24 hodinovom formáte. Na zobrazenie podržte kláves „8“ a počkajte. Pre zablokovanie automatického zapnutia do stráženia naprogramujte 0000.

Po naprogramovaní automatického zapnutia systému do stráženia, systémový čas je možné zmeniť iba v užívateľskom programovacom režime (podržte kláves 8 a zadaťte 1234), podržte kláves „1“ (zobrazí sa „t“) a zadaťte hodinu a minúty. Podržte kláves „1“ a počkajte na zobrazenie času. Podržanie kláves „0+1“ pre naprogramovanie času je možné iba, ak je automatické zapnutie do stráženia zrušené (v opačnom prípade sa zobrazí upozornenie „E – Error (Chyba)“).

Automatické zapnutie do stráženia nebude funkčné, ak nebol nastavený systémový čas (blikajúce „h“). Automatické zapnutie do stráženia nebude funkčné, ak je ústredňa už zapnutá do stráženia.

Automatické zapnutie do stráženia bude funkčné taktiež ak je ústredňa práve v POPLACHU.

Keď plynie naprogramovaný čas automatického zapnutia do stráženia, systém spustí 30 sekundové odpočítavanie. Nepretržite sa zobrazuje „A“ a pípa klávesnice.

Počas periódy odpočítavania môže byť automatické zapnutie do stráženia zrušené zadaním platného používateľského kódu (nie kód č. 7 ak je použitý pre „otvorenie“ dverí).

ČASŤ IV: PROGRAMOVANIE

1. Systémové kódy

K dispozícii je 16 rôznych kódov zapnutia/vypnutia systému do/zo stráženia a jeden inštalátorský kód; každý kód sa skladá z 1 až 6 číslic.

Nepoužívajte ako prvé číslo "0".

Nepoužívajte ako prvé číslo v kóde „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 šísíel alebo rovnakú skupinu počiatočných čísiel pre rôzne kódy. Napríklad, ak kód č. 1 je 1234, noprogramujte kód č. 2 1256.

1. **Prednastavený kód zapnutia a vypnutia systému do/zo stráženia „1 2 3 4“** (Kód č. 1) – použite „1 2 3 4“ ako kód zapnutia systému do stráženia (tiež nazývaný kód majiteľa). Kód č. 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 (do 20 sekúnd) súčasne klávesy „*“ a „#“ a po druhom pípnutí pustite. Na potvrdenie sa trikrát zobrazí „U“. Pre nastavenie kódov na predvolené počas programovania, na adrese 200 zadajte 05, všetky kódy sa vrátia na prednastavené.
2. **Kód č. 7 na ovládanie vstupu** (vyžaduje programovanie 070-7) – Zapnutie/vypnutie systému do/zo stráženia kódom č. 7 aktivuje výstup SLO (selektívny výstup), ktorý sa používa na také účely, ako je otvorenie elektrického zámku.
Kód č. 7 je funkčný, keď je systém ZAPNUTÝ aj VYPNUTÝ do/zo stráženia a potvrdzuje ho 7 krátkych pípnutí. Kód č. 7 vybudí výstup SLO ako „krátkodobý“.
Doba trvania impulzu je 5 sekúnd.
3. **Kód č. 8 ako navštevnický kód** (vyžaduje naprogramovanie 071-8) – Kód zapnutia/vypnutia systému do/zo stráženia môže byť naprogramovaný ako „jednorázový kód“ (zamestnanci a jednorázoví navštevníci). Tento kód je platný 30 sekúnd od zapnutia systému do stráženia. Po 30 sekundách je kód neplatný. Zadanie kódu č. 8 zruší vynechanie zón vrátane automatického vynechania.
4. **Kód č. 17, programátorský (inštalátorský) kód** – Kód č. 9 dovoľuje vstup do programovacieho režimu (naprogramovanie funkcií systému) na inštalátorskej úrovni.
Prednastavený programovací kód je **“1 9 9 4”**
Programovací kód môže byť zmenený inštalátorom. 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 16 používateľských programovateľných kódov.
6. **Kláves zrakovej spätnej väzby** – Zraková „spätná“ väzba z displeja klávesnice po zadaní kódu. Táto funkcia signalizuje postup zadávania kódu a je veľmi praktická, keď je zablokovaný bzučiak v režime vynechania skupiny, 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.

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 8 / **Alebo zadajte kód č. 1 a potom Podržte kláves 8**
2. Kým 4 LED diódy blikajú, zadajte kód č. 1 (prednastavený 1 2 3 4).
3. Ak je kód platný, všetky 4 LED diódy prestanú blikat a zobrazí sa „u“.
4. Dve ľavé blikajúce LED diódy indikujú, že systém čaká na zadanie nového indexu používateľského kódu (používateľ 1 až 16).
5. Zadajte index kódu (01 pre kód č. 1; 02 pre kód č. 2 atď).
6. Dve pravé blikajúce LED diódy indikujú, že systém čaká na zadanie nového kódu (1 až 6 číslic). **Ak používateľský kód nie je zadáný, kód bude zrušený (zmazaný).**
7. Zadajte nový používateľský kód; „U“ sa zobrazí pre potvrdenie.
8. Pre ukončenie zadávania kódu podržte kláves „9“.

Alebo

1. Zadajte kód č. 1 (prednastavený 1 2 3 4).
2. Podržte kláves 8 do dlhšieho pípnutia
3. Ak je kód platný, všetky 4 LED diódy prestanú blikat a zobrazí sa „u“.
4. Dve ľavé blikajúce LED diódy indikujú, že systém čaká na zadanie nového indexu používateľského kódu (používateľ 1 až 16).
5. Zadajte index kódu (01 pre kód č. 1; 02 pre kód č. 2 atď).
6. Dve pravé blikajúce LED diódy indikujú, že systém čaká na zadanie nového kódu (1 až 6 číslic). **Ak používateľský kód nie je zadáný, kód bude zrušený (zmazaný).**
7. Zadajte nový používateľský kód; „U“ sa zobrazí pre potvrdenie.
8. Pre ukončenie zadávania kódu podržte kláves „9“.

Nastavenie nového používateľského kódu v inštalátorskom programovacom režime

1. Pokiaľ je systém v programovacom režime, zadajte adresu 099, zobrazí sa „u“.
2. Dve ľavé blikajúce LED diódy indikujú, že systém čaká na zadanie nového indexu používateľského kódu (používateľ 1 až 16). Od verzie 2.09: Index používateľa bude zobrazovaný 2 sekundy, kým používateľ môže stlačiť a zadať ďalšie číslice (eliminuje sa tým zámena medzi indexom a kódom).
3. Dve prave blikajúce LED diódy indikujú, že systém očakáva zadanie nového kódu (1 až 6 číslic). Zadajte nový kód.
4. Inštalátorský kód (kód č. 17) môže byť zmenený iba v programovacom režime. Index inštalátorského kódu je „17“.
5. Po ukončení zadávania kódov, systém sa vráti do režimu vypnutý zo stráženia.

Zmazanie používateľského kódu

1. Podržte kláves 8. / alebo najav zadajte kód č. 1 a potom Podržte kláves 8.
2. Kým blikajú 4 LED diódy zadajte kód č. 1 (prednastavený je 1 2 3 4).

3. Ak je kód platný, 4 LED diódy prestanú blikať a zobrazí sa „u“.
4. 2 ľavé blikajúce diódy indikujú, že systém očakáva zadanie nového indexu používateľského kódu (používateľ 1 až 16).
5. Zadajte index kódu, ktorý chcete zmazať (1 pre kód č. 1; 2 pre kód č. 2 atď.).
6. 2 pravé blikajúce LED diódy indikujú, že systém čaká na nový kód.

Ak používateľský kód nie je zadáný, kód je zrušený. Krátke pípnutie potvrdí, že kód bol zrušený.

7. Teraz je možné zadať nový kód; pre potvrdenie sa zobrazí „U“.
8. Podržte kláves „9“ pre ukončenie zadávania kódov.

Okamžité zapnutie do stráženia klávesom 5 je programovateľná funkcia, ktorá môže zapíčiť chybné zapnutie systému do stráženia. Odporúča sa zrušiť túto funkciu. Odporúča sa nepoužívať 5 alebo 0 ako prvé číslo kódu.

1.2 Úsporný režim pri výpadku striedavého napájacieho napätia – princíp

Táto funkcia je k dispozícii od verzie 2.09 a vyššie, úsporný režim chráni systém a 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 tohto režimu, keď chýba striedavé napájacie napätie a akumulátor je vybitý.

V úspornom režime:

Ústredňa bude hlásiť na PCO udalosti „porucha striedavého napätia“ a „vybitý akumulátor“.

Všetky výstupy sa vynulujú.

Všetka činnosť sa zastaví.

Udalosti sa odovšielajú na PCO.

Klávesnica bude zobrazovať rotujúcu vzorku.

Obnovenie striedavého napájacieho napätia bude sledované každých 30 sekúnd, kým sa systém vráti do normálneho pracovného režimu. Keď sa obnoví normálna činnosť, zobrazí sa „h“, aby používateľ nastavil systémový čas (a, ak je to potrebné aj systémový dátum).

2. PROGRAMOVANIE FUNKCIÍ NA INŠTALÁTORskej ÚROVNI

2.1 Programovacia tabuľka pre AV-2016 a AV-2016P (verzia 2.13)

Do programovania vstupujeme zadáním instalačného kódu „1994“ a podržaním klávesu „8“ kým sa neobjaví na displeji písmeno „P“ / alebo zadajte inštalátorský kód a potom pokračujte podržaním klávesy 8

1) Funkcie zón 1 až 16

Číslo zóny →		1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16
Funkcia ↓	Adresa	Skupina 1								Adresa	Skupina 2							
Používaná zóna	100	1	2	3	4	5	6	7	8	101	1	2	3	4	5	6	7	8
Príchod./odchod. onesk. 1	104	1								105								
Príchod./odchod. onesk. 2	108									109								
Príchod./odchod. následná	112		2							113								
24-hodinová zóna	116									117								
Požiarna zóna	120									121								
Denná zóna	124									125								
Zelená nulovaná zóna	128									129								
Swinger Shut-Down zóna	132									133								
Gong	136	1	2							137								
Bez zakončovacieho odporu	140									141								
Povoliť tamper zóny	144									145								
Oneskorené pripojenie napáj.	148									149								
Zóna rýchla odpoveď	152									153								
Vynechanie skupiny	156									157								
Automatické vynechanie ¹	160									161								
Ručné vynechanie	164	1	2	3	4	5	6	7	8	165	1	2	3	4	5	6	7	8
Sirénový výstup	168	1	2	3	4	5	6	7	8	169	1	2	3	4	5	6	7	8
Poplachový výstup A1	172	1	2	3	4	5	6	7		173	1	2	3	4	5	6	7	
Poplachový výstup A2	176								8	177								8
Výstup SLO ²	180									181								
Volat' pri poplachu	184	1	2	3	4	5	6	7	8	185	1	2	3	4	5	6	7	8
Bzučiak pri poplachu	188	1	2	3	4	5	6	7	8	189	1	2	3	4	5	6	7	8
Normálne otvorená (N.O.)	192									193								

Funkcie zón 17 až 32

Číslo zóny →		17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31	32
Funkcia ↓	Adresa	Skupina 3								Adresa	Skupina 4							
Používaná zóna	102									103								
Príchod./odchod. onesk. 1	106									107								
Príchod./odchod. onesk. 2	110									111								
Príchod./odchod. následná	114									115								
24-hodinová zóna	118									119								
Požiarna zóna	122									123								
Denná zóna	126									127								
Zelená nulovaná zóna	130									131								
Swinger Shut-Down zóna	134									135								
Gong	138									139								
Bez zakončovacieho odporu	142									143								
Povoliť tamper zóny	146									147								
Oneskorené pripojenie napáj.	150									151								
Zóna rýchla odpoveď	154									155								
Vynechanie skupiny	158									159								
Autovmatiské vynechanie ¹	162									163								
Ručné vynechanie	166	1	2	3	4	5	6	7	8	167	1	2	3	4	5	6	7	8
Sirénový výstup	170	1	2	3	4	5	6	7	8	171	1	2	3	4	5	6	7	8
Poplachový výstup A1	174	1	2	3	4	5	6	7		175	1	2	3	4	5	6	7	
Poplachový výstup A2	178								8	179								8
Výstup SLO ²	182									183								
Volat' pri poplachu	186	1	2	3	4	5	6	7	8	187	1	2	3	4	5	6	7	8
Bzučiak pri poplachu	190	1	2	3	4	5	6	7	8	191	1	2	3	4	5	6	7	8
normálne otvorená (N.O.)	194									195								

¹ Automatické vynechanie je povolené len pre okamžité zóny. ² SLO nie je časovaný výstup. SLO = selektívny výstup

Prednastavené hodnoty sú zapísané v tabuľkách. Čisté pole znamená nenaprogramovanú hodnotu.

2) TELEFÓNY, ČASOVAČ TESTOVACIEHO SIGNÁLU A AUTOMATICKÉ ZAPNUTIA DO STRÁŽENIA

Telefón. 1	Telefón. 2	Telefón. 3	Telefón. 4
010	011	012	013

Adresa ➤

Čas ➤

Čas testu	Čas automat. zapnutia
014	016
(00:01)	00:00

Test signál na PCO. Kódy

Telefón 1 je 'Nasleduj ma'. Telefón 2 a 3 sú pre komunikátor. Telefón. 4 je volič. sú definované na (potrebné naprogramovanie). Maximálne 16 číslíc + 4 pauzy. adresách. 237 & 255. Zadať čas v 24 hod. formáte.

NB: Stlačte a podržte klávesu "9" po zadaní adresy pre vymazanie telefónnych čísiel.

Vloženie " * " do telefónneho čísla: Naprogramujte tónovú voľbu, podržte klávesy # a * (poplach prepádnutia); zobrazí sa " A ". Keď potrebujete vložiť pauzu, podržte kláves " 0 ".

3) VÝSTUPY A ČASOVAČE

Poplach prepádnutie	074
Siréna pri poplachu	1
A1 aktívny pri poplachu	2
A2 aktívny pri poplachu	3
SLO aktívny pri poplachu	(4)
Telefónne hlásenie	(5)

Tamper poplachu	075
Tamper zóna ako 24h. zóna	1
A1 aktívny pri poplachu	2
A2 aktívny pri poplachu	3
SLO aktívny pri poplachu	4
Rezervované	5

Príchod. onesk. 1	Príchod. onesk. 2	Odchod. onesk.	Doba sirény	Doba zapnutia sirény	Doba vypnutia sirény	Doba aktivácie výstupu 1	Doba aktivácie výstupu 2	Doba gongu	Oneskorenie zrušenia
sek.	sek. x 4	sek. x 4	min.	sek.	sek.	sek.	min.	pípnutia	sek.
060	061	062	063	064	065	066	067	068	069
1	2	0	0	0	8	0	4	1	5

4) SYSTÉMOVÉ FUNKCIE

Funkcia	070
Povoliť test sirény po zapnutí	1
Povoliť 3 pípnutia po vypnutí	(2)
Povoliť bzučiak pri príchod. oneskorení	(3)
Povoliť pípnutie pri dotyku klávesy	(4)
Zablokovať 4 LED počas zapnutia	5
Povoliť test batérie po zapnutí	(6)
Povoliť kód 7 pre ovládanie vst. dverí ¹	7
Povoliť poplach prepádnutie z klávesnice	(8)

Funkcia	071
Povoliť zrušenie čísla "Nasleduj ma" pri vyp.	(1)
Povoliť okamžité zapnutie klávesou " 5 "	2
Nulovanie detektorov dymu cez SLO1	3
Povoliť zobrazenie problém/otvor. zóny	4
Povoliť ručné vynechanie kódom 1	5
Zamknúť zapnuté po tamper poplachu	6
Povoliť tlačidlový spínač	(7)
Povoliť kód 8 ako jednorázový kód	8

*

Funkcia	072
Povoliť režim siréna	1
Povoliť podrobnú históriu poplachov	(2)
Povoliť hlásenie otvorenia/zatvorenia	(3)
Povoliť test. signál na PCO	4
Hlásenie vynechaných zón pri zapnutí	5
Odchod. onesk., keď je odchod. zóna zavretá	6
Povoliť výstup ON ako SVM spínač	7
Nulovanie kódov na predvolené cez # a *	(8)

Funkcia	073
Povoliť zobrazenie problém. zón pri vypnutí	1
Povoliť test na PCO každú hodinu	2
Povoliť autonómnú sirénu (0V pri popl.) **	3
Povoliť bzučiak pri odchod. oneskorení	4
Vynechanie skupiny pri zapnutí spínačom	5
2 pípnutia sirény pri vypnutí spínačom	6
Výstup A1 sledujúci dobu sirény	(7)
Povoliť invertovanie polarít výstupov	8

Funkcia	076
Povoliť SLO výstup ako SVM spínač	1
Rezervované	2
Automat. nulovanie pre koncom poplachu	3
Rezervované	4
Rezervované	5
Rezervované	6
Úsporný režim počas výpadku napájania	(7)
Rezervované	8

¹ – Kód 7 pre ovládanie vstupu ovláda výstup SLO. ** Autonómna siréna je funkčná, keď je povolený režim siréna.

*** K dispozícii v AV-2016 (nie vo verzii 'P').

* Tieto funkcie nemôžu byť povolené v tom istom čase..

5) PARAMETRE VOĽBY A MODEMU

Onesk. pred voľbou	Čakanie na ozn. tón	Ochrana pred rušením	Detekcia oznam. tónu	Typ voľby	Tel. doba trvania správy	Onesk. medzi volaniami	Počet opak. volaní	Aktívna doba impulzu	Neaktív na doba impulzu	Onesk. medzi číslami	Počet zvonení modemu	Okamžitá odpoveď modemu													
Sec's	Sec's	Sec's	00 = No 01 = Yes	0= Pulses 1= DTMF	Sec's	Sec's	XX Cycle	5 mS	5 mS	50 mS	Tel. Rings	00 = No 01 = Yes													
080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	092													
0	2	0	4	1	0	0	1	0	1	5	0	2	0	0	3	0	8	1	2	2	0	1	0	0	1

PARAMETRE MODEMU

Zvonenia pred odpoveďou		Okamžitá odpoveď (Modem)		Dĺžka tónovej voľby		Min. doba zvonenia		Min. doba cyklu zvonenia	
Rings		00 = No 01 = Yes		5 m'S		10 m'S (10-20)		100 m'S (7-25)	
091		092		093		094		095	
1	0	0	1	1	9	1	5	1	5

Poznámka k adrese 091: Predvolené je POVOLENIE prečítania údajov z ústredne. Zadáhodnotu 21 na adresu 091 pre zablokovanie modemu (21 zvonení pre nie je akceptovaných telefónnou sieťou). Pre POVOLENIE zadajte 01 až 20 na adresu 091. Pre povolenie funkcie okamžitej odpovede modemu (Odpovedz teraz), zadajte 01 na adresu 092. V používateľskom programovacom režime podržte kláves 6, potom podržte kláves 1, zobrazí sa potvrdenie " A ".

6) NASTAVENIE UŽIVATEĽSKÝCH KÓDOV: Adresa 099 zaisťuje nastavenie užívateľských kódov 01 až 17

099								
užívateľ 01	užívateľ 02	užívateľ 03	užívateľ 04	užívateľ 05	užívateľ 06	užívateľ 07	užívateľ 08	
1,2,3,4								Instal. kód
užívateľ 09	užívateľ 10	užívateľ 11	užívateľ 12	užívateľ 13	užívateľ 14	užívateľ 15	užívateľ 16	užívateľ 17
								1,9,9,4

Programovanie užívateľských kódov 1 až 17 (kódy zapnutia/vypnutia a programovania ústredne) v inštalátorskom režime: Zadajte adresu 099, potom naprogramujte nové kódy najprv zadaním indexu kódu (01, 02, 03 ...) Užívateľský kód 01 je MASTER kód (pre zmenu kódov), užívateľský kód 17 je inštalátorský kód. Ak zmeníte kód 1 alebo 17, poznačte si nové kódy. Pre vymazanie kódu nezadáajte žiadne číslo po zadaní indexu kódu. Pre vyslanie kódu násilného otvorenia (Ambush), môže užívateľ zadať kód vypnutia ústredne v opačnom poradí.

7) NASTAVENIE NA PREDVOLENÉ HODNOTY : Na adrese 200 zadajte 69, program sa vráti na predvolené hodnoty z výroby.

8) PARAMETRE KOMUNIKÁTORA

TELEFÓN	Prijímač formát	Frekvenci a nadviazania	Formát dát	Typ protokolu	Kontrolná suma (Parita)	Vysielanie cyklov	Interná správa Doba	Čakať na nadviazanie spojenia
č. 2	021	023	025	027	029	031	033	035
	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	3 0	2 0

TELEFÓN	Prijímač formát	Frekvenci a nadviazania	Formát dát	Typ protokolu	Kontrolná suma (Parita)	Vysielanie cyklov	Interná správa Doba	Čakať na nadviazanie spojenia
č. 3	022	024	026	028	030	032	034	036
	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	3 0	2 0

00 – len volič (nie komunikátor)	00=1400 Hz	00=3 X 1	00=standard	00=žiadna	00=2 pokusy	00=0.1 sek	XX=Sec's
01 - Ademco, Silent Knight Slow, Scantronic	01=2300 Hz	01=4 X 1	01=rozšírený	01=kontrolná suma	01=1 pokus	30=3 sek	
02 - Radionics Fast	02=Hi/Low	02=4 X 2				3 sek sú predvolené	
03 - Sescos, Vertex, DCI, Franklin	02=Hi/Low	03=3 X 2					
04 - Silent Knight Fast	**						
05 - Radionics, DCI, Franklin Slow							
06 - Universal High Speed							
07 - Contact ID/Ademco Fast*							

00 – “nie komunikátor”, je totožné s “voličom”, ktorý pri poplachu vysiela zvuk. ** Pre Contact ID, naprogramujte 07 na adresy 021 & 022

* Pre Ademco Fast prijímač zadajte 02 na adresu 023 a 024.

9) KOMUNIKÁTOR, VOĽBA HLÁSENIA. Všetky zóny sú prednastavené na hlásenie.

Časti 9 a 10 nevyžadujú programovanie, ak je zvolený Contact ID.

Skupina 1								Skupina 2								
Hlásenie pri poplachu, zóna 1-8 Adresa 040								Hlásenie pri poplachu, zóna 9-16 Adresa 041								
1	2	3	4	5	6	7	8	<<ZÓNA>	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	<HODNOTA>	1	2	3	4	5	6	7	8

Skupina 3								Skupina 4								Skupina 5			
Hlásenie pri poplachu, zóna 17-24 Adresa 042								Hlásenie pri poplachu, zóna 25-32 Adresa 043								Problém 044			
17	18	19	20	21	22	23	24	◀ZÓNA▶	25	26	27	28	29	30	31	32	AC	LB	PA
1	2	3	4	5	6	7	8	◀HODNOTA▶	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3

Skupina 1								Skupina 2								
Hlásenie pri zotavení, zóna 1-8 Adresa 045								Hlásenie pri poplachu, zóna 9-16 Adresa 046								
1	2	3	4	5	6	7	8	«ZÓNA»	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	«HODNOTA»	1	2	3	4	5	6	7	8

Skupina 3								Skupina 4								Skupina 5			
Hlásenie pri zotavení, zóna 17-24 Adresa 047								Hlásenie pri zotavení, zóna 25-32 Adresa 048								Problém 049			
17	18	19	20	21	22	23	24	<ZÓNA>	25	26	27	28	29	30	31	32	AC	LB	PA
1	2	3	4	5	6	7	8	<HODNOTA>	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	

Skupina 1								Skupina 2								
Hlásenie pri vynechaní, zóna 1-8 Adresa 050								Hlásenie pri vynechaní, zóna 9-16 Adresa 051								
1	2	3	4	5	6	7	8	<ZÓNA>	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	<HODNOTA>	1	2	3	4	5	6	7	8

Skupina 3								Skupina 4								
Hlásenie pri vynechaní, zóna 17-24 Adresa 052								Hlásenie pri vynechaní, zóna 25-32 Adresa 053								
17	18	19	20	21	22	23	24	<ZÓNA>	25	26	27	28	29	30	31	32
1	2	3	4	5	6	7	8	<HODNOTA>	1	2	3	4	5	6	7	8

Zobrazenie verzie: Verzia a jej dátum môže byť zobrazená v inštalátorskom programovacom režime príkazom 200+00.

10) KOMUNIKAČNÉ KÓDY – pre poplach, zotavenie, vynechanie zón, zapnutie/vypnutie, test signalizácie a vynútené otvorenie.
(Časti 9 a 10 nevyžadujú programovanie, ak je zvolený Contact ID)

Pre komunikačné kódy A až F, zadajte nasledovné: A=10, B=11, C=12, D=13, E=14, F=15. Poznámka: zadanie 00 má význam ako žiadne zadanie.

Skupina 1									Skupina 2							
Poplach - kódy Zóna 1-8									Poplach - kódy Zóna 9-16							
1	2	3	4	5	6	7	8	«ZÓNA»	9	10	11	12	13	14	15	16
201	203	205	207	209	211	213	215	«ADRESA»	217	219	221	223	225	227	229	231
3	3	3	3	3	3	3	3	«1. ČÍSLO KÓDU»	3	3	3	3	3	3	3	3
202	204	206	208	210	212	214	216	«ADRESA»	218	220	222	224	226	228	230	232
1	2	3	4	5	6	7	8	«2. ČÍSLO KÓDU»	1	2	3	4	5	6	7	8

Skupina 3									Skupina 4								Skupina 5		
Poplach - kódy Zóna 17-24									Poplach - kódy Zóna 25-32								Problémy ústredne		
17	18	19	20	21	22	23	24	⟨ZÓNA⟩	25	26	27	28	29	30	31	32	AC	LB	PA
233	235	237	239	241	243	245	247	⟨ADRESA⟩	249	251	253	255	257	259	261	263	265	267	269
3	3	3	3	3	3	3	3	⟨1. ČÍSLO KÓDU⟩	3	3	3	3	3	3	3	3	F	F	2
234	236	238	240	242	244	246	248	⟨ADRESA⟩	250	252	254	256	258	260	262	264	266	268	270
1	2	3	4	5	6	7	8	⟨2. ČÍSLO KÓDU⟩	1	2	3	4	5	6	7	8	9	8	1

Skupina 1									Skupina 2							
Zotavenie zóny - kódy Zóna 1-8									Zotavenie zóny - kódy Zóna 9-16							
1	2	3	4	5	6	7	8	◀ZÓNA▶	9	10	11	12	13	14	15	16
281	283	285	287	289	291	293	295	◀ADRESA▶	297	299	301	303	305	307	309	311
E	E	E	E	E	E	E	E	◀1. ČÍSLO KÓDU▶	E	E	E	E	E	E	E	E
282	284	286	288	290	292	294	296	◀ADRESA▶	298	300	302	304	306	308	310	312
1	2	3	4	5	6	7	8	◀2. ČÍSLO KÓDU▶	1	2	3	4	5	6	7	8

Skupina 3								Skupina 4								Skupina 5			
Zotavenie zóny - kódy Zóna 17-24								Zotavenie zóny - kódy Zóna 25-32								Zotavenie ústredne			
17	18	19	20	21	22	23	24	<ZÓNA>	25	26	27	28	29	30	31	32	AC	LB	PA
313	315	317	319	321	323	325	327	<ADRESA>	329	331	333	335	337	339	341	343	345	347	349
E	E	E	E	E	E	E	E	<1. ČÍSLO KÓDU>	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
314	316	318	320	322	324	326	328	<ADRESA>	330	332	334	336	338	340	342	344	346	348	350
1	2	3	4	5	6	7	8	<2. ČÍSLO KÓDU>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	B	A

Skupina 1									Skupina 2							
Vynechanie zóny – kódy Zóna 1-8									Vynechanie zóny – kódy Zóna 9-16							
1	2	3	4	5	6	7	8	«ZÓNA»	9	10	11	12	13	14	15	16
361	363	365	367	369	371	373	375	«ADRESA»	377	379	381	383	385	387	389	391
8	8	8	8	8	8	8	8	<1. ČÍSLO KÓDU>	8	8	8	8	8	8	8	8
362	364	366	368	370	372	374	376	«ADRESA»	378	380	382	384	386	388	390	392
1	2	3	4	5	6	7	8	<2. ČÍSLO KÓDU>	1	2	3	4	5	6	7	8

Skupina 3								Skupina 4								
Vynechanie zóny – kódy Zóna 17-24								Vynechanie zóny - kódy Zóna 25-32								
17	18	19	20	21	22	23	24	⟨ZÓNA⟩	25	26	27	28	29	30	31	32
393	395	397	399	401	403	405	407	⟨ADRESA⟩	409	411	413	415	417	419	421	423
8	8	8	8	8	8	8	8	⟨1. ČÍSLO KÓDU⟩	8	8	8	8	8	8	8	8
394	396	398	400	402	404	406	408	⟨ADRESA⟩	410	412	414	416	418	420	422	424
1	2	3	4	5	6	7	8	⟨2. ČÍSLO KÓDU⟩	1	2	3	4	5	6	7	8

Skupina 1									Skupina 2								
Zapnutie systému - kódy užívateľ 1-8									Zapnutie systému - kódy užívateľ 9-16								Test Signa
1	2	3	4	5	6	7	8	«UŽÍVATEĽ»	9	10	11	12	13	14	15	16	Test
430	432	434	436	438	440	442	444	«ADRESA»	446	448	450	452	454	456	458	460	494
C	C	C	C	C	C	C	C	«1. ČÍSLO KÓDU»	C	C	C	C	C	C	C	C	A
431	433	435	437	439	441	443	445	«ADRESA»	447	449	451	453	455	457	459	461	495
1	2	3	4	5	6	7	8	«2. ČÍSLO KÓDU»	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Skupina 1									Skupina 2									
Vypnutie systému - kódy užívateľ 1-8									vypnutie systému - kódy užívateľ 9-16								Test Signal	Vynútené otvorenie
1	2	3	4	5	6	7	8	<UŽÍVATEĽ>	9	10	11	12	13	14	15	16	Test	Ambush
462	464	466	468	470	472	474	476	<ADRESA>	478	480	482	484	486	488	490	492	496	498
B	B	B	B	B	B	B	B	<1. ČÍSLO KÓDU>	B	B	B	B	B	B	B	B	D	0
463	465	467	469	471	473	475	477	<ADRESA>	479	481	483	485	487	489	491	493	497	499
1	2	3	4	5	6	7	8	<2. ČÍSLO KÓDU>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	2

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 do stráženia) na 494, a "D" (vypnutie zo stráženia) na 496, "9" je kód testu signalizácie. Pre hlásenie stavu systému zvolte rozšírený alebo 2-číslíkový formát.

11) VOĽBA ZÓN PRE OBLASŤ (Oblasť č. 1 má prednastavené zóny 1 až 32)

Číslo zóny →		1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16
Oblasť ↓	Adresa	Skupina 1								Adresa	Skupina 2							
Oblasť 01	500	1	2	3	4	5	6	7	8	501	1	2	3	4	5	6	7	8
Oblasť 02	504									505								
Oblasť 03	508									509								
Oblasť 04	512									513								
Oblasť 05	516									517								
Oblasť 06	520									521								
Oblasť 07	524									525								
Oblasť 08	528									529								

Číslo zóny →		17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31	32
Oblasť ↓	Adresa	Skupina 1								Adresa	Skupina 2							
Oblasť 01	502	1	2	3	4	5	6	7	8	503	1	2	3	4	5	6	7	8
Oblasť 02	506									507								
Oblasť 03	510									511								
Oblasť 04	514									515								
Oblasť 05	518									519								
Oblasť 06	522									523								
Oblasť 07	526									527								
Oblasť 08	530									531								

12) VOĽBA UŽÍVATEĽOV PRE KAŽDÚ OBLASŤ

Maximálne 8 oblastí (Užívatelia 1až 16 sú prednastavený do oblasti 01). Číslo oblasti musí byť zadané 2 číslicami.

Skupina 1								Skupina 2							
Oblasť užívateľ 1-8								Oblasť užívateľ 9-16							
1	2	3	4	5	6	7	8	<UŽÍVATEĽ>							
-	533	534	535	536	537	538	539	<ADRESA>							
-	01	01	01	01	01	01	01	< OBLASŤ >							

OD VERZIE 2.09 13) ČASOVAČE AUTOMATICKÉHO ZAPNUTIA A VYPNUTIA SYSTÉMU

Cyklus automat. zapnutia a vypnutia	Čas automat. zapnutia	Povolit' = 01 Zakázat' = 00	Čas automat. vypnutia	Povolit' = 01 Zakázat' = 00	Číslo oblasti
Cyklus 1	(00:01)	00	(00:01)	00	01
Adresa	550	582	566	590	598
Cyklus 2	(00:01)	00	(00:01)	00	01
Adresa	552	583	568	591	599
Cyklus 3	(00:01)	00	(00:01)	00	01
Adresa	554	584	570	592	600
Cyklus 4	(00:01)	00	(00:01)	00	01
Adresa	556	585	572	593	601
Cyklus 5	(00:01)	00	(00:01)	00	01
Adresa	558	586	574	594	602
Cyklus 6	(00:01)	00	(00:01)	00	01
Adresa	560	587	578	595	603
Cyklus 7	(00:01)	00	(00:01)	00	01
Adresa	562	588	574	596	604
Cyklus 8	(00:01)	00	(00:01)	00	01
Adresa	564	588	580	597	605

Zadajte čas v 24 hodinovom formáte

14) TELEFÓN 2 – IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ABONENTA

Poznámka: Pre identifikačné číslo abonenta, ktoré obsahuje "0", zadajte 10 namiesto 0. "0" sa zobrazí ako "A". Nezadávať "00".

Skupina 1				Skupina 2				Skupina 3				Skupina 4				Skupina 5			
IČ poplach/ zotavenie				IČ poplach/zotavenie				IČ poplach/zotavenie				IČ poplach/zotavenie				IČ poplach/zotavenie			
610	611	612	613	618	619	620	621	626	627	628	629	634	635	636	637	642	643	644	645

Uživ. 1-9				Uživ. 9-16			
IČ otvorenie/zavretie				IČ otvorenie/zavretie			
650	651	652	653	658	659	660	661

SKRÁTENÉ PROGRAMOVANIE – TELEFÓN 2 – IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ABONENTA

Skupina 1				Skupina 2				Skupina 3				Skupina 4				Skupina 5				Uživ. 1-9				Uživ. 9-16			
Skrátené program. IČ poplach/zotavenie				Skrátené program. IČ poplach/zotavenie				Skrátené program. IČ poplach/zotavenie				Skrátené program. IČ poplach/zotavenie				Skrátené program. IČ poplach/zotavenie				Skrátené program. IČ otvorenie/zavretie				Skrátené program. IČ otvorenie/zavretie			
710				718				726				734				742				750				758			

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

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

TELEFÓN 3 – IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ABONENTA

Skupina 1				Skupina 2				Skupina 3				Skupina 4				Skupina 5			
IČ poplach/ zotavenie				IČ poplach/zotavenie				IČ poplach/zotavenie				IČ poplach/zotavenie				IČ poplach/zotavenie			
614	615	616	617	622	623	624	625	630	631	632	633	638	639	640	641	646	647	648	649

Uživ. 1-9				Uživ. 9-16			
IČ otvorenie/zavretie				IČ otvorenie/zavretie			
654	655	656	657	662	663	664	665

SKRÁTENÉ PROGRAMOVANIE – TELEFÓN 2 – IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ABONENTA

Skupina 1				Skupina 2				Skupina 3				Skupina 4				Skupina 5				Uživ. 1-9				Uživ. 9-16			
Skrátené program. IČ poplach/zotavenie				Skrátené program. IČ poplach/zotavenie				Skrátené program. IČ poplach/zotavenie				Skrátené program. IČ poplach/zotavenie				Skrátené program. IČ poplach/zotavenie				Skrátené program. IČ otvorenie/zavretie				Skrátené program. IČ otvorenie/zavretie			
714				722				730				738				746				754				762			

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

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

Hodnoty pod adresami sú predvolené hodnoty.

Adresa - pole v programovacej tabuľke.

AV-2016 adresy sa nachádzajú v rozsahu od 003 do 762.

Hodnota – určuje obsah adresy.

2.2 Úvod

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

2.3 Vysvetlenie programovacej tabuľky

Tabuľka 1: Zadaťte funkciu zóny pomocou čísla zóny, ako je popísané na adresách 100 až 191.

Tabuľka 2: Adresy 010 až 013 sú použité pre zadanie telefónnych čísiel, ktoré budú vytáčané po poplachu alebo ďalších udalostiach (keď bol naprogramovaný komunikátor na PCO).

Telefónne čísla 2 & 3 sú pre komunikátor (ak je zvolený), alebo nie sú pre komunikátor, podľa naprogramovania adries 021 & 022. Telefónne čísla 1 & 4 sú pre len pre bežný telefónny volič s poplachovým zvukom.

Tabuľka 3: Adresy 060 až 069 určujú časovače (doba aktivovanie sirény, dĺžka oneskorenia, atď'). Zadaťte čas dvoma číslicami (napr. pre dve sekundy zadajte 0 a potom 2).

Adresy 074 a 075 určujú 5 rôznych funkcií, ktoré špecifikujú poplachové výstupy po Panic a Tamper poplachu.

Poznámka: Zadaním hodnoty '0' na adresy 074 alebo 075 budú všetky štyri poplachové výstupy vynulované počas Panic alebo Tamper poplachu v zóne s danou adresou.

Tabuľka 4: Adresy 070 až 073 a 076 indikujú špeciálne funkcie systému. Zadaťte požadované funkcie podľa ich čísla v každej adrese. Každá adresa obsahuje 8 rôznych parametrov.

Tabuľka 5: Adresy 080 až 092 určujú telefónne špecifikácie podľa požiadaviek miestnej telefónnej spoločnosti. Adresy 091 a 092 nastavujú modem pre načítanie a nahrávanie údajov z/do systému.

Tabuľka 6: Adresa 099 poskytuje nastavenie užívateľských kódov 1 až 17 v programovacom režime.

Tabuľka 7: Adresa 200 vracia systém na predvolené hodnoty z výroby zadaním 69. Zadaním 77 na adresu 200 nastaví systém pre miestne nahrávanie a načítanie údajov.

Tabuľka 8: Adresy 021 až 036 nastavujú parametre komunikátora podľa špecifikácii PCO. Podrobnosti dohodnite s príslušným PCO.

Tabuľka 9: Adresy 040 až 054 poskytujú výber požadovaných udalostí pre hlásenie. Napríklad, pre vybrané zóny 1,2 a 6 pre hlásenie zotavenia zóny naprogramujte 1,2 a 6 na adresu 045, Neprogramujte, ak je zvolený formát Contact ID.

Tabuľka 10: Adresy 201 až 350 obsahujú kódy, ktoré budú hlásené pre vybrané udalosti. Kódy naprogramované ako predvolené sú odporúčané; môžete ich zmeniť podľa požiadaviek PCO (pult centrálnej ochrany). Neprogramujte, ak je zvolený formát Contact ID.

Tabuľka 11: Adresy 500 až 531 poskytujú nastavenie požadovanej zóny pre každú oblasť. Prednastavené sú zóny 1-32 do oblasti 01.

Tabuľka 12: Adresy 532 až 547 poskytujú nastavenie požadovaných užívateľov do každej oblasti. Podľa prednastavenie sú užívatelia pre zapnutie a vypnutie do/zo stráženia zaradení do oblasti 01.

Tabuľka 13: Adresy 550 až 605 nastavenie časovača, a vyberajú, ktorá oblasť bude zapnutá a vypnutá do/zo stráženia v tomto čase. Každé automatické zapnutie alebo vypnutie do/zo stráženia môžete povoliť alebo zablokovat'.

MOMENTÁLNE NEPLATNÉ

Tabuľka 14: Adresy 619 až 762 obsahujú IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ABONENTA, ktoré bude vysielané na PCO. Postupujte po inštrukcií pre EASY (skrátene) programovanie pre rýchle naprogramovanie identifikačného čísla abonenta.

2.7 Vstup do inštalátorského programovacieho režimu (režimu technika)

Každú adresu môžete programovať zadaním reťazca tvoreného adresou nasledovanou hodnotou v sekvencii .

Pripojte napájacie striedavé napätie s/ alebo bez akumulátora.

1. Podržte kláves  (funkcia vyvolaná podržaním klávesu) alebo zadajte programovací kód ('1 9 9 4')     a potom podržte kláves  . -> bod 3
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 programovaciú tabuľku). Zobrazí sa aktuálna hodnota adresy a LED diódy budú blikat'.

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. **Naprogramujte zón 1 a 4 ako 'odchodová/príchodová oneskorená 1'zóna.**

2. Adresa 108 predstavuje 'odchodové/príchodové oneskorené 1'zóny.

3. Stlačte klávesy    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 kláves   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 116 predstavuje 24hodinovú zónu
3. Stlačte klávesy   ; aktuálna hodnota adresy je '-' ('-' znamená prázdny obsah - žiadna 24hodinovú zóna nie je naprogramovaná). 3 LED diódy budú blikat', 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 blikat'.

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

PRÍKLAD 3:

1. **Ako naprogramovať zóny 1 až 5 ako Swinger Shutdown zóny.**
2. Adresa 132 predstavuje Swinger Shutdown zónu.
3. Stlačte klávesy   ; aktuálna hodnota adresy je prázdna; 3 LED diódy blikajú a zobrazí sa '-' ('-' znamená prázdny obsah; žiadna Swinger zóna nie je predvolená). Keď chcete zadať novú požadovanú hodnotu, stlačte číslo adresy pomocou postupnosti kláves    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 blikat'.

Ukončenie a aktualizácia nového programovania

Aby ste ukončili programovanie, podržte kláves , aby ste opustili programovací režim. 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 24hodinovú a oneskorená bude rozoznaná len ako 24hodinovú zónu.

2.8 Vynulovanie systému na predvolené kódy (v prípade, že ste zabudli svoj kód)

Ak chcete povoliť túto funkciu, zadajte 8 na adresu 072 (povolenie je predvolené).

Podržte klávesy   počas 20 sekúnd po pripojení napájacieho napätia (pripojením striedavého napätia a akumulátora, používateľský kód číslo 1 (1234) a programovací kód (1994) sa nastaví na predvolené hodnoty. Na potvrdenie sa trikrát zobrazí 'U'.

2.9 Diaľkové nahranie a načítanie programu a údajov

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) pomocou kábla AV-232, alebo cez telefónnu linku pomocou modemu a softvéru 'EasyLoad', ktorý sa dodáva na diskete. Ústredňa obsahuje full-duplex modem, ktorý spĺňa štandard BELL 103. *EasyLoad* je DOSovský program, ktorý beží aj v okne Windisw95/98.

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' (podľa názvu súboru na *EasyLoad* diskete). Inštalčný program vás bude viesť a nainštaluje *EasyLoad* automaticky. Vytvorí nový adresár na pevnom disku s názvom AVGAD, alebo podľa vašej voľby. Súbor README.COM dodávaný so softvérom *EasyLoad* vám pomôže pri obsluhu programu.

Keď chcete program *EasyLoad* naštartovať: Po prompte 'C:\AVGAD>' napíšte 'ESAV', budete upozornený, 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.

Najbežnejšou poruchou býva, že modem počítača nie je schopný komunikovať rýchlosťou 300 Baudov a nie je podporovaný v DOSe. Overte si, že to váš modem dokáže. Doporučujeme 3COM (US Robotics) modem so štandardom Bell103 a podporou v DOSe.

Zaznamenávanie udalostí

Počínajúc verziou 2.09 programu *EasyLoad*; je možné históriu udalostí prezerateľ, 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 ZAPÍNAŤE SYSTÉM DO STRÁŽENIA, vynechané zóny sa zaznamenávajú do podrobnej histórie udalostí.

Zobrazia sa ako 'b6' (zóna šesť je vynechaná). Porucha napájania (úsporný režim) sa zobrazí ako 'FF'.

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.

3. DELENÝ SYSTÉM - AV-2016P

Poznámka: Pri systéme AV-2016P musí byť pre štandardné funkcie klávesnice zadaný kód ako prvý.

3.1 DEFINÍCIA OBLASTI

-skupina zón, ktoré fungujú ako nezávislý subsystém. Subsystém môže byť zapnutý a vypnutý do/zo stráženia osobitne. Oblasť 1 je „spoločná oblasť“, ktorá sa automaticky zapne do stráženia, keď sú všetky ostatné oblasti zapnuté (zarmované). To znamená, že zapnutá do stráženia v momente, ako posledná vypnutá (disarm) oblasť je zapnutá do stráženia.

Je automaticky vypnutá zo stráženia v momente, ako ktorákoľvek oblasť je vypnutá zo stráženia.

Oblasť 1 ma všetky funkcie oblasti a môže byť naprogramovaná s tými istými funkciami a typmi zón atď ako ďalšie oblasti. Oblasť 1 môže mať taktiež pridelených individuálnych užívateľov.

Zóny v skupine môžu byť vynechané, automaticky vynechané a skupinovo vynechané. Akékoľvek zóny vynechané v oblasti 1 (spoločná oblasť) sú uvoľnené iba po vypnutí zo stráženia užívateľom priradeným do oblasti 1 alebo globálnym vypnutím zo stráženia (použitím užívateľského kódu 1).

Každá oblasť môže obsahovať oneskorené a následné zóny. Tieto budú pôsobiť iba v ich oblasti. Príchodové a odchodové oneskorenie je nezávislé od nastvení v ostatných oblastiach.

Siréna a bzučiak klávesnice budú aktívne pokiaľ trvá alarm v niektorej oblasti. Výstupy sú aktivované podľa požiadaviek oblastí. To znamená, že hoci užívateľ vypol zo stráženia problémovú oblasť, siréna a výstupy môžu byť ešte stále aktívne, ak iná oblasť je v poplachu. Výnimkou tohto pravidla je volič.

Každý užívateľ môže obsluhovať iba jednu oblasť. Inštalátor naprogramuje oblasť, do ktorej je užívateľovi priradený prístup.

Kód 1 (užívateľ 1) je „MASTER KÓD“. Kód 1 zapína alebo vypína do/zo stráženia celý systém. Kód 1 môže vykonávať operácie nepovolené ostatným užívateľom. Prednastavenie obsahuje jednu oblasť v systéme. Táto oblasť zahŕňa všetky zóny.

Ak sú aspoň dve oblasti:

- zóna nemôže byť súčasťou viako ako jednej oblasti.
- zóna, ktorá nebola priradená, alebo je priradená viac ako jednej oblasti je prednastavená do oblasti 1.
- oblasť bez zón je zrušená.
- oblasť 1 je automaticky zapnutá do stráženia, keď všetky ostatné oblasti sú zapnuté do stráženia.
- oblasť 1 je automaticky vypnutá zo stráženia v momente , ako jedna z oblastí je vypnutá zo stráženia.

V delenom systéme sú užívateľské kódy priradené do oblastí. Podľa prednastavenia sú všetci užívatelia priradení do oblasti 1.

Užívateľ 1 (MASTER) je vždy priradený do oblasti 1, hoci zapne alebo vypne do/zo stráženia všetky oblasti ihneď!

Užívateľský kód priradený do neexistujúcej oblasti je ignorovaný.

Výnimka: Užívateľ 7 môže aktivovať „dverné“ relé, ak funkcia bola naprogramovaná (070-7), inak kód 7 nemôže robiť ostatné funkcie.

3.2 AV-2016P Nastavenie užívateľov

Užívateľ (02-16) môže:

- zapnúť a vypnúť do/zo stráženia jeho oblasť.
- vynechať zóny iba v jeho oblasti.
- vynechať skupinu.

Užívateľ (02-16) môže zobraziť:

- stav oblasti, stav zón v jeho oblasti.
- vynechanie zón.
- krátku históriu jeho oblasti.
- históriu tamperovaných zón.

Nastavenia užívateľa 1 (MASTER):

- zapnúť a vypnúť všetky oblasti do/zo stráženia ihneď! Užívateľ 1 nemôže zapnúť alebo vypnúť do/zo stráženia špecifickú oblasť.
- môže vynechať zóny všetkých oblastí, ktoré sú obvykle vypnuté zo stráženia; pred globálnym zapnutím do stráženia môže zadať „vynechanie skupiny“

Užívateľ 1 (MASTER) môže zobraziť:

- stav všetkých oblastí.
- stav všetkých zón vo všetkých oblastiach.
- vynechané zóny v oblastiach obvykle vypnutých zo stráženia
- krátku históriu všetkých oblastí, detailnú históriu,
- vymazať históriu, nastaviť systémový čas,
- posledných užívateľov

Môže vykonať: test sirény, test voliča, test nájdenia poruchy, naprogramovanie telefónneho čísla „NASLEDUJ MA“, naprogramovanie užívateľských kódov.

Niektoré z príkazov sú povolené, keď všetky oblasti sú vypnuté zo stráženia, dľšie iba keď aspoň oblasť 1 je vypnutá zo stráženia.

3.3 AV-2016P Operácia vyvolané klávesnicou

Všetkým funkciám musí predchádzať zadanie užívateľského kódu ako prvého, potom stlačte alebo podržte požadovanú klávesu.

- Stlačenie a dostatočne dlhé podržanie akýchkoľvek kláves vráti predchádzajúce zadanie.
- Tri chybné zadania užívateľského kódu uzamknú klávesnicu.
- Stlačením * a # pre PANIC nie je požadovaný kód. (Vyžaduje naprogramovanie na adrese 070-8). PANIC poplach je vyslaný ako súčasť do oblasti 1 - spoločnej oblasti).

Keď je správny kód potvrdený, 4 LED diódy na klávesnici začnú blikať. Systém čaká na príkaz.

Zapnutie a vypnutie do/zo stráženia

(„XXXX“ znamená užívateľský kód)

Zapnutie do stráženia: XXXX potom stlačte klávesu „1“ - zapnutie do stráženia oblasť (špecifickým užívateľom)

Zapnutie do stráženia všetkých oblastí je dané zadaním užívateľského kódu 1 (MASTER). Ak sú otvorené zóny v oblasti, príkaz bude odmietnutý. Problémové zóny sa zobrazia.

Zapnutie do stráženia so skupinovým vynechaním: XXXX, potom stlačte klávesu „3“ - zapne do stráženia oblasť daného užívateľa a definované vynechanie skupiny zón sa aktivuje.

Vypnutie zo stráženia: XXXX, potom stlačte klávesu 2 - vypne zo stráženia oblasť.

Vypnutie všetkých oblastí je dané zadaním užívateľského kódu 1 (MASTER).

Poznámka: Oblasť (celý systém) môže byť opätovne zapnutá do stráženia bez predchádzajúceho vypnutia (napr. vypnutie alarmu).

Ak užívateľ opakovane zapol do stráženia oblasť (pre zábavu), udalosť je hlásená na centrálny pult, iba ak bola príčina pre príkaz.

Ak systém bol zapnutý do stráženia a vyskytol sa poplach, opätovné zapnutie do stráženia hlási udalosť. V opačnom prípade, nič nie je hlásené alebo zaznamenané do histórie udalostí (*to isté sa hodí na nepretržité vypnutie zo stráženia*).

Zapnutie do stráženia diaľkovým spínačom a klávesou „5“: Ústredňa môže byť zapnutá alebo vypnutá do/zo stráženia taktiež spínačom (ak je funkcia povolená, 071-7). Zmena stavu spínača pôsobí na všetky oblasti. Je to podobné ako zapnutie alebo vypnutie do/zo stráženia užívateľom 1 (MASTER).

Použitím diaľkového spínača, nový operačný mód bude opakom súčasného stavu v oblasti 1.

Ktorýkoľvek užívateľ môže zapnúť systém do stráženia (všetky oblasti) použitím klávesy „5“ (ak naprogramované 071-2).

Zobrazenie stavu oblasti: Zadaním „XXXX“ je zobrazený stav oblasti. Ak je zadaný kód 1 (MASTER), zobrazia sa všetky oblasti. Zobrazenie stavu oblastí je nasledujúce:

P1_dr P2_dL P3_Ar P4_AL

P - oblasť

dr - vypnutá zo stráženia bez poplachu.

dL - vypnutá zo stráženia s poplachom.

Ar - zapnutá do stráženia bez poplachu.

AL - zapnutá do stráženia s poplachom.

Funkcie klávesnice:

Užívateľský kód zadaný v opačnom poradí: vypne oblasť zo stráženia a vyšle kód vynúteného otvorenia na centrálny pult (PCO). Táto funkcia je prístupná, keď je povolený komunikátor (adresy 021, 022).

XXXX - iba užívateľ 7: Aktivuje SLO-1 (pre dverné relé), musí byť naprogramované (070-7).

XXXX 0 + ZZ - Vynechanie zón v delenom systéme; Zadaťte užívateľský kód, potom stlačte klávesu „0“, LED dióda „Shunt - Vynechanie“ rýchlo bliká, teraz zadajte zóny pre vynechanie (01,02,03,...). Užívateľ 1 (MASTER) môže vynechať zóny v ktorejkoľvek oblasti vypnutej zo stráženia.

XXXX 0 + 00 - Vynechanie skupiny v delenom systéme je tá istá procedúra ako vynechanie zóny. Ak je zadané užívateľom 1 (MASTER), nastavuje skupinové vynechanie pre všetky oblasti. Skupinové vynechanie má účinok iba po zapnutí oblasti do stráženia (a ak bol systém zapnutý do stráženie do 60 sekúnd od zadanie príkazu).

Poznámka: Užívateľ nemôže vynechať všetky zóny v danej oblasti. Akýkoľvek takýto pokus je odmietnutý systémom. Zapamätajte si, že automatické vynechanie zón môže byť nadefinované. Spolu s manuálnym a skupinovým vynechaním zón môžu „rozčiasťkovať“ všetky zóny v oblasti. V takom prípade, systém odmietne všetky zóny, ktoré neboli manuálne vynechané.

3.4 AV-2016P Funkcie vyvolané „podržaním“ klávesy klávesnice

MMMM reprezentuje MASTER kód (užívateľ 1). XXXX znamená ďalší užívateľský kód. DDDD znamená inštalátorský kód.

* a # - stlačenie týchto kláves spolu vyvolá PANIC poplach (zobrazuje sa „H“). Toto nastaví poplach do oblasti 1. Na zrušenie PANIC poplachu zadajte kód 1 (MASTER), alebo akýkoľvek užívateľský kód, ktorý má prístup do oblasti 1.

Príklad: Vstup do inštalátorského programovacieho režimu: DDDD + „8“.

Zadaťte inštalátorský kód 1 9 9 4, 4 LED diódy na klávesnici blikajú, podržte kláves „8“, zobrazuje sa „P“. Systém je teraz v inštalátorskom programovacom režime. Podržte klávesu „9“ pre zrušenie.

XXXX „0“ - zobrazí sa krátka história v oblasti danej užívateľským kódom.

MMMM „0“ - zobrazí sa krátka história všetkých oblastí.

MMMM „0“ + „0“ - zobrazí sa detailná história udalostí.

MMMM „0“ + „1“ - zobrazí sa systémový čas.
MMMM „0“ + „1“ + HHMM - nastaví sa systémový čas.
MMMM „0“ + „2“ - zobrazí sa systémový dátum.
MMMM „0“ + „2“ + DDMMRR - nastaví sa systémový dátum (deň-mesiac-rok).
XXXX „0“ + „3“ - história tamperovaných zón vo vybranej oblasti.
MMMM „0“ + „3“ - história tamperovaných zón vo všetkých oblastiach.
MMMM „0“ + „4“ - zmazanie celej histórie.
MMMM „0“ + „5“ - zobrazenie posledných dvoch užívateľov, ktorí zapli a vypli systém do/zo stráženia.

MMMM „1“ - test sirény.

XXXX „2“ - zobrazenie vynechaných zón v danej oblasti.
MMMM „2“ - zobrazenie vynechaných zón vo všetkých oblastiach (celom systéme).

XXXX „3“ - zobrazenie stavu zón v danej oblasti.
MMMM „3“ - zobrazenie stavu zón v celom systéme.

XXXX „5“ - Režim gongu (iba ak sú všetky zóny vypnuté zo stráženia).

MMMM „6“ - zobrazenie telefónneho čísla „NASLEDUJ MA“.
MMMM „6“ + „6“ - zmazanie telefónneho čísla „NASLEDUJ MA“.
MMMM „6“ + „6“ + PPPP - naprogramovanie tlf. čísla „NASLEDUJ MA“ - PPPP.
MMMM „6“ + „7“ - test voliča.

MMMM „7“ - režim vyhľadania poruchy (príkaz je prijatý iba počas prvých 15 sekúnd po vypnutí systému zo stráženia)

MMMM „8“ - Vstup do užívateľského programovacieho režimu. Prednastavený je MASTER kód „1 2 3 4“.

DDDD „8“ - Vstup do inštalátorského programovacieho režimu. Prednastavený je inštalátorský kód „1 9 9 4“.

MMMM „9“ - zrušenie testu voliča, zmaže sa indikácia telefonovania („C“).
XXXX „9“ - zastavenie bzučiaka a zrušia sa „denné“ problémy v oblasti. Aktivuje sa výstup použitý pre nulovanie požiarneho detektorov.

Poznámky programovania:

Adresy 533 až 547: oblasť užívateľov

Tieto adresy obsahujú oblasť priradenú užívateľovi. Na tieto adresy musí byť zadané dvojmiestne číslo v rozsahu 01 -08.

Poznámka: Nezáleží na tom, aká hodnota je zadaná užívateľovi 1 (MASTER), bude tento vždy nastavený pre oblasť 1.

Programovanie oblastí: adresy 500 až 531

Podľa prednastavenia, 16 zón je priradených do oblasti 1.

Zóna nemôže byť súčasťou dvoch alebo viacerých oblastí. Preto, ak sú zóny naprogramované v niekoľkých oblastiach, po opustení programovacieho režimu, systém „preusporiada“ zóny a priradí ich do oblasti s nižším číslom. Napríklad, ak je zóna naprogramovaná v oblasti 2 a 4, je vymazaná z oblasti 4.

Z tohto dôvodu je odporúčané vymazať zóny z nižších oblastí, ak boli naprogramované do vyšších oblastí. Na začiatku vymažte všetky adresy v oblasti 1 (spoločná oblasť), potom naprogramujte zóny v ostatných oblastiach.

Všetky nepriradené zóny (tie, ktoré neboli niekde naprogramované) budú automaticky vložené do oblasti 1 (systém urobí jej „prepísanie“ po opustení programovacieho režimu).

3.5 AV-2016P LED indikátory

Klávesnica AV-701: 4 LED diódy poskytujú vizuálnu indikáciu stavu systému, takisto ako potvrdenie rôznych režimov.

Indikácia LED diódami na klávesnici:

Červená LED - Armed	AV-2016	AV-2016P
Nesvieti	systém vypnutý	systém vypnutý
Pomalé blikanie	spustený alarm	aspoň jedna oblasť zapnutá
Svieti trvale	systém zapnutý	všetky oblasti zapnuté
Rýchle blikanie	režim neexistuje	spustený alarm v oblasti/oblastiach

Zelená LED – Status	AV-2016	AV-2016P
Nesvieti	systém vypnutý	niektoré oblasti sú zapnuté
Pomalé blikanie	otvorené zóny	otvorené zóny
Svieti trvale	všetky zóny v poriadku	všetky zóny v poriadku
Rýchle blikanie	narušený tamper	narušený tamper

Oranžová LED - Shunt	AV-2016	AV-2016P
Svieti trvale	vynechané zóny	vynechané zóny
Pomalé blikanie	vynechanie skupiny zón	vynechanie skupiny zón v niektorej oblasti
Pomalé blikanie	8 sekúnd po zapnutí do stráženia s vynechaním skupiny zón	8 sekúnd po zapnutí do stráženia s vynechaním skupiny zón

Červená LED - Fire	AV-2016	AV-2016P
Pomalé blikanie	upozornenie pred požiarnym poplachom	upozornenie pred požiarnym poplachom
Rýchle blikanie	počas a po požiarnom poplachu	počas a po požiarnom poplachu

3.6 Systémové kódy

- až 16 rôznych kódov zapnutie/vypnutia do/zo stráženia a 1 inštalatorský kód môže byť uchovaný ustreďnou. Každý kód môže obsahovať 1 až 6 číslic. Prednastavený je kód č. 1 (MASTER kód) „1 2 3 4“. Užívateľský kód nesmie začínať tými istými číslami ako inštalatorský kód (1 9 9 4). Nepoužívajte tie isté kódy alebo to isté prvé číslo pre viacero kódov. Napríklad ak kód 1 je 1,2,3,4, zabráňte naprogramovaniu kódu 2 ako 1,2,3,4,5,6.

Ústredňa môže byť zapnutá alebo vypnutá do/zo stráženia taktiež klávesom (ak je funkcia povolená 071-2), alebo bezdrôtovým spínačom.

Manuálne nastavenie modemu

Pozrite adresu 092, nastavte „00“ pre zablokovanie alebo „01“ pre povolenie (prednastavené) okamžitej odpovede modemu.

Postup:

1. Adresu 092 nastavte na „01“
2. Zadaťte užívateľský kód 1 (MASTER, prednastavený je „1 2 3 4“), podržte kláves „8“.
3. Zobrazuje sa „u“.

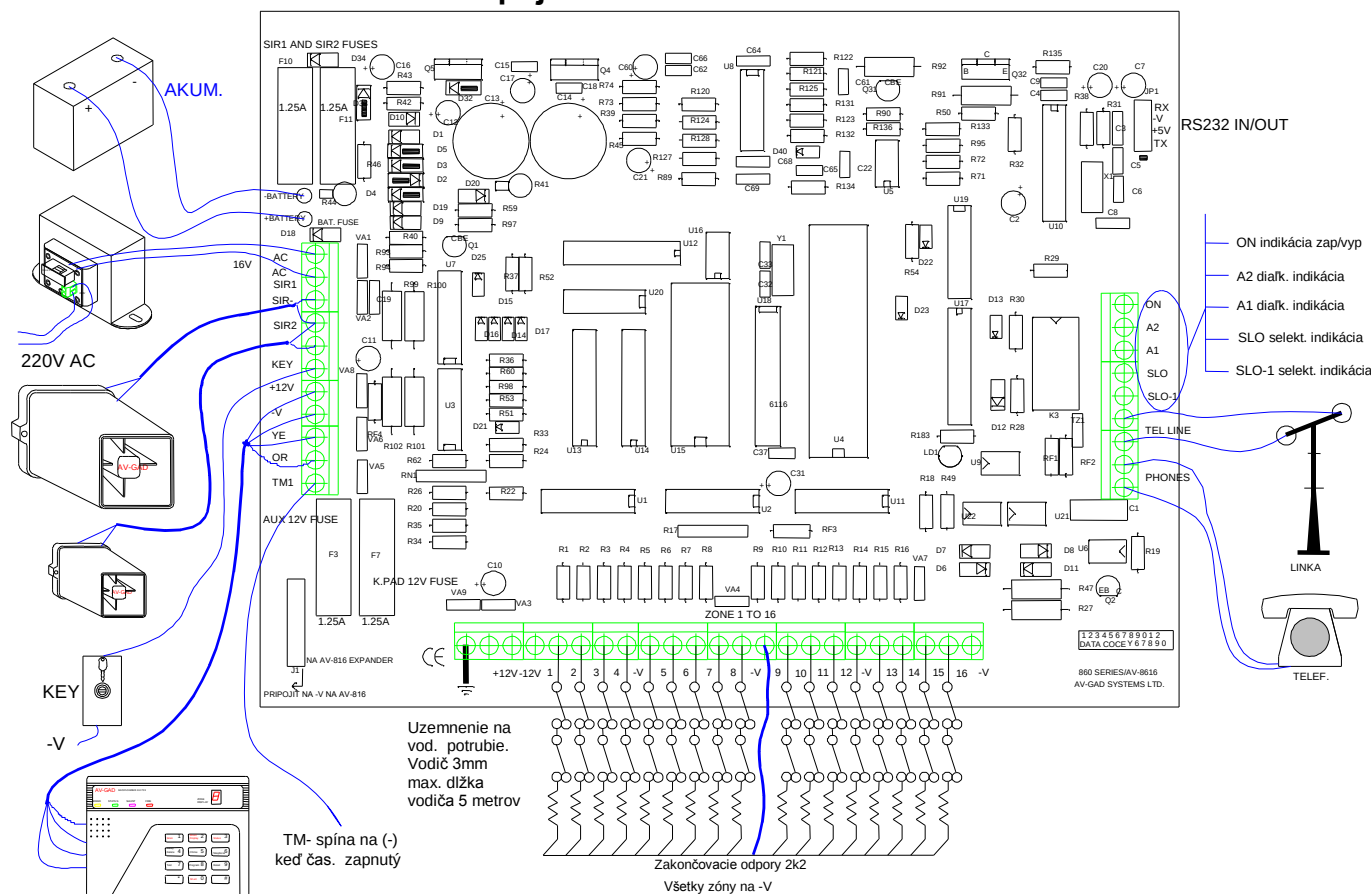
4. Zadajte „66“, zobrazí sa „A“ a klávesnica niekoľkokrát pípne pre potvrdenie, bez ďalšej indikácie. V nasledujúcich 5 minútach po prvom zazvonení bude modem pripojený.

ČASŤ V: SCHÉMA ZAPOJENIA

Schéma zapojenia AV-2016 and AV-2016P

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 2-2,5mm². Dĺžka uzemňovacieho vodiča nesmie prekročiť 4 metre.

3• Poistky: Všetky poistky nahradte rýchlymi s hodnotou 1,25A.

4• Akumulátor: Poistku nie je možné vymeniť. Ak sa preruší, pošlite ústredňu do opravy. Doporučený akumulátor: Tesný typ 12V – 7,2Ah.

5• Zakončovacie odpory: Ak potrebujete zablokovať zakončovacie odpory, pozrite programovaciu tabuľku (adresa 140-143).

6• Klávesnica: Pripojte max. tri AV-701.

7• Dial'kové zapnutie: Použite tlačidlový prepínač. Maximálna dĺžka vodičov je 20 metrov, alebo použite na dial'kové zapínanie/vypínanie systému do/zo stráženia bezdrôtové zariadenie.

8• Sirény: Pripojte tým reproduktor. Ak používate sirénu, dodržte maximálne hodnoty.

9• Telefónna linka: Volič môže pracovať s impulznou aj tónovou voľbou.

OBSAH

1. ÚVOD	2
1.1 VŠEOBECNÝ POPIS	2
1.2 FUNKCIE ÚSTREDNE AV-2016.....	2
1.3 PROGRAMOVATEĽNÉ FUNKCIE.....	3
1.4 POPLACHOVÉ VÝSTUPY	3
1.5 TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA AV-2016	4
ČASŤ II: INŠTALÁCIA	6
PRÍPRAVA SYSTÉMU	6
1. Montáž	6
1.1 MONTÁŽ ÚSTREDNE.....	6
1.2 PRIPOJENIE EXPANDERA AV-816	8
1.3 PRIPOJENIE KLÁVESNICE.....	8
2. Poplachové výstupy	11
2.1 SIRÉNA.....	11
2.2 PRIPOJENIE REPRODUKTORA.....	12
2.3 PRIPOJENIE RELÉOVÉHO MODULU.....	12
3. Zapojenie vodičov a napájanie	13
3.1 UZEMNENIE	13
3.2 ZÁLOHOVACÍ AKUMULÁTOR	13
3.3 PRED PRIPOJENÍM NAPÁJANIA	14
3.4 PRIPOJENIE DYMÝCH DETEKTOROV	14
3.5 TELEFÓNNY MODUL (VOLIČ).....	15
3.6 DIAĽKOVÝ SPÍNAČ BEZDRÔTOVÉ ZAPNUTIE/VYPNUTIE SYSTÉMU DO/ZO STRÁŽENIA	15
ČASŤ III: DIGITÁLNA KLÁVESNICA AV-701 & AV-702.....	16
1.1 FUNKCIE KLÁVESNICE.....	16
1.2 FUNKCIE VYVOLANÉ PODRŽANÍM KLÁVESOV (HOLD-DOWN FUNKCIE).....	17
1.3 BZUČIAK	21
1.4 LED INDIKÁTORY	21
1.5 ČÍSLICOVÝ DISPLEJ KLÁVESNICE (7-SEGMENTOVÝ TYP)	23
1.6 ZAPNUTIE SYSTÉMU DO STRÁŽENIA A VYPNUTIE SYSTÉMU ZO STRÁŽENIA	24
ČASŤ IV: PROGRAMOVANIE	25
1. SYSTÉMOVÉ KÓDY	25
1.1 PROGRAMOVANIE POUŽÍVATEĽSKÉHO KÓDU	26
7. Teraz je možné zadať nový kód; pre potvrdenie sa zobrazí "U".	27
1.2 ÚSPORNÝ REŽIM PRI VÝPADKU STRIEDAVÉHO NAPÁJACIEHO NAPÄTIA – PRINCÍP	27
2. PROGRAMOVANIE FUNKCIÍ NA INŠTALÁTORskej ÚROVNI	28
2.1 PROGRAMOVACIA TABUĽKA PRE AV-2016 A AV-2016P (VERZIA 2.13).....	28
2.2 ÚVOD.....	36
2.3 VYSVETLENIE PROGRAMOVACEJ TABUĽKY	36
2.7 VSTUP DO INŠTALÁTORskej PROGRAMOVACIEHO REŽIMU (REŽIMU TECHNIKA).....	37
2.8 VYNULOVANIE SYSTÉMU NA PREDVOLENÉ KÓDY (V PRÍPADE, ŽE STE ZABUDLI SVOJ KÓD).....	38
2.9 DIAĽKOVÉ NAHRANIE A NAČÍTANIE PROGRAMU A ÚDAJOV	38
3. DELENÝ SYSTÉM - AV-2016P	39
3.2 AV-2016P NASTAVENIE UŽÍVATEĽOV.....	40
3.3 AV-2016P OPERÁCIA VYVOLANÉ KLÁVESNICOU	41
3.4 AV-2016P FUNKCIE VYVOLANÉ „PODRŽANÍM“ KLÁVESY KLÁVESNICE	42
3.5 AV-2016P LED INDIKÁTORY	44
3.6 SYSTÉMOVÉ KÓDY	44
ČASŤ V: SCHÉMA ZAPOJENIA	46
SCHÉMA ZAPOJENIA AV-2016 AND AV-2016P	46

Poznámky:

Ak potrebujete ďalšie informácie, spojte sa so svojím dodávateľom
RIMI-NABDA s.r.o. Telefón: 02/4363 7707, 43637708
E-mail: riminabda@riminabda.sk

Adresa: Štiavnická 6, 821 04 Bratislava

