

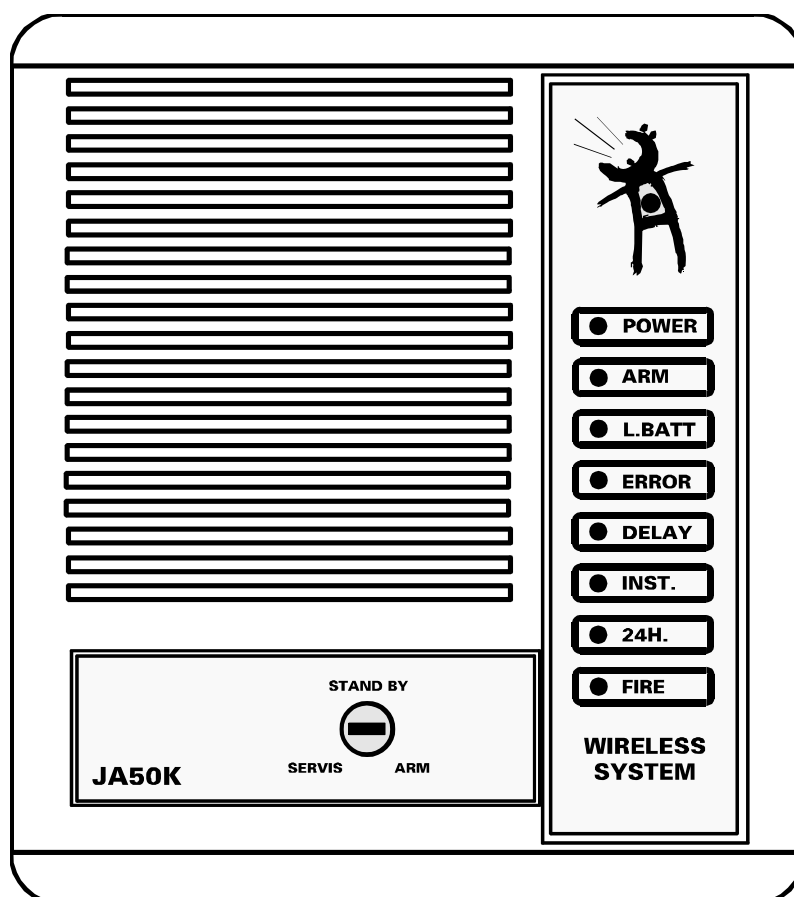


JABLOTRON

BEZDRÔTOVÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM

JA-50

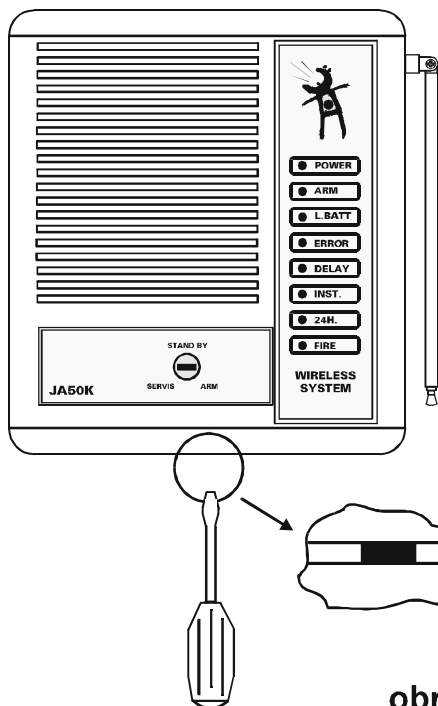
Návod na inštaláciu



DESAŤ KROKOV KU SPRÁVNEMU INŠTALOVANIU SYSTÉMU JA-50

1. Pred samotnou inštaláciou

- najskôr si dôkladne prečítať preložený katalógový list inštalačný návod
- uvažte si rozmiestnenie jednotlivých častí systému
- v prípade nejasností kontaktujte distribútora, prípadne profesionálnu montážnu firmu na zabezpečenie inštalácie



obr. 1

2. Potrebné nástroje

- sada skrutkovačov, ceruzka, vŕtačka, sada vŕtakov, batérie do snímačov (doporučujeme používať značkové alkalické batérie 9V)

3. Inštalácia ústredne

- ústredňa JA-50K sa montuje pomocou dvoch priložených vrutov, prípadne s použitím hmoždiniek, na stenu

- otvorenie ústredne - zatlačením západky na spodnej strane krabice ústredne uvoľníte vrchný kryt

- pripevnenie ústredne – je nutné nájsť vhodné miesto na ústredňu; anténa nesmie byť v blízkosti nadmerných kovových predmetov
- ústredňu nainštalujte podľa nákresu; nezabudnite cez otvor pre káble pretiahnuť všetky potrebné káble – adaptér
vonkajšia siréna
telefónny komunikátor
vnútorná siréna atď.

- pripojenie napájacieho adaptéra – najskôr konektor do dosky ústredne potom vidlicu do zásuvky na 230V
- správne zapojenie – krátke zacvrlikanie a na doske sa rozsvieti zelená signálka
- sieťovú vidlicu odpojte!

- zapojenie zálohovacieho akumulátora – odnímate kryciu fóliu so samolepky umiestnenej v priestore na akumulátor

Používajte výhradne bezúdržbový akumulátor JABLOTRON 12V, 1.3Ah.

POZOR - akumulátor je dodávaný v nabitom stave. Nikdy nesmiete skratovať jeho vývody ani ho pripojiť na ústredňu opačne !

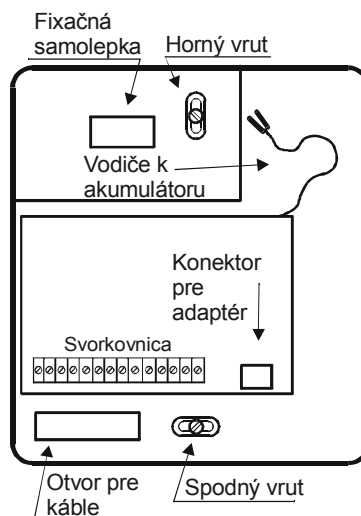


obr. 3

- polarita – čierny vodič – čierny konektor – mínus pól
- červený vodič - červený konektor- plus pól
v tejto fáze inštalácie nasuňte čierny konektor kábla na mínus pól a akumulátor nalepte na jeho miesto do ústredne; červený konektor nasuňte iba na okamžik, kvôli potvrdeniu správnej činnosti, ktorá je potvrdená krátkym zacvrlikaním

červený konektor ihneď odpojte

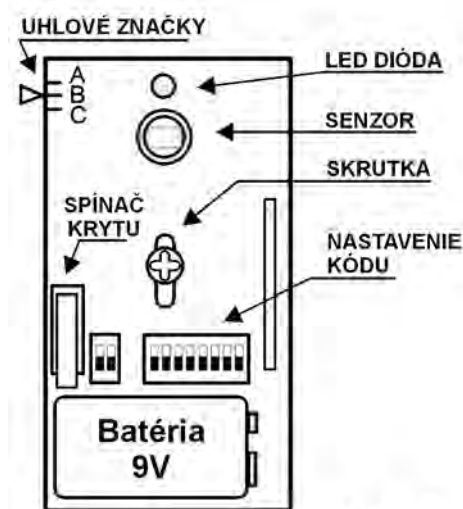
Poznámka: Ústredňa počas normálnej prevádzky akumulátor automaticky dobíja. Akumulátor poskytuje ústredni dostatok energie na prevádzku bez napájania zo siete niekoľko dní. Pri dlhšom výpadku napájania, ústredňa aktivuje tzv. technologický poplach.



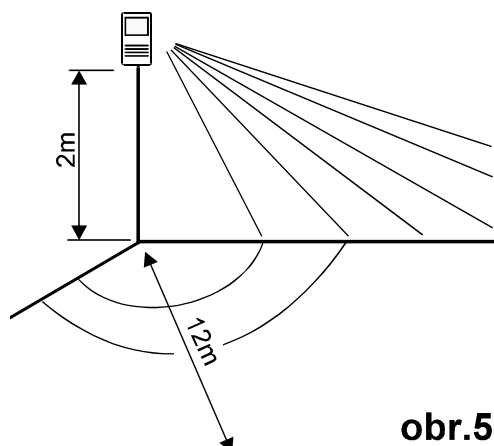
obr. 2

4. Inštalácia detektorov

- pripravte si všetky snímače a diaľkové ovládače, alebo klávesnice
- odnímite vrchné kryty zo snímačov pohybu a z klávesníc; zapojte do nich 9V batérie a nechajte ich otvorené



obr. 4



obr.5

- zapojte vidlicu napájacieho adaptéra ústredne do zásuvky (ústredňa je bez krytu) - správne pripojenie je potvrdené zacvrlikaním
- krátko stlačte tlačidlo diaľkového ovládača, ústredňa odpovie pípnutím
- stlačte spínač krytu v jednom zo snímačov pohybu a podržte ho asi 3 sekundy - ústredňa potvrdí príjem signálu pípnutím – takýmto spôsobom preskúšajte komunikáciu medzi ústredňou a všetkými prvkami
- ak ústredňa komunikuje podľa popísaného postupu so všetkými prvkami, odpojte vidlicu adaptéra ústredne zo siete a vyberte batérie zo snímačov

- vhodné umiestnenie snímačov pohybu osôb JA 50P – treba si pamätať, že tieto snímače reagujú na pohyb všetkých teplokrvných živočíchov
- doporučujeme ich montáž do rohu miestnosti vo výške cca. 2m nad podlahou (viď. obr.5.) – základná podmienka, že snímač musí mať priamy výhľad na monitorovaný priestor
- snímač neumiestňujte v blízkosti zdrojov tepla a na miesta na ktoré dopadá priame slnečné žiarenie, tiež na kovové plochy, ani v blízkosti veľkých kovových predmetov

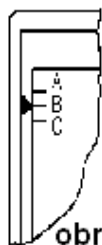
Ak ste nútení umiestniť snímač na miesto z hľadiska rušenia (prudké zmeny teploty, elektromagnetické rušenie apod.), prepnite **prepínač označený NORMAL/TEST** do pozície **TEST**. Detektor potom vykonáva dvojité analýzy zachyteného signálu. Spomalí sa reakcia čidla na pohyb, výrazne sa však zvýši jeho imunita k falošným signálom.

postup inštalácie snímača pohybu JA 50P

- vymontujte zo snímača dosku s elektronikou
- v predlisovaných otvoroch urobte diery pre vruty, doporučujeme urobiť jeden otvor dole a jeden hore; šípka na výlisku musí smerovať hore
- podľa dier vo výlisku si predvrtajte otvory do steny a prípadne osadte hmoždinky
- vložte naspäť do výlisku dosku elektroniky a pomocou stupnice (podľa obr.7 opravte číslovanie) nastaviť snímaciu charakteristiku

zaradenie snímačov do strážiacich slučiek pomocou prepínača INST / DEL, ktorý obsahuje každý snímač

- prepínač INST / DEL je umiestnený na doske elektroniky v spodnej časti druhý zľava
- jeho funkcia je naplno využitá vtedy, keď potrebujeme v systéme zdefinovať odchodovú a príchodovú cestu
- INST – znamená okamžitú reakciu slučky na narušenie – prepínač smerom dole
- DEL – znamená oneskorenú reakciu slučky na narušenie o oneskorenie, ktoré sa nastavuje v ďalšej časti – prepínač smerom hore – do tejto slučky sa obyčajne definujú slučky v oblasti vstupných dverí a ostatných vstupov
- každej slučke môžete priradiť ľubovoľný počet snímačov.



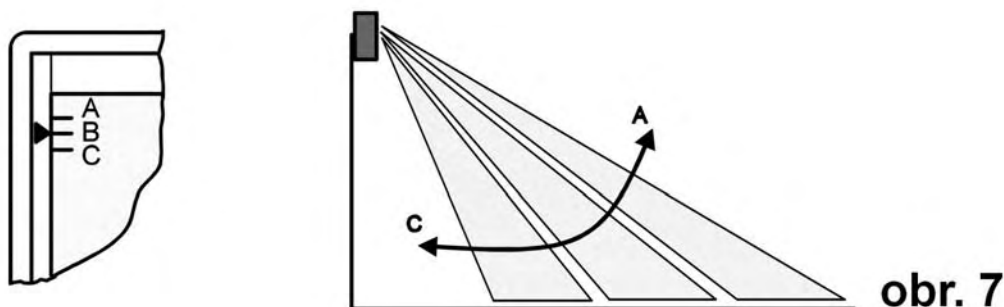
obr. 6

- skúška pokrytia monitorovaného priestoru – krokový test
- vložte do snímača batériu – 1 minútu potrebuje snímač stabilizáciu
- potom sa na desať sekúnd rozsvieti LED snímača a ústredňa 3x pípne; pohybom v monitorovanom priestore sa presvedčíte o reakcii snímača – rozsvietením LED snímača a pípaním ústredne

Upozornenie: Snímač je vybavený automatickým režimom šetrenia energie batérie. Tento režim sa aktivuje automaticky po 10-ti minútach od uzatvorenia krytu snímača.

- t. z. po 10 minútach od uzatvorenia krytu sa červená signálna v snímači odpojí a na pohyb už nereaguje; v tomto režime sa informácie zo snímača na ústredňu prenášajú najskôr až 5 minút po predchádzajúcom odoslaní, tým sa šetrí energia v prípade že ste v objekte
- snímač monitoruje priestor v troch rovinách (obr.8), ich sklon je možné meniť bez toho, aby bolo nutné snímač nakláňať.
- v prípade nepostačujúceho monitoringu môžeme charakteristiku veľmi jednoduchým spôsobom upraviť
- otvoríte kryt, uvoľníte skrutku uprostred dosky elektroniky a vertikálnym pohybom dosky elektroniky môžete upraviť sklon rovín v stráženom priestore
- po nastavení správnej roviny, dosku elektroniky skrutkou pritiahneme a snímač zakrytujeme

Pozor nedotýkajte sa ostatných súčiastok najmä nie senzora, môže dôjsť k znehodnoteniu celého detektora!



- pri posúvaní dosky smerom dole (ku ryske A) sa snímacie roviny zdvíhajú, dosah sa predlžuje, pri posúvaní dosky smerom hore (ku ryske C) snímacie roviny sa sklápajú a dosah sa skracuje
- podrobnosti o inštalácii ostatných snímačov (napr. JA 50T) nájdete priamo v návode týchto výrobkov

5. Overenie funkčnosti celého systému

- pripojte zálohovací akumulátor (zapojte červený konektor na plus pól) - ústredňa zacvriká
- na vrchnom kryte skontrolujte prepnutie klúčika do servisnej polohy
- nasadte konektory vrchného krytu na dosku elektroniky ústredne
- nasadte kryt ústredne a ústredňu zatvorte
- zasunite vidlicu adaptéra systému do siete 230V-rozsvieti sa signálka POWER; signálka ERROR zostane svietiť trvalo –indikuje servisný stav ústredne
- teraz nastáva čas na postupné odskúšanie snímačov
- po otvorení snímača musí ústredňa zareagovať pípnutím a bliknutím signálky 24h – kontakt krytu
- uzatvorte snímač a odskúšajte jeho činnosť v praxi – v momente rozsvietenia LED snímača sa ústredňa ohlásí pípnutím a svitom signálky príslušnej slučky, do ktorej je snímač naučený
- po overení správnej funkcie celého systému prepnete klúčik do polohy STAND BY- ústredňa 2x pípne a systém je pripravený na stráženie

Tým je základná inštalácia dokončená.

Poznámka: ak by počas skúšiek niektorý zo snímačov správne nekomunikoval, je nutné skontrolovať nastavenie kódu v snímačoch (viď kapitolu HOUSE CODE) prípadne zmeňte jeho umiestnenie.

ZMENY NASTAVENÍ A ROZŠIROVANIE SYSTÉMU

System je vo výrobe nastavený tak, aby ho bolo možné inštalovať bez ďalšieho nastavovania (súprava JA W). Väčšiu časť parametrov v prípade potreby je možné veľmi jednoduchým spôsobom zmeniť.

6. Nastavovanie snímačov

HOUSE CODE v snímačoch

- každý snímač má osem miniatúrnych prepínačov označených ako HOUSE CODE
- skontrolujte vo všetkých snímačoch rovnaké nastavenie HOUSE CODE
- ak sa nezhodujú potom snímače dokúpené k súprave treba nastaviť na kód snímačov zo súpravy JA 50W
- ak si chcete nastaviť nový kód, pokračujte podľa nasledovného postupu

nastavenie nového HOUSE CODE v snímačoch

- najlepšie je na to použiť mincu a zvoliť si čo bude znamenať polohu hore, čo polohu dole napr. číslo – prepínač bude v polohe hore; znak prepínač v polohe dole potom už stačí použiť takýmto spôsobom mincu 8x a HOUSE CODE je nastavený
- podľa tohoto snímača nastaviť všetky ostatné snímače
- nezabudnúť naučiť na tento nový kód ústredňu
- **ostatné nastavovacie prvky v snímačoch**
- **NORMAL/TEST - (JA-50P)** – nastavenie spôsobu analýzy; NORMAL – jednoduché prostredie, jednoduchá analýza
TEST – zarušené prostredie, dvojnásobná analýza –
- **INST/DEL** – zaradenie snímačov do slučiek – podľa predchádzajúceho popisu
- **INST** – okamžitá slučka
- **DEL** – oneskorená slučka
- **FIRE** - (iba typ JA-50T) - spínač do polohy ON (smerom hore) aktivácia vstupnej svorky INP sa bude hlásiť do požiarnej slučky v ústrední (bez ohľadu na nastavenie spínača INST/DEL). Túto funkciu môžete použiť na pridanie iných druhov požiarnej slučky do systému JA-50.

Aktivácia svorky 24H alebo kontaktu krytu je vždy hlásená do sabotážnej slučky 24H.

JA-50S - detektor dymu má okrem spínačov nastavenia HOUSE CODE iba testovacie tlačidlo. Jeho stlačením a podržaním môžete vyskúšať funkciu snímača (pozor, pri tomto teste prepnete ústredňu do režimu servis, ináč bude požiarnej poplach).

Poznámka: podrobné údaje na montáž jednotlivých typov snímačov sú súčasťou návodu konkrétneho snímača.

7. Nastavovanie ústredne

-pred každým nastavovaním ústredne prepnete kľúčik do polohy SERVIS a otvorte ústredňu, odpojte káble a odložte vrchný kryt

- **Naučenie ovládacích kódov do ústredne (diaľkové ovládače, klávesnica)**
- k ústrední je dodávaný 1 diaľkový ovládač, ktorý je z výroby na túto ústredňu naučený
- celkovo je možné ústredňu ovládať až 10-imi ovládačmi vrátane klávesnice
- používanie klávesnice je výhodné najmä v objektoch kde systém obsluhuje viacej užívateľov

Postup nastavenia:

- pripravte si všetky ovládače, ktoré má ústredňa poznať; ak pridávate aj klávesnicu JA 50D, vložte do nej batériu a skontrolujte či reaguje signálkou CODE OK (sabotážny kontakt klávesnice na zadnej strane musí byť počas nastavovania trvalo stlačený – ináč svieti signálka CODE OK trvalo



obr. 8

- v ústredni stlačte na okamžik tlačidlo LEARN CODE (viď. obr.9); ústredňa začne trvalo písať - potvrdzuje otvorenie učiaceho režimu; teraz čaká na príjem nového komunikačného kódu.

- stlačte jeden z ovládačov na dobu cca. 2 sekundy. Ústredňa potvrdí naučenie kódu tým, že písanie na okamžik utíchne. Akonáhle začne písať znova, stlačte ďalší ovládač. Ak používate klávesnicu, zadajte užívateľský kód, ústredňa musí rovnako zareagovať utíchnutím. Takýmto spôsobom naučte ústredňu na všetky ovládače (max.10).

-učením ovládača č. 11, kód prvého zadaného ovládača sa vymaže atď. Ak používate viacej klávesníc JA-50D, v ktorých ste si nastavili rovnaké komunikačné kódy, potom v učiacom režime aktivujte iba jednu z klávesníc.

- na záver stlačte na krátky čas tlačidlo LEARN CODE v ústredni a učiaci režim sa ukončí (ústredňa zacvrlikaním potvrdí nastavenie a stíchne).

Funkciu každého ovládača (klávesnice) môžete teraz overiť tak, že ho budete postupne aktivovať a ústredňa musí príjem každého platného kódu potvrdiť krátkym pípnutím.

Poznámka: pokiaľ v učiacom režime aktivujete iba jeden ovládač (alebo jednu klávesnicu), bude systém reagovať iba na tento jeden kód. Keď omylom aktivujete niektorý z ovládačov počas učenia dvakrát, ústredňa spozná, že tento ovládač sa už naučila a nové miesto neobsadí týmto kódom.

Nastavenie prenosových kódov v ústredni je možné popísaným spôsobom kedykoľvek zmeniť. Kódy sú uložené v ústredni tak, že sa nezmenia, ani keby došlo k úplnému odpojeniu napájacieho napätia ústredne (adaptéra i batérie).

- nastavenie HOUSE CODE na ústredni

- na komunikáciu je použitý špeciálny kód, ktorý musí byť vo všetkých snímačoch rovnaký; ak nastavíme nový kód v snímačoch, musíme ústredňu na tento nový kód naučiť

- postup nastavenia:

- pripravte si najskôr jeden snímač JA 50P (alebo JA 50T) s nastaveným kódom, pripojte na neho batériu a nechajte ho otvorený

v ústredni stlačte na okamžik tlačidlo LEARN CODE – ústredňa začne trvalo písať – potvrdzuje otvorenie učiaceho režimu; teraz čaká na príjem nového kódu – stlačte na cca 3 sekundy ochranný kontakt krytu v pripravenom snímači a potom ho uvoľnite. Keď je spínač krytu uvoľnený, na okamžik sa rozsvieti signálka, ktorá je v snímači zabudovaná a ústredňa zareaguje tým, že písanie na chvíľu utíchne. Tak potvrdzuje naučenie kódu.

- ukončíte učiaci režim ústredne krátkym stlačením tlačidla LEARN CODE. Ústredňa zacvrliká a utíchne.

- teraz si môžete overiť, či ústredňa reaguje na všetky inštalované snímače. V každom musí byť batéria. Najskôr skontrolujte, či reaguje na otvorenie krytu (otvorte a opäť zatvorte). Potom testujte ďalšiu funkciu konkrétneho snímača podľa jeho návodu (napr. pohybom pred snímačom JA-50P).

- Nastavenie dĺžky odchodového/príchodového oneskorenia

- slučka DELAY sa správa ako oneskorená – poskytuje tzv. odchodové a príchodové oneskorenie; je to čas, ktorý má obsluha na opustenie objektu po zapnutí systému do stráženia. Z výroby je nastavený čas na 20 sekúnd.

- na doske elektroniky sú (v ľavom hornom rohu) 4 nastavovacie tlačidlá (obr. 9)

- tlačidlo E/E slúži na nastavenie odch. a prích. oneskorenia

- stlačením tohoto tlačidla sa dozviete aké oneskorenie je nastavené – každé pípnutie = 10 sek

- novú hodnotu nastavíte tak, že stlačíte a držíte tlačidlo SET a tlačidlom E/E stláčaním navolíte požadovanú hodnotu oneskorenia

- možnosť nastaviť oneskorenie 10 až 320 sekúnd

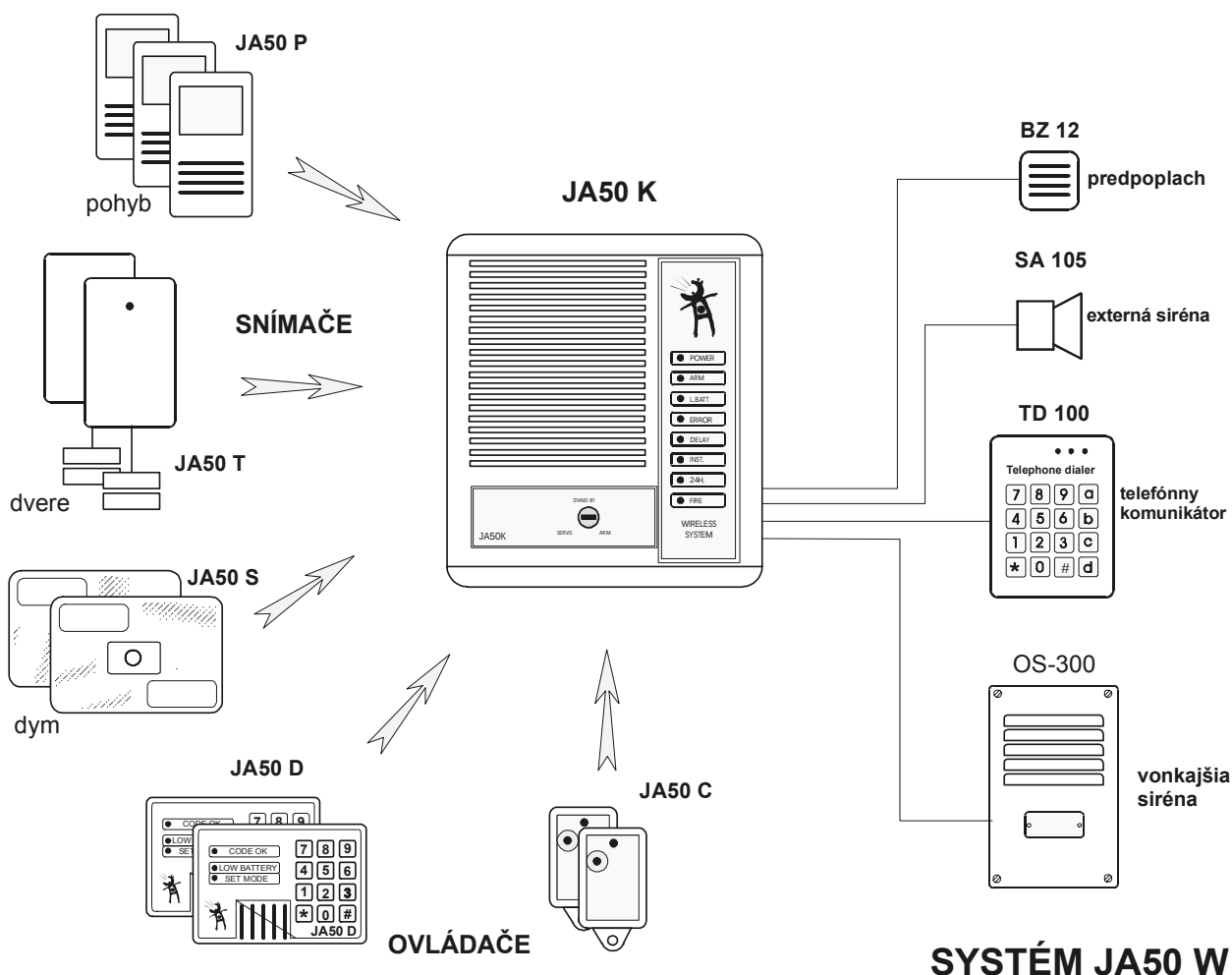
- keď uvoľníte tlačidlo SET, nastavenie je dokončené

- nastavenie zostáva aj po vypnutí napájania

- **dĺžka trvania poplachu**
- dĺžka poplachu je časovo obmedzená na 5 minút, nastavovanie je možné po 10sekúnd, ústredňa po každom stlačení pípane, v rozpätí 10až 320 sekúnd, po uplynutí nastavenej doby poplachu sa systém opäť prepne do prevádzkového režimu
- medzi 4 nastavovacími tlačidlami nájdete tlačidlo ALARM
- stlačte a držte tlačidlo SET a tlačidlom ALARM nakrokuje požadovaný čas na dĺžku poplachu
- uvoľnením tlačidla SET ukončíte nastavovanie
- nastavenú hodnotu si môžete odkontrolovať krátkym stlačením tlačidla ALARM (ústredňa odpípa počet nastavených časových úsekov)
- **hlasitosť ústredne pri ovládaní, akustická signalizácia predpoplachu**
- pri zapínaní a vypínaní strážiaceho stavu ústredňa potvrdzuje zmenu režimu akusticky; intenzitu zvuku môžete nastaviť pomocou dvoch prepajok, ktoré sa nachádzajú uprostred dosky elektroniky, akusticky sa je tiež potvrdzovaný predpoplach počas prích. a odch. Oneskorenia
- prepajka INT. SIRENE ON - zapína hlasité potvrdzovanie zapnutia a vypnutia systému
- z výroby rozpojená
- prepajka BUZZER ON – rozpojením tejto prepajky môžete úplne vypnúť vstávany „pipák“- vypnutím vyradíte zapnutie a vypnutie aj predpoplach – nereaguje v servisnom režime
- z výroby je prepajka spojená
- **úplné vypnutie internej sirény**
- ak chcete, aby ústredňa pri poplachu bola ticho, odpojte sirénu tak, že nezapojíte úzky kábel int. sirény, ktorá je osadená v kryte ústredne – dvojpolový konektor INT. SIRENE

8. Rozširovanie systému

Ak chcete systém rozširovať, doporučujeme Vám podrobne si preštudovať tento návod prekonzultovať to s dodávateľom, alebo si požadovaný úkon nechať urobiť profesionálnou firmou v oblasti EZS.



- **pridanie ďalších snímačov**
 - ľubovoľný počet snímačov série JA 50, snímač pohybu osôb JA 50P, snímač dymu JA 50S a univerzálny vysielateľ JA 50T, ktorý sa dá použiť s ďalšími i drôtovými snímačmi napr. SA 200, SA 201
 - Keď pridávate do zostavy ďalšie snímače, nezabudnite nastaviť ich HOUSE CODE.
 - **pridanie ďalšieho diaľkového ovládača alebo ovládacej klávesnice**
 - možnosť použiť až 10 rôznych ovládačov vrátane klávesníc série JA 50, výhodou je, že každý z užívateľov má svoj vlastný diaľkový ovládač, prípadne bezdrôtovú klávesnicu JA 50D – výhody použitia jednotlivých ovládaní necháme na zváženie užívateľovi; postup ich naučenia bol podrobne prebraný v predchádzajúcich kapitolách
 - **svorkovnica ústredne JA-50K**
 - na doske s elektronikou ústredne je k dispozícii 10 prípojovacích svoriek a konektor na pripojenie sieťového adaptéra.
 - možnosť pomocou tejto svorkovnice pripojiť k systému ďalšie periférie
- Pri pripojení niektorej z prídavných zariadení na svorkovnicu, odpojte vždy najskôr napájanie ústredne (sieťový adaptér, aj akumulátor)!**

Popis jednotlivých svoriek:

FIRE - svorka je výstupom spínacieho tranzistora, ktorý v prípade vyhlásenia požiarneho poplachu zopne na GND. Maximálna zaťažiteľnosť výstupu je 0.2A/12V.

CHIME - svorka je výstupom pre externú akustickú signalizáciu príchodového oneskorenia. Počas tohoto oneskorenia, je svorka spojená spínacím tranzistorom na GND. Maximálna zaťažiteľnosť výstupu je 0.2A/12V.

GND - svorka - spoločný mínus pól ústredne.

+12V - svorka - kladný výstup zálohovaného napájacieho napätia. Používa sa na napájanie prídavných zariadení (napr. telefónneho komunikátora). Maximálny trvalý odber z tejto svorky - 500mA. Výstup je chránený poistkou označenou FU1 (1.6A).

-SIR, +SIR - dvojica svoriek na pripojenie externej sirény. V čase poplachu poskytujú tieto svorky napájanie (12V max. 1A) pre sirénu.

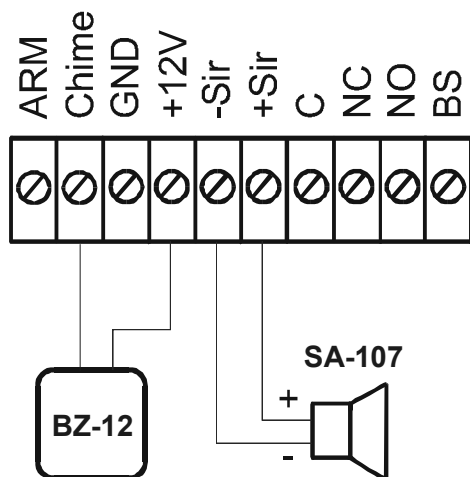
C, NC, NO - trojica svoriek je výstupom prepínacieho kontaktu poplachového relé (C - pohyblivý, NC rozpínací, NO - spínací). Maximálna zaťažiteľnosť relé je 1A/60V.

B.S. - svorka je výstupom na pripojenie vonkajšej zálohovanej sirény. Táto svorka je v kľude spojená cez ochranný odpor na kladné dobíjacie napätie. Pri poplachu je táto svorka odpojená (stratí sa dobíjacie napätie).

Konektor sieťového adaptéra - slúži výhradne na pripojenie striedavého adaptéra typ DE 20-15 230/15VAC 1,3A. Adaptér je chránený poistkou označenou FU2 (800mA).

AUX - dvojica svoriek funguje ako „drôtový vstup do slučky 24h“. Slučka sa aktivuje rozpojením obvodu.

9. Doporučené zapojenie prídavných zariadení



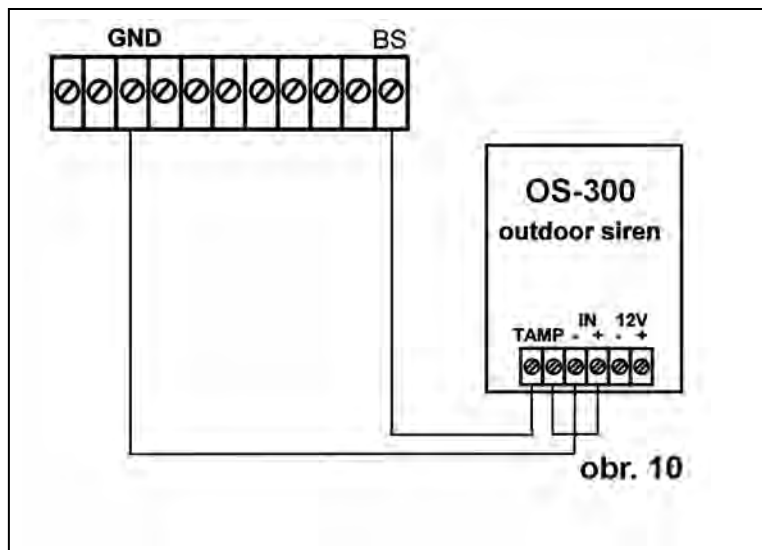
obr. 9

- **externá akustická signalizácia príchodového oneskorenia**
- možnosť pripojiť signalizátor príchodového oneskorenia BZ – 12
- upozorňuje obsluhu pípaním počas príchodového oneskorenia na to, že je nutné vypnúť stráženie; neinštaluje sa blízko ústredne
- v prípade pripojenia externého signalizátora doporučujeme vypnúť vstavaný signalizátor v ústrední
- pri pripojení BZ 12 doporučujeme postupovať podľa obr.9

- **externá siréna**
- doporučený typ SA – 107 (piezo siréna 123 dB)
- pripojenie doporučujeme podľa obr.9
- je vhodná na montáž vo vnútri objektu, pri vonkajšom použití sa musí montovať na miesta, kde je chránená proti priamemu dažďu

- vonkajšia zálohovaná siréna OS-300, OS 305

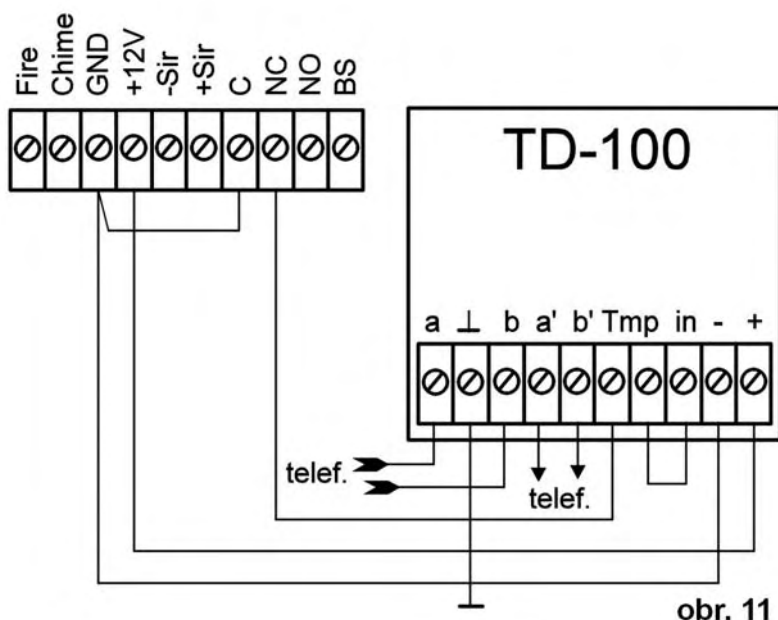
- siréna vhodná na vonkajšiu montáž, je odolná proti atmosférickým účinkom, má dvojitý plášť, ktorý ju chráni proti poškodeniu, zálohovací akumulátor zaručuje funkciu aj v prípade poškodenia prírodného vedenia
- siréna sa pripája podľa obr. 10
- nastavovací program je súčasťou dodávky sirény



- **telefónny komunikátor TD-100**
- pri vyhlásení poplachu dokáže privolať pomoc
- volá až na 4 tlf čísla a odovzdáva hlasovú správu, ktorá je nahraná v jeho pamäti
- pripája sa podľa obr. 11
- jeho pripojenie na tlf. sieť môže iba osoba s odpovedajúcim povolením telekomunikácií

10. Dôležité upozornenie

Zálohovací akumulátor v ústredni nesmie zostať zapojený, pokiaľ by z nejakého dôvodu došlo ku trvalému vypnutiu sieťového napájača. Akumulátor je schopný zálohovať ústredňu niekoľko dní, potom však dôjde k vyhláseniu technologického poplachu a po ďalších niekoľkých dňoch sa akumulátor nadmerným vybitím poškodí.



Základné technické údaje systému:

Sieťové napájanie 230V/50Hz; zálohovací akumulátor 12V, 1.3Ah; typ. odber ústredne zo zálohovacieho akumulátora 25mA; 4 strážiace slučky (oneskorená, okamžitá, 24hod., požiarňa); odchodové/príchodové oneskorenie 10 sekúnd až 5 minút (z výroby nastavené 20sekúnd); dĺžka poplachu 10sekúnd až 5minút (z výroby nastavené 5minút); vstávaná siréna 120dB; výstup na externú sirénu 12V/1A; výstupné poplachové relé 1A pri 60V; výstup zálohovaného napájania 12V/0.5A; napájanie snímačov - batéria 9V; typ. prúdový odber snímačov - vid'. technické parametre jednotlivých snímačov; pracovná frekvencia v pásme 400MHz, pracovný dosah 60m (voľný priestor); rozsah pracovných teplôt -5 až +35°C; všetky kódy a nastavenia sa ukladajú do bezodberovej pamäte EEPROM.

Upozornenie - systém JA-50 má atesty STU, polície, ESU a nevyžaduje žiadne ďalšie povolenie k prevádzke.