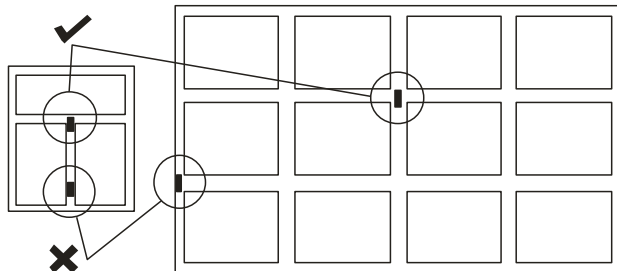


Bezdrôtový detektor otrasov a náklonov JA-82SH

Výrobok je komponentom systému „Oasis“ firmy Jablotron. Má dva režimy činnosti. Režim detekcie otrasov (vibrácií) dverí, okien, ľahkých priečok, atď. umožňuje signalizovať pokus o ich prekonanie hrubou silou. Režim detekcie náklonu indikuje nežiaducu manipuláciu s cenným predmetom, s ktorým je detektor pevne spojený (napr. trezor, umelecké dielo, atď.). Detektor používa polovodičový trojosový akcelerometer s digitálnym výstupom. Digitálne spracovanie signálu zaručuje vysokú odolnosť proti falošným poplachom. Detektor komunikuje bezdrôtovým protokolom „Oasis“ a je napájaný z batérie.

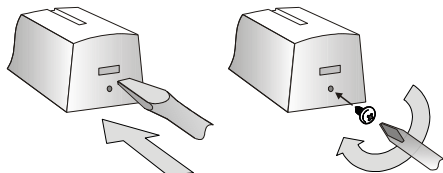
Inštalácia

Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu. V režime **detekcie otrasov** reaguje na vibrácie spôsobené podložkou, na ktorej je nainštalovaný. Mechanické spojenie musí byť také, aby dochádzalo k dobremu prenosu otrasov na telo detektora. Umiestňuje sa na miesta so zvýšenými otrasmi, ďalej od pevne uchytených okrajových častí rámov alebo zárubní.



Obr. 1 – Umiestnenie detektora

V režime **detekcie náklonu** detektor reaguje na zmenu svojej polohy. Detektor odporúčame inštalovať zvisle. Vyhnite sa jeho umiestneniu priamo na kovové predmety (bráni bezdrôtovej komunikácii).

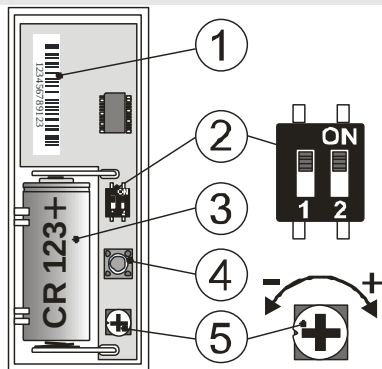


Obr. 2 – Otvorenie krytu detektora a jeho zaistenie skrutkou

1. Otvorte kryt detektora stlačením západky (pozri obr. 2).
2. Priskrutkujte zadný plast na zvolené miesto.
3. Pred vložení batérie prepínate prijímač (ústredňu) do režimu Učenie - postupujte podľa inštalčného návodu ústredne (prijímača).
4. Vložte do detektora batériu – vyšle učiaci signál a naučí sa do prijímača.
5. Nastavte funkcie detektora (pozri odsek Nastavenia).
6. Vysielaciu časť s elektronikou nasadte na zadný plast a zacvaknite.
7. Oskúšajte funkčnosť detektora, prípadne upravte nastavenia.
8. Západku možno zaistiť pomocou dodanej skrutky (predpis normy EN 50131)

Poznámky: Ak budete detektor do prijímača učiť potom, ako už mal zapojenú batériu, najskôr ju odpojte, potom stlačte a uvoľnite kontakt krytu (vybije sa zvyšková energia) a až potom ho naučte.

Nastavenia



Obr. 3 – Popis detektora

- 1 – sériové číslo, 2 – konfiguračné DIP prepínače, 3 – batéria CR-123A, 4 – sabotážny (Tamper) kontakt, 5 – nastavenie citlivosti detekcie

Detektor vysiela vždy signál **DEL** (oneskorená reakcia). Ak je v systéme „Oasis“ požadovaná iná reakcia, možno ju nastaviť v ústrední.

Prepínač **SHOCK / TILT** (prepínač č. 2) určuje funkciu detektora. V režime SHOCK (prepínač 2 v polohe 2) funguje JA-82SH ako detektor otrasov. V režime TILT (2 v polohe ON) pracuje ako detektor náklonov.

Prepínač **NORM / CONFIRM** (prepínač č. 1) má význam iba pri detekcii otrasov (SHOCK) a určuje odolnosť detektora proti falošnej aktivácii. V polohe NORM (1 = ON) má detektor normálnu citlivosť. K aktivácii dôjde už po prvom otrasu.

V polohe CONFIRM (1 = OFF) je detektor v režime potvrdzovania otrasov. Po detekcii prvého otrasu je detektor v stave „predpoplach“, v ktorom prvých 10 sekúnd nereaguje (rýchle blikanie LED kontrolky) a následne čaká na ďalší otras. Ten musí nasledovať najneskôr do 30 sekúnd, inak sa „predpoplach“ ukončí bez vyvolania poplachu.

Otočným trimrom sa nastavuje citlivosť na otrasy resp. náklon. Maximálna citlivosť je vpravo, minimálna vľavo.

Upozornenie: Zmeny v nastaveniach sa prejavajú vždy až po uzatvorení krytu (deaktivácii sabotážneho kontaktu).

Testovanie detektora

Počas 15 minút od uzavretia krytu signalizuje detektor trvalým rozsvietením LED kontrolky svoju aktiváciu. Každý dostatočne silný otras / zmena polohy (podľa nastavenia trimra) sa indikuje krátkym bliknutím. Aktivácia detektora (odvysielanie signálu) indikuje rozsvietenie kontrolky na 2 sekundy. V režime potvrdzovania otrasov (CONFIRM) signalizuje rýchle blikanie kontrolky blokovanie detekcie po prvej aktivácii.

Malé otrasy / zmeny polohy sa sčítavajú a ak ich súčet prekročí počas 30s intervalu nastavenú hranicu citlivosti, dôjde k aktivácii detektora a vyslaniu poplachového signálu.

Po nastavení citlivosti je potrebné detektor umiestniť na miesto montáže a overiť správnosť reakcie na požadovanú intenzitu a počet úderov resp. zmenu náklonu.

Upozornenie: Ak je detektor umiestnený v mieste, v ktorom môže dochádzať k vibráciám (napr. z dopravy, vlastným vibráciám konštrukcie, atď.) je nutné overiť, či na detektore nepreblika LED kontrolka. Ak áno, môže to viesť k vzniku falošných poplachov a ku skráteniu životnosti batérie (vplyvom vyššieho odberu), preto odporúčame upraviť citlivosť.

Úsporný režim

Úsporný režim výrazne predlžuje životnosť batérie v detektore. Detektor má dva režimy šetrenia batérie, ktoré indikuje jedno alebo dve bliknutia LED kontrolky. Jedno bliknutie znamená, že detektor po každej aktivácii 5 minút nereaguje na žiadne otrasy / náklony. Dve bliknutia znamenajú, že detektor reaguje neustále.

Pre zmenu režimu stlačte a držte stlačený sabotážny (Tamper) kontakt (pozri číslo 4 na obr.3). Následne vložte batériu a sabotážny kontakt uvoľnite 3-5 sekúnd po jej vložení. Detektor blikne jeden alebo dvakrát podľa práve zvoleného režimu.

Výmena batérie v detektore

Systém monitoruje stav batérie a ak sa priblíži jej vybitie, informuje užívateľa (prípadne aj servisného technika). Detektor je naďalej funkčný a navyše je každá jeho aktivácia indikovaná bliknutím kontrolky (červenej LED). **Batériu odporúčame vymeniť do 2 týždňov.** Vymeniť ju servisný technik v režime Servis. Po výmene batérie sa odporúča otestovať funkčnosť detektora.

Ak je do detektora vložená **slabá batéria, bude jeho kontrolka cca 1 min. blikať.** Potom začne detektor pracovať a bude hlásiť vybitú batériu.

Poznámka: Použitú batériu nevyhadzujte do odpadkov, ale odovzdajte ju na zbernom mieste elektronického odpadu.

Vyradenie detektora zo systému

Systém hlási prípadnú stratu spojenia s detektorom. Pokiaľ ho úmyselne demontujete, musíte ho najskôr vymazať z pamäte ústredne.

Technické parametre

Napájanie	litiová batéria typ CR-123A, 3 V / 1400 mAh
Priemerná doba životnosti batérie	cca 2 roky
	(pre max. 20 aktivácií denne a zapnutý úsporný režim)
Detekcia náklonu (podľa nastavenia)	10° - 45°
Komunikačný dosah	868 MHz, protokol Oasis
Komunikačný rozsah	cca 300m (priama viditeľnosť)
Rozmery	75 x 31 x 26 mm
Prostredie podľa STN EN 50131-1	trieda II. vnútorné všeobecné
Rozsah pracovných teplôt	-10 až +40°C
Klasifikácia podľa STN EN 50131-1, STN EN 50131-2-6, STN EN 50131-5-3	stupeň 2
Ďalej spĺňa	STN EN 300220, STN EN 50130-4, STN EN 60950-1, STN EN 55022
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR – 5/2008