

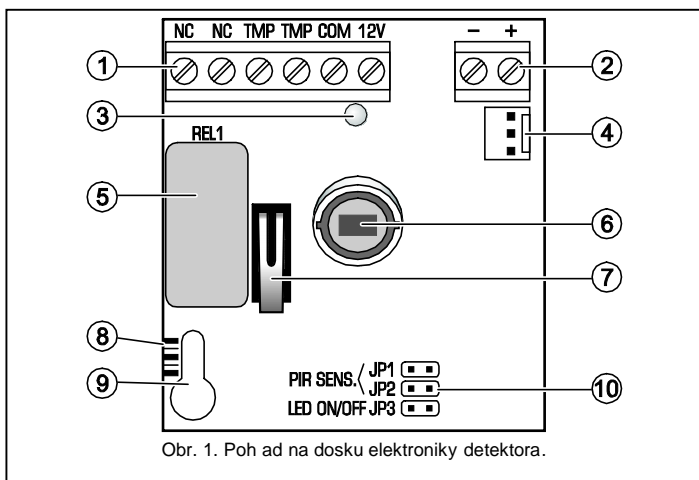
aqua_luna_sk 11/09

Mikroprocesorové detektory série AQUA sú charakteristické vysokou citlivosťou a odolnosťou proti rušeniu. Mechanizmus kompenzácie teploty umožňuje inštaláciu v širokom rozsahu teplôt. V detektore je použitý dvojitý PIR element. Procesor v detektore vykonáva dvojitú analýzu signálu.

Detektor má funkciu prealarmu. Prealarm je signalizovaný dvojitým bliknutím LED-ky po zaregistrovaní pohybu nespájajúceho kritérium alarmu v priestore chránenom detektorom. Citlivosť prealarmu je závislá od citlivosti detektora nastavenej na jumperoch. Prvý výskyt prealarmov môže spôsobiť alarm.

Po as 30-tich sekundách po pripojení napätia napájania je detektor v testovacom režime, čo signalizuje rýchlym blikaním LED-ky. Až po uplynutí tohto času detektor prechádza do stavu pripravenosti na inštaláciu.

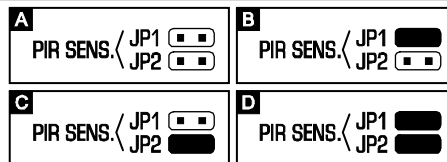
Detektor monitoruje napätie napájania. V prípade poklesu napätia na menej ako 9 V ($\pm 5\%$) na čas dlhší ako 2 sekundy, signalizuje stav narušenia, až do momentu návratu napätia na minimum 9 V ($\pm 5\%$).



Obr. 1. Pohľad na dosku elektroniky detektora.

Vysvetlivky k obrázku 1:

- 1 – svorky:
 - NC – relé (NC)
 - TMP – tamer
 - COM – zem napájania (-)
 - 12V – vstup napájania (+)
- 2 – svorky na pripojenie signálu ovládajúceho osvetlenie. V prípade používania na ovládanie nízko prúdových výstupov typu OC treba na svorku + pripojiť napätie +12V, a na svorku – signál u výstupu (jeden výstup typu OC môže ovládať osvetlenie maximálne v dvoch detektoroch). V prípade používania na ovládanie vysoko prúdových výstupov treba na svorku + pripojiť signál z výstupu a na svorku – zem napájania. Ovládací výstup môže byť naprogramovaný napríklad ako RELÉ MONO (výstup sa aktivuje po narušení na naprogramovaný čas) alebo TIMER (výstup ovládaný timerom).
- 3 – červená LED-ka signalizuje:
 - prealarm – krátke bliknutie (približne 120 ms);
 - alarm – svieti 2 sekundy;
 - testovací režim – bliká rýchlo;
 - nízke napätie napájania – stále svietenie.
- 4 – konektor na pripojenie LED-iek realizujúcich funkciu osvetlenia.
- 5 – relé.
- 6 – PIR element.
- 7 – tamer.
- 8 – pozícia dielky určujúcej polohu PIR elementu vzhľadom na šošovku (pozri obrázok 7).
- 9 – otvor na prídržnú skrutku.
- 10 – jumper na nastavenie:
 - PIR SENS. – nastavovanie citlivosti (pozri obrázok 2);
 - LED ON/OFF – zapnutie/vypnutie signalizácie pomocou LED-ky. Pri nasadenom jumperi je signalizácia zapnutá.



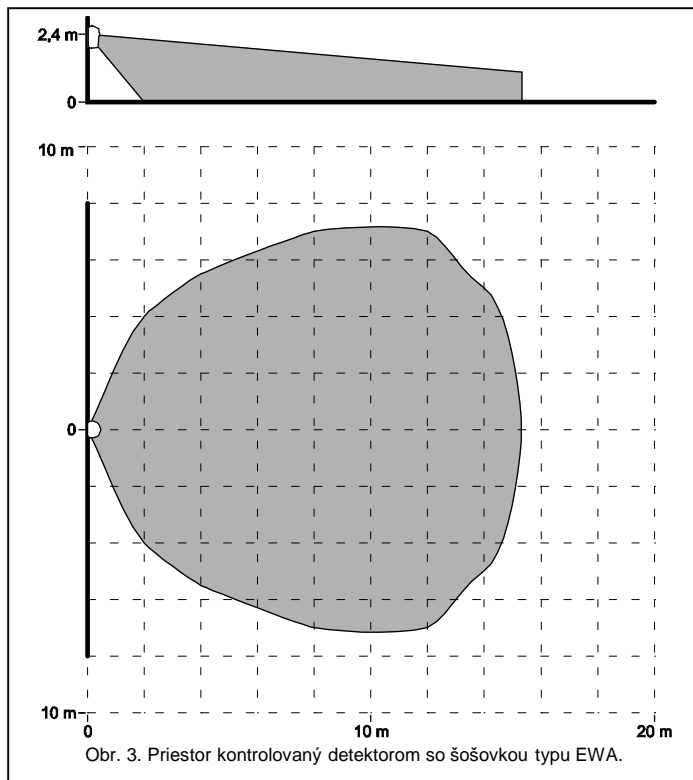
Obr. 2. Spôsob nastavenia citlivosti detektora
(A – nízka citlivosť, B a C – stredná citlivosť, D – vysoká citlivosť)
[■ – nasadený jumper; □ – nenásadený jumper].

Šošovky

V detektore je umiestnená širokouhlá šošovka (EWA), ale existuje možnosť výmeny šošovky za inú so zmenenou charakteristikou (dosah, počet lúčov, uhol pohľadu). Dostupné sú šošovky s nasledujúcimi parametrami.

Názov	Popis	Dosah	Uhol detekcie
EWA	širokouhlá	15 m	141,2°
LR	alekého dosahu s kontrolou oblasti prechodu	30 m	hlavný lúč – šírka 3 m (na konci dosahu)
VB	záclona	22,5 m	šírka 2,2 m (na konci dosahu)

Tabuľka 1. Dostupné šošovky.



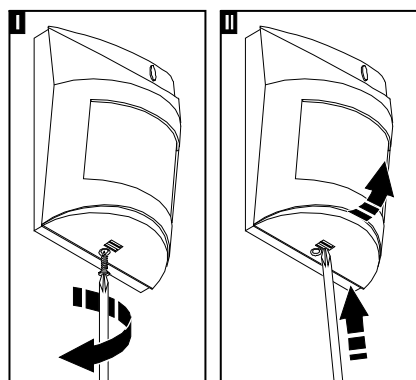
Obr. 3. Priestor kontrolovaný detektorom so šošovkou typu EWA.

Pozor: Dosah inštalácie detektora musí byť zodpovedajúco prispôbený k veľkosti miestnosti, v ktorej bude namontovaný. Veľkosť miestnosti v hlavnom smere nastavenia detektora nesmie byť menšia ako 1/3 priemeru jej dosahu. Zlý výber šošovky môže spôsobiť nadmernú citlivosť a vyvolať falošné alarmy.

Montáž

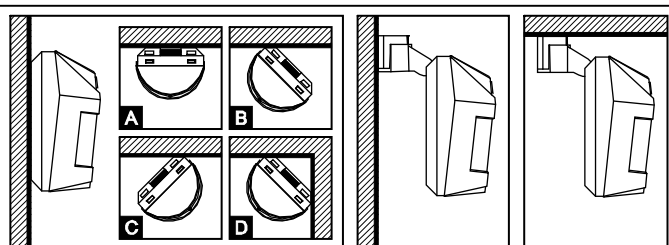


1. Otvorí kryt zodadne s obrázkom 4.

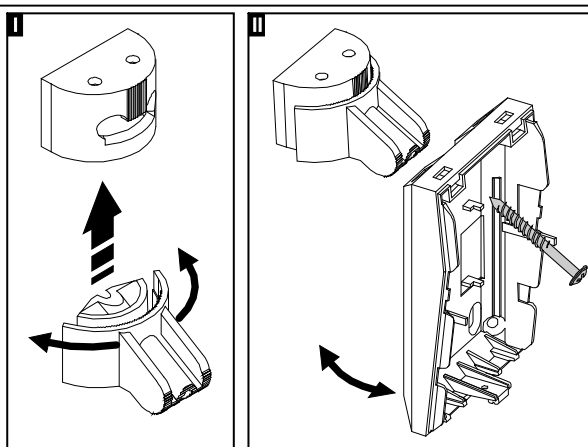


Obr. 4. Spôsob otvorenia krytu.

2. Vytiahnu dosku s elektronikou.
3. V zadnej asti krytu vytvori zodpovedajúce otvory pre skrutky a kábel .
4. Cez vytvorený otvor pretiahnu kábel .
5. Pripevni zadnú as krytu na stenu alebo na priloženú konzolu .

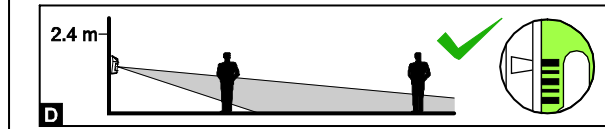
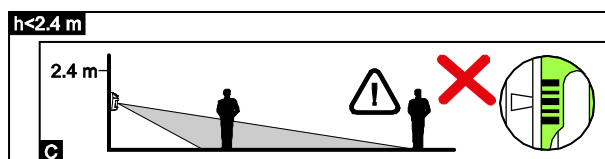
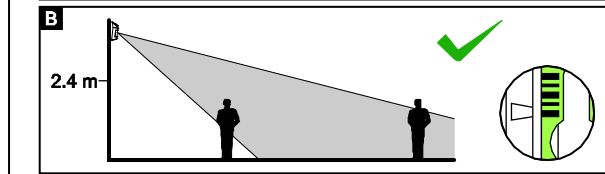
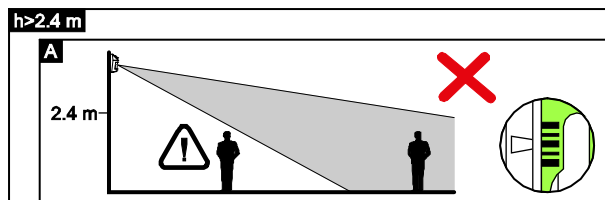
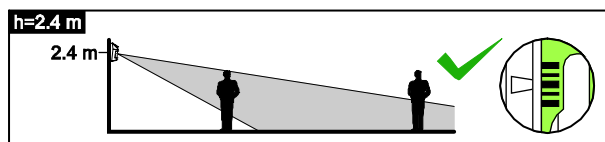


Obr. 5. Spôsoby montáže detektora.



Obr. 6. Montáž detektora na konzolu.

6. Pripevni dosku s elektronikou. Treba zoh adni výšku montáže detektora (pozri: obrázok 7).
7. Pripoji vodi e na zodpovedajúce svokry.
8. Pomocou jumperov nastaví parametre inosti detektora.
9. Zatvorí kryt detektora.



Obr. 7. Vplyv výšky montáže na priestor kontrovaný detektorom a spôsob ur enia pozície dosky s elektronikou na zabezpe enie najlepšieho dosahu . V závislosti od výšky montáže sa musí pozri ňá šípka nach ádza : v strede pozi ňých dielikov (montáž vo výške 2,4 m), v dolnej asti pozi ňých dielikov (montáž vyššie ako 2,4 m – príklad B) alebo na vrchu pozi ňých dielikov (montáž nižšie ako 2,4 m – príklad D).

Spustenie

1. Zapnú napájanie detektora. LED-ka za ne blikaním (ak je nasadený jumper LED), signalizova štartovanie detektora .
2. Ke detektor prejde do pohotovostného režimu (LED -ka prestane blika), treba vykona test dosahu detektora, iže skontrolova , i pohyb v kontrolovanom priestore spôsobí spustenie relé a zasvietenie LED-ky.
3. V prípade potreby zmeni citlivos detektora (jumper PIR SENS.).

Technické informácie

Napätie napájania	12 V DC \pm 15%
Odber prúdu v pohotovostnom stave	10 mA
Maximálny odber prúdu	12 mA
Maximálny odber prúdu osvetlenia	28 mA
Pripustné za azenie kontaktov relé	40 mA / 16 V DC
as signalizácie narušenia	2 s
Detekovaná rýchlos pohybu	0,3...3 m/s
Stupe zabezpe enia pod a EN50131-2-2.....	Grade 2
Trieda prostredia pod a EN50130-5	II
Pracovná teplota	-10...+55 °C
Sp ané normy	EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5
Rozmery	63 x 96 x 49 mm
Odporú aná výška montáže	2,4 m
Hmotnos	92 g

Aktuálny obsah vyhlásenia o zhode s EC a certifikátov je možné stiahnu z internetovej stránky www.satel.pl



SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79, 80-172 Gda sk
PO SKO
www.satel.pl

Preklad vyhotovila spoločnosť HDSecurity, Hviezdná 38, 821 06 Bratislava,
hdsecurity@hdsecurity.sk