

1. Vlastnosti

- Detekcia PIR a mikrovlny.
- Digitálny algoritmus detekcie pohybu.
- Digitálna kompenzácia teploty.
- Výber režimu činnosti: základný alebo počítadlový.
- Funkcia antimaskingu realizovaná detektorom mikrovln.
- Diaľkové zapínanie/vypínanie LED-ky.
- Pamäť alarmu.
- Kontrola detekcie detektora a napätia napájania.
- Možnosť oddeleného testovania detektorov.
- Sabotážna ochrana pred otvorením krytu.

2. Technické informácie

Napätie napájania	12 V DC \pm 15%
Odber prúdu v pohotovostnom režime	18 mA
Maximálny odber prúdu	25 mA
Prípustné zaťaženie kontaktov relé	40 mA / 16 V DC
Frekvencia mikrovln	9,35 GHz
Detekovaná rýchlosť pohybu	0,3...3 m/s
Čas signalizácie alarmu	2 s
Stupeň zabezpečenia podľa EN50131-2-4	Grade 2
Splnené normy	EN50131-1, EN50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5
Trieda prostredia podľa EN50130-5	II
Pracovná teplota	-30...+55 °C
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93 \pm 3%
Rozmery	62 x 136 x 49 mm
Odporúčaná výška montáže	2,4 m
Hmotnosť	126 g

Vyhlásenia o zhode sú dostupné na stránke www.satel.eu/ce

3. Režimy činnosti

Základný – detektor hlási alarm, keď oba detektory (PIR a MW) zistia pohyb v časovom odstupe kratšom ako 3 sekundy.

Počítadlový – detektor hlási alarm, keď:

- oba detektory (PIR a MW) zistia pohyb v časovom odstupe kratšom ako 3 sekundy;
- v čase kratšom ako 3 sekundy detektor MW detekuje pohyb, a detektor PIR zaregistroval slabé zmeny v detekovanom priestore, ale tieto zmeny nie sú postačujúce, aby boli uznané za pohyb;
- počas 15 minút detektor MW zaregistroval 16 pohybov, ale detektor PIR nezaregistroval žiadne zmeny v detekovanom priestore.

4. Antimasking

Zistenie detektorom MW objektu pohybujúceho sa 10-20 cm od detektora je detektorom chápané ako pokus zakrytia detektora a spôsobí roztvorenie kontaktov relé antimaskingu na dve sekundy. Objekty prepúšťajúce mikrovlny, ale izolujúce žiarenie IR nie sú funkciou antimaskingu detekované.

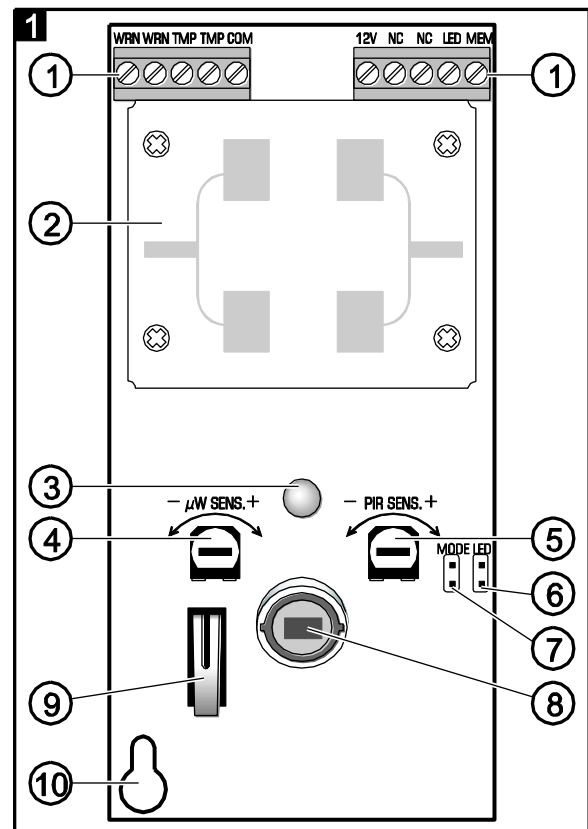
5. Funkcie kontroly

V prípade poškodenia detektora alebo poklesu napätia pod 9 V ($\pm 5\%$) na čas dlhší ako 2 sekundy zahlási detektor poruchu. Porucha je signalizovaná zapnutím alarmového relé a stálym svietením červenej LED-ky. Signalizácia poruchy trvá po celý čas jej trvania.

6. Doska elektroniky

① svorky:

- WRN** - relé antimaskingu (NC);
- TMP** - tamper (NC);
- COM** - zem;
- 12V** - vstup napájania;
- NC** - alarmové relé (NC).
- LED** - zapnutie/vypnutie LED-ky (jumper LED nesmie byť nasadený). LED-ka je zapnutá, keď je vstup pripojený na zem. Na ovládanie vstupu je možné využiť výstup zabezpečovacej ústredne typu OC naprogramovaný napr. ako STAV SERVISNÉHO REŽIMU alebo RELÉ BI.
- MEM** - ovládanie pamäte alarmu. Keď je vstup pripojený na zem a detektor hlási alarm, bude LED-ka signalizovať pamäť alarmu. Odpojenie vstupu od zeme nevymaže pamäť alarmu. Signalizácia pamäte alarmu trvá do času opätovného spojenia vstupu na zem. Na ovládanie vstupu je možné využiť výstup zabezpečovacej ústredne typu OC naprogramovaný napr. ako STAV STRÁŽENIA.



② detektor mikrovln.

③ dvojfarebná LED-ka signalizuje:

- alarm – svieti červenou farbou 2 sekundy;
- detekovanie pohybu jedným z detektorov – svieti zelenou farbou 2 sekundy;
- štart – striedavo bliká červenou a zelenou farbou;
- poruchu – svieti červenou farbou.

④ potenciometer na nastavenie citlivosti detektora mikrovln. Treba pamätať na to, že mikrovlny prechádzajú cez sklo, sadrokartón, drevo a podobne.

⑤ potenciometer na reguláciu citlivosti detektora PIR.

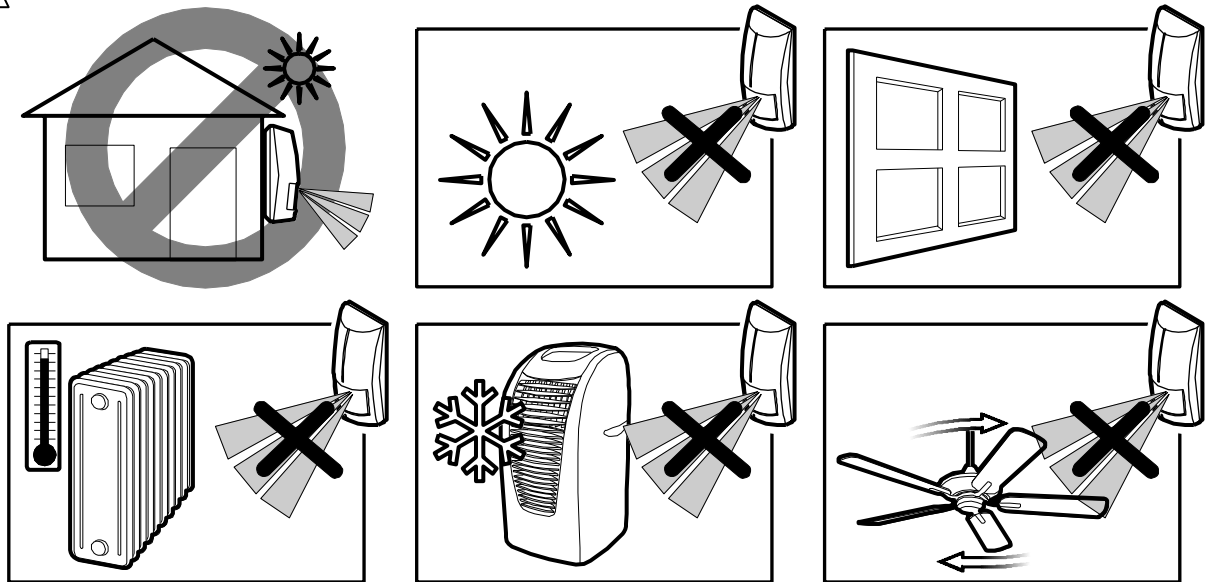
⑥ jumpre MODE – výber režimu činnosti detektora:

- nasadený jumper – základný režim;
- bez jumpera – počítadlový režim.

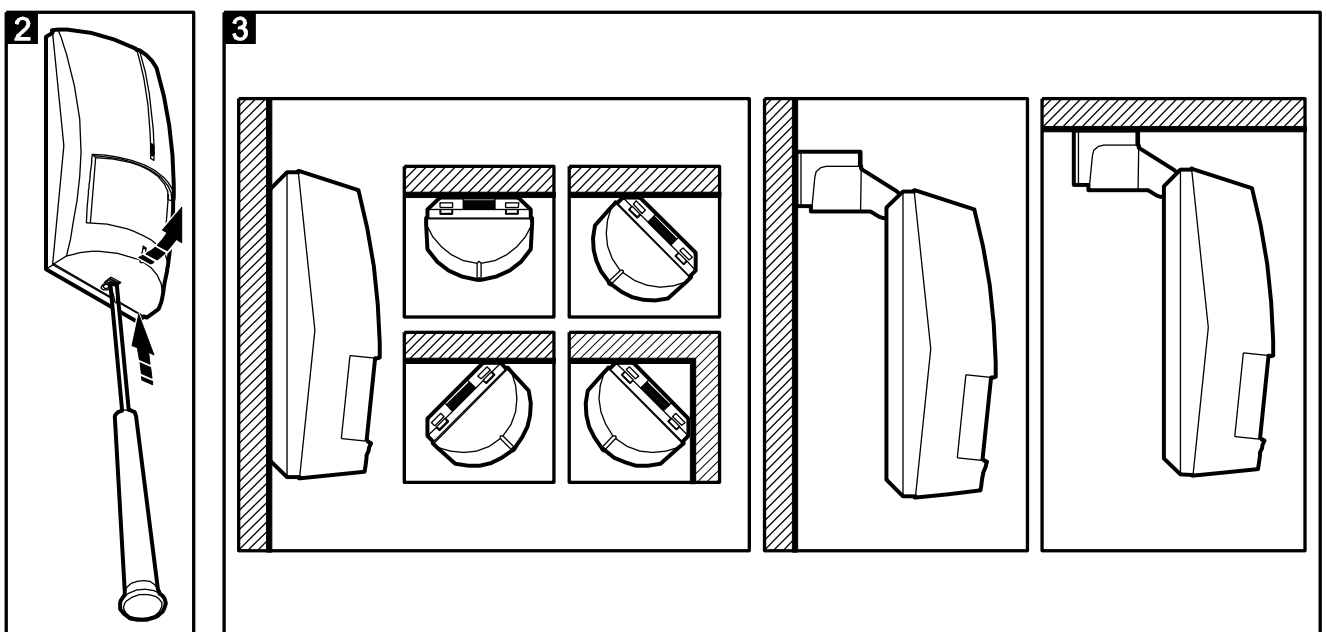
- ⑦ jumper LED – zapnutie/vypnutie LED-ky. LED-ka je zapnutá, keď je jumper nasadený (diaľkové zapnutie/vypnutie LED-ky nie je možné).
- ⑧ dvojité pírelement.
- ⑨ tamper.
- ⑩ otvor na skrutku.

7. Montáž

⚠ | Je zakázané dotýkať sa pírelementu.

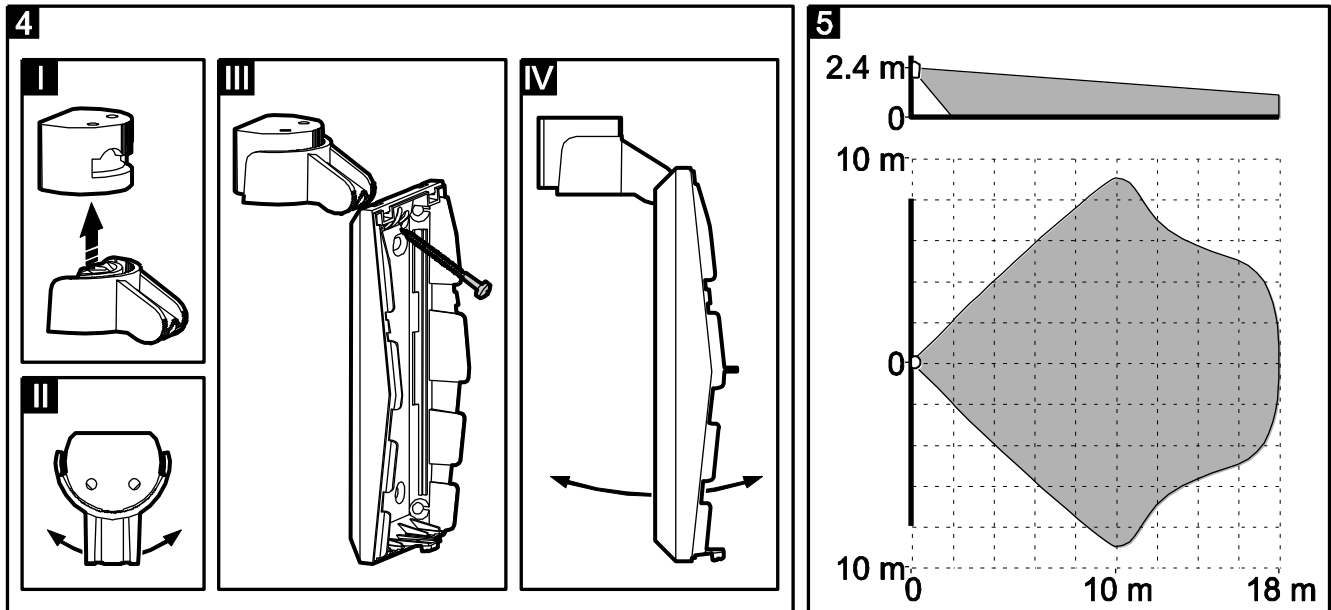


1. Otvoriť kryt (obr. 2).
2. Vytiahnuť dosku s elektronikou.
3. V zadnej časti krytu vytvoriť otvory pre skrutky a kábel.
4. Cez vytvorený otvor pretiahnuť kábel.
5. Pripevniť zadnú časť krytu na stenu alebo k príbalenej konzole (obr. 3 a 4).



6. Pripevniť dosku elektroniky do krytu.
7. Pripojiť vodiče na zodpovedajúce svorky.
8. Pomocou potenciometra a jumperov nastaviť parametre činnosti detektora.

9. Zatvoriť kryt detektora.



8. Spustenie a test dosahu

1. Zapnúť napájanie. Štartovanie detektora trvá 30 sekúnd. V tomto čase sa detektor stabilizuje a LED-ka (ak je zapnutá) bliká striedavo červenou a zelenou farbou.
2. Po ukončení štartovania skontrolovať, či pohybovanie sa po kontrolovanom priestore (obr. 5) spôsobí aktivovanie alarmového relé a zasvietenie LED-ky červenou farbou.

9. Oddelené testovanie detektorov

Na otestovanie detektora mikrovln treba:

1. Pred zapnutím napájania nasadiť jumper MODE.
2. Zapnúť napájanie a počas štartovania detektora zložiť jumper MODE. Po ukončení štartovania má LED-ka bliknúť zelenou farbou každé 3 sekundy.
3. Skontrolovať, či pohybovanie sa po kontrolovanom priestore spôsobí aktivovanie alarmového relé a zasvietenie LED-ky červenou farbou.

Na otestovanie detektora PIR treba:

1. Pred zapnutím napájania zložiť jumper MODE.
2. Zapnúť napájanie a počas štartovania detektora nasadiť jumper MODE. Po ukončení štartovania má LED-ka bliknúť červenou farbou každé 3 sekundy.
3. Skontrolovať, či pohybovanie sa po kontrolovanom priestore spôsobí aktivovanie alarmového relé a zasvietenie LED-ky červenou farbou.

Pozor: Režim oddeleného testovania detektora sa automaticky vypne po 20 minútach.

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdansk
POLSKO
www.satel.pl

tlač (4na1):
4,1,4,1,2,3,2,3