

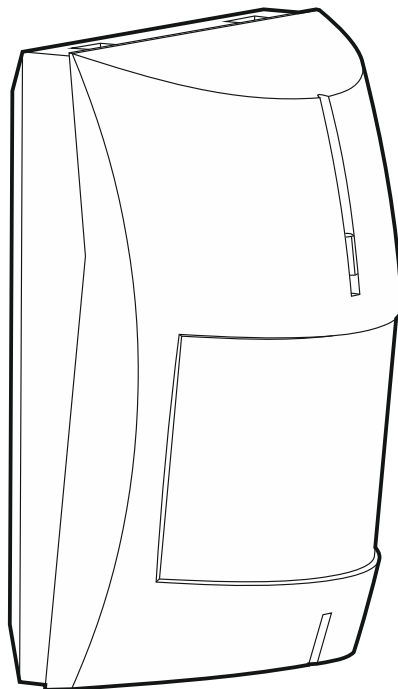
Satel®

MICRA

MPD-300

Bezdrátový pasivní infračervený detektor

CE



Firmware verze 2.00

mpd-300_cz 06/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Z bezpečnostních důvodů by mělo být zařízení instalováno kvalifikovaným technikem.

Před instalací pečlivě prostudujte tento manuál.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané a zaniká tak právo na reklamaci výrobku.

Typový štítek zařízení se nachází na základně krytu.

Cílem společnosti SATEL je průběžná inovace vlastních produktů, což může mít za následek rozdílnou verzi technické specifikace a firmwaru. Aktuální informace o provedených změnách jsou dostupné na stránkách výrobce:

<http://www.satel.eu>

Tímto, společnost SATEL s.r.o. deklaruje, že rádiové zařízení MPD-300 je ve shodě s požadavky a splňuje další příslušná opatření podle směrnice 2014/53/EU. Prohlášení o shodě lze nalézt na www.satel.eu/ce

V tomto manuálu se vyskytují následující symboly:



- poznámka;



- varování.

OBSAH

1	Vlastnosti	2
2	Popis.....	2
	Rádiová komunikace	2
	Poplachy.....	2
	Pracovní režimy	2
	Testovací režim	2
	LED	3
	Kontrola systému detekce pohybu.....	3
	Kontrola stavu baterie.....	3
	Deska s elektronikou	3
3	Výběr místa montáže.....	4
4	Montáž.....	5
5	Specifikace	7

Detektor MPD-300 slouží k zachycení pohybu v chráněném prostoru. Tento detektor je podporován:

- ústřednami PERFECTA (modely WRL),
- kontrolérem VERSA-MCU,
- kontrolérem MTX-300,
- zabezpečovacím module MICRA (firmware verze 2.02 nebo novější).

Tento manuál se vztahuje k zařízení s verzí desky elektroniky 2.0.

1 Vlastnosti

- Detekce pohybu pasivním infračerveným senzorem (PIR).
- Čočka s širokým úhlem s maximálním pokrytím prostoru 16x18 m.
- Digitální algoritmus detekce pohybu.
- Digitální teplotní kompenzace.
- Imunita vůči zvířatům do 15 kg.
- Šifrovaný rádiový přenos ve frekvenčním pásmu 433 MHz.
- LED kontrolka.
- Kontrola systému detekce pohybu.
- Kontrola stavu baterie.
- Tamper ochrana proti otevření krytu a odtržení od montážního povrchu.

2 Popis

Rádiová komunikace

Každých 15 minut zasílá detektor informaci o svém stavu (periodický přenos). V případě poplachu dochází k dalšímu rádiovému přenosu.

Poplachy

Detektor zasílá poplachy v následujících případech:

- po detekci pohybu v chráněném prostoru,
- po otevření tamper kontaktu (tamper poplach).

Pracovní režimy

Normal – každý poplach je zaslán bezdrátově na ústřednu.

Energy save (úspora energie) – po odeslání informace o poplachu spuštěného detekcí pohybu se neodešle další dříve než po 3 minutách (další poplachy spuštěné do 3 minut od odeslání informace o poplachu nebudou přenášeny radiovým přenosem. Tamper poplachy jsou zasílány vždy okamžitě.

Pracovní režim můžete nastavit pomocí propojky (Obr. 2).

Testovací režim

Po dobu 20 minut po vložení baterie nebo otevření tamper kontaktu detektor pracuje ve zvláštním režimu, který vám umožní testovat detektor. V testovacím režimu je LED kontrolka aktivována a detektor reaguje jako v režimu „Normal“ (bez ohledu na to, který provozní režim byl nastaven pomocí propojky).

LED

LED dioda bliká po dobu asi 15 sekund po vložení baterie, tím je signalizován náběh detektoru. LED funguje také v režimu test, kde signalizuje:

- periodu komunikace – krátké bliknutí (80 milisekund),
- poplach – svítí po dobu 2 sekund,
- poruchu signálové cesty – 2 bliknutí každých 40 sekund.

Kontrola systému detekce pohybu

Pokud začne nesprávně fungovat systém detekce pohybu, detektor tuto informaci přeneše v pravidelné periodě komunikace. Poplach bude trvat do doby, než dojde k odstranění poruchy (dlouhé narušení).

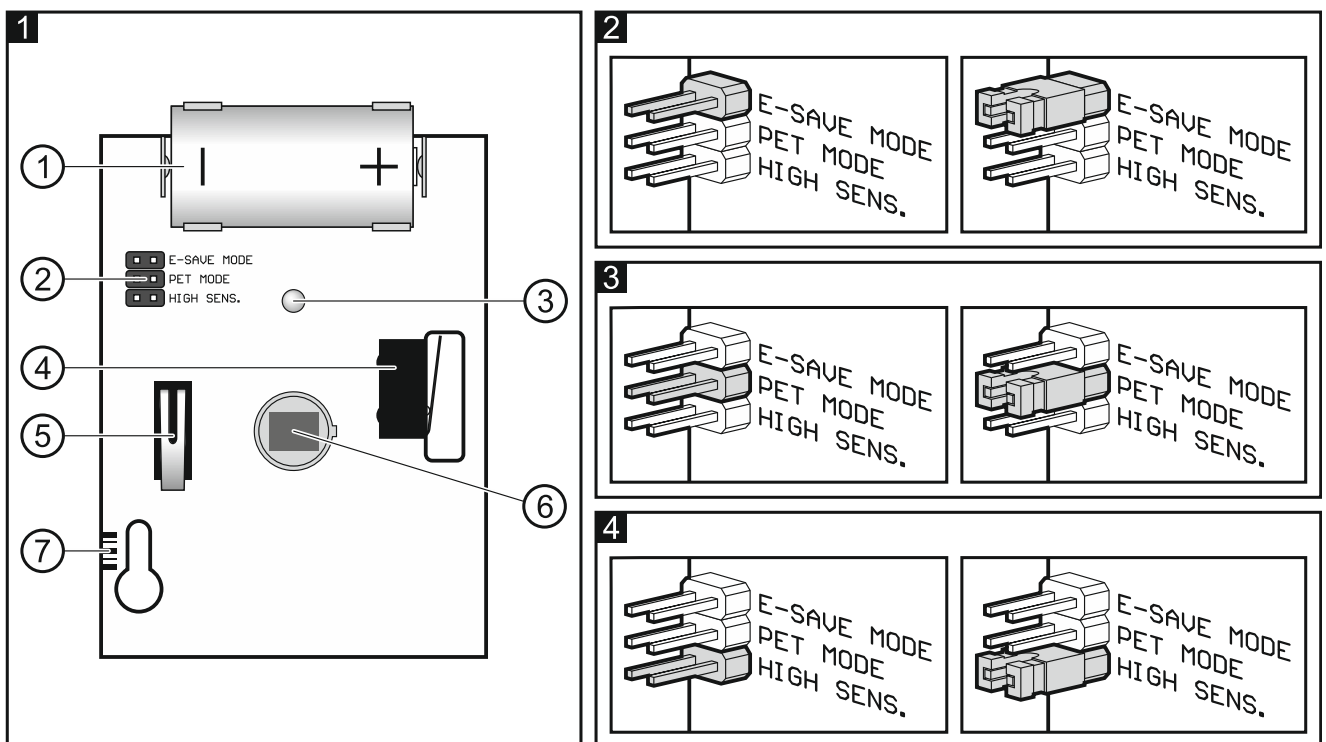
Kontrola stavu baterie

Pokud napětí klesne na 2,75 V, dojde k zaslání informace o „nízkém“ stavu baterie, hlášení je zasíláno při každém přenosu.

Deska s elektronikou



Nedotýkejte se pyrosenzoru, byste jej neznečistili.



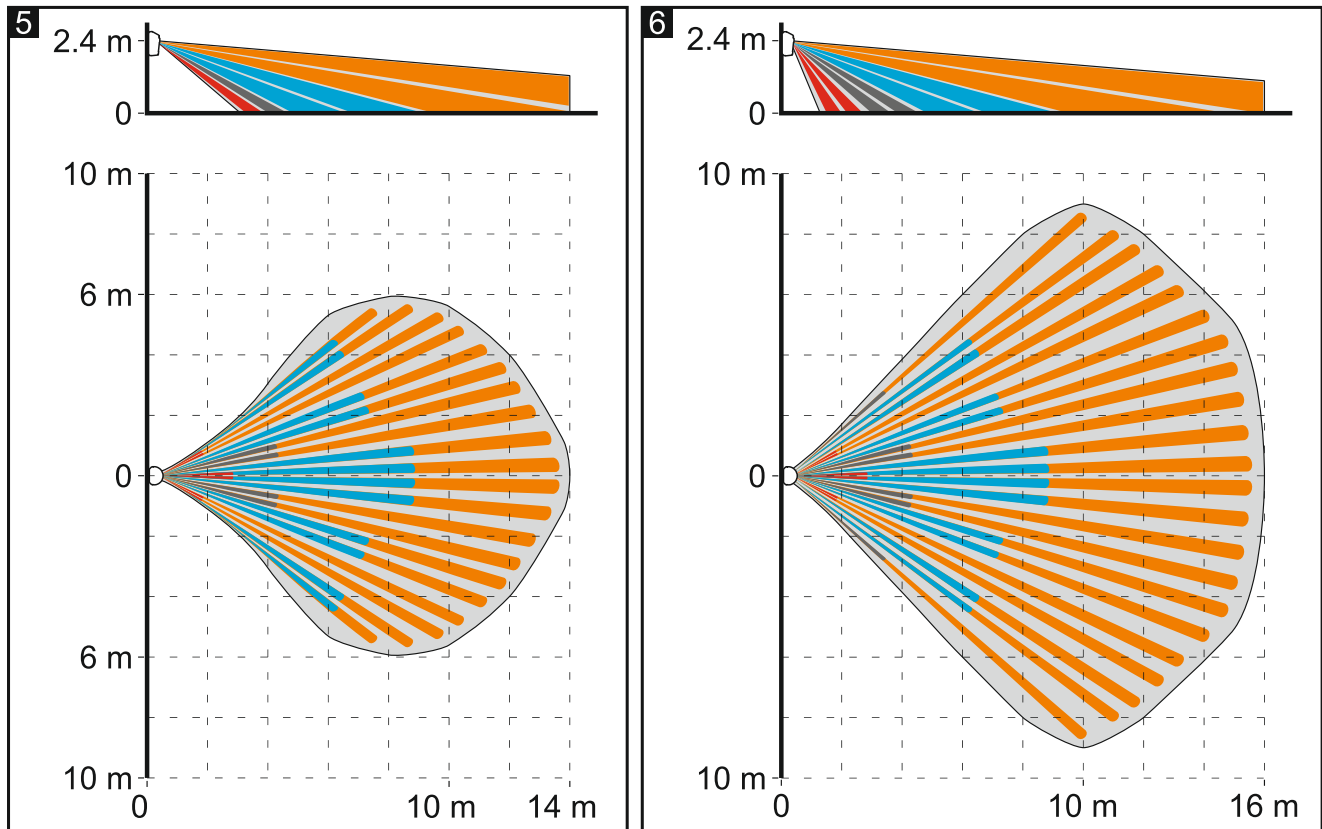
① CR123A lithiová baterie.

② konfigurační piny detektoru. Informace o konfiguraci detektoru naleznete na obrázcích:

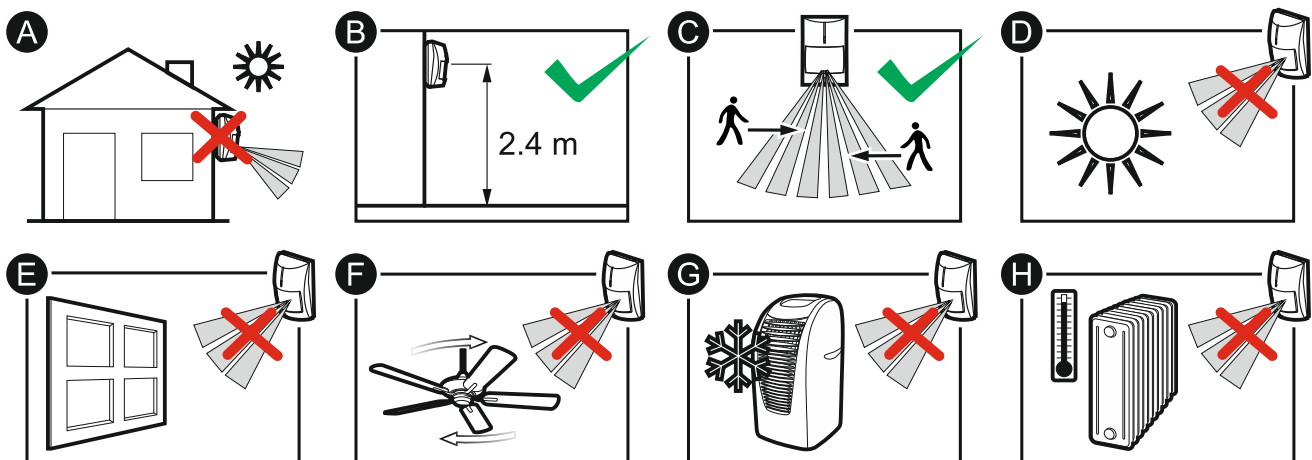
- 2 – volba pracovního režimu:
 - piny rozpojeny – normální režim;
 - piny propojeny – režim úspory energie.
- 3 – povolení / zakázání imunity vůči zvířatům:
 - piny rozpojeny – volba zakázána;
 - piny propojeny – volba povolena.
- 4 – výběr citlivosti:
 - piny rozpojeny – normální citlivost (Obr. 5);

piny propojeny – vysoká citlivost (Obr. 6).

- ③ LED kontrolka.
- ④ tamper kontakt aktivovaný odtržením od montážního povrchu.
- ⑤ tamper kontakt aktivovaný otevřením krytu.
- ⑥ PIR senzor (duální pyro element).
- ⑦ měřítko pro umístění pyrosenzoru vůči čočce (Obr. 12).



3 Výběr místa montáže



- Nemontujte detektor ve venkovním prostředí (A).
- Doporučená montážní výška detektoru (B).
- Při výběru místa montáže mějte na paměti, že detekce detektoru bude nejlepší tam, kde očekávaný směr pohybu vetřelce bude přes vzor pokrytí (C).

- Nemontujte detektor na místa, kde bude vystaven přímému slunečnímu světlu (D) nebo světlu odraženému od jiných předmětů (E).
- Nesměřujte detektor na ventilátory (F), klimatizaci (G) nebo zdroje tepla (H).

4 Montáž

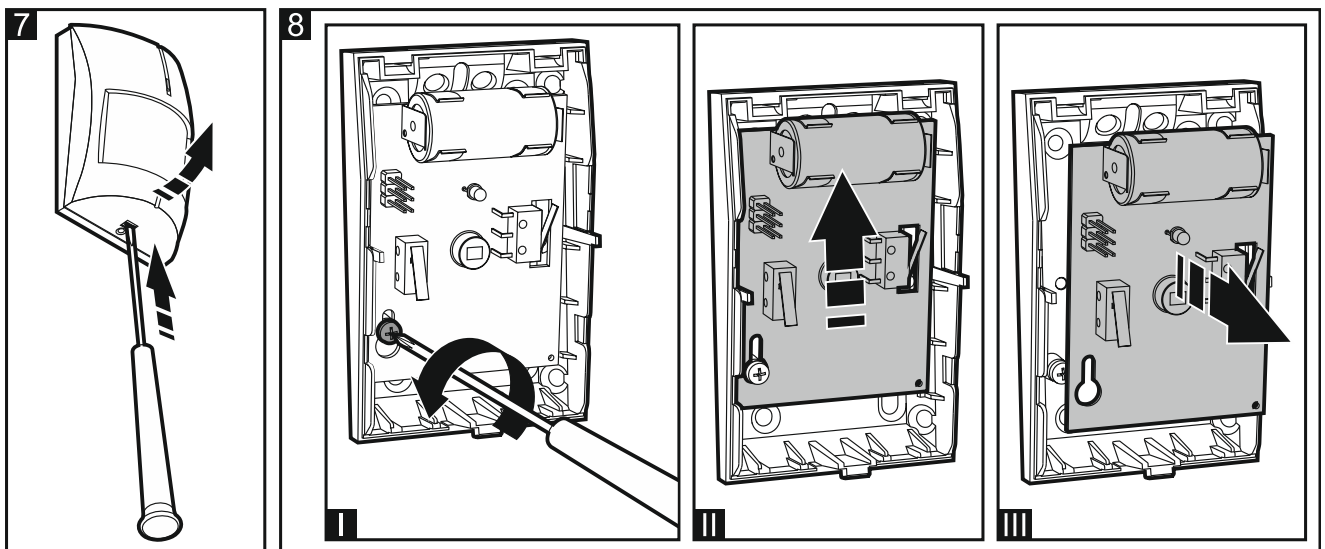


Při použití jiné než výrobcem doporučené baterie a její nesprávnou manipulací, hrozí výbuch.

Bud'te zvláště opatrní během vkládání a výměny baterie. Výrobce nenes žádnou odpovědnost za poškození vzniklé nesprávným vložením baterie.

Použité baterie nevyhazujte, ale zlikvidujte podle stávajících předpisů na ochranu životního prostředí.

1. Otevřete přední kryt (Obr. 7).
2. Nastavte detektor pomocí propojek.



3. Vložte baterii do detektoru.
4. Přidejte detektor do systému (viz. instalační manuály k ústřednám PERFECTA / VERSA, manuál modulu MICRA nebo kontroléru MTX-300).
5. Umístěte detektor na místo budoucí montáže.
6. Stiskněte a povolte tamper kontakt. Pokud dojde k přijetí signálu, pokračujte v montáži. Pokud nedojde k přijetí poplachového signálu, změňte polohu montáže a znovu proveďte test. Někdy stačí změnit místo montáže o deset, dvacet centimetrů pro dosažení optimální síly signálu.
7. Vyjměte desku s elektronikou (Obr. 8).
8. Vytvořte otvory pro šrouby v zadní části jednotky tamperu (Obr. 9).
9. Připevněte zadní část tamperové jednotky na stěnu (Obr. 9) nebo připevněte montážní držák na stěnu nebo strop (Obr. 10). Hmoždinky a šrouby pro beton a cihly jsou součástí balení. Pro ostatní typy povrchů (sádkokarton, polystyren), použijte příslušné hmoždinky pro tyto materiály.

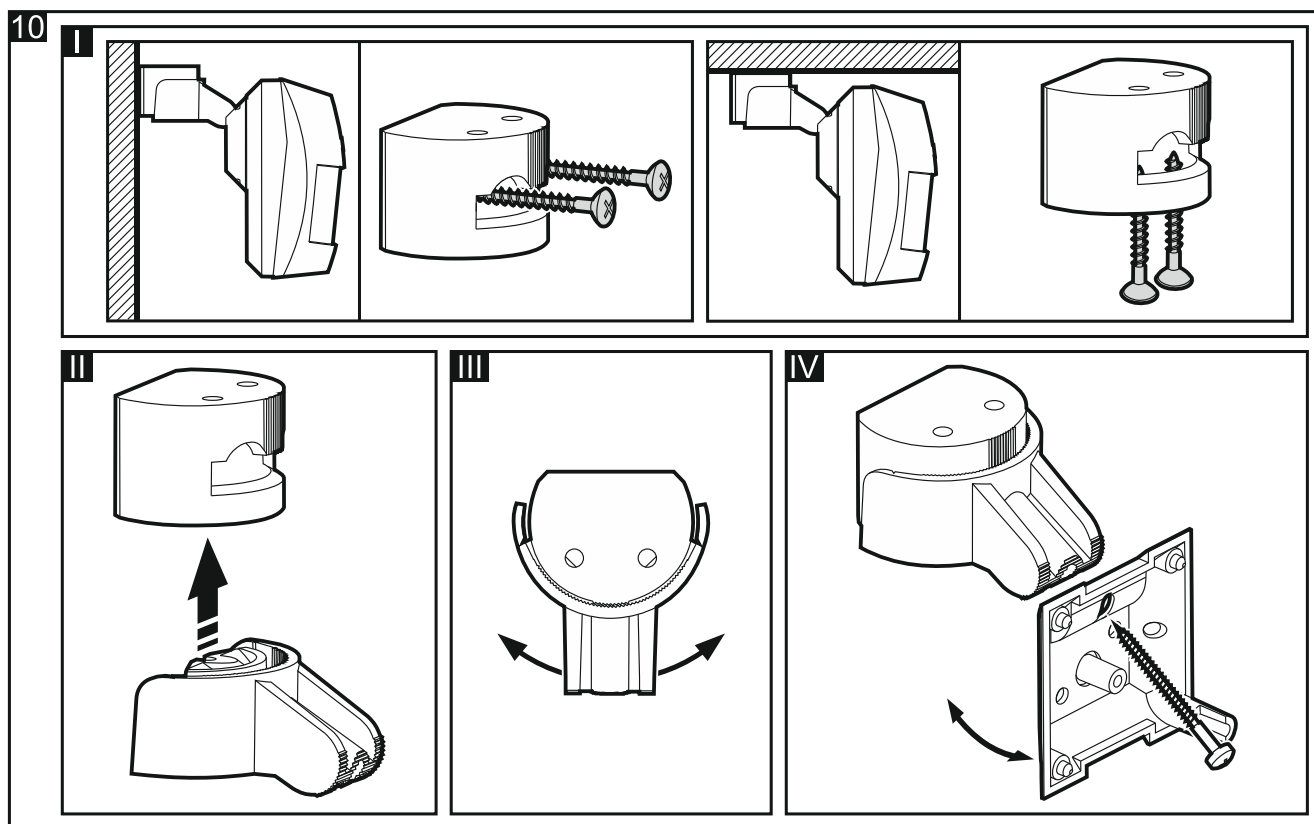
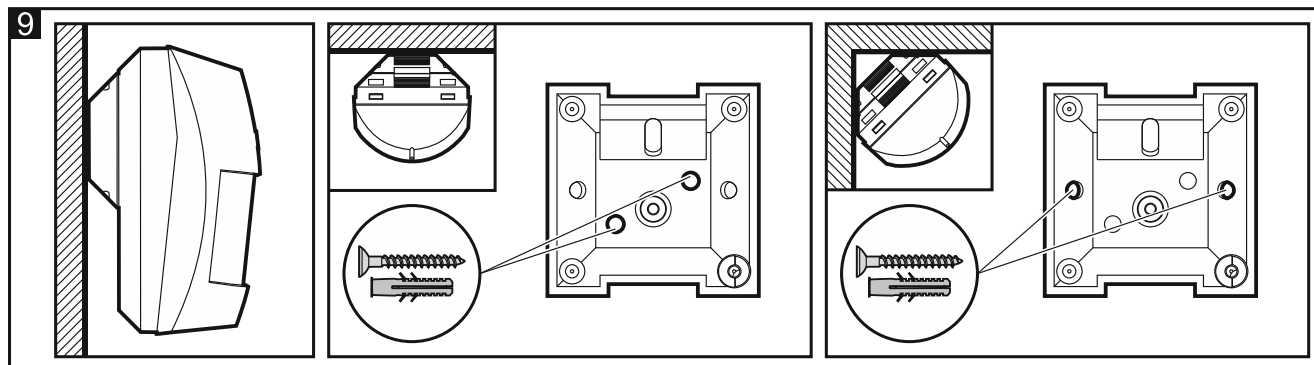


Pokud má být detektor imunní vůči zvířatům, nemontujte jej na držák.

10. Připevněte tělo krytu k součásti zadního tamperu kontaktu (Obr. 11).

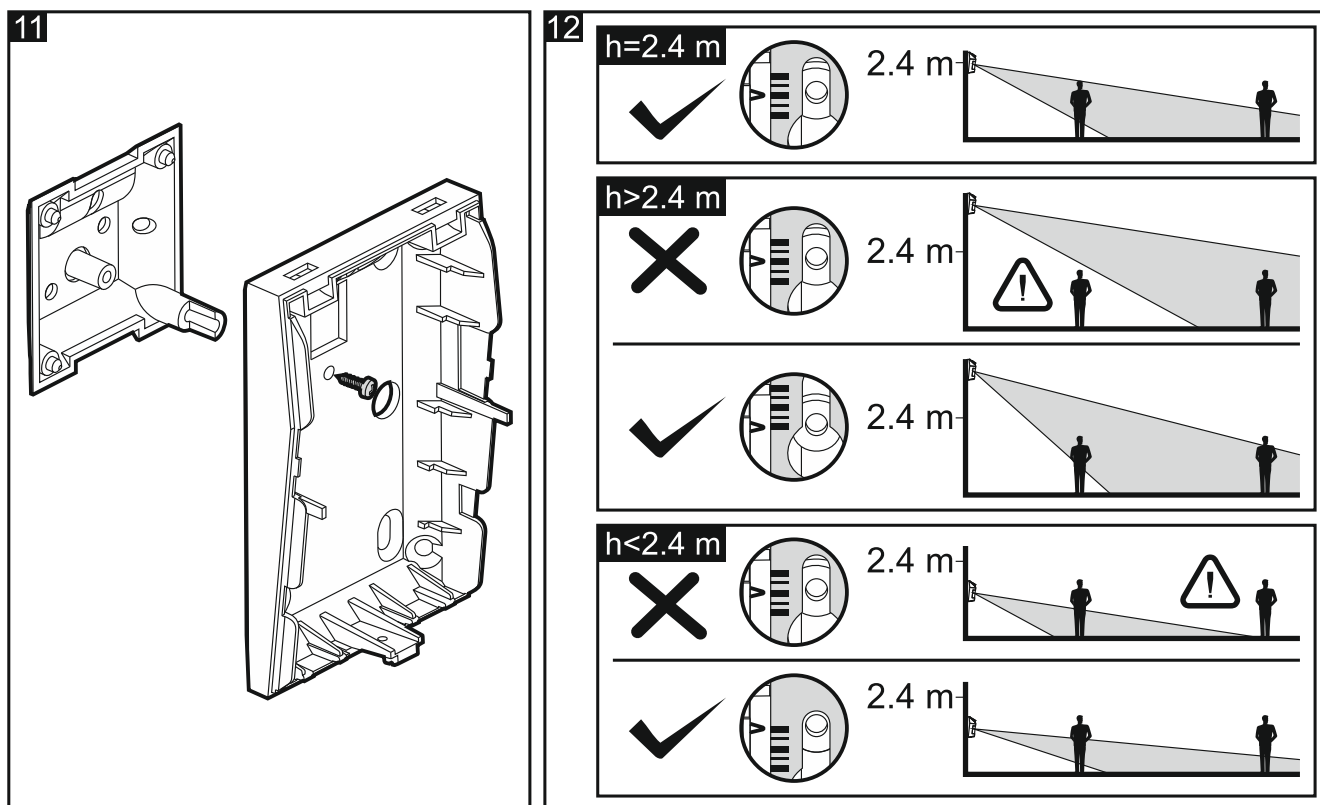
11. Vložte desku s elektronikou. Měřítka vedle otvoru pro přichycení šroubem usnadňuje umístění desky elektroniky v závislosti na výšce montáže detektoru (Obr. 12).

12. Stiskněte a povolte tamper kontakty pro aktivaci testovacího režimu.



13. Uzavřete kryt.

14. Zkontrolujte, zda pohyb ve sledovaném prostoru pokrytí rozsvítí LED kontrolku. Obr. 5 a 6 znázorňuje maximální pokrytí prostoru detektoru umístěného ve výšce 2,4 m (Obr. 5 – normální citlivost, Obr. 6 – vysoká citlivost; nastavení citlivosti můžete provést pomocí propojky – Obr. 4).



5 Specifikace

Pracovní frekvenční pásmo	433,05 ÷ 434,79 MHz
Dosah rádiového signálu (v otevřeném prostoru)	
PERFECTA	až 600 m
VERSA-MCU / MTX-300 / MICRA	až 500 m
MRU-300	až 400 m
Baterie	CR123A 3 V
Předpokládaná doba životnosti baterie (v režimu šetření energie)	přibl. 2 roky
Proudová spotřeba v klidu	55 µA
Maximální proudová spotřeba	58 mA
Detekovatelná rychlost	0,3...3 m/s
Doba náběhu	15 s
Doporučená výška montáže	2,4 m
Pokrytí prostoru	
normální citlivost	14 m x 12 m, 86°
vysoká citlivost	16 m x 18 m, 91°
Shoda s normami	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Stupeň zabezpečení dle EN50131-2-2 (detektor namontován přímo na zed')	Stupeň 2
Třída prostředí dle EN50130-5	II
Rozsah pracovních teplot	-10 °C...+55 °C
Maximální relativní vlhkost	93±3%
Rozměry	63 x 96 x 49 mm
Hmotnost	111 g