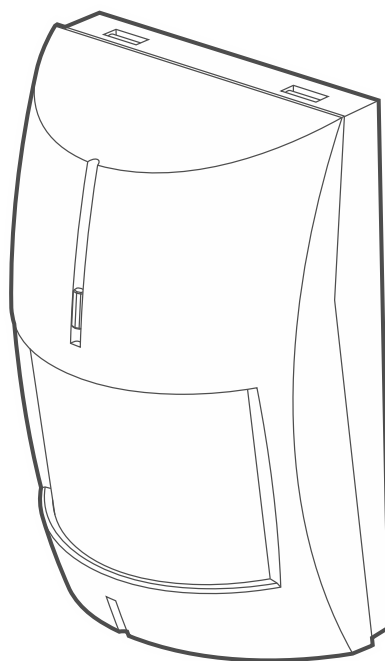


Satel®

GRAPHITE

Digitálny PIR detektor pohybu

CE



Programová verzia 2.00

SK
graphite_sk 01/22

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

DÔLEŽITÉ

Zariadenie musí byť inštalované kvalifikovaným odborníkom.

Pred inštaláciou zariadenia sa oboznámte s touto príručkou.

Vykonávanie akýchkoľvek úprav na zariadení, ktoré nie sú autorizované výrobcom, alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení.

Informácie o vykonaných zmenách je možné nájsť na internetovej stránke:
<https://support.satel.eu>

Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese www.satel.eu/ce

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:



- upozornenie,



- dôležité upozornenie.

OBSAH

1.	Vlastnosti	2
2.	Popis.....	2
	Funkcie kontroly	2
	LED-ka na signalizáciu	2
	Pamäť alarmu	3
3.	Doska elektroniky	3
4.	Výber miesta montáže	4
5.	Montáž.....	4
6.	Spustenie a test dosahu	7
7.	Technické informácie.....	8

Detektor GRAPHITE zisťuje pohyb v chránenom priestore. Príručka sa týka detektora s verziou elektroniky H.

1. Vlastnosti

- Detekcia pohybu pomocou pasívneho detektora IR (PIR).
- Regulovateľná citlivosť detekcie.
- Digitálny algoritmus detekcie pohybu.
- Digitálna kompenzácia teploty.
- Imunita na pohyb zvierat s hmotnosťou do 15 kilogramov.
- Zabudované rezistory (2EOL: 2 x 1,1 kΩ).
- LED-ka na signalizáciu.
- Diaľkové zapínanie / vypínanie LED-ky.
- Pamäť alarmu.
- Kontrola sústavy detekcie pohybu a napätia napájania.
- Sabotážna ochrana pred otvorením krytu.
- Nastaviteľná konzola v sieti.

2. Popis

Keď detektor PIR zistí pohyb, zapne sa alarmový výstup na 2 sekundy.

Funkcie kontroly

V prípade poškodenia sústavy detekcie pohybu alebo poklesu napätia pod 9 V ($\pm 5\%$) na čas dlhší ako 2 sekundy, detektor zahlásí poruchu. Porucha je signalizovaná zapnutím alarmového výstupu a svietením LED-ky. Signalizácia poruchy trvá celý čas jej trvania.

LED-ka na signalizáciu

LED-ka signalizuje:

- spúšťací režim – bliká približne 30 sekúnd,
- pamäť alarmu – rýchlo bliká,
- alarm – svieti 2 sekundy,
- poruchu – svieti celý čas trvania poruchy.

Zapnutie LED-ky pomocou jumpera

Ak je nasadený jumper LED spôsobom zobrazeným na obrázku 4, bude LED-ka zapnutá, čiže signalizuje udalosti popísané vyššie (diaľkové zapínanie / vypínanie LED-ky nie je možné). Ak je nasadený jumper LED spôsobom zobrazeným na obrázku 5, bude LED-ka vypnutá, čiže bude signalizovať iba spúšťací režim, ale bude možné diaľkové zapínanie / vypínanie LED-ky.

Diaľkové zapnutie / vypnutie LED-ky

Diaľkové ovládanie LED-ky umožňuje svorka LED. LED-ka je zapnutá, keď je na svorku privedená zem napájania. LED-ka je vypnutá, keď je svorka odpojená od zeme napájania.

Ak detektor pracuje v zabezpečovacom systéme INTEGRA / INTEGRA Plus, je možné na svorku pripojiť výstup typu OC naprogramovaný napr. ako „Stav testu vstupov“ alebo „Relé BI“.

Pamäť alarmu

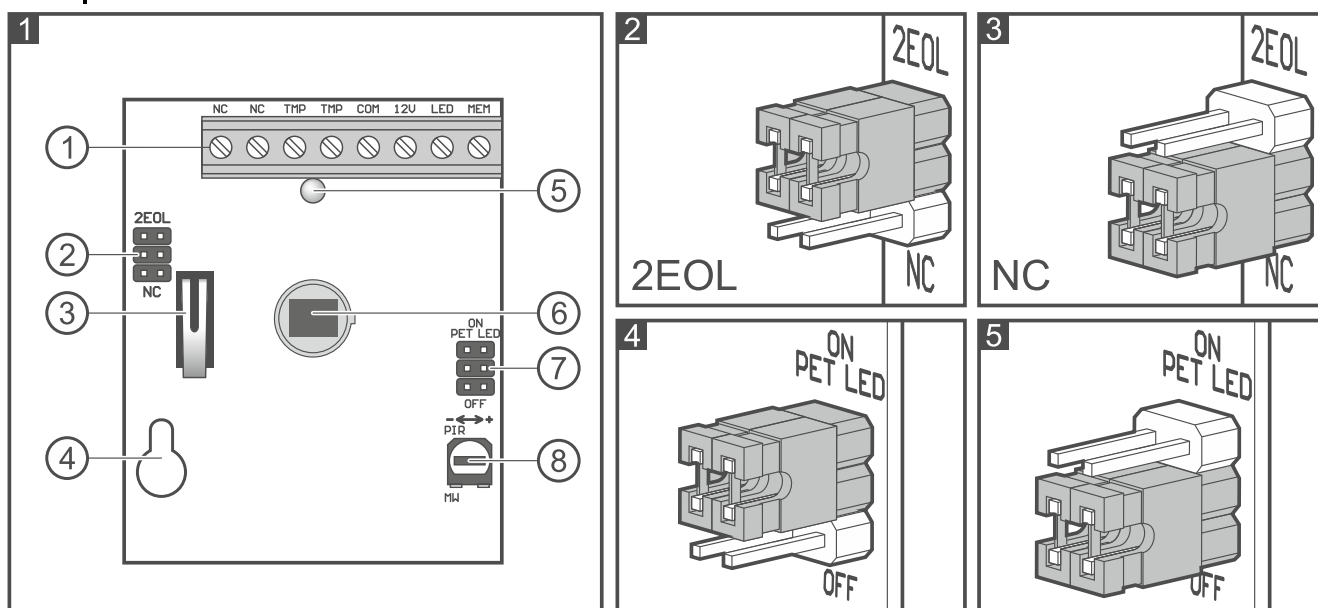
Ak je zapnutá LED-ka, môže detektor signalizovať pamäť alarmu. Zapínanie / vypínanie pamäte alarmu umožňuje svorka MEM. Pamäť alarmu je zapnutá, keď je na svorku privedená zem napájania. Pamäť alarmu je vypnutá, keď je svorka odpojená od zeme napájania. Ak je pamäť alarmu zapnutá a detektor zahlási alarm, začne LED-ka blikať. Signalizácia pamäte alarmu bude trvať do času opätovného zapnutia funkcie pamäte alarmu (privedenia zeme napájania na svorku MEM). Vypnutie pamäte alarmu neukončí signalizáciu pamäte alarmu.

Ak detektor pracuje v zabezpečovacom systéme INTEGRA / INTEGRA Plus, je možné na svorku MEM pripojiť výstup ústredne typu OC naprogramovaný napr. ako „Stav stráženia“.

3. Doska elektroniky



Je zakázané dotýkať sa piredmentu, aby sa nezažpinil.



① svorky:

- NC** - alarmový výstup (relé NC).
- TMP** - výstup sabotáže (NC).
- COM** - zem.
- 12V** - vstup napájania.
- LED** - zapínanie / vypínanie LED-ky.
- MEM** - zapínanie / vypínanie pamäte alarmu.

② jumper na konfiguráciu detektora. Dostupné nastavenia zobrazujú obrázky:

- 2 – zabudované rezistory sú používané – výstupy detektora treba prepojiť spôsobom zobrazeným na obrázku 11.
- 3 – zabudované rezistory nie sú používané – výstupy detektora treba prepojiť spôsobom zobrazeným na obrázku 12.

③ sabotážny kontakt.

④ otvor na skrutku.

⑤ červená LED-ka na signalizáciu.

⑥ detektor PIR (dvojitý piredment).

⑦ jumper na konfiguráciu detektora:

PET – zapnutie / vypnutie imunity na pohyb zvierat:

jumper nasadený na pozícii ON – zapnutá možnosť (obr. 4).

jumper nasadený na pozícii OFF – vypnutá možnosť (obr. 5).

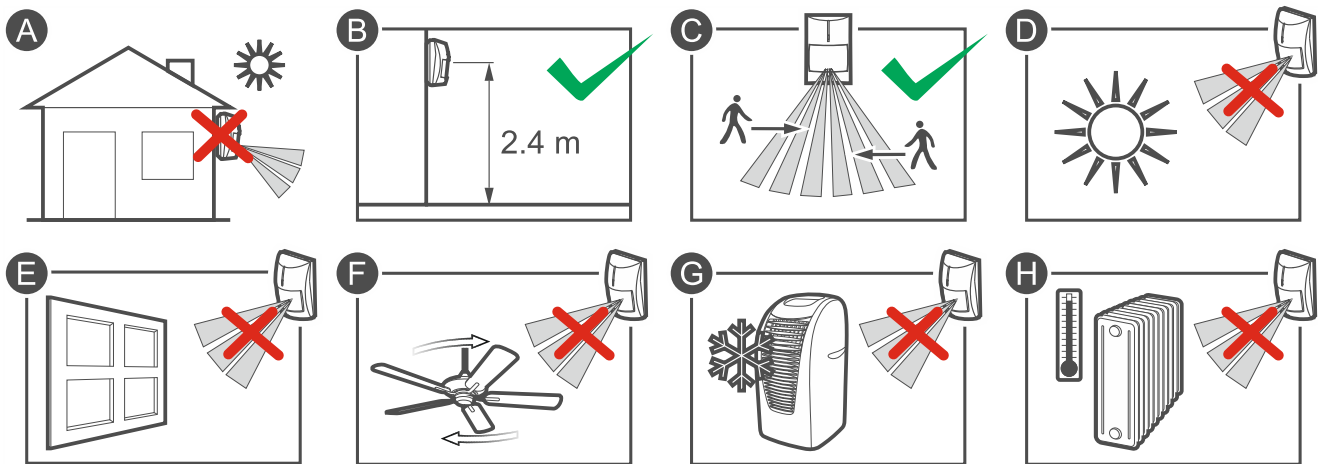
LED – zapnutie / vypnutie LED-ky:

jumper nasadený na pozícii ON – LED-ka zapnutá (obr. 4).

jumper nasadený na pozícii OFF – LED-ka vypnutá (obr. 5).

⑧ potenciometer na reguláciu citlivosti.

4. Výber miesta montáže



- Detektor sa nesmie inštalovať do exteriéru (A).
- Detektor treba montovať v odporúčanej výške (B).
- Pri výbere miesta montáže treba pamätať, že najlepšie podmienky činnosti detektora sú také, kde sa predpokladá pohyb narušiteľa kolmo na lúče detekcie detektora (C).
- Detektor sa nesmie inštalovať na miestach, kde bude vystavený priamemu pôsobeniu slnečných lúčov (D) alebo pôsobeniu svetla odrazeného od iných objektov (E).
- Detektor nesmie byť nasmerovaný na ventilátory (F), klimatizáciu (G) alebo zariadenia, ktoré slúžia ako zdroje tepla (H).

5. Montáž



Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom napájaní.

Ak má mať detektor imunitu na pohyb zvierat, nemôže byť montovaný na konzole a musí byť montovaný vo výške 2,4 m, bez naklonenia.

1. Otvoriť kryt (obr. 6).
2. Vybrať dosku elektroniky (obr. 7).
3. V základni vytvoriť otvory pre skrutky (obr. 8 a 9) a kábel (obr. 10).
4. Cez vytvorený otvor pretiahnuť kábel (obr. 10).
5. Pripevniť základňu na stenu (obr. 8) alebo na stenu pripevnenú konzolu (obr. 9).



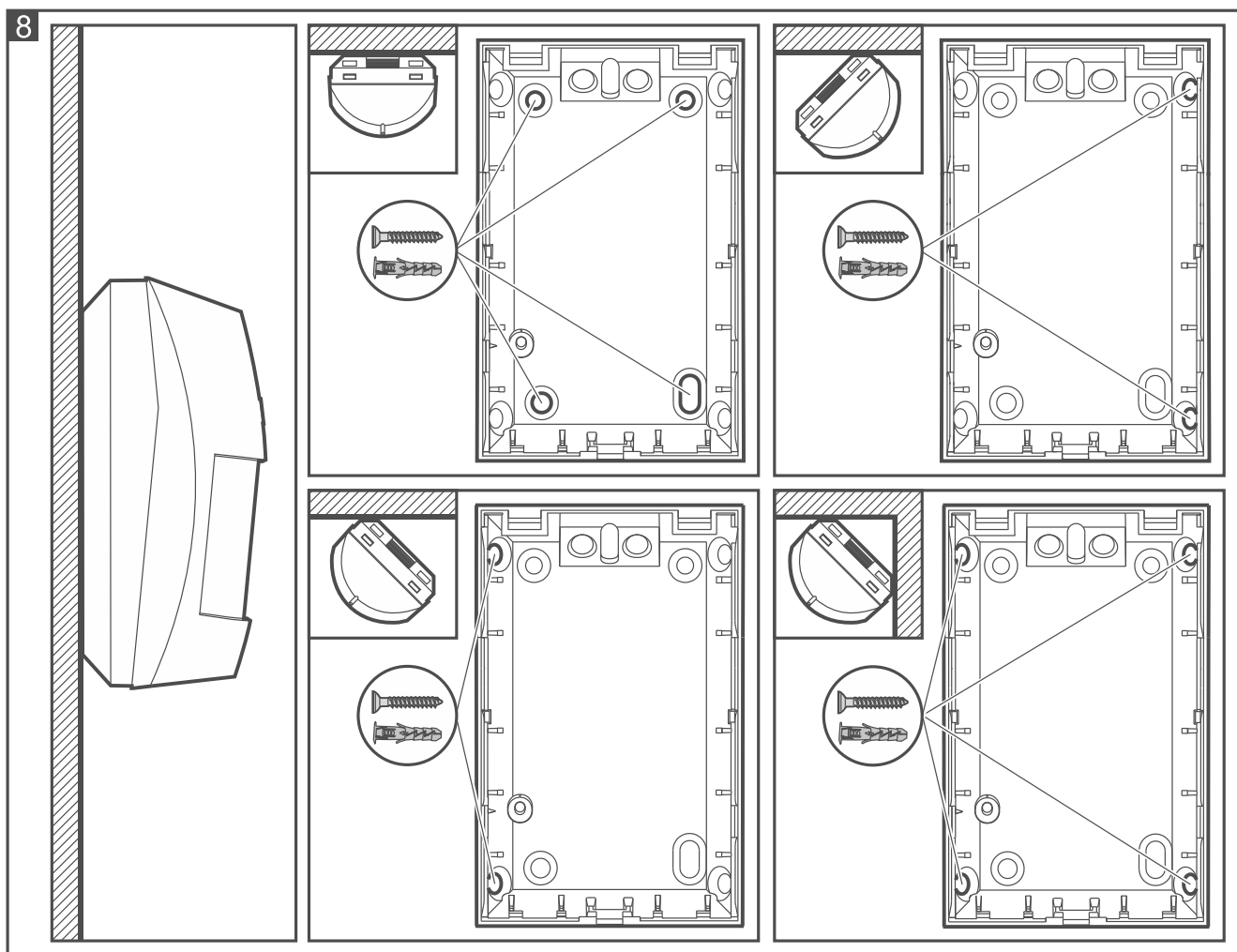
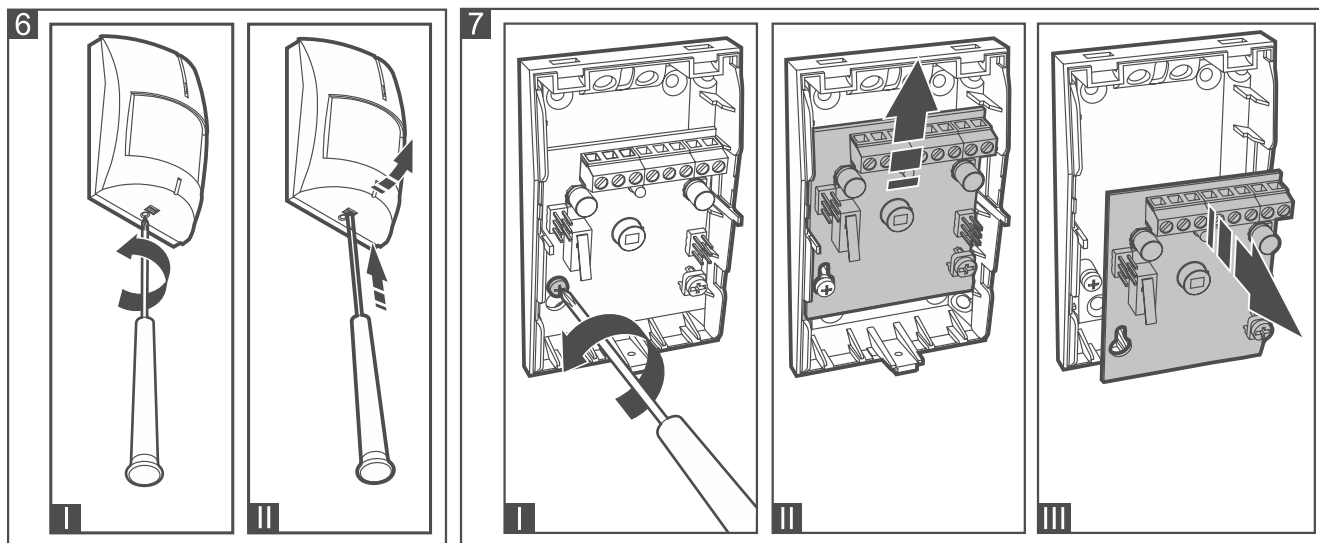
Ak má detektor spĺňať požiadavky EN 50131-2-2, nesmie byť detektor montovaný na konzole.

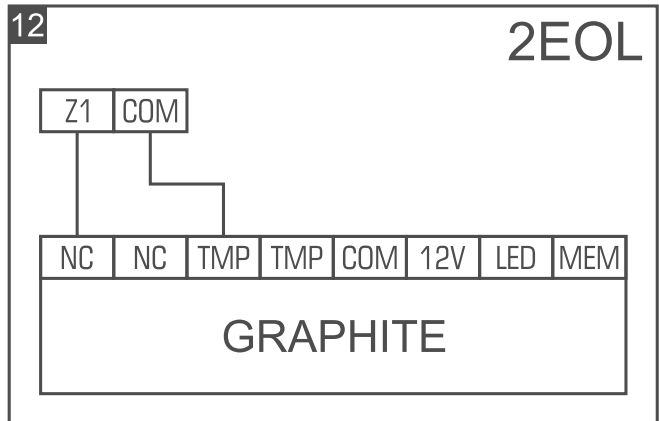
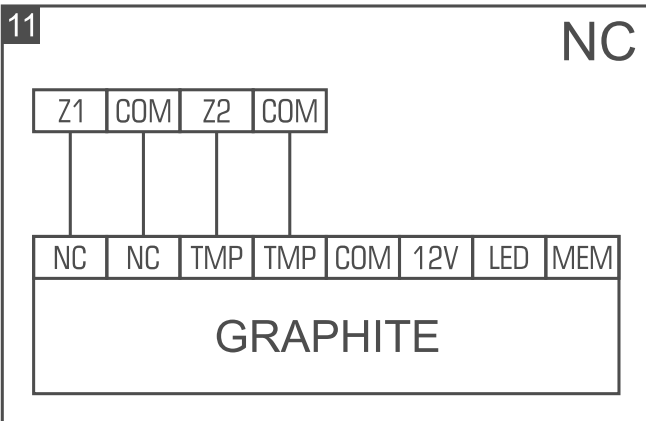
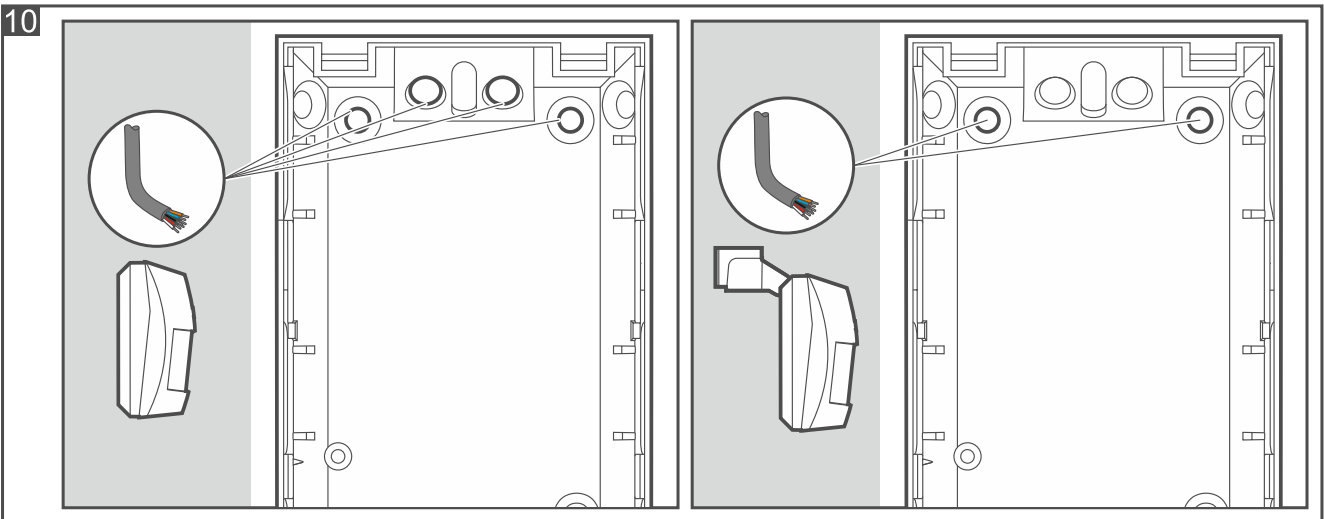
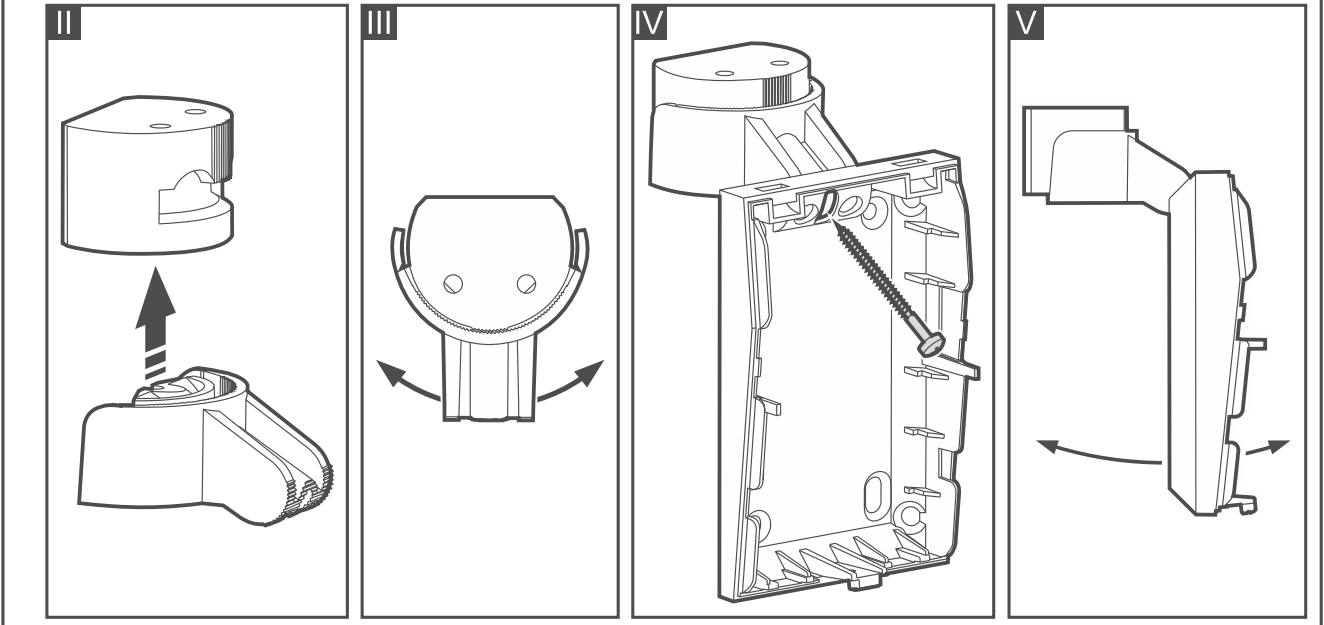
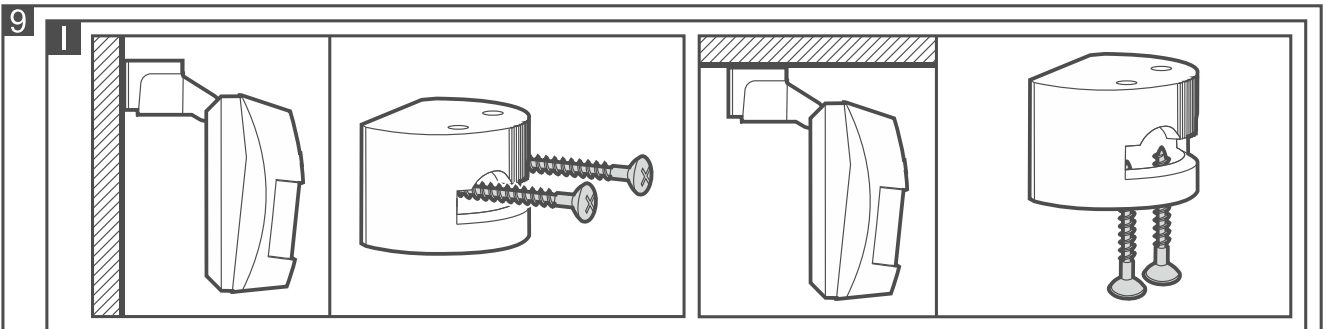
6. Pripevniť dosku elektroniky.

7. Pripojiť vodiče na zodpovedajúce svorky.

8. Nakonfigurovať nastavenia detektora.

9. Zatvoriť kryt detektora.





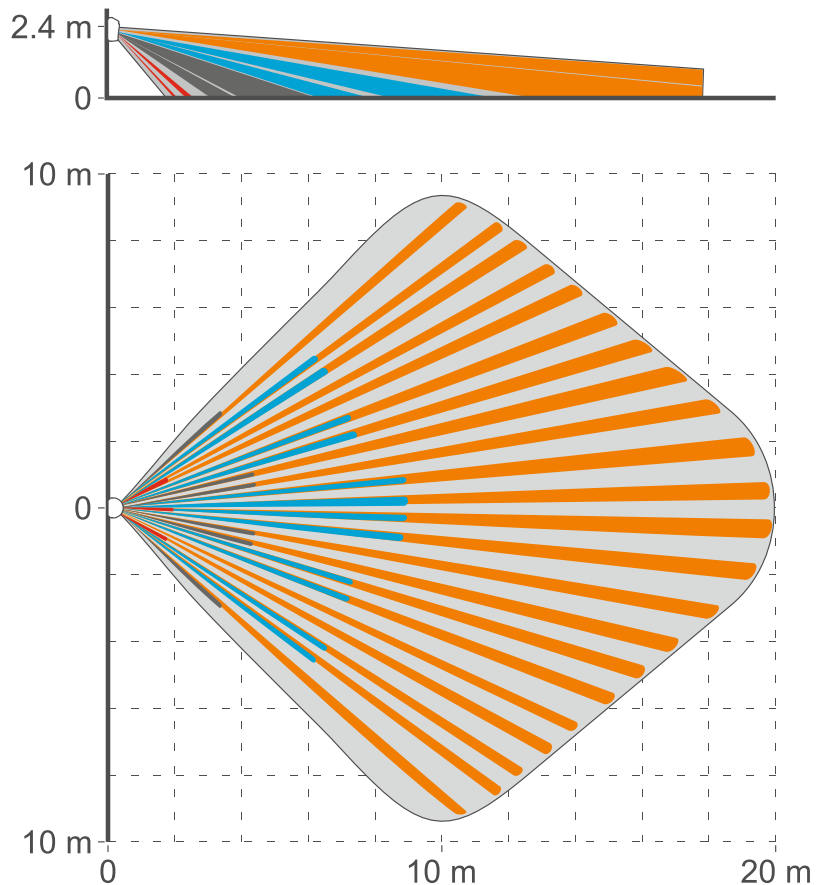
6. Spustenie a test dosahu

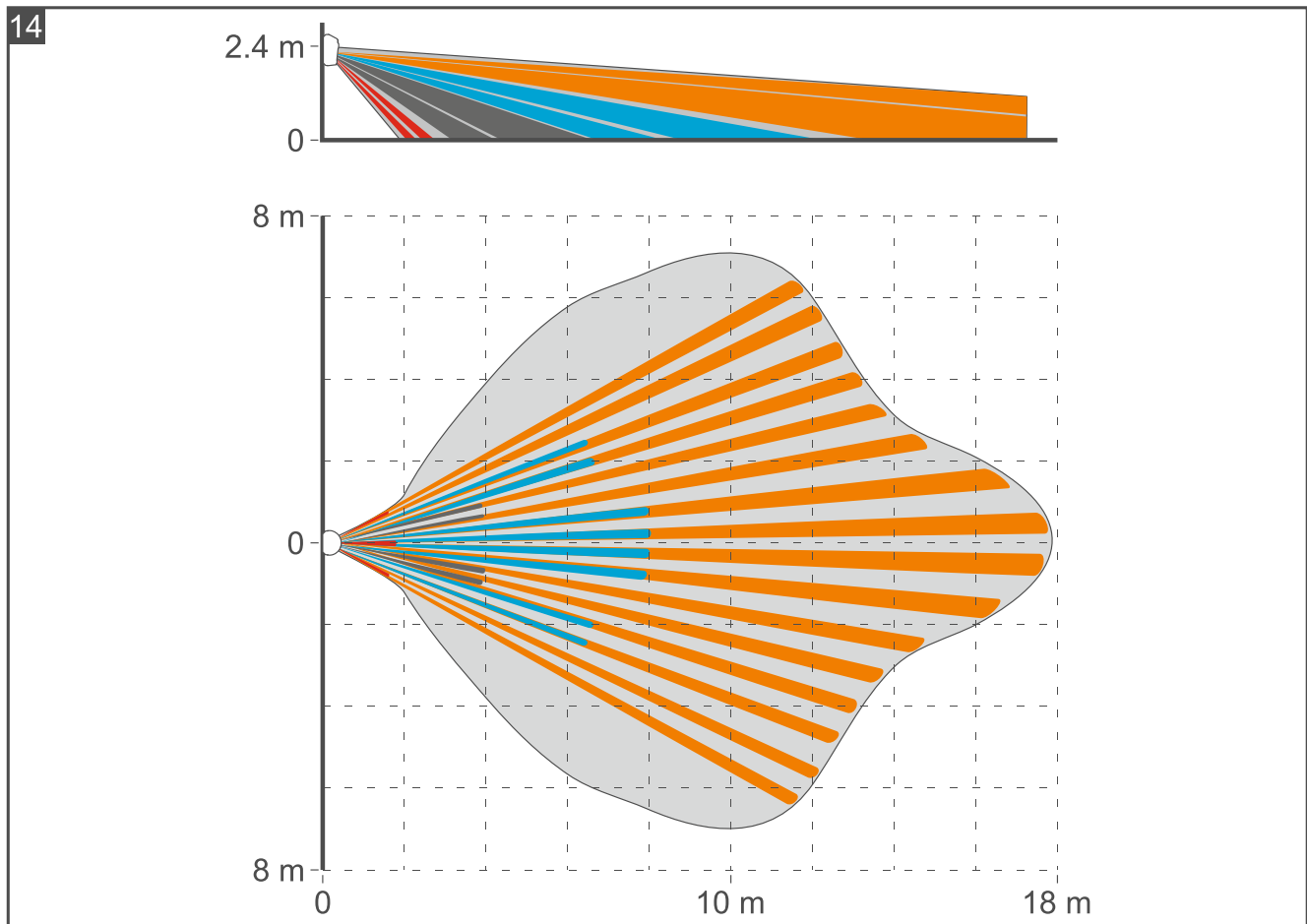


Počas testovania dosahu detektora, musí byť LED-ka zapnutá (pozri „LED-ka na signalizáciu“).

1. Zapnúť napájanie. LED-ka bude blikať 30 sekúnd, čím bude signalizovať spúšťací režim detektora.
2. Keď prestane LED-ka blikať, skontrolovať, či pohybovanie sa v priestore kontrolovanom detektorom spôsobí zasvietenie LED-ky. Obrázky 13 a 14 zobrazujú maximálny priestor kontrolovaný detektorom namontovaným vo výške 2,4 m (obr. 13 – vypnutá imunita na pohyb zvierat, obr. 14 – zapnutá imunita na pohyb zvierat).

13





7. Technické informácie

Napätie napájania	12 V DC \pm 15%
Odber prúdu v pohotovostnom režime	10 mA
Maximálny odber prúdu	13 mA
Zabudované rezistory	2 x 1,1 k Ω
Výstupy	
alarmový (relé NC, zaťaženie s odporom)	40 mA / 24 V DC
sabotáže (NC)	100 mA / 30 V DC
Odpor kontaktu relé	34 Ω
Zisťovaná rýchlosť pohybu	0,3...3 m/s
Čas signalizácie alarmu	2 s
Čas spúšťacieho režimu	30 s
Odporúčaná výška montáže	2,4 m
Priestor detekcie	
Zapnutá možnosť PET	18 m x 14 m 84°
Vypnutá možnosť PET	20 m x 18 m 92°
Stupeň zabezpečenia podľa EN 50131-2-2	Grade 2
Splnené normy	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 50130-5
Trieda prostredia podľa EN 50130-5	II
Pracovná teplota	-30°C...+55°C
Maximálna vlhkosť	93 \pm 3%

Rozmery63 x 96 x 49 mm
Hmotnosť 94 g