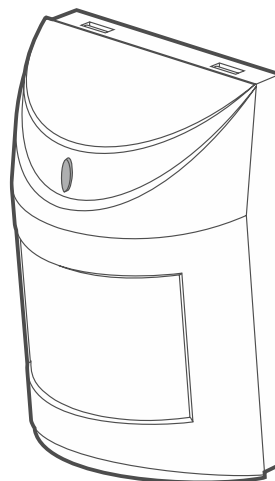


Digitálny pasívny PIR detektor pohybu

**AQUA S** **SK**

Programová verzia 4.00



CE

aqua\_s\_sk 07/23

**Satel**®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO  
tel. +48/58 320 94 00  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

## DÔLEŽITÉ

Zariadenie musí byť inštalované kvalifikovanými odborníkmi.

Pred montážou 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.pl>

**Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:



- upozornenie,



- dôležité upozornenie.

## OBSAH

1.	Vlastnosti .....	2
2.	Technické informácie .....	2
3.	Popis.....	2
	Kontrola napätia napájania .....	3
	LED-ka.....	3
4.	Doska elektroniky .....	3
	Svorky.....	4
5.	Výber miesta montáže .....	4
6.	Montáž.....	4
7.	Spustenie a test dosahu .....	7

Detektor AQUA S zisťuje pohyb v chránenom priestore. Príručka sa týka detektora s verziou elektroniky 4.2.

## 1. Vlastnosti

- Detekcia pohybu pomocou pasívneho detektora IR (PIR).
- Regulovateľná citlivosť detekcie.
- Digitálny algoritmus detekcie pohybu.
- Digitálna kompenzácia teploty.
- Širokouhlá šošovka.
- Možnosť výmeny šošovky za záclonovú alebo dlhého dosahu.
- Zabudované rezistory 2EOL (2 x 1,1 k $\Omega$ ).
- LED-ka na optickú signalizáciu.
- Kontrola napätia napájania.
- Sabotážna ochrana pred otvorením krytu.
- Nastaviteľná montážna konzola v sete.

## 2. Technické informácie

Napätie napájania .....	12...24 V AC/DC -10% / +15%
Odber prúdu v pohotovostnom režime:	
napájanie AC .....	11,5 mA
napájanie DC .....	5 mA
Maximálny odber prúdu	
napájanie AC .....	12,5 mA
napájanie DC .....	6 mA
Zabudované rezistory .....	2 x 1,1 k $\Omega$
Výstupy	
alarmový (relé NC, zaťaženie s odporom) .....	40 mA / 27 V AC/DC
sabotážny (NC) .....	100 mA / 27 V AC/DC
Odpor kontaktu relé .....	26 $\Omega$
Čas signalizácie alarmu .....	2 s
Zisťovaná rýchlosť pohybu .....	0,3...3 m/s
Čas spúšťacieho režimu .....	30 s
Odporúčaná výška montáže .....	2,4 m
Priestor detekcie (montáž vo výške 2,4 m, šošovka EWA) .....	15 m x 16 m, 108°
Splnené normy .....	EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50130-4
Trieda prostredia podľa EN 50130-5 .....	II
Pracovná teplota .....	-10...+55 °C
Maximálna vlhkosť .....	93 $\pm$ 3%
Rozmery .....	63 x 96 x 49 mm
Hmotnosť .....	92 g

## 3. Popis

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

## Kontrola napätia napájania

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

## LED-ka

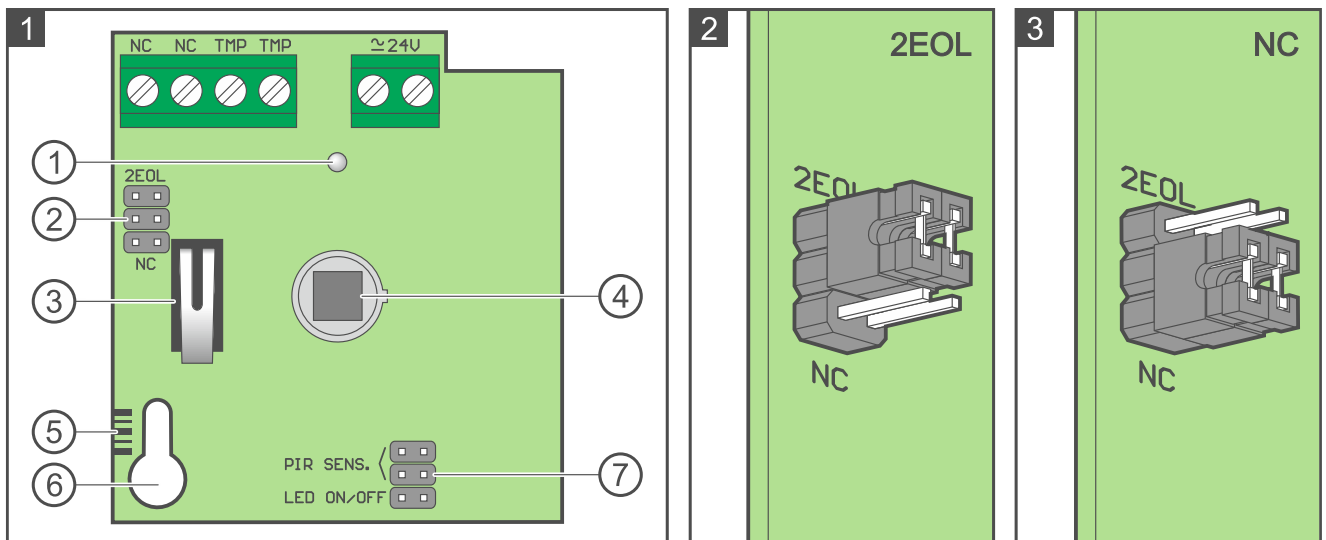
LED-ka signalizuje:

- spúšťač režim – rýchlo bliká počas 30 sekúnd,
- alarm – svieti 2 sekundy,
- poruchu (nízke napätie napájania) – svieti po celý čas trvania poruchy.

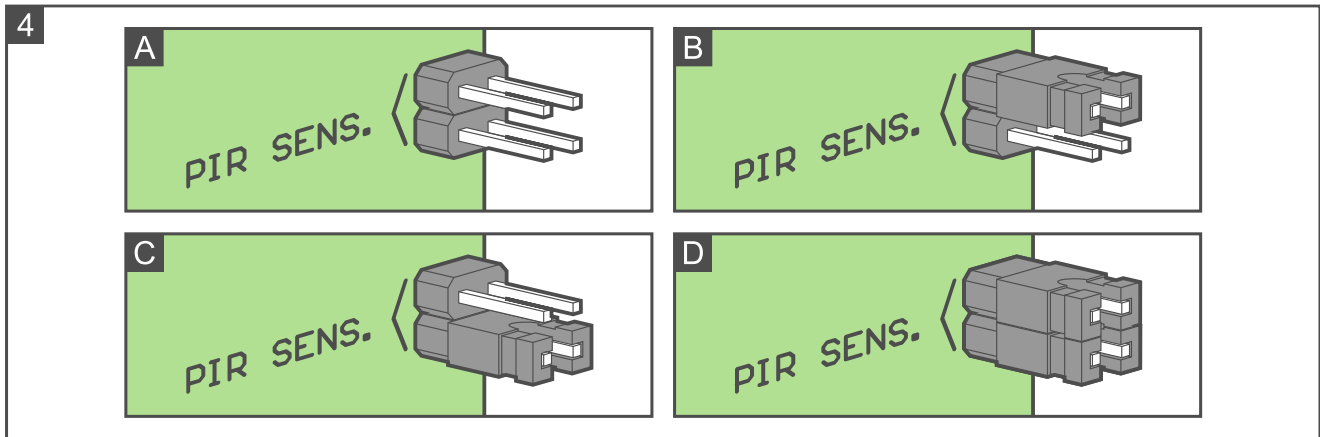
## 4. Doska elektroniky



Je zakázané dotýkať sa pirelementu, aby sa nezašpinil.



- ① červená LED-ka na signalizáciu.
- ② jumper na konfiguráciu výstupov detektora. Dostupné nastavenia zobrazujú obrázky:
  - 2 – používané sú zabudované rezistory – výstupy detektora pripojiť spôsobom zobrazeným na obrázku 11.
  - 3 – zabudované rezistory sa nepoužívajú – výstupy detektora pripojiť spôsobom zobrazeným na obrázku 12.
- ③ sabotážny kontakt (NC).
- ④ detektor PIR (dvojité pirelement).
- ⑤ dieliky na určenie pozície pirelementu vzhľadom na šošovku (pozri: obr. 10).
- ⑥ otvor na skrutku.
- ⑦ jumper na konfiguráciu detektora:
  - PIR SENS.** – výber citlivosti detektora PIR – pozri: obr. 4 (A – nízka citlivosť, B a C – stredná citlivosť, D – vysoká citlivosť).
  - LED ON/OFF** – zapnutie/vypnutie LED-ky (nasadený jumper – LED-ka zapnutá; bez jumpera – LED-ka vypnutá).



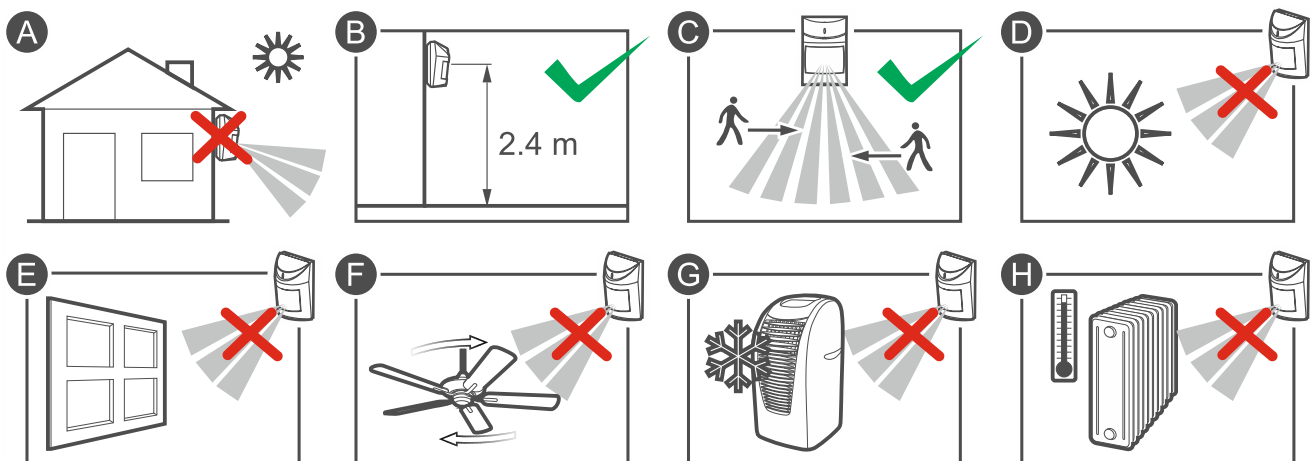
## Svorky

**NC** - alarmový výstup (relé NC).

**TMP** - sabotážny výstup (NC).

**≈24V** - vstup napájania 12...24 V AC/DC.

## 5. 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).

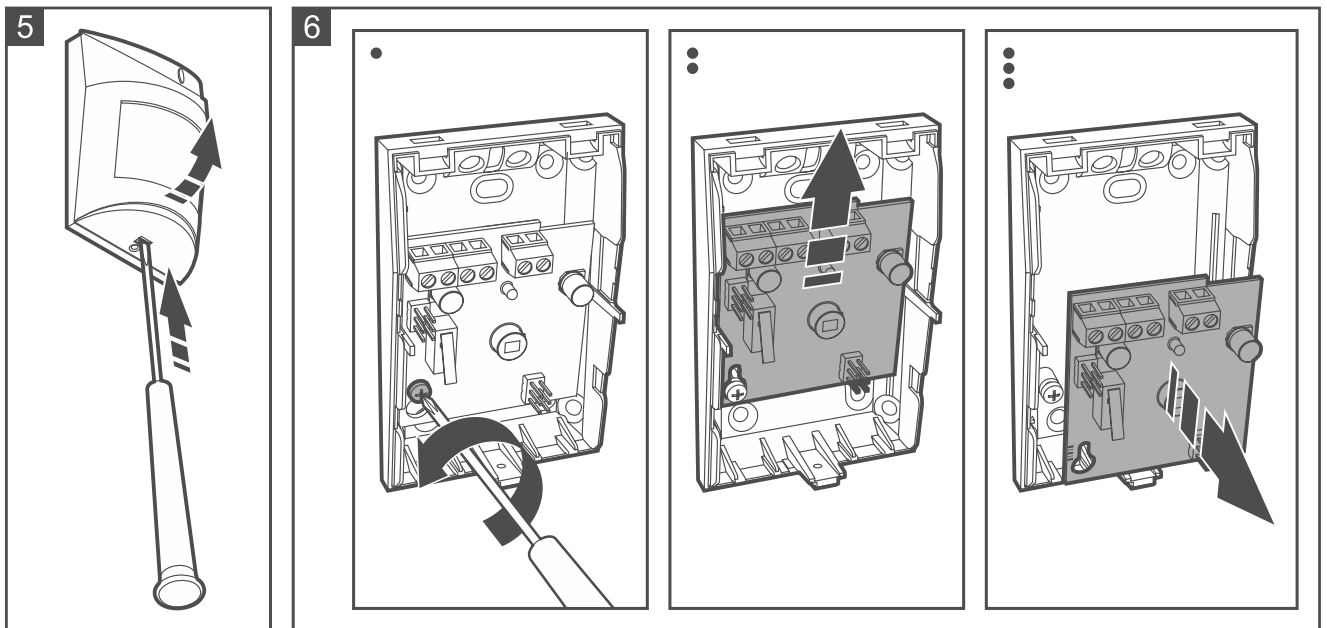
## 6. Montáž



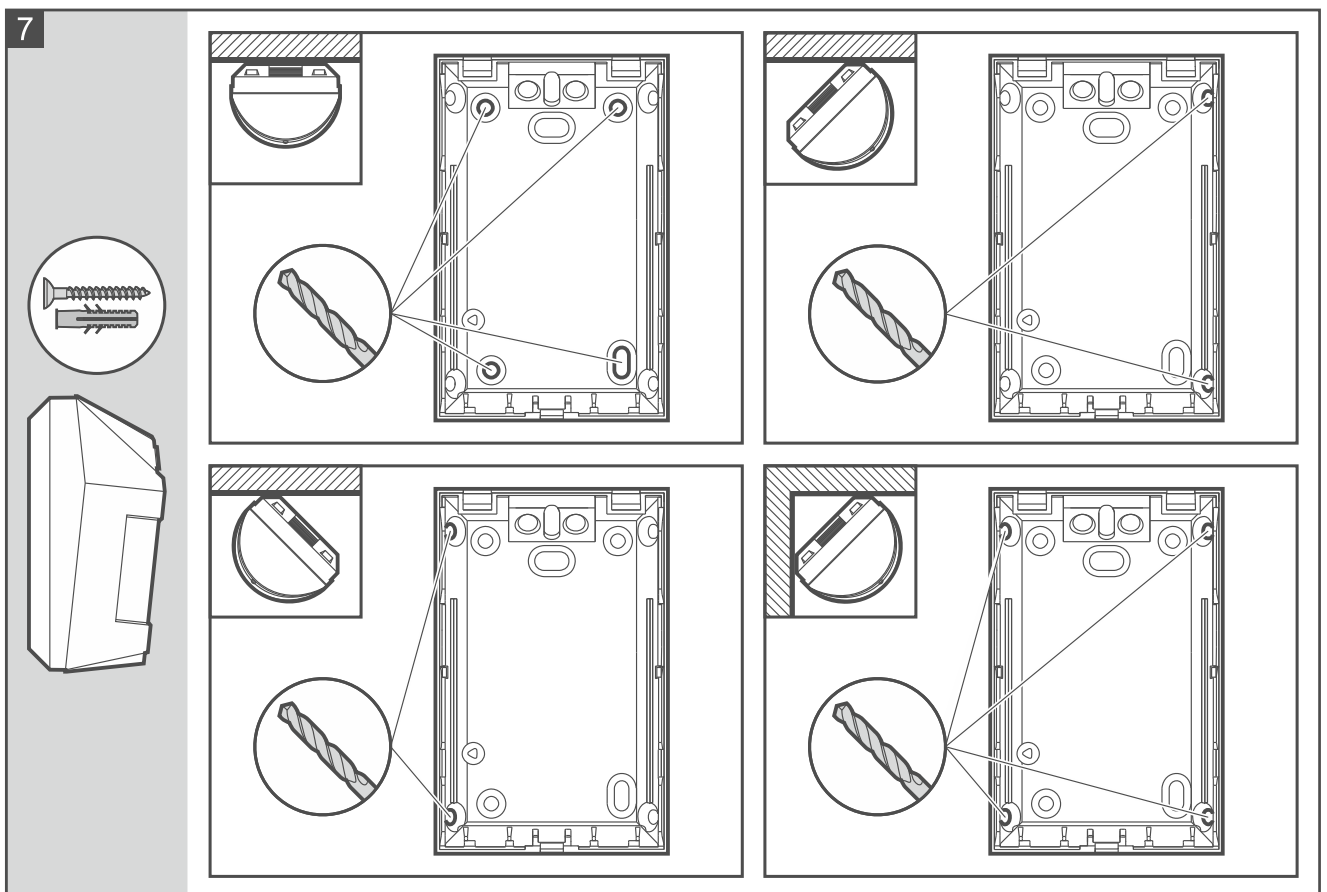
**Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom napájaní.**

Detektor je určený na montáž do interiérov.

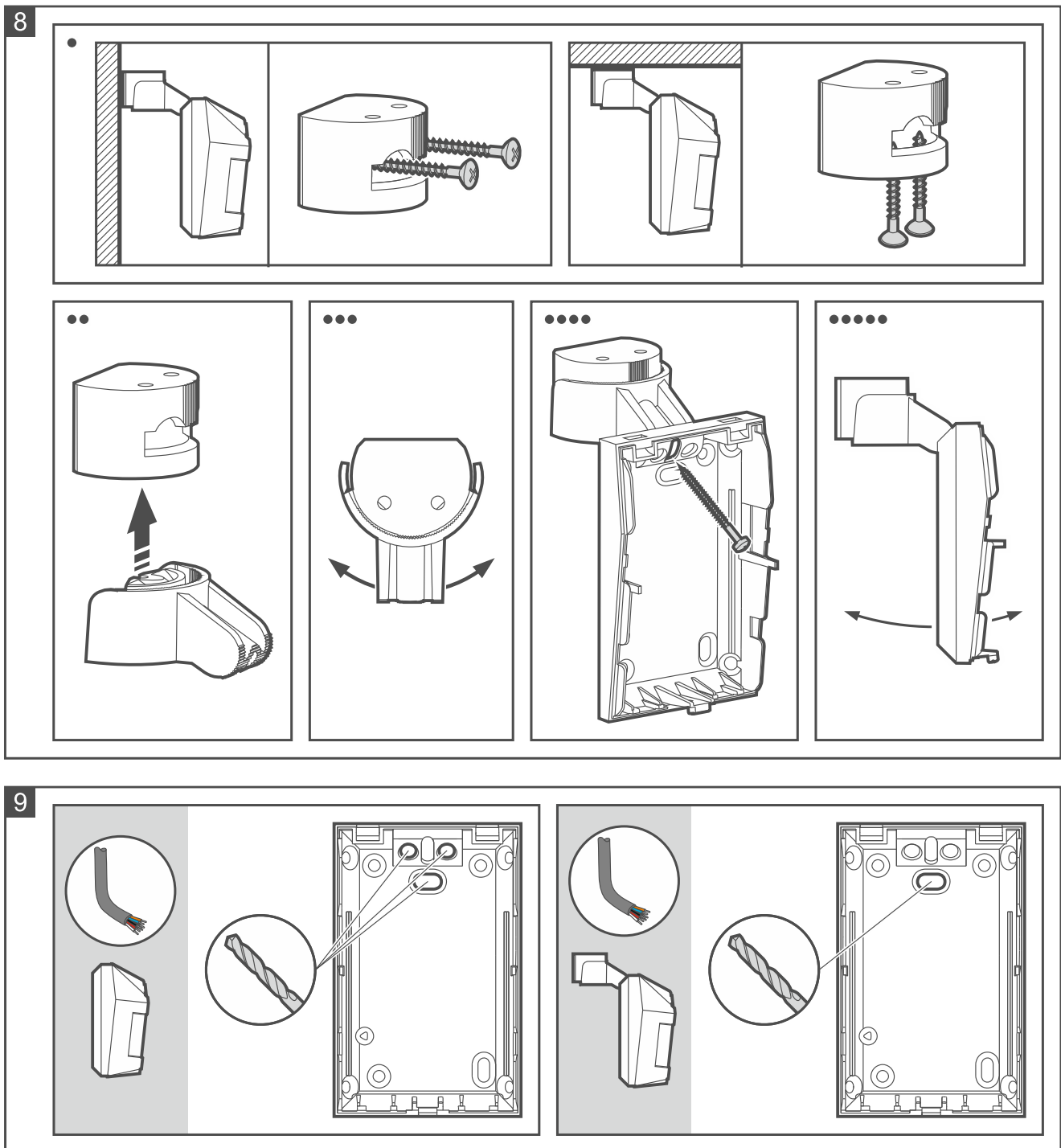
1. Otvoriť kryt (obr. 5).
2. Vybrať dosku elektroniky (obr. 6).



3. V základni vytvoriť otvory pre skrutky (obr. 7 a 8) a kábel (obr. 9).
4. Cez vytvorený otvor pretiahnuť kábel.

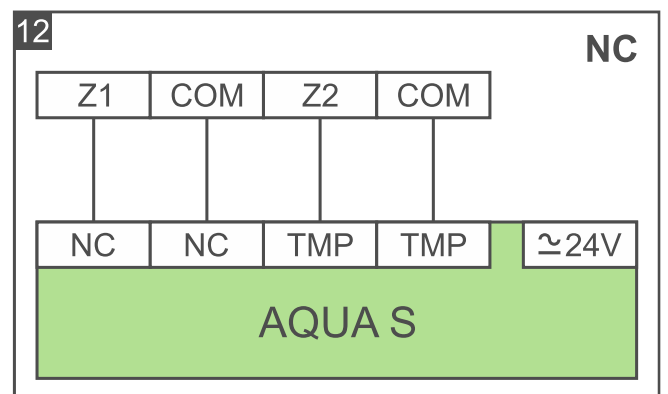
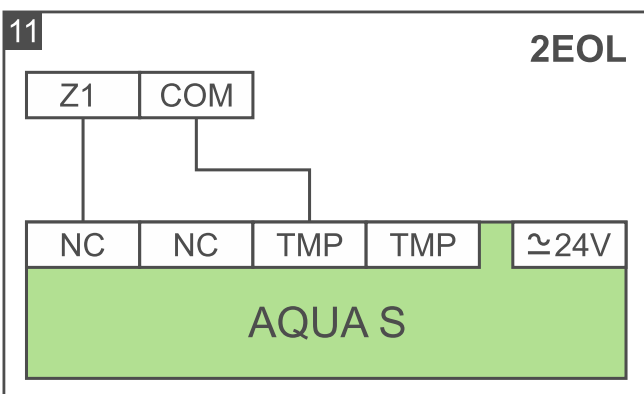
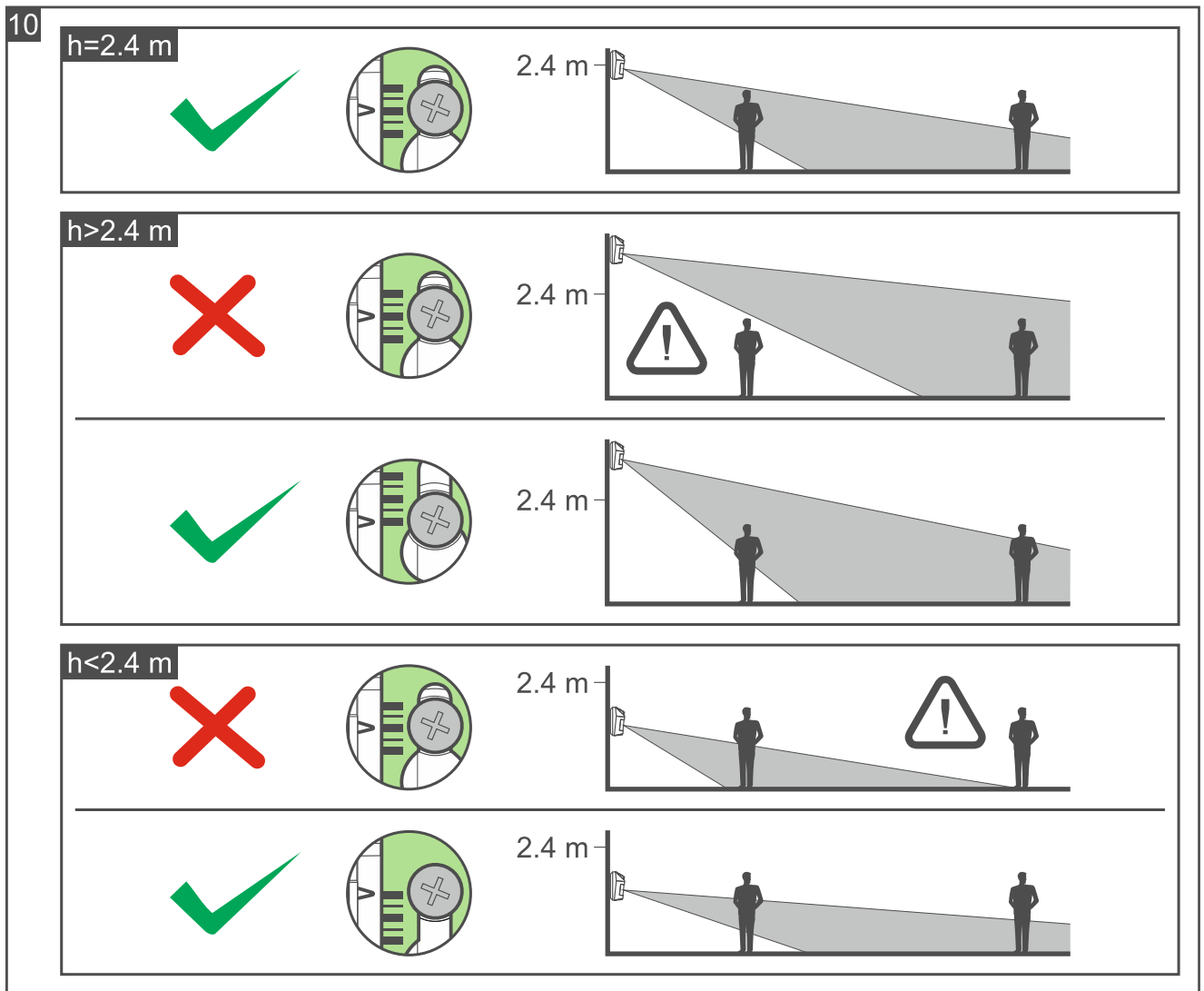


5. Pripevniť základňu na stenu (obr. 7) alebo na konzolu pripevnenú na stenu alebo strop (obr. 8). Hmoždinky dodávané so zariadením sú určené pre stenu typu betón, tehla a pod. V prípade steny z iného materiálu (napr. sadrokartón), treba použiť iné zodpovedajúce hmoždinky.



6. Uchytiť dosku elektroniky. Dieliky umiestnené vedľa otvoru na skrutku uľahčujú určenie pozície dosky elektroniky v závislosti od výšky montáže detektora (obr. 10).
7. Na zodpovedajúce svorky pripojiť vodiče.
8. Nakonfigurovať nastavenia detektora.
9. Zatvoriť kryt detektora.





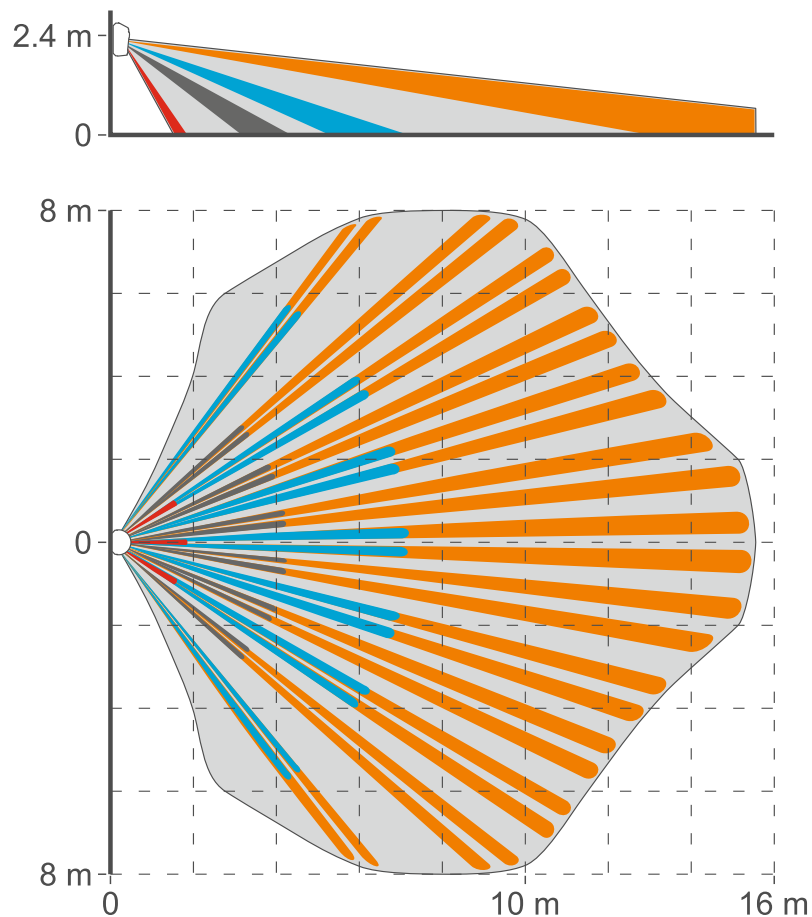
## 7. Spustenie a test dosahu



Počas testovania dosahu detektora musí byť LED-ka zapnutá.

1. Zapnúť napájanie. LED-ka bude blikať počas 30 sekúnd, čím signalizuje spúšťací režim detektora.
2. Keď LED-ka prestane blikať, skontrolovať, či pohybovanie sa v priestore kontrolovanom detektorom spôsobí zasvetenie LED-ky. Obrázok 13 zobrazuje maximálny priestor detekcie detektorom namontovaným vo výške 2,4 m.
3. V prípade potreby zmeniť citlivosť (obr. 4) a opätovne skontrolovať činnosť detektora.

13

**i**

Obrázok 13 zobrazuje priestor detekcie detektora AQUA S so širokouhlou šošovkou EWA, ktorá je továrensky namontovaná v detektore. Je možné použiť inú šošovku. V ponuke firmy SATEL sa nachádzajú šošovky:

- LR – šošovka dlhého dosahu s kontrolou priestoru pod detektorom: dosah 30 m; šírka hlavného lúča na konci dosahu 3 m.
- VB – záclonová šošovka: dosah 22,5 m; šírka lúča na konci dosahu 2,2 m.