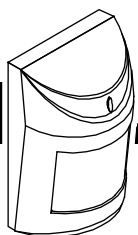


Satel

AQUA PRO

DIGITÁLNÍ PASIVNÍ INFRAČERVENÝ DETEKTOR



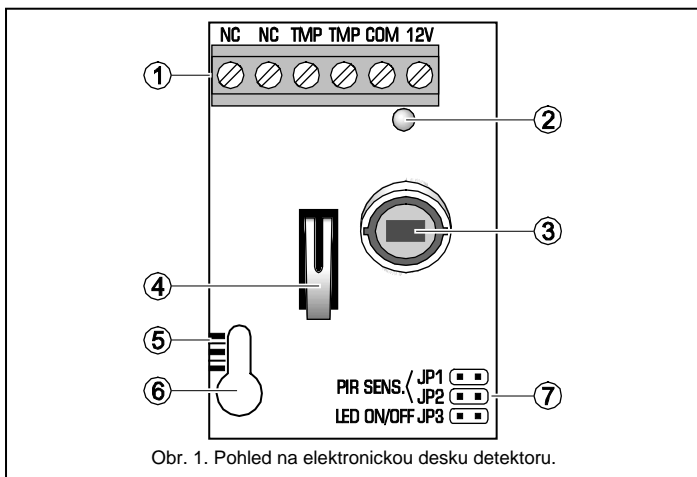
aqua_pro_cz 06/17

Mikroprocesorem řízený, plně digitální detektor AQUA PRO je charakteristický svou vysokou citlivostí a odolností vůči vnějším vlivům. Vzhledem k pokročilé digitální kompenzaci teploty může zařízení pracovat v širokém spektru teplot. V detektoru je použit quad pyroelement. Procesor pak provádí dvoucestnou analýzu signálu založenou na hodnotě a kvantitě.

Detektor je vybaven **funkcí předpoplachu**. Předpoplach je znázorněn krátkým bliknutím LED kontrolky při zaznamenání změny ve sledované oblasti, ale nesplní kritérium poplachu. Citlivost předpoplachu závisí na nastavené citlivosti detektoru piny. Avšak příliš častý výskyt předpoplachu může aktivovat i poplachové relé.

30 sekund po připojení napájení se detektor nachází v **startovacím stavu**, to je znázorněno rychlým blikáním LED kontrolky. Pouze po uplynutí tohoto času, může detektor přejít do normálního režimu sledování.

Detektor rovněž sleduje napájecí napětí. Pokud napětí klesne pod 9 V ($\pm 5\%$) na více jak 2 sekundy, detektor bude signalizovat poruchu aktivací poplachového relé a LED kontrolka bude svítit. Obnovou minimálního napětí 9 V ($\pm 5\%$) vypne signalizaci poruchy.



Obr. 1. Pohled na elektronickou desku detektoru.

Vysvětlivky k obr. 1:

1 – svorky:

- NC** – relé (NC)
- TMP** – tamper kontakt
- COM** – společná zem
- 12V** – napájecí vstup

2 – červená LED kontrolka:

- předpoplach – krátké bliknutí (přibl. 120 ms);
- poplach – svítí po dobu 2 sekund;
- startovací stav – rychlé blikání.

3 – pyroelement.

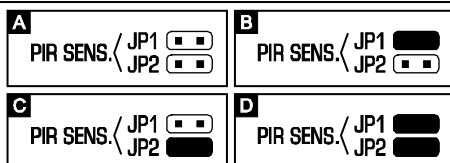
4 – tamper kontakt.

5 – měřítko pro umístění pyroelementu vůči čočce (viz obrázek 7).

6 – montážní otvory.

7 – konfigurační piny detektoru:

- PIR SENS.** - nastavení citlivosti (viz obr. 2);
- LED ON/OFF** - povolení/zakázání signalizace LED kontrolkou. Signalizace je povolena při propojených pinech.



Obr. 2. Nastavení citlivosti detektoru (A – nízká citlivost, B a C – střední citlivost, D – vysoká citlivost)

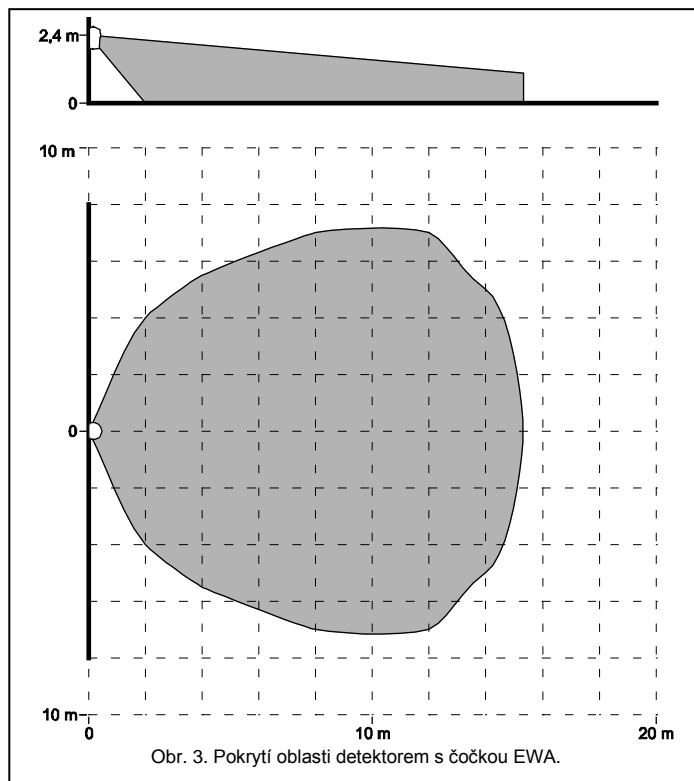
[■] – piny propojeny; [□] – piny rozpojeny.

Čočky

Standardně je montována čočka s extra širokým úhlem záběru (EWA). Volitelně jsou k objednání čočky s jinými charakteristikami pokrytí.

| Jméno | Popis | Dosah | Úhel záběru |
|-------|-------------------------|--------|--|
| EWA | extra široký úhel | 15 m | 141,2° |
| LR | dlouhý dosah s pohledem | 30 m | hlavní paprsek - 3m široký (na konci dosahu) |
| VB | vertikální bariéra | 22.5 m | 2,2 m šířka (na konci dosahu) |

Tabulka 1. Dostupné čočky.



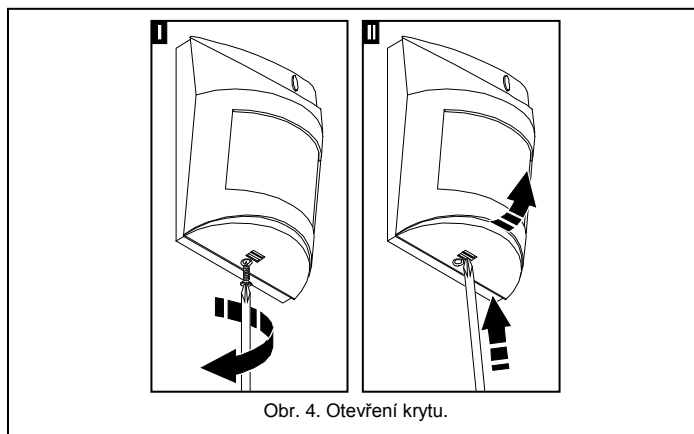
Obr. 3. Pokrytí oblasti detektorem s čočkou EWA.

Poznámka: Pracovní rozsah detektoru by měl být nastaven v souladu s prostorem, kde bude namontován. Velikost prostoru podél hlavního směru umístěného detektoru nesmí být menší než 1/3 nominálního rozsahu detektoru. Nesprávnou volbou čočky může dojít k větší citlivosti a falešným poplachům.

Montáž



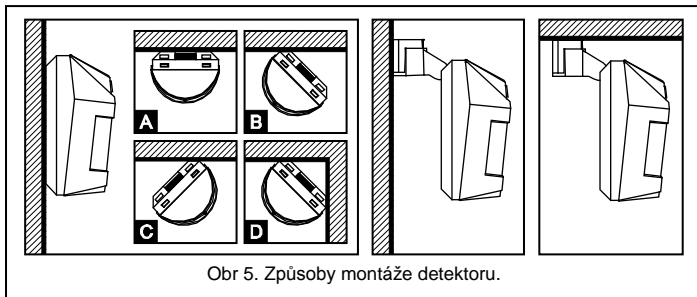
1. Otevřete kryt podle obr. 4.



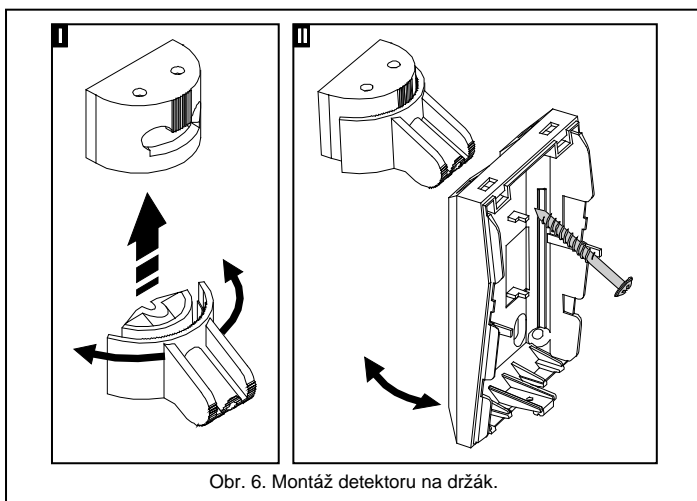
Obr. 4. Otevření krytu.

2. Vyjměte desku s elektronickými součástkami.
3. Vytvořte příslušné montážní otvory pro šrouby a kabel v zadní části krytu.
4. Protáhněte kabel vytvořeným otvorem.
5. Upevněte zadní část krytu přímo na stěnu nebo k přibalenému držáku.

Poznámka: Pro splnění požadavků dle normy EN50131-2-2, musí být detektor nainstalován přímo na zdi předavného držáku.

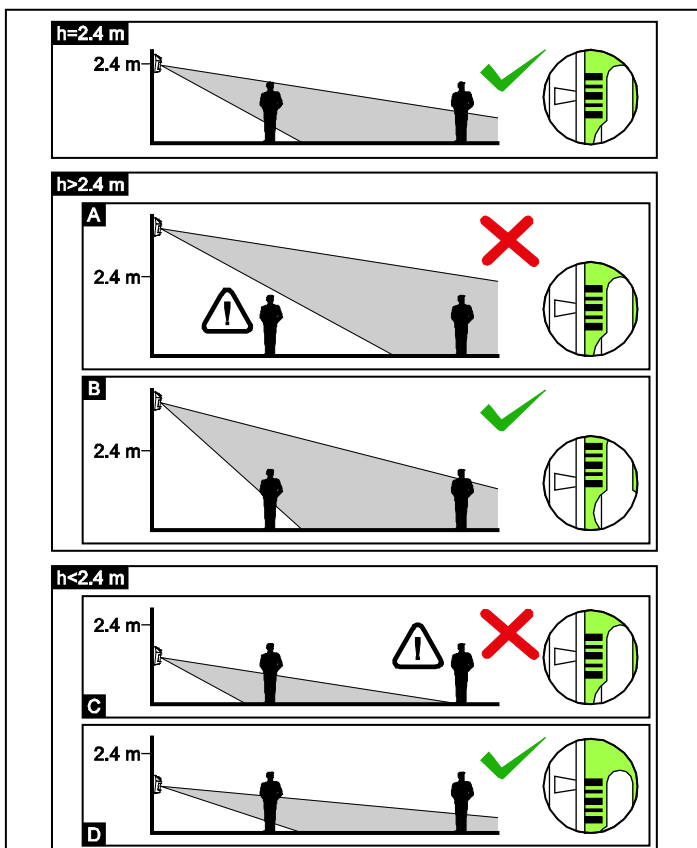


Obr. 5. Způsoby montáže detektoru.



Obr. 6. Montáž detektoru na držák.

6. Nasadte a upevněte desku s elektronickými součástkami s ohledem na montážní výšku detektoru (viz. obr. 7).



Obr. 7. Efekt výšky montáže detektoru na pokrytí prostoru a způsob posunu desky elektroniky pro optimalizaci pokrytí prostoru. V závislosti na montážní výšce by měl být střed měřítka: zarovnan na značku vyraženou na krytu detektoru (montážní výška 2,4m), umístěný nad značkou (montáž do výšek nad 2,4m - příklad B) nebo pod značkou (montáž níže než 2,4m - příklad D).

7. Připojte vodiče k příslušným svorkám.

8. Pomocí propojek nastavte pracovní parametry detektoru.
9. Uzavřete kryt detektoru.

Uvedení do provozu

1. Zapněte napájení detektoru. LED kontrolka začne blikat (pokud je propojka LED ON/OFF propojena).
2. Po vstoupení detektoru do stavu připravenosti (LED kontrolka přestane blikat), proveďte test dosahu detektoru, tzn., zkontrolujte, zda pohyb v hlídaném prostoru aktivuje poplachové relé a dojde k rozsvícení LED kontrolky.
3. V případě nutnosti změňte citlivost detektoru (piny PIR SENS.).

Specifikace

| | |
|---|--|
| Napájecí napětí | 12 V DC \pm 15% |
| Proudový odběr detektoru, v klidu | 10 mA |
| Proudový odběr detektoru, maximální | 12 mA |
| Zatížitelnost kontaktů relé (odporově)..... | 40 mA / 16 V DC |
| Doba signalizace poplachu..... | 2 s |
| Detekovatelná rychlost | 0.3...3 m/s |
| Stupeň zabezpečení dle EN50131-2-2 | Stupeň 2 |
| Třída prostředí dle EN50130-5 | II |
| Rozsah pracovních teplot | -30... +55 °C |
| Vyhovuje standardům | EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5 |
| Rozměry | 63 x 96 x 49 mm |
| Doporučená montážní výška | 2,4 m |
| Hmotnost..... | 91 g |

Prohlášení o shodě naleznete na www.satel.eu/ce