

Bezdrátový venkovní dvouzónový PIR detektor JA-87P - záclona

Bezdrátový venkovní PIR detektor JA-87P se záclonovou charakteristikou čochek je určen k indikaci narušení venkovního prostoru člověkem. Jedná se o dvouzónový venkovní detektor firmy Optex, s úhlovou šíří detekční zóny jen 5°, který je velmi vhodný k hlídání prostor, jako jsou balkóny, francouzské dveře, terasy apod. Je doplněn vysílačem, kompatibilním se systémem Jablotron JA-80 OASIS. Napájení detektoru i vysílače je z lithiové baterie. Signál o nízkém napětí baterie je přenášen na ústřednu. Detektor je vybaven třemi ochrannými kontakty (tamper), jeden na detekční a dva na vysílací části, které okamžitě hlásí otevření detektoru, nebo utržení z montáže. Současně může detektor mít zapnutou detekci zakrytí (antimasking). Detektor hlásí svůj aktuální stav kontrolním přenosem do systému.

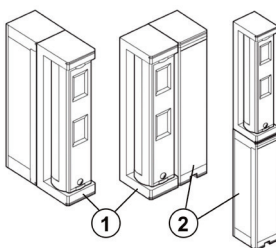
Umístění a montáž detektoru

Při výběru místa pro instalaci detektoru je nutno dodržet následující :

- detektor musí být namontován na svislé stěně
- detektor musí být umístěn ve výšce 0,8 – 1,2 m
- nejlepší detekce pohybu je při křížení detekčních zón
- v zorném poli detektoru nesmí být jiné pohyblivé objekty (keře, stromy, vysoká tráva a pod.), vyhněte se i přímému působení silných zdrojů světla (odražené slunce)

Postup montáže detektoru

1. Detektor se skládá ze dvou částí: detekční (1) a vysílací (2) kde je prostor pro vysílač. Sestavení částí lze měnit třemi způsoby podle potřeby umístění detektoru. Podle způsobu sestavy vylomte v plastu vysílací části příslušné otvory pro průchod vodičů (v plastu jsou pro tento účel vyznačeny příslušné prolisy).



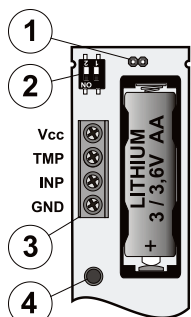
2. Odšroubujte šroub krytu detekční části a kryt sejměte. Poloha detekční části je fixována ozubeným plastovým třmenem, který sejměte směrem nahoru. Poté vyjměte kompletní část s elektronikou tak, že horní část plastu prohnete a otočný díl vysunete směrem k sobě. Tak zpřístupníte montážní otvory umístěné pod tímto dílem detekční části.

Upozornění : nedotýkejte se snímacích ploch senzorů

3. Protáhněte kabelový svazek otvorem z detekční do vysílací části.
4. Připevňte detektor i vysílací část na zeď pomocí příložených vrutů (dbejte na správnou orientaci – je vyznačena na plastech šipkou směřující nahoru).
5. Pomocí příložených samolepících distančních sloupků připevňte na dno plastu vysílací části modul elektroniky tak, aby se přepínač funkcí nacházel v levém horním rohu. Modul umístěte co nejvíce nahoru, spodní vrut, kterým je plast fixován ke zdi, musí být viditelný. Tak zamezíte možnému ovlivnění antény a horšímu dosahu detektoru.
6. Propojte vzájemně kabeláž mezi díly přísl. konektory (nelze je zaměnit).
7. Zkompletujte detekční část do původního stavu.

Zapnutí detektoru a jeho přiřazení do systému

Před vložením baterie si nejprve prostudujte instalační manuál ústředny (přijímací jednotky). Ústředna musí obsahovat rádiový modul JA-82R a musí být v učitelném režimu. V detektoru spínač č. 1 na desce vysílače ponechte v poloze OFF. Spínačem č. 2 nastavte reakci systému na detekovaný pohyb (ON = okamžitá, nebo OFF = zpožděná). Používejte výhradně lithiovou baterii AA 3,6V. Správná poloha baterie je vyznačena v držáku. Po vložení baterie vyšle vysílač signál, kterým se naučí do ústředny.



Obrázek:

- 1 – Propojka – nechat spojeno
- 2 – Přepínač funkcí;
- 3 – Svorkovnice propojení s detektorem;
Vcc – červený; TMP – modrý; INP – žlutý;
GND – bílý, zelený, černý
- 4 – Signalizační LED

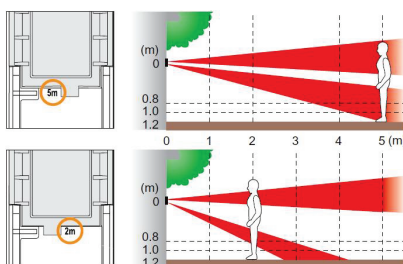
Tabulka nastavení přepínače funkcí (2)

| | | |
|---|----|-----------------|
| 1 | ON | Stavová |
| 1 | | Pulzní |
| 2 | ON | Okamžitá reakce |
| 2 | | Zpožděná reakce |

Spínač č. 1 nastavte do polohy 1

Nastavení optické části detektoru

U detektoru lze nastavit detekční vzdálenost 5 m, nebo 2 m. Nastavení se provádí otočením spodní detekční čočky (blíže středu krytu). Čočka má svůj tvar uzpůsobený tak, že po jejím vložení zpět do plastu odkrývá výstupkem označení právě té detekční vzdálenosti, kterou jste si zvolili (viz obr.). Horní čočku neotáčejte!



Funkce ochrany proti zastínění

Detektor má funkci antimasking – ochranu proti zastínění výhledu. Po aktivaci funkce vysílá infračervené pulzy a dle vyhodnocení odrazu zjistí své případné zakrytí. Zakrytí je signalizováno, pokud je překážka ve vzdálenosti menší než 10 cm od detektoru.

Po vložení baterie a uzavření obou plastových krytů detektor analyzuje po dobu 1 minuty prostor před sebou – kalibruje se. V tomto časovém úseku nesmí detekovat žádný pohyb ve vzdálenosti menší než 1 m. Poté probíhá po dobu 10 minut testovací režim funkce antimasking. V testovacím režimu vysílá pulzy každých 20s, zakrytí tedy signalizuje nejdříve do 20s po přetrvávajícím zakrytí. Po ukončení testovacího režimu přejde do provozního režimu. V něm vysílá kontrolní infračervené pulzy každé 3 minuty, zakrytí tedy signalizuje nejdříve do 3min. po přetrvávajícím zakrytí. Zakrytí signalizuje jako narušení ochranného kontaktu Tamper. Zklidnění signalizace nastane nejdříve do 20 sec. po odkrytí. Z výroby je funkce vypnuta.

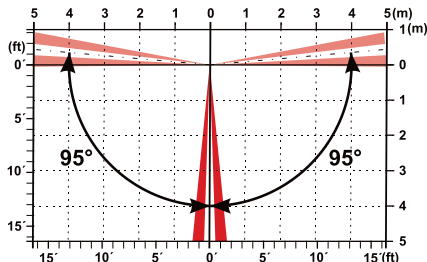
Další nastavení vlastností je možné pomocí přepínače v detektoru

| | ON | OFF |
|---|---------------------------|--------------------------|
| 1 | testovací mód | normální provoz |
| 2 | šetřící režim 5 sec | 120 sec |
| 3 | signál porucha spíná NO | NC |
| 4 | LED zapnuta | LED vypnuta |
| 5 | základní odolnost detekce | zvýšená odolnost detekce |
| 6 | antimasking zapnuto | antimasking vypnuto |

Nastavení z výroby je vyznačeno tučně

1. Testovací mód: signalizace LED zapnuta; šetřící režim zcela vypnut (nastavení přepínačů 2 a 4 nejsou zohledňována Normální provoz: Nastavení přepínačů 2 a 4 jsou zohledněna).
2. Šetřící režim: Po detekci pohybu usíná detektor na 5 nebo 120s
3. Volba logiky výstupního relé v klidovém stavu (NC/NO, pro použití se systémy Jablotron použijte nastavení OFF)
4. Zapíná/vypíná signalizaci LED při aktivaci detektoru
5. Odolnost proti nechtěným poplachům
6. ANTIMASKING- viz. odst. Funkce ochrany proti zastínění

Detekční část lze směřovat s aretací po 5° v rozsahu 190°. Po nastavení potřebného úhlu použijte plastový ozubený třmen pro zajištění. K úplnému zafixování dojde až po nasazení krytu s čočkami a dotažení šroubu.



Kontrola stavu baterie a její výměna

Detektor kontroluje automaticky stav baterie a pokud se blíží její vybití, informuje ústřednu o nutnosti výměny. Detektor je nadále funkční, k výměně baterie by mělo dojít co nejdříve (do 1 týdne).

Před výměnou baterie musí být ústředna v režimu SERVIS nebo ÚDRŽBA. Užívejte výhradně baterie 3,6V AA. Po zavření krytu přejde detektor do testovacího režimu.

Poznámka: Vložíte-li do detektoru omylem slabou baterii, snímač nezačne pracovat a tento stav je indikován blikáním LED na vysílači. Pokud je baterie zcela vybitá, detektor nijak nereaguje.

Technické parametry

Napájení 1x Lithiová baterie typ LS(T)14500 (AA 3,6 V 2 Ah)
Průměrná doba životnosti baterie cca 3 roky (šetřící režim 120 s)
Frekvenční pásmo 868MHz, protokol OASIS
Dosah - vzdálenost od ústředny až 300 m na přímou viditelnost

Parametry detektoru Optex

Detekční charakteristika 2 nebo 5 m / 5°
Montážní výška detektoru 0,8 – 1,2 m
Rychlost pohybu objektu 0,3 – 1,5 m / s
Krytí detektoru IP55
Třída prostředí IV dle ČSN EN 50131-1
Rozsah pracovních teplot -20°C až +60°C
Max. relativní vlhkost prostředí 95%
Stupeň zabezpečení dle OPTEX
Splňuje ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
Rozměry zdroj 34x154x43
snímač 34x 154x43

Hmotnost 190 g
Podmínky provozování ČTÚ VO-R/10/09.2010-11



JABLOTRON ALARMS a.s. tímto prohlašuje, že tento detektor JA-187P je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES a NV č. 426/2000Sb. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci poradenství.

Poznámka: Přesto, že výrobek neobsahuje žádné škodlivé materiály, po skončení životnosti ho doporučujeme nevhazovat do odpadků, ale předat prodejci nebo přímo výrobci.