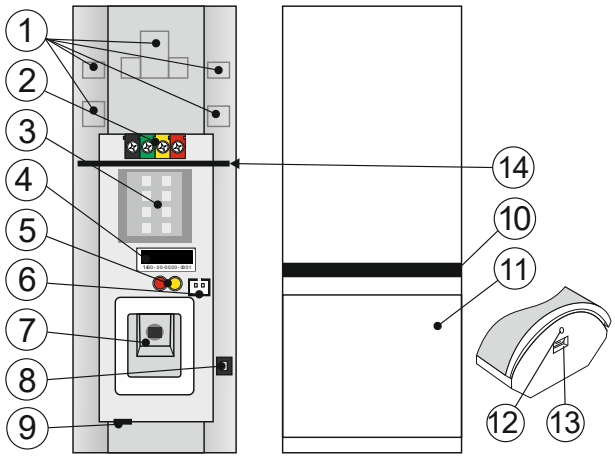
JA-122PW/JA-122PW (G) Sběrnicový duální PIR a MW detektor pohybu

*Výrobek je sběrnicovým komponentem systému **JABLOTRON 100+**. Slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov. Díky kombinaci pohybové a mikrovlnné detekce (dále jen MW) je detektor vysoce odolný proti falešným poplachům. Při detekci pohybu ve střeženém prostoru je aktivován i MW senzor, který potvrzuje předešlou aktivaci PIR senzoru. Až po potvrzení je poplach odeslán ústředně. Detektor s bílou čočkou JA-122PW poskytuje standardní odolnost vůči bílému světlu v úrovni předepsané normou (až 6000 luxů). Detektor s šedou čočkou JA-122PW (G) poskytuje zvýšenou odolnost vůči bílému světlu, a to vysoce nad předepsanými hodnotami normy (až 10000 luxů). Tato čočka pomáhá redukovat falešné poplachy způsobené například osvětlením reflektory vozů skrze okna, zapadajícím sluncem, bleskem či reflexními povrchy. Odolnost k falešným poplachům je nastavitelná ve dvou úrovních u PIR i MW. Detektor má pulzní reakci (hlásí jen svou aktivaci) a v systému zabírá jednu pozici. Je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.*

Instalace

Vzhledem k principu a detekční charakteristice detektoru se dosáhne nejlepších výsledků montáží do rohu místnosti. V zorném poli detektoru by neměly být předměty, které rychle mění teplotu (např. elektrická kamna, plynové spotřebiče atd.) a žádné předměty, které se pohybují (např. vlnící se závěsy nad radiátorem, robotický vysavač atd.). Nežádoucí je i pohyb domácích zvířat. Přestože je detektor velmi odolný proti falešným poplachům, nedoporučuje se ho instalovat proti oknům či reflektorům, ani v místech, kde proudí vzduch (např. ventilace, klimatizace, průduchy, netěsná vrata atd.). V zorném poli nesmí být žádné překážky bránící jeho výhledu do chráněného prostoru. Detektor by neměl být instalován blízko kovových předmětů (ovlivnění mikrovlnného pole). Není také možné instalovat dva nebo více detektorů v prostoru, kde by se mohli vzájemně MW vysílače ovlivňovat.



Obrázek 1: 1 – vylamovací otvory pro kabeláž; 2 – svorky sběrnice; 3 – MW senzor; 4 – sériové číslo; 5 – signálky pro indikaci stavů; 6 – konektor pro připojení sabotážního spínače kloubového držáku JA-191PL; 7 – PIR senzor; 8 – sabotážní spínač; 9 – západka elektroniky; 10 – světlovod; 11 – čočka PIR detektoru; 12 – otvor pro aretační šroub; 13 – západka krytu; 14 – přepážka pro ochranu MW senzoru od vodičů

1. Otevřete kryt detektoru stiskem západky (13). Nedotýkejte se PIR senzoru uvnitř (7) – hrozí jeho poškození.
2. Uvolněte elektroniku – drží ji západka (9) ve spodní části plastu.
3. V zadním plastu připravte otvory pro kabel (1) a pro vruty. Doporučená výška montáže detektoru je maximálně 2,5 m nad úrovní podlahy. Pro správnou detekci utržení detektoru z podkladu je nutné využít i otvory v trhací části zadního plastu (perforovaná část).
4. Provlékněte kabel sběrnice připraveným otvorem v plastu (1) a přišroubujte zadní plast na stěnu (svisle, západkou krytu dolů).

Připojování sběrnice provádějte vždy při zcela vypnutém napájení systému.

5. Nasaďte zpět elektroniku a připojte kabel sběrnice do svorek (2).
6. Vodiče sběrnice se nesmí dostat do prostoru za přepážku (14) chránící MW senzor. Vodiče zasahující do prostoru nad MW senzor výrazně ovlivňují jeho funkci.
7. Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Ústředna musí být v servisním režimu. Základní postup:
   a. Po zapnutí napájení sběrnice žlutá signálka blikáním indikuje, že detektor není přiřazen do systému, současně svítí trvale červená signálka (až 3 min – probíhá stabilizace detektoru).
   b. V záložce ***Periferie*** programu ***F-Link*** vyberte požadovanou pozici a tlačítkem ***Přiřadit*** zapněte režim učení.
   c. V okně vyberte volbu ***„Naučit nepřiřazené“*** a dvojklikem na vybraný detektor v seznamu jej přiřadíte. Přiřazení lze také provést stiskem sabotážního spínače v detektoru (8). Po přiřazení detektoru žlutá signálka zhasne.
8. Uzavřete kryt detektoru. Pro řádné splnění požadavků norem je nutné zajistit vrchní díl aretačním šroubem z příbalu (12).

Poznámky:

- *Detektor je možné naučit do ústředny i zadáním sériového čísla programem F-Link. Sériové číslo je na štítku s čárovým kódem umístěným uvnitř detektoru (4). Zadávají se všechny číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).*
- *Chcete-li detektor ze systému odebrat, vymažte jej z příslušné pozice v ústředně.*

Nastavení vlastností detektoru

Nastavení se provádí programem F-Link, karta ***Periferie***. Na pozici detektoru použijte volbu ***Vnitřní nastavení*** *(na detektoru se rozsvítí žlutá signálka)*. Zobrazí se dialog, ve kterém lze nastavit (* *nastavení z výroby*):

Indikace LED detektoru: *vypíná*/zapíná* indikaci pohybu červenou signálkou (1) při provozu. V servisním režimu signalizuje vždy.

Úroveň imunity PIR: určuje odolnost k falešným poplachům. Úroveň *Standard** kombinuje základní odolnost s rychlou reakcí. Úroveň *Zvýšená* poskytuje vyšší odolnost, detektor však reaguje pomaleji.

Úroveň imunity MW: určuje úroveň analýzy pohybu prováděnou MW senzorem. *Standard** kombinuje základní odolnost s rychlou reakcí. Úroveň *Zvýšená* poskytuje vyšší odolnost, detektor však reaguje pomaleji.

Citlivost MW: *100%*, 75%, 50%, 25%.* V některých případech instalace je mikrovlnná detekce schopná detekovat pohyb i za zdí, za skleněnou výlohou, sádrokartonem apod. Proveďte tedy pochůzkový test za pomocí volby *Režim testování – MW* a v případě nechtěných aktivací, postupně snižujte citlivost.

Aktivace MW: *Jakkoliv zajištěno* / Plně zajištěno / Vždy / Nikdy*. Z výroby je nastaveno, že potvrzení aktivace PIR senzoru MW detekcí je zapínáno při částečném i plném zajištění. V odjištěném stavu je MW detekce vypnuta (aktivace detektoru v odjištěném stavu je tedy pouze od PIR senzoru). Přepnutím volby na *Plně zajištěno* je MW detekce funkční pouze při plném zajištění sekce. Při částečném střežení sekce a v odjištěném stavu sekce je MW detekce vypnuta. Pro třetí volbu *Vždy* je aktivace MW detekcí vždy, a to i v odjištěném stavu. Potvrzení MW detekcí lze i zcela vypnout, a to volbou *Nikdy*. V tomto případě se detektor chová jako standardní PIR detektor pohybu.

Senzor odtržení ze zdi: *vypíná*/zapíná* hlídání přídavného sabotážního spínače na kloubovém držáku JA-191PL.

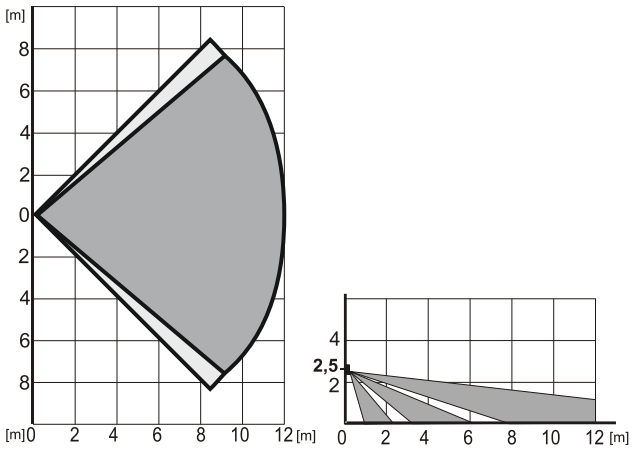
Zcela vypnout PIR detekci: *ANO/NE**. V případě nutnosti (například úzké dlouhé chodby, koridory, kde je nespolehlivá PIR detekce) je možnost zcela vypnout PIR detekci pohybu. Zaškrtnutím této volby se detektor změní v plně mikrovlnný.

Režim Testování: Tlačítka *PIR+MW* a *MW* slouží k otestování detektoru v servisním režimu ústředny, kdy je nutné pochůzkovým testem zkontrolovat aktivace detektoru. Stiskem tlačítka *PIR+MW* je vyvolán testovací režim detektoru jako celku pro pochůzkový test ve střežené místnosti. Stiskem tlačítka *MW* je vyvolán testovací režim pouze MW detekce pro kontrolu citlivosti mimo střežený prostor, a to z důvodů prevence falešných poplachů. V obou případech je potvrzení o aktivaci signalizováno červenou signálkou detektoru a do ústředny je odeslán signál aktivace – diagnostika F-Linku. Test samotné MW detekce je vyrušen buď přepnutím tlačítka PIR+MW, či opuštěním vnitřního nastavení testovaného detektoru.

Test funkce

V servisním režimu ústředny signálky detektoru indikují každý pohyb. Po opuštění servisního režimu detektor přechází do pracovního režimu dle zvolených parametrů vnitřního nastavení. Jednotlivé aktivace detektoru lze rovněž kontrolovat v programu **F-link** v záložce ***Diagnostika.***

PIR senzor je z výroby osazen čočkou se záběrem 90°/12 m. Pokrytí prostoru je dle následujícího obrázku – bílá charakteristika.



Obrázek 2: charakteristika pokrytí

MW senzor garantovaně reaguje na pohyb v rozsahu od 0 m až do 12 m. V určitých případech může detekovat pohyb i za pevnými překážkami z nekovových materiálů (za slabou zdí, dveřmi, sklem, tekoucí vodu v plastovém potrubí apod.).

Vzhledem k principu činnosti MW části detektoru se může výrazně měnit detekční charakteristika pokrytí MW v závislosti na velikosti, tvaru a vybavení místnosti, ve které je detektor instalován, zejména s ohledem na kovové materiály, které způsobují odrazy nebo odstínění generovaného MW signálu.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-122PW/JA-122PW (G) Sběrnicový duální PIR a MW detektor pohybu

Při instalaci vždy proveďte pečlivou kontrolu pokrytí střeženého prostoru.

Instalační příslušenství

JA-196PL-L – Držák detektoru do stěny

Při požadavcích na estetickou montáž je možné využít tuto montážní krabici s rámečkem dodávaným ve dvou barvách – bílý a šedý. Detektor je tak částečně skryt pod omítkou či sádrokartonem.

JA-191PL – Kloubový držák detektoru

Pro speciální umístění detektoru, jakým je například montáž na strop, či nakloněný úhel záběru (vyšší instalační výška), slouží kloubový držák JA-191PL. Kloubový držák je certifikovaným příslušenstvím detektoru a obsahuje sabotážní spínač, který se připojuje do konektoru uvnitř detektoru (6).

Technické parametry

Napájení	*ze sběrnice ústředny 12 V DC (9 ... 15 V)*
Proudová spotřeba:	
- jmenovitá pro výpočet zálohy	*5 mA*
- maximální pro volbu kabelu	*16 mA*
Doporučená instalační výška	*2,2–2,5 m nad úrovní podlahy*
Úhel detekce / detekční pokrytí PIR	*90°/12 m*
Úhel detekce / detekční pokrytí MW	*80°/12 m*
Pracovní frekvence MW	*24,125 GHz*
Maximální efektivní vyzářený výkon MW (ERP)	*30 mW*
Rozměry	*150 x 63 x 40 mm*
Hmotnost	*120 g*
Klasifikace	*stupeň zabezpečení 2/třída prostředí II (dle ČSN EN 50131-1)*
Prostředí	*vnitřní všeobecné*
Rozsah pracovních teplot	*-10 °C až +40 °C*
Průměrná provozní vlhkost	*75 % RH, bez kondenzace*
Certifikační orgán	*Trezor Test s.r.o. (č. 3025)*
Splňuje	*ČSN ETSI EN 300 440, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55032, ČSN EN 62368-1, ČSN EN 50581, ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-4*
Podmínky provozování	*dle Všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-R/10*

JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-122PW/JA-122PW (G) je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.