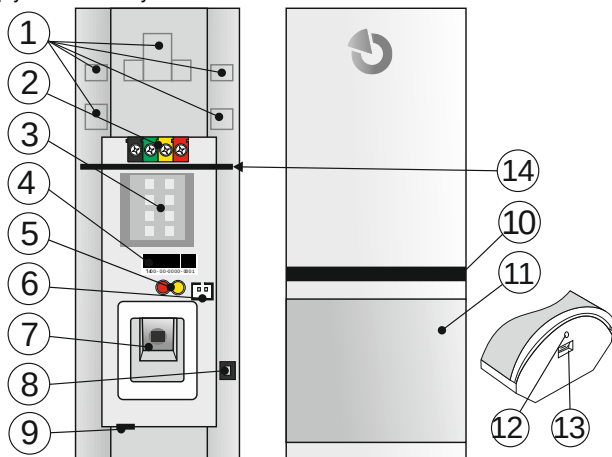


Zbernicový duálny PIR a MW detektor pohybu JA-122PW/JA-122PW(G)

Výrobok je zbernicovým komponentom systému JABLOTRON. Je určený na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov. Vďaka kombinácii pohybovej a mikrovlnnej (MW) detekcie je vysoko odolný proti falošným poplachom. Pri detekcii pohybu v chránenom priestore je aktivovaný aj MW detektor, ktorý potvrdzuje predchádzajúcu aktiváciu PIR detektora. Až po potvrdení pohybu sa poplach hlási na ústrediu. Detekčné pokrytie priestoru detektorom je horizontálne 80° s dosahom 12 metrov. Detektor s bielou šošovkou (JA-122PW) poskytuje štandardnú odolnosť proti bielemu svetlu v úrovni predpísanej normou (až 6000 Luxov). Detektor so sivou šošovkou (JA-122PW (G)) poskytuje zvýšenú odolnosť proti bielemu svetlu a to vysoko nad normou predpísanými hodnotami (až 10000 luxov). Táto šošovka pomáha redukovať falošné poplachy spôsobené napr. zapadajúcim slnkom, reflektormi áut svietiacich cez okno, bleskom alebo odrazmi od reflexných plôch. Odolnosť proti falošným poplachom je voľiteľná v dvoch stupňoch. Detektor má impulznú reakciu (hlási len svoju aktiváciu) a v systéme zaberá 1 pozíciu. Je určený na montáž preškoleným technikom s platným certifikátom JABLOTRON.

Instalácia

Vzhľadom na princíp a detekčnú charakteristiku detektora je odporúčané inštalovať detektor do rohu miestnosti. Pri inštalácii je nutné zobrať do úvahy, že v zornom poli detektora by nemali byť žiadne pohybujúce sa predmety (napr. vlniace sa záclony nad radiátorom, robotický vysávač). Nežiaduci je aj pohyb domácich zvierat. Aj keď je detektor vysoko odolný proti falošným poplachom, neinštalujte ho oproti oknám či reflektormi, ani priamo v miestach, kde prúdi vzduch (ventilácia, prievany, nezatesnené dvere a pod.). Pred detektorom nesmú byť žiadne prekážky, brániace jeho výhľad do chráneného priestoru. Detektor by sa nemal inštalovať do blízkosti kovových predmetov (ovplyvňujú mikrovlnné pole). Nie je možné inštalovať dva alebo viac detektorov v priestore, kde by sa mohli vzájomne ovplyvňovať MW vysielacie.



Obr. 1: 1 – vylamovacie otvory pre prívod kabeláže, 2 – svorkovnica zbernice, 3 – MW senzor, 4 – sériové číslo, 5 – LED kontrolky na indikáciu stavu detektora, 6 – konektor pre pripojenie sabotážneho kontaktu klbového držiaka JA-191PL, 7 – PIR senzor, 8 – sabotážny kontakt, 9 – západka elektroniky, 10 – svetlovod, 11 – šošovka PIR senzora, 12 – otvor pre aretačnú skrutku, 13 – západka krytu, 14 – prepážka pre ochranu MW senzora od vodičov

1. Otvorte kryt detektora stlačením západky (13). Nedotýkajte sa PIR senzora vo vnútri (7), hrozí jeho poškodenie.
2. Vyberte elektroniku - drží ju západka (9) v spodnej časti plastu.
3. V zadnom plaste vylomte otvory pre privedenie kabeláže (1) a podľa potreby pripravte otvory pre skrutky. Odporúčaná inštalčná výška detektora je 2,5 m nad úrovňou podlahy. Pre správnu detekciu odtrhnutia detektora z podkladu je nutné využiť aj otvory v trhacej časti zadného plastu (perforovaná časť).
4. Prevlečte kábel zbernice a priskrutkujte zadný plast (zvislo, západkou krytu nadol).



So zbernicou sa manipuluje vždy pri odpojení napájania (kompletne vypnuté napájanie ústredne alebo softvérovo vypnutá zbernica cez F-Link!)

5. Nasadte späť elektroniku a pripojte kábel do svoriek (2).
6. Vodiče zbernice sa nesmú dostať do priestoru za prepážkou (14) chrániacou MW senzor. Ak by vodiče zasahovali do priestoru MW senzora, tak by výrazne ovplyvnili jeho funkciu.
7. Ďalej postupujte podľa inštalčného návodu ústredne. Ústredňa musí byť prepnutá do režimu Servis. Základný postup:
 - a. Po zapnutí napájania detektora žltá kontrolka (5) blikaním indikuje, že detektor nie je priradený do systému. Súčasne svieti aj červená kontrolka (až 3 minúty), čím signalizuje, že prebieha stabilizácia detektora.
 - b. V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom **Priradiť** zapnite režim Učenie.

- c. Voľbou **Naučiť** nepriradené vyberte z ponuky detektor JA-122PW a dvojklikom potvrdte naučenie. Žltá kontrolka (5) zhasne.
8. Zatvorte kryt detektora a zaistite ho aretačnou skrutkou (12). Následne overte správnú funkčnosť detektora.

Poznámky:

- Detektor možno naučiť aj stlačením sabotážneho kontaktu (8).
- Detektor možno do systému naučiť aj zadaním sériového čísla (4) v programe **F-Link** (prípadne čítačkou čiarových kódov). Zadávajú všetky čísla pod čiarovým kódom (napr. 1400-00-0000-0001).
- Pre odobranie detektora zo systému ho vymažte z pozície v **F-Linku**.
- Pre splnenie belgickej INCERT normy je nevyhnutná montáž do rohu!

Nastavenie vlastností detektora

Vlastnosti sa nastavujú v programe **F-Link** - karta **Periférie**. Na pozíciu detektora použite voľbu **Vstúpiť** v stĺpci **Vnútorne nastavenia**. Na detektore sa rozsvieti žltá kontrolka. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom možno nastaviť (* označené nastavenie z výroby):

Indikácia pohybu LED: vypína* / zapína indikáciu pohybu červenou kontrolkou. V režime Servis signalizuje kontrolka vždy.

Úroveň imunity PIR: určuje odolnosť proti falošným poplachom. Úroveň **Standard** * kombinuje základnú odolnosť s rýchlou reakciou. Úroveň **Zvýšená** poskytuje vyššiu odolnosť, detektor však reaguje pomalšie.

Úroveň imunity MW: určuje úroveň analýzy pohybu pomocou MW snímača. Úroveň **Standard** * kombinuje základnú odolnosť s rýchlou reakciou. Úroveň **Zvýšená** poskytuje vyššiu odolnosť, detektor však reaguje pomalšie.

Citlivosť MW: 100%, 75%, 50%, 25% V niektorých prípadoch dokáže MW detektor zachytiť aj pohyb za stenou alebo sklenou výplňou. Pri inštalácii vždy vykonajte pochôdzkový test pri zapnutej voľbe **Režim testovania - MW**. V prípade nechcených aktivácií postupne znižujte citlivosť.

Aktivácia MW: Akákoľvek zapnutá ochrana* / Zapnutá úplná ochrana / Vždy / Nikdy. Z výroby je nastavené, že detektor potvrdzuje aktiváciu PIR senzora MW detektorom pri zapnutej úplnej alebo čiastočnej ochrane. Pri vypnutej ochrane je MW detekcia vypnutá (detektor aktivuje iba PIR senzor). Touto voľbou možno nastaviť, aby MW detektor potvrdzoval aktiváciu PIR iba pri úplnej ochrane, alebo aby sa používal vždy. MW detekciu možno aj úplne vypnúť. V tom prípade sa detektor správa ako klasický PIR detektor.

Senzor odtrhnutia zo steny: vypína* / zapína kontrolu prídavného sabotážneho kontaktu na klbovom držiaku JA-191PL.

Úplne vypnúť PIR detekciu: ÁNO / NIE*. V prípade potreby (napr. pri úzkej dlhej chodbe, koridorov a pod., kde je detekcia PIR nespoľahlivá) možno PIR detekciu pohybu úplne vypnúť. Detektor bude potom plne mikrovlnný.

Režim testovania: PIR+MW, MW. Tlačidlá určené na otestovanie detektora. Po stlačení PIR+MW možno skontrolovať detekciu pohybu pre vyvolanie poplachu detektorom ako celku (aktiváciu PIR senzora musí potvrdiť aktivácia MW senzora). Test pokrytia sa robí v režime Servis ústredne tzv. pochôdzkovým testom, kde detektor musí zareagovať na pohyb človeka v ľubovoľnom bode chráneného priestoru. Stlačením tlačidla MW sa zapne testovací režim len pre MW detektor. Tento test slúži na zistenie prípadnej nežiaducej aktivácie detektora mimo chránený priestor. Ak detektor reaguje na pohyby, znížte citlivosť MW detektora. Pri oboch testovacích režimoch detektor reaguje na zistenie pohybu bliknutím červenej kontrolky a do ústredne posla informáciu o svojej aktivácii. Test MW detektora sa ukončí prepnutím tlačidla PIR+MW alebo zatvorením okna vnútorných nastavení detektora.

Test funkcie

Keď je systém prepnutý do režimu Servis, detektor indikuje každý pohyb červenou kontrolkou. Po ukončení režimu Servis prechádza detektor do prevádzkového režimu podľa svojich vnútorných nastavení. Jednotlivé aktivácie detektora možno kontrolovať v programe **F-Link** v záložke **Diagnostika**.

PIR detektor je od výroby osadený šošovkou (11) so záberom 90°/12 m a pokrýva priestor 3 vejarmi (záclonami) – pozri Obr.2. **Šošovku nie je možné zameniť za iný typ!**

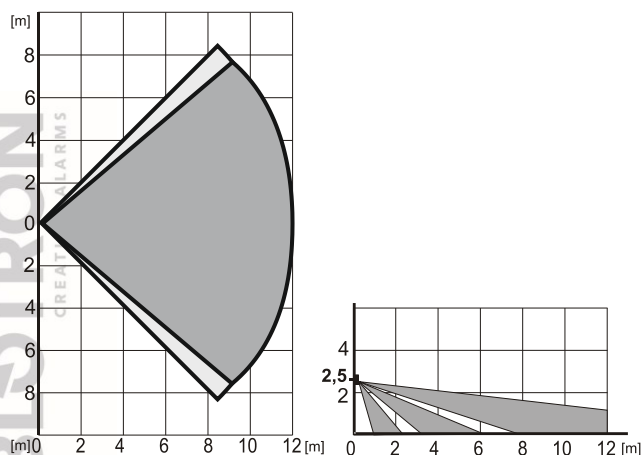
MW senzor reaguje na pohyb v rozsahu 0 až 12 metrov. V určitých prípadoch môže detegovať pohyb aj za pevnými prekážkami z nekovových materiálov (tenká stena, dvere, sklo, tečúca voda v plastovom potrubí).

Vzhľadom na princíp činnosti MW časti detektora sa môže výrazne meniť detekčná charakteristika pokrytia MW v závislosti na jej veľkosti, tvare a vybavení miestnosti, v ktorej je detektor nainštalovaný. Pozor treba dať hlavne na kovové materiály, ktoré spôsobujú odrazy alebo zatienenie generovaného signálu.



Pri inštalácii vždy starostlivo skontrolujte pokrytie chráneného priestoru!

Zbernicový duálny PIR a MW detektor pohybu JA-122PW/JA-122PW(G)



Obr. 2 – detekčná charakteristika detektora (pri pohľade zhora svetlejšia farba predstavuje pokrytie PIR senzorom a tmavšia MW senzorom).

Inšalačné príslušenstvo

JA-196PL-L – Držiak detektora do steny

Pri požiadavke na estetickjšiu montáž, možno použiť rámik do steny. Dodáva sa v dvoch farbách (biely a sivý) a s jeho použitím možno detektor čiastočne ukryť pod omietku alebo sadrokartón.

JA-191PL – Kíbový držiak detektora

Je určený pre špeciálne prípady umiestnenia detektora, ako napr. montáž na strop alebo zmena uhlu záberu (pri väčšej inšalačnej výške). Je certifikovaným príslušenstvom detektora a obsahuje aj sabotážny kontakt, kt. sa zapája do konektora (5) vnútri detektora.

Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V DC (9 ... 15 V)
Odber prúdu	
- pri zálohe (kludový)	5 mA
- pre voľbu kábla (maximálny)	16 mA
Odporúčaná inšalačná výška	2,2 - 2,5 m nad úrovňou podlahy
Uhol detekcie / detekčné pokrytie PIR	90°/12 m
Uhol detekcie / detekčné pokrytie MW	80°/12 m
Pracovná frekvencia MW	24,125 GHz
Maximálny efektívny vyžiarovaný výkon (ERP)	30 mW
Rozmery	150 x 63 x 40 mm
Hmotnosť	120 g
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II (podľa STN EN 50131-1)
Prostredie	vnútorné všeobecné
Rozsah pracovných teplôt	-10 °C až +40 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75 % RH, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025)
Spĺňa	STN EN 50131-1, STN EN 300 440, STN EN 62368-1, STN EN 50130-4, STN EN 55032, STN EN 50581, STN EN 50131-2-4
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR – 05 / 2014



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-122PW / JA-122PW (G) je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.:2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU a 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke www.jablotron.sk v sekcii Na stiahnutie.



Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa

elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.