

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

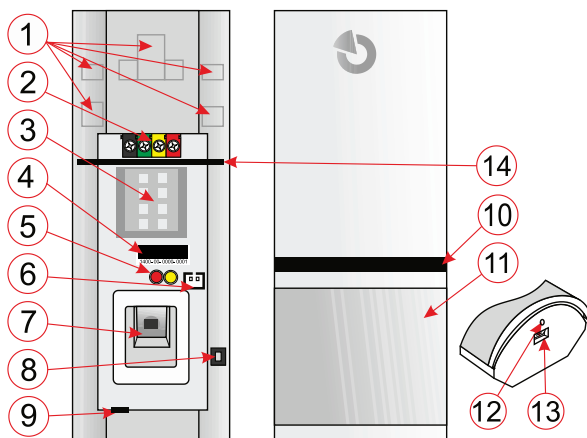
Zbernicový duálny PIR a MW detektor pohybu

Tento dokument bol strojovo preložený z anglického originálu. V prípade nejasností alebo pochybností odporúčame nahliadnuť do originálnej verzie dokumentu. Ak narazíte na chyby alebo máte ďalšie otázky, obráťte sa na technickú podporu (kontaktné údaje nájdete na konci tohto dokumentu).

Výrobok je zbernicovou súčasťou systému JABLOTRON. Používa sa na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov. Vďaka kombinácii detekcie pohybu a mikrovlnnej detekcie (ďalej len "MW") je detektor vysoko odolný voči falošným poplachom. Pri detekcii pohybu v stráženom priestore sa aktivuje aj mikrovlnný detektor, ktorý potvrdí predchádzajúcu aktiváciu snímača PIR. Až po potvrdení sa alarm odosle do centrálne. Odolnosť voči falošným poplachom je nastaviteľná v dvoch úrovniach pre PIR aj MW. Detektor má impulznú odozvu (iba hlási svoju aktiváciu) a v systéme zaberá jednu pozíciu. Je určený na inštaláciu vyškoleným technikom s platným certifikátom Jablotron. Tento výrobok je kompatibilný s centrálnymi JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K a JA-107K.

Inštalácia

Vzhľadom na princíp a detekčné vlastnosti detektora sa najlepšie výsledky dosahujú jeho montážou v rohu miestnosti. V zornom poli detektora by sa nemali nachádzať predmety, ktoré rýchlo menia teplotu (napr. elektrické sporáky, plynové spotrebiče atď.), a žiadne predmety, ktoré sa pohybujú (napr. mávajúcce závesy nad radiátorom, robotický vysávač atď.). Nežiaduci je aj pohyb domácich zvierat. Hoci je detektor veľmi odolný voči falošným poplachom, neodporúča sa inštalovať ho proti oknám alebo bodovým svetlám, ani na miestach, kde prúdi vzduch (napr. ventilácia, klimatizácia, vetracie otvory, netesné dvere atď.). V zornom poli nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by bránili jeho výhľadu do chráneného priestoru. Detektor by sa nemal inštalovať v blízkosti kovových predmetov (vplyv mikrovlnného poľa). Taktiež nie je možné inštalovať dva alebo viac detektorov v priestore, kde by sa MW vysielacie mohli navzájom rušiť.



Obrázok 1: Popis častí výrobku

- 1 - vylamovacie otvory na zapojenie; 2 - svorkovnica zbernice; 3 - mikrovlnný detektor; 4 - sériové číslo; 5 - LED dióda na indikáciu stavu; 6 - konektor na pripojenie sabotážneho spínača kľbového držiaka JA-191PL; 7 - PIR detektor; 8 - kontakt antisabotáže; 9 - západka elektroniky; 10 - LED indikátor; 11 - šošovka PIR detektora; 12 - otvor pre poistnú skrutku; 13 - krycia západka; 14 - prepážka na ochranu snímača MW pred káblami

1. Otvorte kryt detektora stlačením západky (13). Nedotýkajte sa PIR detektora vo vnútri (7) - môže dôjsť k jeho poškodeniu.
2. Uvoľnite elektroniku - drží ju západka (9) v spodnej časti plastu.
3. Pripravte otvory v zadnom plaste pre kábel (1) a pre skrutku. Odporúčaná montážna výška detektora je maximálne 2,5 m nad úrovňou podlahy. Na správnu detekciu odtrhnutia detektora od podkladu je potrebné použiť otvory v odtrhávacej časti zadného plastu (perforovaná časť).
4. Preveďte kábel zbernicovej linky cez pripravený otvor v plaste (1) a priskrutkujte zadný plast k stene (vertikálne, západka krytu nadol).



Zbernicu pripájajte vždy, keď je napájanie systému úplne vypnuté.

5. Znovu nainštalujte elektroniku a pripojte kábel zbernicovej linky ku svorkám (2).
6. Vodiče zbernice nesmú zasahovať do priestoru za prepážkou (14), ktorá chráni mikrovlnný detektor. Vodiče vstupujúce do priestoru nad snímačom MW výrazne ovplyvňujú jeho funkciu.
7. Prečítajte si tiež návod na inštaláciu centrálne. Ústredňa musí byť v servisnom režime. Základný postup:
 - a. Po zapnutí napájania zbernice bliká žltá LED dióda, ktorá signalizuje, že detektor nie je priradený k systému, zatiaľ čo červená LED dióda svieti trvalo (do 3 minút - prebieha stabilizácia detektora).
 - b. Na karte **Periférie** aplikácie **F-Link** vyberte požadovanú pozíciu a pomocou tlačidla **Priradiť** zapnite režim učenia.
 - c. V okne vyberte možnosť **"Learn unassigned"** (Učiť sa nepriradené) a dvojklikom na vybraný detektor v zozname ho priradiť. Priradenie je možné vykonať aj stlačením sabotážneho spínača v detektore (8). Po priradení detektora sa žltá LED dióda vypne

8. Zatvorte kryt detektora. Na zabezpečenie správneho dodržiavania noriem musí byť horná časť zaistená poistnou skrutkou z balenia (12).

Poznámky:

- Detektor je možné naučiť do centrálne aj zadaním sériového čísla pomocou programu F-Link. Sériové číslo sa nachádza na štítku s čiarovým kódom, ktorý je umiestnený vo vnútri detektora (4). Zadávať sa všetky číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).
- V súlade s belgickou certifikáciou INCERT sa vyžaduje inštalácia v strede vlnového rohu.
- Ak chcete odstrániť detektor zo systému, odstráňte ho z jeho pozície na ovládacom paneli.

Nastavenie vlastností detektora

Nastavenia sa vykonávajú v programe F-Link, karta **Periférie**. Na pozíciu detektora použite možnosť **Interné nastavenia** (na detektore sa rozsvieti žltá LED dióda). Zobrazí sa dialóg, v ktorom je možné vykonať nastavenia (* továrenské nastavenia):

Indikácia LED detektora: počas prevádzky vypne/zapne červenú LED (1) indikáciu pohybu. Vždy indikuje v servisnom režime.

Úroveň odolnosti PIR: určuje odolnosť voči falošným poplachom. Úroveň Standard* kombinuje základnú odolnosť s rýchlou odozvou. Úroveň Enhanced poskytuje vyššiu odolnosť, ale detektor reaguje pomalšie.

Úroveň odolnosti MW: určuje úroveň analýzy pohybu vykonávané snímačom MW. Štandardná* kombinuje základnú odolnosť s rýchlou odozvou. Zvýšená úroveň poskytuje vyššiu odolnosť, ale detektor reaguje pomalšie.

Citlivosť MW: 100%, 75%, 50%, 25%. V niektorých prípadoch inštalácie je mikrovlnná detekcia schopná zistiť aj pohyb za stenou, za skleneným oknom, sadrokartónom atď. Preto vykonajte pochôdzkový test pomocou možnosti Testovací režim detekcie - MW a v prípade nežiaducej aktivácie postupne znížte citlivosť.

Aktivácia MW: Zabezpečené akýmkoľvek spôsobom* / Úplne zabezpečené / Vždy / Nikdy. Podľa predvoleného továrenského nastavenia je potvrdenie aktivácie PIR snímača detekciou MW povolené pri čiastočnom aj úplnom strážení. V stave stráženia je detekcia mikrovlnným detektorom vypnutá (takže aktivácia detektora v stave rozostrenia je len zo snímača PIR). Prepnutím možnosti na Úplne stráženie je detekcia MW funkčná len pri úplnom strážení sekcie. Keď je sekcia čiastočne zastrešená a sekcia je v stave odzbrojenia, detekcia MW je deaktivovaná. V prípade tretej možnosti Vždy je detekcia MW aktivovaná vždy, aj v rozostavenom stave. Potvrdenie detekcie MW možno tiež úplne vypnúť pomocou možnosti Nikdy. V tomto prípade sa detektor správa ako štandardný PIR detektor pohybu.

Senzor odtrhnutia steny: vypína/zapína monitorovanie prídavného sabotážneho spínača na závesnom držiaku JA-191PL.

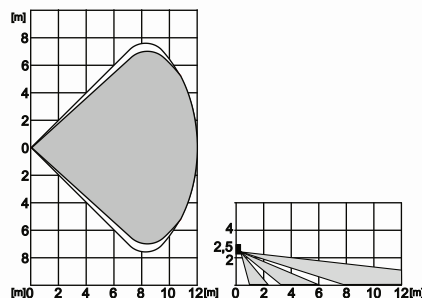
Úplne vypnite detekciu PIR: Y/N*. V prípade potreby (napr. úzke dlhé chodby, chodby, kde je detekcia PIR nespoľahlivá) je možné detekciu pohybu PIR úplne vypnúť. Zaškrtnutím tejto možnosti sa detektor zmení na plne mikrovlnný detektor.

Režim testovania: Tlačidlá PIR+ MW a MW sa používajú na testovanie detektora v servisnom režime centrálne, keď je potrebné skontrolovať aktiváciu detektora testom chôdze. Stlačením tlačidla PIR+ MW sa vyvolá testovací režim detektora ako celku pre pochôdzkový test v strážení miestnosti. Stlačením tlačidla MW sa vyvolá testovací režim iba pre mikrovlnný detektor na kontrolu citlivosti mimo stráženého priestoru, aby sa predišlo falošným poplachom. V oboch prípadoch je potvrdenie aktivácie signalizované červenou LED diódou detektora a do centrálne je odoslaný aktívny signál - diagnostika F-Link. Samotný test detekcie MW sa preruší buď prepnutím tlačidla PIR+ MW, alebo opustením interných nastavení testovaného detektora.

Test funkcie

V servisnom režime LED kontrolky na ovládacom paneli signalizujú akýkoľvek pohyb. Po opustení servisného režimu sa detektor prepne do prevádzkového režimu podľa zvolených parametrov interných nastavení. Jednotlivé aktivácie hlásiča je možné skontrolovať aj v programe **F-link** v záložke **Diagnostika**.

Snímač PIR je z výroby vybavený objektívom 90° / 12 m. Pokrytie oblasti je podľa nasledujúceho obrázku - biela charakteristika.



Obrázok 2: Charakteristiky pokrytia

Senzor MW zaručene reaguje na pohyb od 0 m do 12 m. V určitých prípadoch dokáže detekovať aj pohyb za pevnými prekážkami z nekovových materiálov (za slabými stenami, dverami, sklom, tečúcou vodou v plastových rúrach atď.).

Vzhľadom na princíp činnosti MW časti detektora sa môžu detekčné charakteristiky MW pokrytia výrazne líšiť v závislosti od veľkosti, tvaru

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Zbernicový duálny PIR a MW detektor pohybu

a vybavenia miestnosti, v ktorej je detektor nainštalovaný, najmä vzhľadom na kovové materiály, ktoré spôsobujú odrazy alebo tienenie generovaného MW signálu.

Detektor bielych šošoviek (JA-122PW) poskytuje štandardnú odolnosť voči bielemu svetlu na úrovni predpísanej normou (do 6000 luxov). Detektor so sivou (JA-122PW-GR) a čiernou šošovkou (JA-122PW-AN) poskytuje zvýšenú odolnosť voči bielemu svetlu, a to výrazne nad úrovňou predpísanou normou (do 10 000 Luxov).



Počas inštalácie vždy starostlivo skontrolujte pokrytie chráneného priestoru.

Inšalačné príslušenstvo

JA-196PL-L - Nástenný držiak pre detektor

V prípade estetických požiadaviek na montáž možno túto montážnu skrinku použiť s rámom dostupným v dvoch farbách - bielej a sivej. Detektor je tak čiastočne skrytý pod omietkou alebo sadrokartónom.

JA-191PL - Kĺbový držiak detektora

Pre špeciálne umiestnenie detektora, ako je napríklad montáž na strop alebo pod šikmým uhlom (vyššia inšalačná výška), sa používa kĺbový držiak.

Kĺbový držiak je certifikovaným príslušenstvom detektora a obsahuje kontakt antisabotáže, ktorý sa pripája ku konektoru vo vnútri detektora (6).

JS-7920 - Šedý objektív

Zvýšenie odolnosti detektora PIR voči bielemu svetlu.

Technické parametre

Napájanie	zo zbernice centrálne 12 V DC (9-15 V)
Menovitá spotreba prúdu	5 mA
Maximálna spotreba prúdu	16 mA
Odporúčaná montážna výška	2,5 m nad úrovňou podlahy
Uhol detekcie / pokrytie detekcie PIR	110° / 12 m
Uhol detekcie / pokrytie detekcie MW	90° / 12 m
Prevádzková frekvencia MW	24,125 GHz
Maximálny efektívny vyžiarovaný výkon MW (ERP)	30 mW
Rozmery	150 x 63 x 40 mm
Hmotnosť	120 g
Klasifikácia	Stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II (podľa EN 50131-1)
Životné prostredie	vnútorné všeobecné
Rozsah prevádzkových teplôt	-10 °C až +40 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75 % relatívnej vlhkosti, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025), Kiwa Nederland b. v.
Spĺňa	ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, -2-4, T 031
Podmienky prevádzky	podľa všeobecného povolenia č. VO-R/10 ČTÚ
Odporúčaná skrútka	2x  ø 3,5 x 40 mm (so zápusťou hlavou)



Spoločnosť JABLOTRON a.s. vyhlasuje, že výrobok JA-122PW / JA-122PW-GR / JA-122PW-AN je navrhnutý a vyrobený v súlade s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernice č.: 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ, ak sa používa v súlade s určením. Originál vyhlásenia o zhode je k dispozícii na webovej stránke www.jablotron.com v časti Na stiahnutie.

Poznámka: Výrobok, hoci neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho do odpadu, ale odneste ho do zberného miesta elektronického odpadu. Viac informácií nájdete na stránke www.jablotron.com v časti Na stiahnutie.