

JA-121PW Zbernicový duálny detektor pohybu PIR+ MW

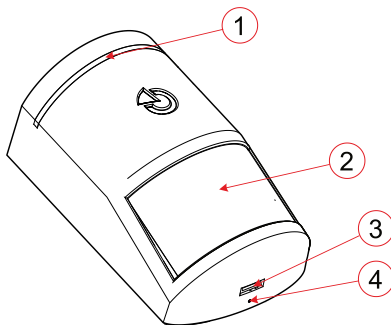
Tento dokument bol strojovo preložený z anglického originálu. V prípade nejasností alebo pochybností odporúčame nahliadnuť do originálnej verzie dokumentu. Ak narazíte na chybu alebo máte ďalšie otázky, obráťte sa na technickú podporu (kontaktné údaje nájdete na konci tohto dokumentu).

Tento výrobok je komponentom systému JABLOTRON. Používa sa na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov. Vďaka kombinácii PIR a MW je detektor vysoko odolný voči falošným poplachom. Na detekciu pohybu osôb používa PIR snímač, ktorý je následne potvrdený MW snímačom. Poplach sa vyhlási, keď sa aktivujú oba snímače. Detektor je určený na inštaláciu vyškoleným technikom s platným certifikátom Jablotron.

Tento výrobok je kompatibilný s ústredňami JA-103K a JA-107K.

Inštalácia

Pri inštalácii sa uistite, že vo výhľade detektora nie sú žiadne prekážky, aby PIR senzor fungoval správne. Neodporúča sa inštalovať detektor v blízkosti kovových predmetov - môže dôjsť k ovplyvneniu mikrovlnného poľa. Nie je možné inštalovať dva alebo viac detektorov v priestore, kde by sa MW vysielacie mohli navzájom rušiť.



Obrázok 1: Popis vonkajších častí výrobku

1 – svetloved; 2 – šošovka PIR snímača; 3 – západka krytu; 4 – otvor pre poistnú skrutku.

- Otvorte kryt detektora stlačením západky (3). Nedotýkajte sa PIR snímača (11) vo vnútri - hrozí jeho poškodenie.
- Stlačením západky (5) uvoľníte dosku plošných spojov a vyberte ju.
- Vylomte otvor v zadnom plaste pre zbernicový kábel.
- Prevlečte kábel pripraveným otvorom cez zadný plast a priskrutkujte zadný plast na vybrané miesto na stene (vertikálne, západka krytu dole).
- Detektor plošných spojov vložte do zadného plastu pomocou západky elektroniky (5) a pripojte kábel k zbernicovej svorke (8).

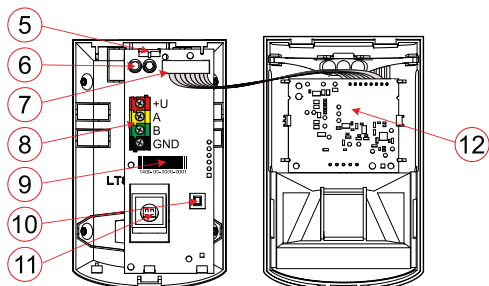


Zbernicu pripájajte vždy pri úplne vypnutom napájaní systému.

- Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Základný postup:
 - Po zapnutí napájania LED dióda (6) bliká žltá, čo signalizuje, že detektor nie je priradený k systému.
 - V programe **F-Link** vyberte požadovanú pozíciu na karte **Periférie** a pomocou tlačidla **Priradiť** zapnite režim učenia.
 - Voľbou **Naučiť nepriradené** vyberte detektor zo zoznamu JA-121PB a dvojitém kliknutím potvrdíte učenie - žltá kontrolka (6) zhasne.
- Zatvorte kryt detektora a overte jeho funkciu.

Poznámky:

- Učenie je možné vykonať aj stlačením sabotážneho spínača (10).
- Detektor je možné naučiť aj do ústredne zadáním sériového čísla (9) do programu F-Link. Zadávajú sa všetky číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).
- Ak chcete detektor odstrániť zo systému, vymažte ho z príslušnej pozície v ústredni.
- Aby sa dosiahol súlad s normou EN 50131-1, musí byť západka krytu (3) zaistená dodanou skrutkou (4).



Obrázok 2: Popis vnútorných častí výrobku

5 – západka krytu, 6 – LED dióda, 7 – konektor pre pripojenie snímača MW, 8 – svorka zbernice, 9 – sériové číslo, 10 – sabotážny spínač, 11 – PIR senzor, 12 – MW senzor

Nastavenie vlastností detektora

Nastavenia sa vykonávajú pomocou programu F-Link, záložka **Periféria**. Použite možnosť **Vnútrotné nastavenia** na pozícii detektora (na detektore sa rozsvieti žltá LED dióda). Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom je možné vykonať nastavenia (* **továrnske nastavenia**):

LED indikácia hlásiča: vypína*/zapína červenú LED (1) indikáciu pohybu počas prevádzky. V servisnom režime vždy indikuje.

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

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

Citlivosť MW: 100 %, 75 %, 50 %, 25 %. V niektorých inštaláciách je mikrovlnná detekcia schopná detegovať pohyb za stenami, sklenenými oknami, sadrokartónovými doskami atď. Preto vykonajte pochôdzkový test pomocou možnosti **Testovací režim - MW** a v prípade nežiaducej aktivácie postupne znižujte citlivosť.

Aktivácia MW: ľubovoľne zabezpečená* / plne zabezpečená / vždy / nikdy. Podľa predvoleného nastavenia z výroby je potvrdenie aktivácie PIR snímača detekciou MW povolené pri čiastočnom aj úplnom zabezpečení. V stave stráženia je MW detekcia vypnutá (takže aktivácia detektora v stave rozostrenia je len zo snímača PIR). Prepnutím možnosti na **Úplné strázenie** 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.

Len MW: 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 prepne do úplného režimu MW.

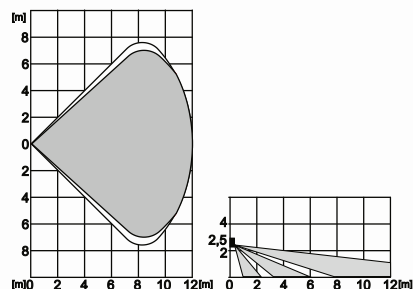
Režim testovania: Tlačidlá **PIR+ MW** a **MW** sa používajú na testovanie detektora v servisnom režime ústredne, keď je potrebné skontrolovať aktiváciu detektora testom chôdze. Stlačením tlačidla **PIR+ MW** alebo zatvorením predného krytu sa vyvolá testovací režim detektora ako celku pre pochôdzkový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

Testovací režim je obmedzený na 15 minút.

Test funkcie

V servisnom režime ústredne indikuje LED dióda detektora akýkoľvek pohyb. Po opustení servisného režimu sa detektor prepne do prevádzkového režimu podľa zvolených parametrov vnútorného nastavenia. Jednotlivé aktivácie hlásiča je možné skontrolovať aj v programe **F-Link** v záložke **Diagnostika**.

PIR senzor je z výroby vybavený šošovkou s dosahom 110° / 12 m. Pokrytie oblastí je podľa nasledujúceho obrázku - biela charakteristika.



Obrázok 3: Charakteristika pokrytia

Snímač MW zaručuje reakciu na pohyb v rozsahu od 0 m do 12 m. V určitých prípadoch dokáže detekovať aj pohyb za pevnými prekážkami z nekovových materiálov (za slabou stenou, dverami, sklom, tečúcou vodou v plastovom potrubí atď.)

Vzhľadom na princíp činnosti MW časti detektora sa môžu detekčné charakteristiky MW pokrytia výrazne líšiť v závislosti od veľkosti, tvaru a vybavenia miestnosti, v ktorej je detektor nainštalovaný, najmä s ohľadom na kovové materiály, ktoré spôsobujú odrazy alebo tienenie generovaného MW signálu.



Pri inštalácii vždy vykonajte dôkladnú kontrolu pokrytia stráženého priestoru.

Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V DC (8-15 V)
Menovitý odber prúdu	1 mA
Maximálny odber prúdu	10 mA
Odporúčaná výška inštalácie	2,5 m
Uhol detekcie / pokrytie detekcie PIR	110 ° / 12 m
Uhol detekcie / pokrytie detekcie MW	90 ° / 12 m
Prevádzková frekvencia	24,125 GHz
Maximálny efektívny vyžiarovaný výkon MW (EIRP)	<50 mW
Rozmery	60 x 98 x 52 mm
Hmotnosť	85 g
Klasifikácia	Stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II (podľa EN 50131-1) Poznámka: Nie je v súlade s normou EN 50131-1, ak je zvýšená odolnosť proti falošným poplachom.
Prostredie	vnútorné všeobecné
Rozsah prevádzkových teplôt	-10 °C až +40 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75 % relatívna vlhkosť vzduchu, nekondenzujúca
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025)
Spĺňa požiadavky	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN EIC 62368-1, EN ETSI 300 440
Prevádzkové podmienky	CTU č. VO-R/10
Odporúčaná skrútka	2x  ø 3,5 x 40 mm (zápuštná hlava)



Spoločnosť JABLOTRON a.s. vyhlasuje, že výrobok JA-121PW 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 Súborný prevzatie.