

Zbernicový detektor pohybu osôb a rozbíjania skla JA-120PB

Výrobok je komponentom systému **JABLOTRON 100**. Služí na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov a na detekciu rozbíjania sklenených plôch tvoriacich plášť budov. Obsahuje dva nezávislé detektory (priradzuje sa na 2 pozície v ústrední). Na detekciu pohybu osôb využíva **PIR** senzor. Rozbíjanie sklenených plôch deteguje detektor rozbíjania skla **GBS** na základe zmien tlaku vzduchu a charakteristických zvukov rozbíjania skla. Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu.

Inštalácia

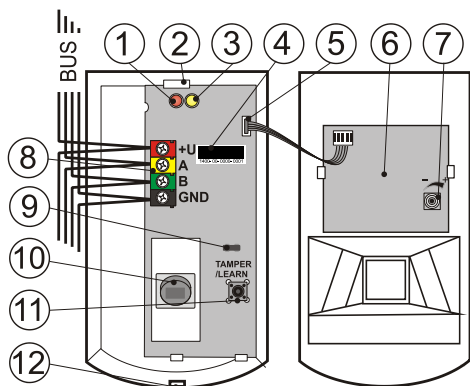
Detektor sa inštaluje na stenu alebo do rohu miestnosti. V jeho zornom poli nesmú byť predmety, ktoré rýchlo menia teplotu (elektrické kachle, plynové spotrebiče atď.), ktoré sa pohybujú (napr. vlniace sa záclony nad radiátorom) ani domáce zvieratá. Pred detektorom nesmú byť žiadne prekážky, brániace jeho výhľadu.

Detektor neinštalujte ani priamo v miestach, kde prúdi vzduch (ventilácia, prievany, nezatesnené dvere a pod.), ani iných zdrojov zmien tlaku vzduchu alebo intenzívnych zvukov. V chránenom priestore nesmú byť žiadne zdroje vibrácií alebo nárazov.

- Otvorte kryt detektora (stlačením západky 12). Nedotýkajte sa PIR senzora vo vnútri (10) – hrozí jeho poškodenie.
- Vyberte elektroniku detektora – drží ju západka (2). Konektor detektora GBS (5) nie je potrebné rozopájať.
- V zadnom plaste vylomte otvory pre skrutky a kábel. Odporúčaná montážna výška je 2,5 m nad úrovňou podlahy.
- Preveďte kábel zbernice a priskrutkujte zadný plast (zvisle, západkou krytu nadol).
- Nasadzte späť elektroniku a pripojte kábel do svoriek (8).



Zbernica sa musí pripájať vždy pri úplne vypnutom napájaní systému!



Obr.1: 1 – červená kontrolka = aktivácia detektora; 2 – západka pre upevnenie elektroniky; 3 – žltá kontrolka = porucha; 4 – sériové číslo; 5 – konektor detektora GBS; 6 – elektronika detektora GBS; 7 - trimmer pre nastavenie citlivosti GBS; 8 – svorky zbernice; 9 – testovacia prepojka; 10 - PIR senzor; 11 - sabotážny kontakt; 12 - západka krytu;

- Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Základný postup:
 - Po zapnutí žltá kontrolka (3) blikaním indikuje, že detektor nie je priradený do systému.
 - V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom **Priradiť** zapnite režim Učenie.
 - Stlačte sabotážny kontakt detektora (11) – tým sa detektor naučí a žltá kontrolka zhasne.
- Zatvorte kryt detektora.

Poznámky:

- Detektor po naučení vždy obsadí v ústrední 2 po sebe nasledujúce pozície. Ak je nasledujúca pozícia už obsadená inou perifériou, dôjde k jej prepísaniu na JA-120PB(B)!
- Detektor možno do systému naučiť aj zadáním sériového čísla (9) v programe F-Link (prípadne čítačkou čiarových kódov). Zadávajte všetky čísla pod čiarovým kódom (napr. 1400-00-0000-0001).
- Ak chcete detektor zo systému odobrať, vymažte ho z príslušnej pozície v ústrední (v programe F-Link, záložka Periférie).

Nastavenie vlastností detektora

Vlastnosti sa nastavujú v programe **F-Link** - karta **Periférie**. Na pozícii detektora použite voľbu **Vstúpiť** v stĺpci **Vnútorne nastavenia**. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom možno nastaviť:

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

Indikácia aktivácie detektora LED: umožňuje vybrať, či kontrolka bude indikovať aktiváciu detektora PIR a GBS.

Citlivosť detektora GBS: Citlivosť na zmeny tlaku (prvá fáza detekcie) možno nastaviť trimrom (7) na elektronike detektora GBS (6).

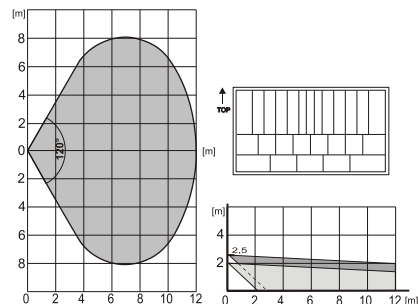
Ak je systém v režime **SERVIS**, určuje indikáciu LED prepojka (8) na elektronike PIR detektora:

- Spojená:** indikuje sa aktivácia PIR
- Rozpojená:** indikuje sa aktivácia GBS

Mimo režimu **SERVIS** nemá nastavenie prepojky vplyv ani na indikáciu LED, ani na činnosť detektorov.

Detekčné charakteristiky

Z výroby je v detektore osadená šošovka so záberom 110°/12m. Pokrytie priestoru – pozri nasledujúci obrázok.

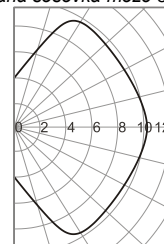


Obr.2: Detekčná charakteristika detektora PIR

Záberovú charakteristiku možno zmeniť použitím inej šošovky:

JS-7904	je určená pre dlhé chodby , stredná záclona má dosah až 20m. Pri použití tejto šošovky nemožno použiť zvýšenú úroveň imunity!
JS-7910	má iba hornú záclonu 120°/12m a nepokrýva podlahu (eliminuje pohyb drobných zvierat po podlahe)
JS-7902	tvorí vertikálnu záclonu. nepokrýva plochu, ale vytvára detekčnú stenu (bariéru, ktorej prechod je hlásený)

Poznámka: po výmene šošovky skontrolujte, či detektor správne pokrýva priestor (chybne nainštalovaná šošovka môže spôsobiť chybu detekcie).



Obr.3: Detekčná charakteristika detektora GBS.

Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V (9...15 V)
Odber prúdu pri zálohe (kludový)	5 mA
Odber prúdu pre výber vodiča	5 mA
Odporúčaná inštaláčna výška	2,5 m nad úrovňou podlahy
Uhol detekce / detekčné pokrytie	110° / 12 m (základná šošovka)
Detekčná vzdialenosť GBS	do 9 m (sklo min. 60x60 cm)
Rozmery	60 x 95 x 55 mm
Klasifikácia podľa	stupeň 2
	STN EN 50131-1, STN EN 50131-2-2,,
	STN P CLC/TS 50131-2-7-1
Prostredie podľa	STN EN 50131-1 II. vnútorné všeobecné
Rozsah pracovných teplôt	-10 až +40 °C
Ďalej spĺňa	STN EN 50130-4, STN EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-120PB je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.:2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke www.jablotron.sk.

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.