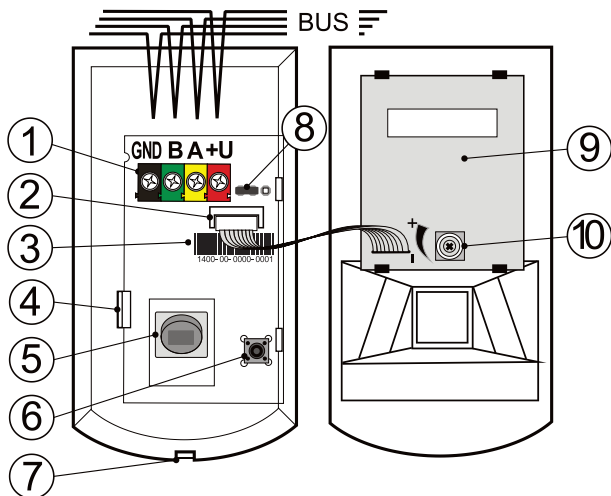


Kombinirani PIR in mikrovalovni detektor gibanja JA-120PW Bus

JA-120PW je bus komponenta sistema JABLOTRON 100. Uporablja se za zaznavanje človeškega gibanja v notranjosti zgradbe. Kombinacija pasivnih infrardečih senzorjev (PIR) in zaznave preko mikrovalov omogoča dobro zaščito pred lažnimi alarmi. Detektor deluje kot klasični detektor s pasivnimi infrardečimi senzorji, ob tem da ko PIR zazna gibanje v varovanem območju, se aktivira zaznava preko mikrovalov in potrdi prejšnjo PIR aktiviranje. Šele nato je sprožen alarm in je poslan na nadzorno ploščo. Detektor zavzame en položaj v sistemu in ga mora inštalirati usposobljeni tehnik z veljavnim certifikatom, izdanem pri pooblaščenemu distributerju.

Inštalacija

Sodeč po načelih delovanja in lastnostih zaznavanja detektorja preko mikrovalov, je mogoče najboljše rezultate doseči, če je detektor inštaliran v kotu prostora. V vidnem polju detektorja ne sme biti premičnih predmetov (npr. zaves nad radiatorjem) ali živali. Pred detektorjem ne sme biti nobenih ovir, ki bi lahko motila njegov pregled, prav tako pa detektorja ne smete inštalirati v bližini kovinskih predmetov (lahko vplivajo na mikrovalovno polje). Prav tako ni mogoče inštalirati dveh ali več detektorjev na območju, kjer bi lahko oddajniki mikrovalov vplivali drug na drugega.



Slika: 1 – digitalni terminali busa; 2 – konektor za del z mikrovalovi; 3 – proizvodna koda; 4 – PCB oznaka; 5 – PIR senzor; 6 – stik za prekinitev v primeru nedovoljenega posega; 7 – zavihek pokrova; 8 – testno orodje; 9 – senzor z mikrovalovi; 10 – nastavitve občutljivosti mikrovalov;

- Odpri pokrov detektorja tako, da pritisnete zavihek (7). Izogibajte se dotikanju notranjosti (5) PIR senzorja - lahko ga poškodujete.
- Izvlcite PCB - držijo ga zavihki (4). Ni nujno odklopiti konektor (2) dela z mikrovalovi.
- Pritisnite skozi luknje, ki so narejene za vijake in kabel v plastičnem ogrodju. Priporočena višina inštalacije detektorja je 2.5 m nad tlemi.
- Vstavite kabel busa in pritrđite plastično ogrodje na steno z vijaki (navpično, tako da zavihek pokrova (7) gleda navzdol).



Vedno odklopite napajanje električnega toka, preden detektor povežete na bus sistema.

- Postavite PCB nazaj in priključite bus kabel na terminale (1).
- Nadaljujte v skladu s navodili za inštalacijo nadzorne plošče. Osnovni postopek
 - Ko je naprava pod napajanjem, začne utripati rumena LED luč, kar pomeni da modul še ni bil vpisan v sistem.
 - Pojdite na programsko opremo **F-Link** in izberite zeleni položaj v zavihku **Naprave** in zaženite način vpisa tako, da kliknete na tipko **Vpis**.
 - V naslednjem oknu kliknite na "**Skeniraj/dodaj nove BUS naprave**", izberite detektor iz seznama in dvakrat kliknite nanj in s tem potrdite vašo izbiro. Napravo lahko vpišete tudi s pritiskom na stik za nedovoljeni poseg v detektorju (6). Po uspešnem vpisu bo rumena LED luč nehala svetiti.
- Zaprte pokrov detektorja.

Opomba:

- Detektor je mogoče v sistem vpisati tudi tako, da v **F-Link** program vnesete njegovo serijsko številko (5). Serijska številka se nahaja na oznaki s črno kodo, ki je znotraj detektorja (3). Vse številke je potrebno vnesti (primer: 1400-00-0000-0001).
- Če želite detektor odstraniti iz sistema, ga izbršite iz njegovega položaja v nadzorni plošči.

Notranje nastavitve detektorja

Lastnosti detektorja je mogoče nastaviti v zavihku **Naprave** v programski opremi **F-Link**. Uporabite tipko **Notranje nastavitve**, na istem položaju kot detektor in tako odprite okno dialoga, v katerem lahko nastavite naslednje (tovarniške nastavitve so označene z*):

Aktiviranje, ki je prikazano z LED: onemogoči* / omogoči prikaz gibanja z rdečo LED. Prikaz vedno deluje v servisnem načinu

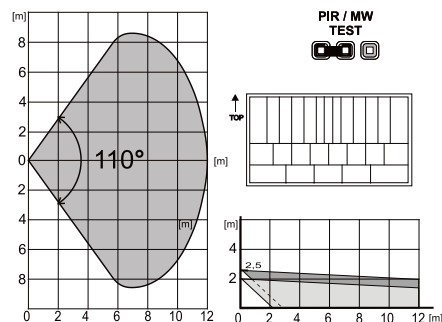
Stopnja imunitete PIR: določa stopnjo imunitete na lažne alarme. **Standardna*** kombinira osnovno imuniteto s hitro reakcijo senzorja. **Povečana** ima večjo imuniteto s počasnejšim odzivnim časom.

Stopnja imunitete mikrovalov: določa stopnjo analize, ki jo opravijo mikrovalovi v detektorju gibanja. **Standardna*** kombinira osnovno imuniteto s hitro reakcijo senzorja. **Povečana** ima večjo imuniteto s počasnejšim odzivnim časom.

Testiranje detektorja

Preverite delovanje obeh senzorjev s stikalom (8), ko je nadzorna plošča v **Servisnem načinu**. **Opozorilo:** Potrditev aktiviranja detektorja z mikrovalovi ni mogoča, kadar nadzorna plošča ni nastavljena, zaradi česar ni mogoče v celoti testirati njegovega delovanja in konfiguracije.

PIR detektor je opremljen z 110°/12 m lečo. Domet - glejte Sliko 2. Preverite domet, ko je stikalo (8) v položaju "**PIR**". Gibanje je prikazano z rdečo LED.



Slika 2 Lastnosti dometa je mogoče spremeniti z uporabo alternativne leče.

JS-7904	Zasnovana za dolge hodnike - z delovnim dometom do 20m Pri tej leči ni mogoče uporabiti povečane imunitete!
JS-7910	Opremljena samo z zgornjim žarkom, ki pokriva 120 stopinj / 12 m in ne pokriva tal (lahko prezre gibanje manjših hišnih ljubljencev na tleh)
JS-7902	Navpična zavesa - ne pokriva območja, ampak ustvarja zaznavni zid (lahko se uporablja za ustvarjanje pregrade in poroča o prestopu le-te)



Po spremembi leče je nujno opraviti testiranje, če detektor zadostno prekriva območje.

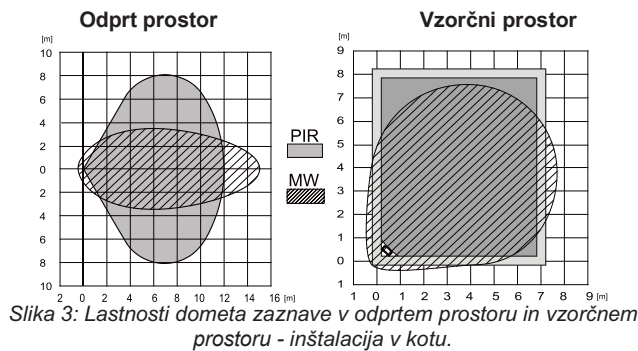
Detektor mikrovalov se odziva na gibanje v razponu od 1 m do 15 m. Razpon zaznave se določi preko prilagoditvenega stikala (10). V nekaterih primerih lahko detektor zazna gibanje nekovinskih materialov za nepremičnimi ovirami (za tankimi stenami, vrati, steklom, premično vodo v plastičnih ceveh ipd.).

Priporočljivo je nastaviti razpon zaznave z mikrovalovi na tak način da ne bo presegal polja dosega PIR. Testiranje se izvede tako, da se stikalo (8) postavi v položaj delovanja na mikrovalove. Aktiviranje mikrovalov je prikazano z rdečo LED. Odvisno od načina delovanja mikrovalov se lastnosti dometa lahko močno razlikujejo glede na velikost, obliko in značilnosti prostora, v katerem je bil detektor inštaliran. Še posebej to velja pri kovinskih površinah, ki povzročajo odboj ali pa blokirajo signal, ki ga ustvarjajo mikrovalovi.



Med inštalacijo je nujno opraviti testiranje, če detektor zadostno prekriva območje.

Kombinirani PIR in mikrovalovni detektor gibanja JA-120PW Bus



Popolnoma odklopite stikalo po testiranju dometa delov PIR/mikrovalov detektorja.



Tehnične specifikacije

Moč	od busa nadzorne plošče 12 V (9 ... 15V)
Poraba električnega toka v stanju pripravljenosti	5 mA
Poraba električnega toka pri izbiri kabla	25 mA
Priporočena višina inštalacije	2.5 m nad tlemi
Kot zaznave / PIR domet	110 stopinj / 12 m (standardna leča)
Kot zaznave / domet mikrovalov	24 stopinj / 15m (v odprtem prostoru)
Kot zaznave / domet mikrovalov	90 stopinj / 15m (glejte vzorčni prostor)
Frekvenca mikrovalov	9,35 GHz
Dimenzije	95 x 60 x 55 mm
Teža	110 g
Klasifikacija	Varnostni razred 2 / Okoljski razred II
- v skladu s	standardoma EN 50131-1, EN 50131-2-4
- okolje	Notranjost - splošno
- delovni temperaturni razpon	-10 do +40 °C
- povprečna vlažnost	75 % RH, brez kondenzacije
- certifikacijski organ	Trezor Test s.r.o. (št. 3025)
Tudi v skladu s standardi	ETSI EN 300 440-1, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022
Je mogoče upravljati v skladu s	ERC REC 70-03

O delovanju je potrebno obvestiti nacionalne telekomunikacijske urade v Finski, Franciji, Italiji, Srbiji in Črni Gori, Španiji, Švedski, Združenem kraljestvu



JABLOTRON ALARMS a.s. izjavlja, da je JA-120PW v skladu s ključnimi zahtevami in drugimi pomembnimi določili Direktiv 1999/5/EC in (EU) 65/2011. Original izjave o oceni skladnosti je mogoče najti na www.jablotron.com, odsek Tehnična podpora



Opomba: Čeprav ta izdelek ne vsebuje škodljivih materialov, vam priporočamo, da proizvod po uporabi vrnete prodajalcu ali neposredno proizvajalcu.