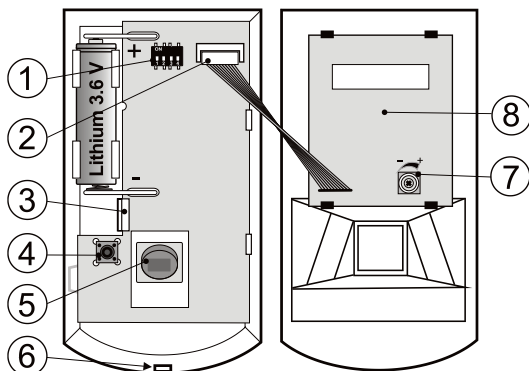


JA-180W brezžični kombinirani PIR + MW detektor

JA-180W je komponenta alarmnega sistema JABLOTRON 100. Zasnovana je za zaznavanje gibanja ljudi v notranjosti stavb. Visoka imuniteta na lažne alarme je dosežena zahvaljujoč kombinaciji zaznave preko PIR in mikrovalov (MW). Detektor štiti kot običajni PIR detektor. Če je zaznano fizično gibanje v zaščitenem območju, potem se sproži tudi MW del detektorja, ki potrdi aktiviranje PIR detektorja. Informacije so nato poslone na nadzorno ploščo. Detektor zasede en položaj v sistemu. Zasnovan je tako, da mora biti inštaliran s strani usposobljenega tehnika z veljavnim certifikatom, ki ga je izdal pooblaščen distributer.

Inštalacija

V zaščitenem območju ne sme biti ovir, ki bi blokirale vidno polje detektorja. Detektor naj ne bo v bližini kovinskih predmetov, ki bi lahko povzročale motnje med radijsko komunikacijo in MW poljem.



Slika 1: 1. DIP stikalo; 2. konektor na delu MW; 3. PCB zavihek; 4. stikalo za nedovoljene posege; 5. PIR senzor; 6. zavihek sprednjega pokrova; 7. nastavitve občutljivosti MW; 8. MW detektor

1. Odprite pokrov detektorja s pritiskom na zavihek (6). Izogibajte se dotikanju notranjega PIR elementa (5) - to lahko povzroči poškodbe.
2. Odstranite PCB, ki ga zadržuje notranji zavihek (3). Pustite konektor (2) MW dela.
3. Naredite luknje za vijake skozi zadnji plastični pokrov glede na točko inštalacije, odvisno od tega, ali gre za inštalacijo na kotno steno ali ravno steno. Vsaj en vijak naj prodre v odsek, ki je aktiven pri opozarjanju na nedovoljene posege.
4. Privijte zadnji pokrov na steno, priporočena višina inštalacije znaša približno 2,5 m nad tlemi (vertikalno, zavihek je usmerjen navzdol).
5. Namestite PCB nazaj, dokler se zavihek (3) ne zatakne.
6. Pustite odprt pokrov in nato sledite navodilom za inštalacijo nadzorne plošče ali sprejemnika. Osnovni postopek:
 - a) V sistemu mora biti inštaliran JA-11xR radijski modul.
 - b) Pojdite na programsko opremo **F-Link**, izberite želeni položaj v zavihku **Naprave** in zaženite način vpisa s klikom na opcijo **Vpis**.
 - c) Vstavite baterijo (pazite na pravilni položaj polov). Ko se v držalo baterije vstavi baterija, pride do oddaje signala za vpis na nadzorni plošči in detektor je vpisan na izbrani položaj. Po inštalaciji baterije v detektor, dovolite tri minute za stabiliziranje naprave. Med tem obdobjem je svetlobna dioda stalna osvetljena.
7. Zaprite pokrov detektorja, dokler se zavihek (6) ne zatakne.

Opombe:

- Za vpis detektorja po tem, ko ste že priklopili baterijo, jo najprej odklopite in pritisnite stikalo za nedovoljene posege ter s tem odstranite morebitno preostalo napolnjenost in tako pripravite napravo za vpis.
- Detektor je mogoče vpisati v sistem tudi tako, da vnesete njegovo proizvodno kodo v programsko opremo F-Link. Proizvodno kodo lahko najdete na nalepki, ki se nahaja na PCB. Potrebno je vnesti vse številke, ki se nahajajo pod črtno kodo (1400-00-0000-0001).
- Če morate odstraniti modul iz sistema, ga izberite iz njegovega položaja v nadzorni plošči.
- Za zagotavljanje skladnosti s standardom EN 50131-2-4, je potrebno zavihek (6) zavarovati s priloženim vijakom.

Nastavitev DIP stikala

Stikalo številka 1: DEL / INS: položaj DIP stikala ni pomemben, saj se odziv nastavljen preko odziva programske opreme F-Link.

Stikalo številka 2: PIR NORM / HIGH: izbira imunitete na lažne alarme. Položaj **IZKLOP** (NORM) združuje zelo dobro imuniteto s hitrimi odzivi senzorja. Položaj **VKLOP** (HIGH) omogoča povečano imuniteto z bolj počasnim reakcijskim časom in se uporablja zgolj pri problematičnih inštalacijah.

Stikalo številka 3: MW NORM / HIGH: nastavi časovno obdobje po zaznavi PIR v katerem je aktivna zaznava MW. Položaj **IZKLOP** - 1 s, **VKLOP** - 2 s

Stikalo številka 4: MW NORM / TEST. Položaj **IZKLOP** je standardna funkcija detektorja. Zaznava MW se sproži preko zaznave PIR v eni ali dveh sekundah, odvisno od stikala številka 3. Položaj **VKLOP** - MW zaznava deluje neprekinjeno z namenom testiranja (sprehajalni test).

Testiranje detektorja

15 minut po zaprtju pokrova detektorja se na indikatorjih s svetlobnimi diodami prikaže aktiviranje detektorja. **Kratko utripanje** rdeče luči prikazuje **zaznavo PIR** in **dolgo utripanje** (2 sekundi) prikazuje **MW potrditev** gibanja.

JA-180W brezžični kombinirani PIR + MW detektor

Razpon zaznave MW detektorja znaša med 1 m in 15 m. V nekaterih primerih lahko detektor zazna gibanje izven prostora, v kolikor ovire niso kovinske (kot na primer tanka stena, vrata, steklo, tekoča voda v plastičnih cevih ipd.). Za pravilno delovanje detektorja je nujno nastaviti MW zaznavno polje v skladu s prostorom, ki ga želite nadzorovati. Običajno je MW zaznavno polje enako zaznavnemu polju PIR. Za nastavitve prestavite četrto DIP stikalo v položaj **TEST**. RF razpon MW dela je mogoče nastaviti s pretikalom (7). Aktiviranje MW je prikazano z rdečo svetlobno diodo. Zaradi okolja, v katerem je inštaliran detektor in tudi zaradi načela zaznavanja MW dela, je mogoče spremeniti lastnosti zaznave glede na prostor, v katerem je inštaliran, sploh če so prisotni kovinski predmeti, ki povzročajo odboje ali blokirajo prenos oddanega MW signala. **Po nastavitvi premaknite stikalo številka 4 nazaj na položaj NORM!**



Med inštalacijo vedno natančno preverite PIR in MW doseg v zaščitenem območju.

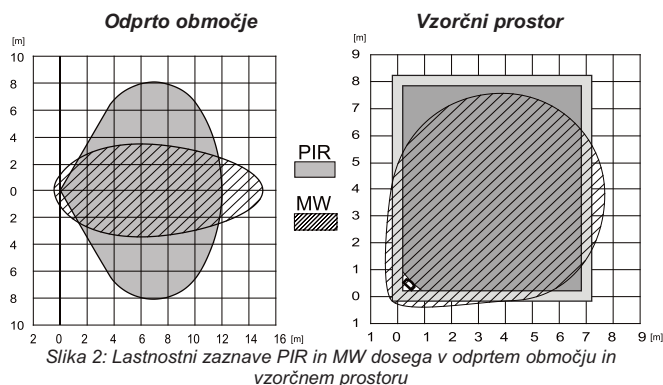
Z namenom varčevanja z baterijo, se del PIR senzorja detektorja vrne v način varčevanja z baterijo po 15 minutah od zaprtja pokrova. Med načinom varčevanja z baterijo PIR senzor še vedno zaznava gibanje. Prvo zaznano gibanje, ki mu sledi potrditev s strani MW dela, je nato nemudoma poslano na nadzorno ploščo in v naslednjih 5 minutah PIR senzor ignorira vsakršno nadaljnje gibanje (mirujoči način). Po teh 5 minutah se nato PIR senzor vrne v način nadzora gibanja do ponovne sprožitve.

Zamenjava baterije

Stanje baterije je potrebno redno preverjati. Če je življenjska doba baterije potekla, to sporoča hitro utripajoča svetlobna dioda, o tem pa je prav tako poslana informacija na nadzorno ploščo. Baterijo mora usposobljeni tehnik zamenjati v dveh tednih v servisnem načinu. Po zamenjavi detektor potrebuje 3 minute za stabilizacijo - njegova svetlobna dioda se osvetli.

Izrabljenih baterij se ne sme odvreči v smeti, ampak se jih je potrebno znebiti v skladu z lokalnimi predpisi.

Lastnosti zaznave



Slika 2: Lastnosti zaznave PIR in MW dosega v odprtem območju in vzorčnem prostoru

Tehnični parametri

Dovod električne energije:	Litijska baterija tipa CR14500 (AA) 3.6 V/2.45 Ah
Nominalni električni tok	21 µA
Maksimalni električni tok	38 µA
Nizka napetost baterije	≤ 2.6 V
Standardna življenjska doba baterije:	približno 2 leti (DIP št. 3 do NORM)
Komunikacijski pretok:	868.1 MHz, Jablotron protokol
Komunikacijski doseg:	približno 300 m (odprto območje)
Priporočena višina inštalacije	2.0 do 2.5 m nad tlemi
PIR kot zaznavanja/doseg zaznavanja:	110°/12 m (z osnovno lečo)
MW kot zaznavanja/doseg zaznavanja:	24°/15 m (odprto območje)
MW kot zaznavanja/doseg zaznavanja:	90°/15 m (vzorčni prostor)
MW doseg zaznavanja / frekvenca:	9.35 GHz
Dimenzije:	110 x 60 x 51 mm
Teža:	114 g
Klasifikacija	Varnostni razred 2/okoljski razred II
- v skladu s:	EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3
- delovno okolje	v notranjosti
- delovni temperaturni razpon	-10 °C do +40 °C
- povprečna vlažnost	75 % relativne vlažnosti, brez kondenzacije
- certifikacijski organ	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
V skladu s standardi	ETSI EN 300 220, ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1, ERC REC 70-03

Se lahko upravlja v skladu s
Delovanje zahteva obvestitev državnih telekomunikacijskih uradov v Finski, Franciji, Italiji, Srbiji in Črni Gori, Španiji, Švedski, Veliki Britaniji



JABLOTRON ALARMS a.s. na tem mestu izjavlja, da je JA-180W v skladu z ustreznimi zakonodajami Unije: Direktive št.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Originalne ocene glede zagotavljanja skladnosti se nahajajo na naslovu www.jablotron.com - odsek Tehnična podpora. Opomba: Čeprav ta izdelek ne vsebuje nobenih škodljivih materialov, vam priporočamo da po uporabi izdelka vrnete dobavitelju ali proizvajalcu.