

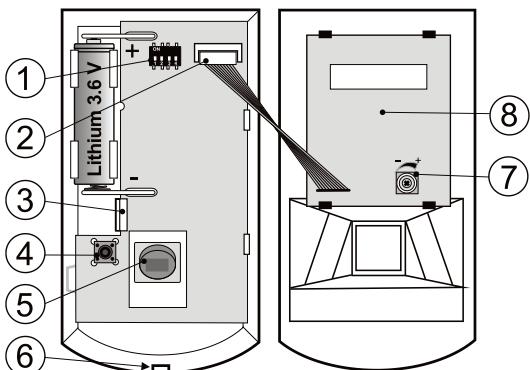
# JA-180W bežični kombinovani PIR + MW detektor



JA-180W je komponenta JABLOTRON 100 alarmnog sistema. Projektovan je za detektovanje kretanja ljudskog tela u zgradama. Postignuta je visoka otpornost na lažne alarame zahvaljujući kombinaciji PIR i mikrotalasnog (MW) detektovanja. Detektor štiti kao neki uobičajeni PIR detektor. Ako se detektuje fizičko kretanje u zaštićenom području, to pobuduje i MW deo detektora i potvrđuje aktiviranje PIR detektora. Informacija se zatim šalje do alarmne centrale. Detektor zauzima jedno mesto u sistemu. Projektovan je za instaliranje od strane obučenog tehničara sa važećim sertifikatom izdatim od strane ovlašćenog distributera.

## Montaža

Ne bi trebalo da bude prepreka koje blokiraju "pogled" detektora na zaštićeno područje. Držite detektor dalje od metalnih predmeta koji bi mogli da ometaju radio komunikaciju i MW polje.



Slika 1: 1. DIP-prekidač; 2. priključak MW dela; 3. PCB ježićak; 4. sabotažni prekidač; 5. PIR senzor; 6. ježićak prednjeg poklopca; 7. podešavanje MW osjetljivosti; 8. MW detektor

- Otvorite poklopac detektora pritiskanjem ježićka (6). Izbegavajte dodirivanje unutrašnjeg PIR elementa (5) – u protivnom se može oštetići.
- Uklonite PCB koji se drži pomoću unutrašnjeg ježićka (3). Ostavite priključak (2) MW dela.
- Probušite otvore za zavrtnje kroz zadnji plastični poklopac u skladu sa mestom za montažu, ili za ugao ili za ravan zid. Bar jedan zavrtanj bi trebalo da prođe kroz sekciju osjetljivu na sabotažu.
- Zavrnite zadnji poklopac na zid, oko 2,5 m iznad poda je preporučena visina montaže (vertikalno, sa ježićkom na dole).
- Vratite PCB dok ježićak (3) ne klikne.
- Ostavite poklopac otvoren, a zatim sledite upustva za montažu alarmne centrale ili prijemnika. Osnovni postupak:
  - Mora postojati jedan JA-11xR radio modul instaliran u sistemu.
  - Otići na **F-Link** softver, izabrati potrebnu poziciju na kartici **Uredaji** i pokrenuti režim prijavljivanja klikom na **Prijava** opciju.
  - Ubaciti bateriju (obratiti pažnju na pravilan polaritet). Kada se ubaci baterija u držać baterije, emituje se signal za prijavljivanje do alarmne centrale i detektor je prijavljen na izabranu poziciju. Nakon montiranja baterije u detektor, dozvolite tri minuta za stabilizaciju. U toku ovog perioda, LED stalno svetli.
- Zatvorite poklopac detektora dok ježićak (6) ne klikne.

### Napomene:

- Da biste prijavili detektor nakon što ste već priključili bateriju, prvo otkačite bateriju i pritisnite i oslobođite sabotažni prekidač da biste ispraznili zaostalo punjenje, radi pripreme uređaja za prijavljivanje.
- Detektor se može prijaviti na sistem i unošenjem njegove proizvodne šifre u **F-Link** softver. Možete pronaći proizvodnu šifru na nalepnici zatepljenjo na PCB. Unose se svi brojevi ispod bar-koda (1400-00-0000-0001).
- Ako je potrebno ukloniti modul iz sistema, izbrisite ga sa njegove pozicije u alarmnoj centrali.
- Radi usaglašavanja sa EN 50131-2-4, ježićak (6) mora biti pričvršćen priloženim zavrtjem.

## Podešavanje DIP prekidača

Prekidač br. 1: **DEL / INS:** položaj DIP prekidača nije važan jer se reakcija podešava pomoću F-Link SW reakcije.

Prekidač br. 2: **PIR NORM / HIGH:** izbor imuniteta na lažne alarame. Položaj OFF (NORM) kombinuje vrlo dobar imunitet sa brzim reakcijama senzora. Položaj ON (HIGH) pruža povećani imunitet sa sporijim vremenom reakcije i koristi se samo za problematične instalacije.

Prekidač br. 3: **MW NORM / HIGH:** podešava vremenski period nakon PIR detekcije u kojem je MW detekcija aktivna. Položaj OFF – 1 s, ON – 2 s

Prekidač br. 4: **MW NORM / TEST:** Položaj OFF je za standardno funkcioniranje detektora. MW detekcija se pobuduje delom PIR detekcije na jednu ili dve sekunde u skladu sa prekidačem br. 3. Položaj ON - MW detekcija radi neprekidno u svrhu testiranja (test hodanja).

## Testiranje detektora

15 minuta nakon zatvaranja poklopca detektora, LED indikatori prikazuju aktiviranje detektora. Jedan kratki treptaj crvenog svetla ukazuje na **PIR detekciju** i jedan dugačak treptaj (2 sec) ukazuje na **MW potvrdu** kretanja.

Raspon reagovanja MW detektora je od 1 m do 15 m. U nekim slučajevima detektor može da detektuje kretanje izvan prostorije kada prepreke nisu metalne (kao što su tanak zid, vrata, staklo, tekuća voda u plastičnim cevima, JA-180W bežični kombinovani PIR + MW detektor

itd.). Za pravilno funkcionisanje detektora, presudno je podesiti polje MW detekcije sa mestom na kojem će biti postavljen. Generalno, polje MW detekcije bi trebalo da bude isto kao i PIR detekcije. Za podešavanje, prebacite četvrti DIP prekidač u TEST položaj. RF opseg MW dela se može podešavati pomoću trimera (7). Aktiviranje MW se označava pomoću crvene LED. Zbog okruženja gde je detektor montiran, kao i zbog principa detekcije MW dela, karakteristike detekcije se mogu menjati u skladu sa prostorijom gde je detektor montiran, posebno zbog metalnih predmeta koji uzrokuju odbijanje ili prepreku za emitovani MW signal. **Nakon podešavanja, prebacite DIP prekidač br. 4 nazad na položaj NORM!**



**Uvek precizno proverite PIR i MW pokrivenost zaštićenog područja prilikom montaže.**

Da bi se sačuvala energija baterije, deo detektora sa PIR senzorom se prebacuje na režim čuvanja baterije 15 minuta nakon zatvaranja poklopca. Tokom režima čuvanja baterije, PIR senzor ipak uvek detektuje kretanje. Prvo detektovano kretanje i posledično potvrđeno od strane MW dela se zatim odmah signalizira alarmnoj centrali, i sledećih 5 minuta PIR senzor ignorise svako dalje kretanje (uspavan režim). Nakon ovih 5 minuta, PIR senzor se zatim vraća na nadgledanje kretanja dok se ponovo ne pobudi.

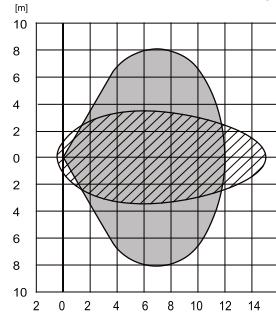
## Zamena baterije

Stanje baterije se redovno proverava. Ako se baterija ispraznila, ona obaveštava o tome brzim treperenjem LED kada je pobuđena i takođe šalje informaciju do alarmne centrale. Bateriju bi trebalo da zameni u roku od dve sedmice stručni tehničar u servisnom režimu. Nakon zamene, detektoru je potrebno 3 minuta za stabilizaciju - njegova LED se pali.

**Istrošene baterije ne bi trebalo bacati u smeće, već odložiti u skladu sa lokalnim propisima.**

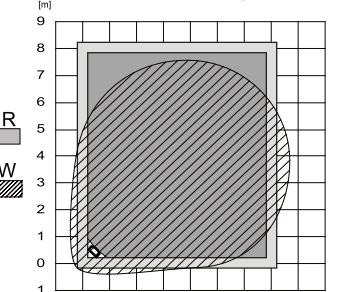
## Karakteristike detekcije

### Otvoreno područje



Slika 2: Karakteristike detekcije PIR i MW pokrivanja na otvorenom području i primeru prostorije

### Primer prostorije



## Tehnički parametri

### Napajanje:

Litijumska baterija tipa CR14500 (AA) 3,6 V/2,45 Ah  
Napomena: Baterija se ne isporučuje uz uređaj

21 µA

38 µA

≤ 2,6 V

približno 2 godine (DIP br. 3 prema NORM)

868,1 MHz, Jablotron protokol

približno 300 m (na otvorenom)

2,0 do 2,5 m iznad poda

110°/12 m (sa osnovnim sočivom)

24°/15 m (na otvorenom)

90°/15 m (primer prostorije)

9,35 GHz

110 x 60 x 51 mm

114 g

Bezbednosni stepen 2/Klasa II zaštite okoline

EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3

generalno u zatvorenom

-10 °C do +40 °C

75 % RH bez kondenzacije

Trezor Test s.r.o. (br. 3025)

ETSI EN 300 220, ETSI EN 300 440, EN 50130-4,

EN 55022, EN 60950-1

ERC REC 70-03

Može se rukovati u skladu sa

Rukovanje zahteva obaveštavanje nacionalnih telekomunikacionih kancelarija Finske, Francuske, Italije, Srbije i Crne Gore, Španije, Švedske, UK



JABLOTRON ALARMS a.s. ovim izjavljuje da je JA-180W usaglašen sa odnosnim zakonodavstvom u vezi jedinstvene harmonizacije: Direktive br. 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Originalna procena usaglašenosti može se pronaći na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - odeljak za tehničku podršku.



Napomena: Iako ovaj proizvod ne sadrži štetne materijale, predlažemo vam da vratite proizvod prodavcu ili direktno proizvođaču nakon korišćenja.