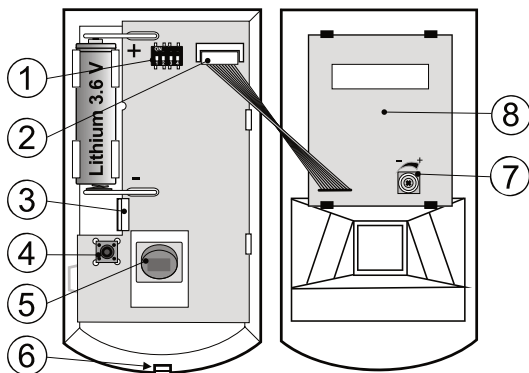


JA-180W sastavnica je alarmnog sustava JABLOTRON 100. Izrađen je za otkrivanje kretanja ljudskog tijela u zgradama. Visoka otpornost na lažne alarme postiže se zahvaljujući kombinaciji pasivne infracrvene (PIR) i mikrovalne (MW) detekcije. Detektor štiti poput uobičajenog pasivnog infracrvenog (PIR) detektora. Ako se otkrije tjelesni pokret u zaštićenom području, pokreće se i mikrovalni dio detektora koji potvrđuje aktivaciju pasivnog infracrvenog (PIR) detektora. Podaci se šalju na upravljačku ploču. Detektor zauzima jedan položaj u sustavu. Osmišljen je tako da ga može instalirati osposobljen tehničar s važećim certifikatom ovlaštenog distributera.

Instalacija

Ne smiju postojati nikakve prepreke koje blokiraju „pogled“ detektora na zaštićeno područje. Držite detektor podalje od metalnih predmeta koji mogu ometati radiokomunikaciju i mikrovalno (MW) polje.



Slika 1: 1. DIP-prekidač; 2. priključak za mikrovalni (MW) dio; 3. kartica tiskane pločice s vodovima; 4. prekidač za neovlaštenu upotrebu; 5. pasivni infracrveni (PIR) senzor; 6. kartica prednje ploče; 7. podešavanje mikrovalne (MW) osjetljivosti; 8. mikrovalni (MW) detektor

- Otvorite poklopac detektora pritiskom kartice (6). Ne dodirujte unutarnji pasivni infracrveni (PIR) element (5) jer ga možete oštetiti.
- Uklonite tiskanu pločicu s vodovima koju drži unutarnja kartica (3). Ostavite priključak (2) mikrovalnog (MW) dijela.
- Izbušite rupe za vijke kroz stražnji plastični poklopac u skladu s točkama za instalaciju, bilo za kut ili za ravan zid. Barem jedan vijak trebao bi prodrijeti u dio koji je osjetljiv na neovlaštenu upotrebu.
- Pričvrstite stražnji poklopac na zid. Preporučena visina instalacije iznosi oko 2,5 m iznad poda (okomito, kartica mora biti okrenuta prema dolje).
- Vratite tiskanu pločicu s vodovima natrag na mjesto dok kartica (3) ne klikne.
- Ostavite poklopac otvoren, a zatim slijedite upravljačku ploču ili instalacijski priručnik prijemnika. Osnovni postupak:
 - U sustavu mora biti instaliran radijski modul JA-11xR.
 - Idite na softver **F-Link**, odaberite željeni položaj u kartici **Devices (Uređaji)** i pokrenite način za upisivanje tako što ćete kliknuti na opciju **Enroll (Upiši)**.
 - Umetnite bateriju (obratite pozornost na ispravan polaritet). Kada umetnete bateriju u pretinac za baterije, na upravljačku ploču prenosi se upisni signal te se detektor upisuje na odabrani položaj. Nakon instalacije baterije u detektor, pričekajte tri minute da se stabilizira. Tijekom tog razdoblja LED lampica neprestano svijetli.
- Zatvorite poklopac detektora dok kartica (6) ne klikne.

Napomene:

- Za upis detektora nakon što ste već priključili bateriju, najprije isključite bateriju te pritisnite i otpustite prekidač za neovlaštenu upotrebu kako biste ispraznili preostali naboj i pripremili uređaj za upis.
- Detektor se može upisati u sustav i unosom šifre proizvodnje u softver **F-Link**. Šifra proizvodnje nalazi se na naljepnici koja je zalijepljena na tiskanu pločicu s vodovima. Moraju se unijeti svi brojevi koji se nalaze ispod barkoda (1400-00-0000-0001).
- Ako želite ukloniti modul iz sustava, izbrišite ga s položaja na upravljačkoj ploči.
- Kartica (6) se mora pričvrstiti isporučenim vijkom kako bi bila u skladu s normom EN 50131-2-4.

Postavljanje DIP prekidača

Prekidač br. 1: DEL / INS: položaj DIP prekidača nije važan jer se reakcija postavlja prema reakciji softvera F-Link.

Prekidač br. 2: PIR NORM / HIGH: odabir imuniteta na lažne alarme. Položaj **OFF** (NORM) kombinira vrlo dobar imunitet s brzim reakcijama senzora. Položaj **ON** (HIGH) omogućuje povećan imunitet uz brže vrijeme reakcije te se koristi samo za problematične instalacije.

Prekidač br. 3: MW NORM / HIGH postavlja vremensko razdoblje nakon detekcije PIR-a u kojoj je aktivna mikrovalna (MW) detekcija. Položaj **OFF** (isključeno) – 1 s, **ON** (uključeno) – 2 s

Prekidač br. 4: MW NORM / HIGH postavlja vremensko razdoblje nakon detekcije PIR-a u kojoj je aktivna mikrovalna (MW) detekcija. Položaj **OFF** (isključeno) – 1 s, **ON** (uključeno) – 2 s

Prekidač br. 5: MW NORM / HIGH postavlja vremensko razdoblje nakon detekcije PIR-a u kojoj je aktivna mikrovalna (MW) detekcija. Položaj **OFF** (isključeno) – 1 s, **ON** (uključeno) – 2 s

Prekidač br. 6: MW NORM / HIGH postavlja vremensko razdoblje nakon detekcije PIR-a u kojoj je aktivna mikrovalna (MW) detekcija. Položaj **OFF** (isključeno) – 1 s, **ON** (uključeno) – 2 s

Prekidač br. 7: MW NORM / HIGH postavlja vremensko razdoblje nakon detekcije PIR-a u kojoj je aktivna mikrovalna (MW) detekcija. Položaj **OFF** (isključeno) – 1 s, **ON** (uključeno) – 2 s

Prekidač br. 8: MW NORM / HIGH postavlja vremensko razdoblje nakon detekcije PIR-a u kojoj je aktivna mikrovalna (MW) detekcija. Položaj **OFF** (isključeno) – 1 s, **ON** (uključeno) – 2 s

Testiranje detektora

15 minuta nakon zatvaranja poklopca detektora, LED indikatori ukazuju na aktivaciju detektora. **Kratki bljesak** crvene lampice označuje **pasivnu infracrvenu detekciju**, a **dugi bljesak** (2 s) označuje **mikrovalnu (MW) potvrdu** kretanja.

Raspon reakcije mikrovalnog (MW) detektora iznosi od 1 m do najviše 15 m. U pojedinim slučajevima detektor može otkriti kretanje izvan sobe kada nema metalnih prepreka (npr. tanak zid, vrata, staklo, tekuća voda u plastičnim cijevima, itd.). Za ispravan rad detektora važno je postaviti mikrovalno (MW) polje detekcije u skladu s mjestom koje treba nadzirati. Općenito bi mikrovalno (MW) polje detekcije trebalo biti isto kao i pasivno infracrveno (PIR) polje detekcije. Za postavljanje prebacite četvrti DIP prekidač na položaj **TEST**. RF raspon mikrovalnog (MW) dijela može se podesiti trimrom. Aktivacija mikrovalnog (MW) dijela naznačena je crvenom LED lampicom. Zbog okoline u kojem je detektor instaliran te zbog principa detekcije mikrovalnog (MW) dijela, svojstva detekcije mogu se promijeniti u skladu sa sobom u kojoj je instaliran, a osobito ih mogu promijeniti metalni objekti koji uzrokuju odraze ili zaklanjaju mikrovalni (MW) signal koji se prenosi. **Nakon postavljanja prebacite DIP prekidač br. 4 natrag na položaj NORM!**



Uvijek precizno provjerite pasivnu infracrvenu i mikrovalnu pokrivenost zaštićenog područja tijekom instalacije.

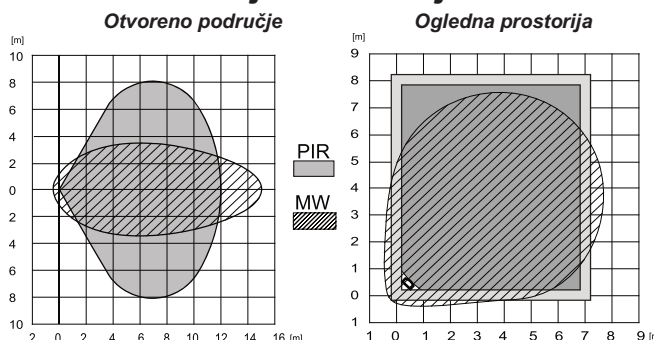
Pasivni infracrveni (PIR) senzorni dio detektora prelazi na način rada za uštedu baterije 15 minuta nakon zatvaranja poklopca kako bi se uštedjela energija baterije. Tijekom načina rada za uštedu baterije pasivni infracrveni (PIR) senzor i dalje uvijek otkriva kretanje. Prvo otkriveno kretanje, koje zatim potvrđuje mikrovalni (MW) dio, odmah se signalizira upravljačkoj ploči, a sljedećih 5 minuta pasivni infracrveni (PIR) senzor zanemaruje daljnje kretanje (stanje mirovanja). Nakon navedenih 5 minuta, pasivni infracrveni (PIR) senzor ponovno promatra kretanje dok se ponovno ne aktivira.

Zamjena baterije

Stanje baterije mora se redovito provjeravati. Ako se baterija bliži kraju, prilikom njezina pokretanja LED lampica brzo treperi i šalje informaciju upravljačkoj ploči. Bateriju mora zamijeniti kvalificirani tehničar u roku od dva tjedna u servisnom (SERVICE) načinu rada. Nakon zamjene detektoru su potrebne 3 minute da se stabilizira – upali se LED lampica.

Prazne baterije ne smiju se baciti u smeće, već ih je potrebno odložiti u skladu s lokalnim propisima.

Svojstva detekcije



Slika 2: Svojstva detekcije pasivne infracrvene (PIR) i mikrovalne (MW) pokrivenosti na otvorenom području i u oglednoj prostoriji

Tehnički parametri

Napajanje:	Litijska vrsta baterije CR14500 (AA) 3,6 V/2,45 Ah
Nazivna struja	Imajte na umu: Baterija nije uključena
Maksimalna struja	21 µA
Niski napon baterije	38 µA
Uobičajeni vijek trajanja baterije:	≤ 2,6 V
Komunikacijski pojas:	približno 2 godine (DIP br. 3 na NORM)
Komunikacijski raspon:	868.1 MHz, protokol Jablotron
Preporučena visina instalacije:	približno 300 m (otvoreno područje)
kut/raspon pasivne infracrvene (PIR) detekcije:	2,0 do 2,5 m iznad razine poda
kut/raspon pasivne mikrovalne (MW) detekcije:	110°/12 m (uz osnovnu leću)
kut/raspon pasivne mikrovalne (MW) detekcije:	24°/15 m (otvoreno područje)
raspon/frekvencija mikrovalne (MW) detekcije:	90°/15 m (ogledna prostorija)
Dimenzije:	9,35 GHz
Težina:	110 x 60 x 51 mm
Klasifikacija:	114 g
- u skladu s normom:	Sigurnosni stupanj 2/Klasa zaštite okoliša II
- radno okruženje	EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3
- raspon radne temperature	lopćenito unutra
- prosječna vlažnost	-10 °C do +40 °C
- certifikacijsko tijelo	75 % RH bez kondenzacije
U skladu s normama	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 raditi u skladu s normom	
Rad zahtijeva obavijest nacionalnih telekomunikacijskih ureda u Finskoj, Francuskoj, Italiji, Srbiji i Crnoj Gori, Španjolskoj, Švedskoj, Ujedinjenom Kraljevstvu	

Bežični kombinirani pasivno infracrveni + mikrovalni (PIR + MW) detektor JA-180W



JABLOTRON ALARMS a.s. ovime izjavljuje da je JA-180W u skladu s važećim harmonizacijskim propisima Unije: Direktive br.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Izvornik ocjene sukladnosti nalazi se na www.jablotron.com - odjeljak za tehničku podršku.

Napomena: Iako proizvod ne sadrži štetne materijale, preporučujemo da ga nakon upotrebe vratite prodavaču ili izravno proizvođaču.