

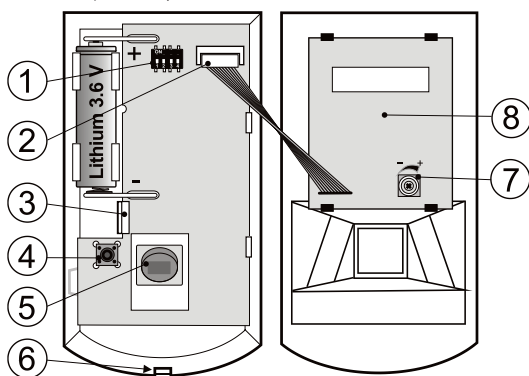
Sistem de detecție fără fir JA-180 combinat cu senzor infraroșu pasiv + microunde

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JA-180W este componenta a sistemului de alarmă JABLOTRON 100. Este conceput să detecteze mișcările oamenilor în interiorul clădirilor. Combinația sistemelor de detecție cu senzor infraroșu pasiv (PIR) și microunde (MW) asigură eliminarea alarmelor false. Sistemul de detecție protejează la fel ca un sistem cu senzor infraroșu pasiv de detecție. Dacă se detectează vreo mișcare fizică în zona protejată se pornește senzorul cu microunde al detectorului și se confirmă detecția mișcării cu senzorul infraroșu pasiv. Informația se trimite apoi la centrală. Senzorul ocupă o singură poziție din sistem. Este conceput pentru a fi instalat de către un tehnician calificat care are un certificat valabil eliberat de un distribuitor autorizat.

Instalare

Nu ar trebui să existe obstacole în calea ariei de detecție din zona protejată. Țineți senzorul departe de obiectele de metal care ar putea afecta negativ comunicația radio și câmpul de microunde.



Imagine 1: 1. Comutator-DIP; 2. Conector microunde; 3. Agățătoare circuit imprimat; 4. Tamper; 5. senzor PIR; 6. Element fixare capac; 7. Cofurare sensibilitate microunde; 8. Senzor cu microunde

- Deschideți capacul detectorului apăsând pe elementul de blocare (6). Evitați atingerea senzorului PIR(5) - altfel se poate defecta.
- Îndepărtați circuitul imprimat care este susținut de o elementul de fixare intern (3). Scoateți conectorul (2) de la componenta MW.
- Dați găuri pentru șuruburi în capacul din spate potrivit punctului de instalare care poate fi fie un colț, fie un perete plat. Secțiunea sensibilă la smulgere trebuie aibă cel puțin un șurub de fixare.
- Fixați partea din spate de perete folosind șuruburi la o înălțime recomandată de aproximativ 2.5 m deasupra podelei (vertical cu elementul de blocare în jos).
- Puneți înapoi circuitul imprimat până când elementul de fixare(3) face clic.
- Lăsați capacul deschis și urmați manualul de instalare al centralei. Procedură de bază:
 - În sistem trebuie să fie instalat un modul radio JA-11xR.
 - Porniți softul **F-Link**, selectați poziția necesară din tab-ul **Devices (Dispozitive)** pentru a porni modul de înregistrare făcând clic pe opțiunea **Enroll**.
 - Introduceți bateria (atenție la polaritate). Când bateria se introduce în suportul pentru baterii se transmite un semnal de înregistrare către centrală, iar senzorul se înregistrează în poziția selectată. După ce se instalează bateria în senzor senzorul are nevoie de trei minute pentru stabilizare. LED-ul va lumina continuu în acest timp.
- Închideți capacul senzorului până când elementul de blocare (6) face clic.

Note:

- Pentru a învăța un senzor după ce s-a conectat deja la o baterie, deconectați mai întâi bateria și apăsați și eliberați tamperul pentru a descărca tensiunea rămasă și pentru a pregăti dispozitivul pentru înregistrare.
- Senzorul se poate învăța în sistem prin introducerea codului de producție în softul F-Link. Puteți găsi codul de producție pe eticheta lipită pe circuitul imprimat. Trebuie să se introducă toate numerele de sub codul de bare (1400-00-0000-0001).
- Dacă doriți să eliminați senzorul din sistem trebuie să îl ștergeți din poziția sa din centrală.
- Pentru a se respecta EN 50131-2-4 trebuie să se fixeze suportul (6) folosind șuruburile furnizate.

Setare întrerupător DIP

Întrerupător nr. 1: DEL / INS: poziția întrerupătorului DIP nu este importantă deoarece reacția se setează prin reacția F-Link SW.

Întrerupător nr. 2: PIR NORM / HIGH: selectare imunitate la alarme false. Poziția **OFF** (NORM) combină imunitatea foarte bună cu reacții rapide de senzor. Poziția **ON** (HIGH) oferă imunitate ridicată cu timp de reacție mai mic și se folosește numai pentru instalări problematice cu curenți de aer de ex.

Întrerupător nr. 3: MW NORM / HIGH setează intervalul de timp în care sunt active microundele după detecția cu infraroșu pasiv. Poziția **OFF** – 1 s, **ON** – 2 s

Întrerupător nr. 4: Microunde NORM / TEST. Poziția **OFF** este funcția standard a detectorului. Detecția cu microunde este activată de senzorul cu infraroșu pasiv timp de una sau două secunde conform comutatorului 3. Poziția

ON - detecția cu microunde funcționează continuu pentru scopuri de testare (test de mers).

Testarea sistemului de detecție

Indicatorul LED indică activarea senzorului la 15 minute după închiderea capacului senzorului. O **aprinde scurtă** indică detecția cu infraroșu PIR, iar **aprinde lungă** (2c) indică confirmarea mișcării detectate cu microunde.

Aria de reacție a senzorului cu microunde este 1 m până la 15 m. În unele cazuri, senzorul poate să detecteze mișcarea în afara încăperii dacă obstacolele nu sunt din metal (precum un perete subțire, ușă, sticlă, apă care curge în țevi de plastic, etc.). Ca senzorul să poată funcționa corect este esențial să se configureze câmpul de detecție cu microunde conform locului care trebuie monitorizat. În general, câmpul de detecție cu microunde ar trebui să fie la fel cu cel pentru detecție cu infraroșu pasiv. Pentru configurare, comutați întrerupătorul DIP pe poziția **TEST**. Aria RF a componentei cu microunde se poate ajusta cu ajutorul trimmerului (7). Activarea microundelor se indică prin LED-ul roșu. Dat fiind mediul în care se instalează senzorul, dar și principiul de detecție al părții cu microunde, caracteristicile de detecție se pot schimba conform încăperii unde s-a instalat, în special când este vorba de obiecte de metal care cauzează reflectii sau care blochează semnalul cu microunde emis. **După configurare, comutați întrerupătorul DIP nr. 4 înapoi în poziția NORM!**



Verificați mereu cu atenție în timpul instalării aria de acoperire cu PIR și cu microunde din zona protejată.

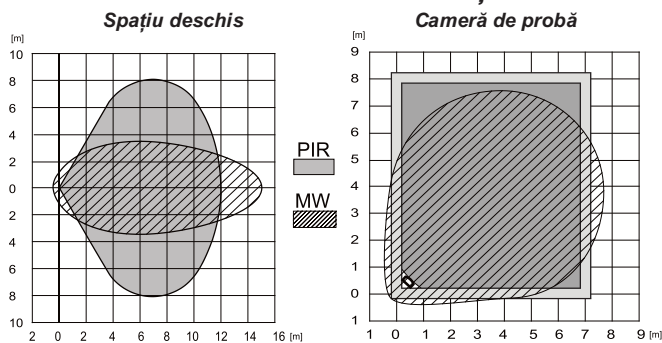
Pentru a economisi bateria, senzorul PIR al detectorului intră în modul de economisire a bateriei după 15 minute după ce s-a închis capacul. În timpul modului de economisire a bateriei, senzorul cu infraroșu pasiv detectează mereu mișcările. Prima mișcare detectată și apoi confirmată de senzorul cu microunde este apoi trimisă instantaneu la centrală, iar după 5 minute senzorul cu infraroșu pasiv ignoră alte mișcări (mod de veghe). După aceste cinci minute, senzorul cu PIR reia supravegherea pentru a detecta mișcări noi.

Înlocuirea bateriei

Condiția bateriei se verifică constant. Dacă bateria s-a decărcat acest lucru se indică prin iluminarea rapidă a LED-ului când detectează și se trimite informații la centrală. Bateria trebuie înlocuită în decurs de două săptămâni de către un tehnician calificat când aceasta se află în modul de ÎNREȚINERE. După înlocuire, senzorul are nevoie 3 minute pentru stabilizare - LED-ul se aprinde.

Bateriile expirate nu trebuie să se arunce la gunoi, ci să se depoziteze conform dispozițiilor locale.

Caracteristici de detecție



Imagine 2: Caracteristici de detecție a razei de acoperire senzorului infraroșu PIR și microunde într-un spațiu deschis și într-o cameră de probă

Parametri tehnici

Alimentare:	Baterie litiu tip CR14500 (AA) 3.6 V/2.45 Ah
	Vă rugăm să aveți în vedere: Bateria nu este inclusă
Curent nominal	21 µA
Curent maxim	38 µA
Tensiune descărcare baterie	≤ 2.6 V
Durată medie de viață baterie:	aproximativ 2 ani (DIP nr. 3 NORM)
Frecvența de lucru:	868.1 MHz, protocol Jablotron
Arie de comunicare:	aprox. 300 m (spațiu deschis)
Înălțime recomandată pentru instalare:	2.0 până la 2.5 m deasupra nivelului solului
Unghi de detecție senzor infraroșu pasiv/arie de detecție:	110°/12 m (cu lentile de bază)
Unghi de detecție microunde/arie de detecție:	24°/15 m (spațiu deschis)
Unghi de detecție microunde/arie de detecție:	90°/15 m (cameră de probă)
Arie de detecție microunde / frecvență:	9.35 GHz
Dimensiuni:	110 x 60 x 51 mm
Greutate:	114 g
Clasificare:	Grad de securitate 2/Clasă de mediu II
- potrivit	EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3
- mediu de funcționare	Informații generale de interior
- interval de temperatură de funcționare	-10 °C to +40 °C
- valoare medie umiditate	75 % RH, non-condensare
- organism de certificare	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)

Sistem de detecție fără fir JA-180 combinat cu senzor infraroșu pasiv + microunde

Conform

ETSI EN 300 220, ETSI EN 300 440, EN 50130-4,
EN 55022, EN 60950-1

Se poate opera conform

ERC REC 70-03

Operarea necesită notificare oficiilor naționale de telecomunicații din Finlanda, Franța,
Italia, Serbia și Muntenegru, Spania, Suedia, Regatul Unit



JABLOTRON ALARM a.s. declară astfel că
JA-180W respectă legislația de armonizare relevantă
Uniunii: Directive nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU,
2011/65/EU. Originalul acestei evaluări de conformitate se
poate găsi la adresa www.jablotron.com - secțiune de Sprijin
Tehnic

Notă: Cu toate că acest produs nu conține materiale dăunătoare,
vă sugerăm să returnați produsul la furnizor sau direct la
producător după ce l-ați utilizat.