

JA-180W Rilevatore wireless combinato PIR + MW

JA-180W è un componente del sistema allarmi JABLOTRON 100. Serve per rilevare il movimento del corpo umano all'interno di edifici. L'alto livello di immunità ai falsi allarmi è assicurato grazie all'associazione di rilevamento PIR e microonde (MW). Il rilevatore funziona come un comune rilevatore PIR. Se viene rilevato un movimento fisico nella zona protetta, si attiva anche la parte MW del rilevatore, con conferma dell'attivazione del rilevatore PIR. L'informazione viene poi inviata alla centrale. Il rilevatore occupa una sola posizione nel sistema. È progettato per essere installato da parte di un tecnico esperto con valido certificato rilasciato da un distributore autorizzato.

Installazione

Non possono esservi ostacoli che blocchino la «vista» del rilevatore sulla zona protetta. Tenere il rilevatore lontano da oggetti metallici che possono interferire con la comunicazione a distanza e con il campo MW.

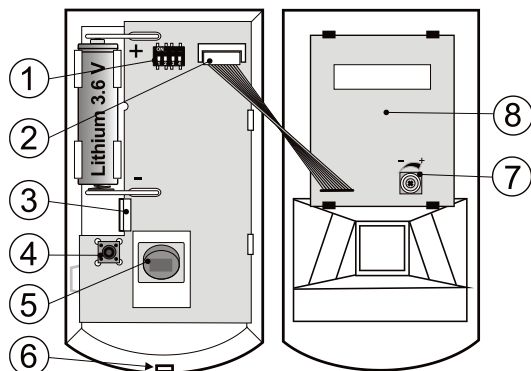


Figura 1: 1. Interruttore DIP; 2. Connettore parte MW; 3. Fermo del circuito stampato; 4. Interruttore tamper; 5. Sensore PIR; 6. scheda coperchio anteriore; 7. Impostazione sensibilità MW; 8. Rilevatore MW

1. Aprire il coperchio del rilevatore esercitando una pressione sul fermo (6). Evitare il contatto con l'elemento PIR interno (5) – per impedire che subisca danni.
2. Rimuovere il circuito stampato retto da un apposito fermo (3). Scollegare il connettore (2) della parte MW.
3. Eseguire dei fori per le viti dentro il coperchio in plastica posteriore, in base al punto di installazione, per angolo o per parete piatta. Almeno una vite deve penetrare nella sezione sensibile tamper.
4. Avvitare il coperchio posteriore al muro. L'altezza consigliata per l'installazione è a circa 2,5 m dal pavimento (verticalmente, con il fermo in giù).
5. Ricollocare in sede il circuito stampato fino a sentire un clic (3) da parte del fermo.
6. Lasciare l'angolo aperto e seguire le istruzioni nel manuale installazione della centrale o del ricevitore. Procedura di base:
 - a) Nel sistema è necessario che vi sia un modulo radio JA-11xR installato.
 - b) Tramite il software **F-Link** selezionare la posizione richiesta nella finestra **Dispositivi** e lanciare la modalità registrazione facendo clic sull'opzione **Registra**.
 - c) Inserire la batteria (attenzione alla corretta polarità). Quando la batteria è inserita nel portabatteria, un segnale di registrazione viene trasmesso alla centrale, e il rilevatore viene registrato nella posizione selezionata. Dopo aver installato la batteria nel rilevatore, attendere tre minuti per la stabilizzazione. Durante questo intervallo di tempo il LED è acceso con luce fissa.
7. Chiudere il coperchio del rilevatore finché non si avverte un clic da parte del fermo (6).

Note:

- Per la registrazione di un rilevatore dopo aver connesso la batteria, è necessario dapprima disconnettere la batteria e poi premere e rilasciare l'interruttore tamper, al fine di scaricare qualsiasi carica residua e rendere il dispositivo pronto per la registrazione.
- Il rilevatore può anche essere registrato al sistema inserendo il rispettivo codice di produzione nel software F-Link. Il codice di produzione si trova sull'adesivo incollato al circuito stampato. È necessario inserire tutti i numeri riportati sotto il codice a barre (esempio: 1400-00-0000-0001).
- Se si intende rimuovere il modulo dal sistema, eliminarlo dalla rispettiva posizione nella centrale.
- Ai fini della conformità a EN 50131-2-4 è necessario fissare il fermo (6) con la vite fornita in dotazione.

Impostazione dell'interruttore DIP

Interruttore n. 1: DEL / INS: la posizione dell'interruttore DIP non è rilevante dato che la reazione è impostata dalla reazione del SW F-Link.

Interruttore n. 2: PIR NORM / HIGH: selezione del livello di immunità ai falsi allarmi. La posizione **OFF** (NORM) offre insieme un livello del tutto efficiente di immunità con rapide reazioni dei sensori. La posizione **ON** (HIGH) assicura un'immunità aumentata con tempi di reazione meno rapidi; è utilizzata esclusivamente per installazioni problematiche.

Interruttore n. 3: MW NORM / HIGH imposta l'intervallo di tempo dopo il rilevamento PIR in cui il rilevamento MW è attivo. Posizione **OFF** – 1 s, **ON** – 2 s

Interruttore n. 4: MW NORM / TEST. La posizione **OFF** serve per il funzionamento standard del rilevatore. Il rilevamento MW è innescato dalla parte

di rilevamento PIR per uno o due secondi a seconda dell'interruttore n. 3. Posizione **ON** - il rilevamento MW funziona ininterrottamente per finalità di test (walk test).

Test del rilevatore

15 minuti dopo la chiusura del coperchio del rilevatore, gli indicatori LED mostrano l'attivazione del rilevatore. Il lampeggio breve della luce rossa indica **rilevamento PIR**; mentre il lampeggio lungo (2 sec.) indica la **conferma MW** del movimento.

L'arco di reazione del rilevatore MW è compreso tra 1 m e 15 m. In alcuni casi il rilevatore riesce a rilevare il movimento al di fuori della stanza quando gli oggetti non sono metallici (per es. parete sottile, una porta, vetro, acqua corrente in tubi di plastica, ecc.). Ai fini del corretto funzionamento del rilevatore, è essenziale impostare il campo rilevamento MW in base al luogo da monitorare. In genere, il campo di rilevamento MW deve essere identico a quello PIR. Per l'impostazione, spostare il quarto interruttore DIP in posizione **TEST**. Il range RF della parte MW può essere regolato mediante il trimmer (7). L'attivazione del MW è indicata da un LED rosso. Per via dell'ambiente di installazione del rilevatore e anche per via del principio di rilevamento della parte MW, le caratteristiche di rilevamento possono essere modificate in base alla stanza dove l'apparecchio è installato, specie in caso di oggetti metallici che causano riflessi o schermatura del segnale di trasmissione MW. **Dopo l'installazione spostare l'interruttore DIP n. 4 di nuovo in posizione NORM!**



Controllare sempre con precisione la copertura PIR e MW della zona protetta durante l'installazione.

Per salvaguardare la batteria la parte sensore PIR del rilevatore passa in modalità risparmio batteria 15 minuti dopo la chiusura del coperchio. In modalità risparmio batteria il sensore PIR continua a rilevare eventuali movimenti. Il primo movimento rilevato e conseguentemente confermato dalla parte MW viene a quel punto segnalato immediatamente alla centrale; e per i successivi 5 minuti il sensore PIR ignorerà qualsiasi altro movimento (modalità sospensione). Passati questi 5 minuti, il sensore PIR torna in stato di monitoraggio movimento fino al rinnovo.

Sostituzione batterie

Le condizioni della batteria sono regolarmente controllate. Quando la batteria è scarica, dopo l'innescio viene emesso un rapido lampeggio LED di segnalazione, con simultaneo invio dell'informazione alla centrale. La batteria va sostituita entro due settimane da parte di un tecnico qualificato (in modalità «SERVICE»). Dopo la sostituzione il rilevatore necessita di 3 minuti per la stabilizzazione (il LED è acceso).

Le batterie usate non vanno gettate nella comune spazzatura ma smaltite ai sensi delle prescrizioni locali.

Caratteristiche di rilevamento

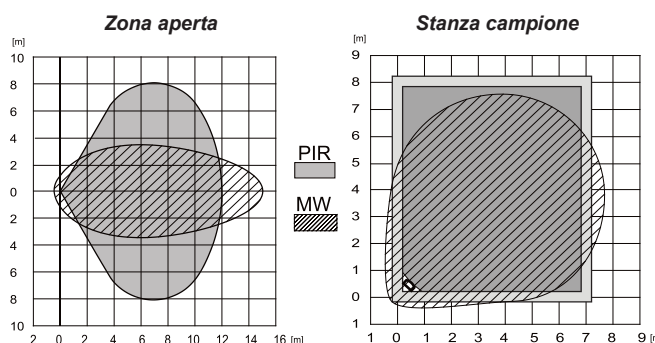


Figura 2: Caratteristiche di rilevamento della copertura PIR e MW in una zona aperta e stanza campione

Parametri tecnici

Alimentazione:	Batteria al litio CR14500 (AA) 3,6 V/2,45 Ah
	Nota bene: La batteria non è compresa
Corrente nominale	21 µA
Corrente massima	38 µA
Tensione bassa batteria	≤ 2,6 V
Vita utile tipica della batteria:	circa 2 anni (DIP n. 3 in pos. NORM)
Banda di comunicazione:	868,1 MHz, protocollo Jablotron
Range di comunicazione:	circa 300 m (zona aperta)
Altezza d'installazione consigliata:	tra 2,0 e 2,5 m sopra il livello del pavimento
Angolo di rilevamento PIR/range di rilevamento:	110°/12 m (con lente base)
Angolo di rilevamento MW/range di rilevamento:	24°/15 m (zona aperta)
Angolo di rilevamento MW/range di rilevamento:	90°/15 m (stanza campione)
Range di rilevamento MW / frequenza:	9,35 GHz
Dimensioni:	110 x 60 x 51 mm
Peso:	114 g
Classificazione:	Livello di sicurezza 2/Classe ambiente II
- ai sensi di:	EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3
- ambiente operativo	I interno generale
- range di temperatura d'esercizio	da -10 °C a +40 °C
- umidità media	75% RH, senza condensa
- organismo di certificazione	Trezor Test s.r.o. (n. 3025)

JA-180W Rilevatore wireless combinato PIR + MW

Conforme a ETSI EN 300 220, ETSI EN 300 440, EN 50130-4,
EN 55022, EN 60950-1
Utilizzabile in conformità con ERC REC 70-03
Per l'utilizzo si richiede la notifica alle autorità nazionali di telecomunicazioni di
Finlandia, Francia, Italia, Serbia e Montenegro, Spagna, Svezia, Regno Unito



JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che JA-180W è conforme alle rispettive norme comunitarie armonizzate: Direttive n.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Per l'originale della dichiarazione di conformità visitare www.jablotron.com - sezione Download.

Nota: Benché il prodotto non contenga materiali dannosi, al termine della sua vita utile consigliamo comunque di riconsegnarlo al rivenditore o direttamente al produttore.