

Rilevatore movimento radiocomandato PIR & MW

Il presente prodotto è un componente radiocomandato del sistema JABLOTRON. È progettato per rilevare i movimenti del corpo umano all'interno degli 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 rilevatore PIR classico; tuttavia, quando il PIR rileva un movimento nella zona sorvegliata, la parte MW si attiva e conferma la precedente attivazione PIR. Solo in quel momento viene innescato un allarme, che viene quindi inviato alla centrale. Il prodotto JA-162 PW è caratterizzato da una lente bianca con immunità luce bianca standard come definito dalla norma (fino a 6000 lux). Il rilevatore JA-162PW (G) è caratterizzato da una lente grigia con immunità luce bianca aumentata, ben al di sopra di quanto definito dalla norma (fino a 10000 lux). Questa lente aiuta a ridurre i falsi allarmi causati per esempio da: rifrazione di luce di autovetture, sole al tramonto, fulmini o superfici riflettenti. L'immunità ai falsi allarmi può essere impostata secondo due livelli – PIR e MW. Il rilevatore funziona con reazione ad impulsi (indica solo l'attivazione) ed occupa una sola posizione nel sistema. Il rilevatore va installato da parte di un tecnico esperto con valido certificato rilasciato da un distributore autorizzato.

Installazione

Dato il principio e date le caratteristiche di rilevamento del rilevatore MW, i migliori risultati possono essere ottenuti quando il rilevatore è installato nell'angolo della stanza. Nel campo di visione del rilevatore non devono esservi oggetti in movimento (per es. tende sopra un termosifone) oppure animali. Davanti al rilevatore è inoltre necessario rimuovere ogni ostacolo che possa ostruire la visione. Il rilevatore non va installato in prossimità di oggetti metallici (possibile influenza sul campo MW). Bisogna altresì evitare di installare due o più rilevatori in una zona dove i trasmettitori MW possono influenzarsi a vicenda.

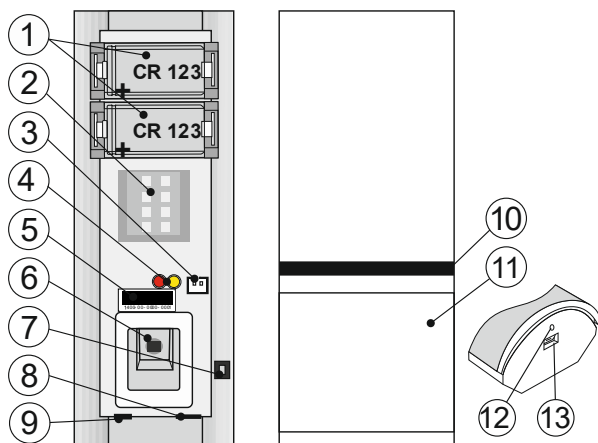


Fig. 1: 1 – portabatterie; 2 – sensore MW; 3 – connettore tamper esterno JA-191PL; 4 – indicatori stato rilevatore; 5 – codice produzione; 6 – sensore PIR; 7 – contatto tamper; 8 – antenna; 9 – circuito stampato; 10 – guida luminosa; 11 – lente rilevatore PIR; 12 – foro vite arresto; 13 – fermo del coperchio

1. Aprire il coperchio del rilevatore esercitando una pressione sul fermo (13). Non toccare il sensore PIR internamente (6) – pericolo di danneggiamento.
2. Estrarre il circuito stampato – è agganciato mediante fermi (9) nella parte inferiore del coperchio.
3. Realizzare i fori per le viti nella base. L'altezza consigliata per l'installazione è 2,5 m dal pavimento. Per trarre il massimo vantaggio dalla funzione rilevazione rimozione dispositivo in caso di sabotaggio, è necessario utilizzare il foro per la vita contornato da perforazione.
4. Reinserire il circuito stampato e procedere secondo il manuale d'installazione della centrale. Procedura di base:
 - a. Il pannello di controllo deve essere provvisto di modulo radio JA-11XR.
 - b. Tramite il software **F-Link** selezionare la posizione richiesta nella finestra **Dispositivi** e lanciare la modalità **Registrazione** facendo clic sull'opzione **Registra**.
 - c. Dopo l'inserimento della prima batteria inizia a lampeggiare una luce LED gialla (1). Dopo l'inserimento della viene invece trasmesso il vero e proprio segnale di registrazione e il rilevatore è registrato nella posizione selezionata. **Attenzione alla corretta polarità quando si inserisce la batteria.**
 - d. Segue una fase di stabilizzazione del rilevatore (fino ad un massimo di tre minuti). Questa fase è segnalata da una luce rossa intensa (4).
5. Chiudere il coperchio del rilevatore. Al fine di rispettare appieno le normative, è necessario fissare il coperchio mediante apposita vite di arresto (12).
6. Le impostazioni possono essere regolate seguendo il capitolo **Impostazioni interne del rilevatore**.

Note:

- Il rilevatore può anche essere registrato al sistema inserendo il rispettivo codice di produzione nel programma **F-Link**. Il codice di produzione è riportato sull'etichetta con il codice a barre all'interno del rilevatore (5). È necessario inserire tutti i numeri (esempio: 1400-00-0000-0001).
- Ai fini della conformità con la certificazione INCERT Belgio si richiede l'installazione al centro dell'angolo interno.
- Se si intende rimuovere il rilevatore dal sistema, eliminarlo dalla rispettiva posizione nella centrale.

Impostazioni interne del rilevatore

Per impostare le proprietà del rilevatore si può accedere alla scheda **Dispositivi** del software **F-Link**. Utilizzare il pulsante **impostazioni interne**, sulla stessa posizione del rilevatore, per aprire una finestra di dialogo dove si potranno impostare i seguenti valori (le impostazioni di fabbrica sono contrassegnate da un *):

Livello immunità PIR: determina il livello di resistenza ai falsi allarmi. **Standard*** associa resistenza base ad una rapida reazione del sensore. **Potenziato** assicura una resistenza più elevata con tempi di reazione più lenti.

Livello immunità MW: determina il livello di analisi effettuato dal rilevatore di movimento MW. **Standard*** associa resistenza base ad una rapida reazione del sensore. **Potenziato** assicura una resistenza più elevata con tempi di reazione più lenti.

Sensibilità MW: 100%, 75%, 50%, 25%. In alcuni casi il rilevamento microonde è in grado di rilevare movimenti dietro ostacoli solidi – come pareti, pannelli in vetro, cartongesso, ecc. Si consiglia di eseguire una prova in modalità test – MW. In caso di innesco indesiderato, ridurre gradualmente la sensibilità.

Attivazione MW: *Qualsiasi impostazione* / Completo / Sempre / Mai.* Come opzione predefinita, l'attivazione PIR confermata da rilevatore MW viene avviata sia in situazioni parziali sia in situazioni complete, quando il sistema è inserito. Se il sistema non è invece inserito, il rilevamento MW sarà inattivo (di conseguenza il rilevatore viene attivato da parte del sensore PIR in caso di stato disarmato). Cambiando l'impostazione in **Completo**, il rilevamento MW viene ad essere attivo solo se una sezione è completamente inserita. Il rilevamento MW è disabilitato qualora una sezione sia parzialmente inserita oppure in stato non inserito. Se si sceglie la terza impostazione, il rilevatore MW è sempre attivato, anche in stato inserito e disarmato. **(Attenzione! Questa impostazione può influire pesantemente sulla vita utile delle batterie del rilevatore, a seconda del numero di attivazioni).** La conferma mediante rilevamento MW può essere completamente disattivata selezionando l'opzione **Mai**. In questo caso il rilevatore si comporta come rilevatore PIR standard.

Sensore rimozione da parete: *attiva*/disattiva la funzione rilevamento tramite sensore tamper aggiuntivo sul supporto JA-191PL PIR.*

Modalità test: I pulsanti **PIR+MW** e **MW** servono per testare il rilevatore. Per inizializzare la modalità test, la centrale deve essere in modalità «Service». Premendo il pulsante **PIR+MW** si dà inizio alla modalità test rilevamento per la regolare operatività. Premendo il pulsante **MW** viene avviata la modalità test rilevamento MW. Questa funzione consente di effettuare un controllo accurato della sensibilità di rilevamento, per evitare rischi di inneschi di falsi allarmi. In entrambe le modalità, il rilevamento è indicato mediante lampeggio di luce LED rossa. Allo stesso tempo viene trasmesso un segnale alla centrale – come si può vedere nella sezione **Diagnostica** in **F-Link**. Per uscire dalla modalità test basta premere il pulsante **PIR+MW** o semplicemente chiudere la sezione impostazioni interne.

Sostituzione batterie

Il sistema invia report automatici quando la batteria è quasi esaurita. Si consiglia di sostituire la batteria entro due settimane dalla prima segnalazione di stato batteria quasi esaurita. La sostituzione della batteria viene effettuata da un tecnico con la centrale in modalità «service» oppure da un utente autorizzato in modalità manutenzione.

Bisogna attendere 10 secondi prima di inserire le nuove batterie, o innescare l'interruttore tamper coperchio (7) e dunque scaricare la carica residua dall'interno del rilevatore.

Note:

- L'inserimento di eventuali batterie vuote viene immediatamente indicato dal rilevatore mediante lampeggio di luce LED rossa per tutto il periodo di stabilizzazione del rilevatore (15 secondi).
- Lo stato batteria può essere verificato nel programma **F-Link**, sezione **Diagnostica**.
- Al fine di assicurare un'adeguata funzione rilevamento, si consiglia di utilizzare batterie fornite dalla rete di distribuzione Jablotron. (BAT-3V0-CR123A) o altre batterie litio di alta qualità di produttori rinomati.
- Non gettare le batterie usate nella comune spazzatura, ma in appositi cestini per la raccolta differenziata.

JA-162PW, JA-162PW-GR, JA-162PW-AN

Rilevatore movimento radiocomandato PIR & MW

Test del rilevatore

Se la centrale è in modalità "service", tutti i movimenti registrati dal rilevatore sono indicati da una luce LED. Uscendo dalla modalità "service" la centrale passa alla modalità operativa, come impostato nell'ambito delle impostazioni interne. Le attivazioni singole del rilevatore possono essere visualizzate nel programma **F-Link** (nella sezione **Diagnostica**).

In modalità operativa, la funzione indicazione LED è completamente disabilitata, compreso il LED – ad indicazione di guasto.

Il sensore PIR è provvisto di lente 90°/12 m. Copertura - vedi Fig 2.

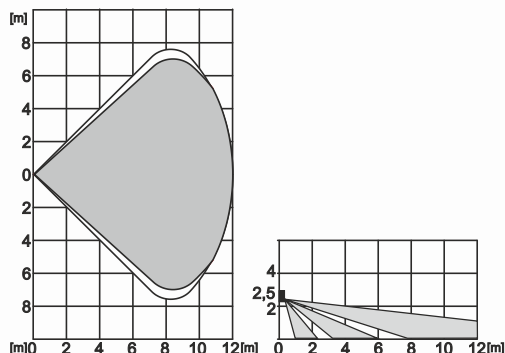


Fig. 2: caratteristiche di rilevamento.

Il sensore MW reagisce a movimenti nel raggio di 0-12 m – caratteristica grigia. In alcuni casi il sensore MW può rilevare movimenti dietro oggetti solidi non metallici (come pareti, porte, lastre di vetro, ecc.). Data la natura del rilevamento MW, le caratteristiche di rilevamento possono subire modifiche significative a seconda delle dimensioni, forma e arredi delle zone protette (specie considerando i materiali metallici in grado di riflettere o coprire i segnali MW trasmessi).

Il rilevatore con lente bianca (JA-162PW) offre una protezione standard contro la luce bianca come richiesto dalla normativa (fino a 6000 Lux). I rilevatori con lente grigia (JA-162PW-GR) e nera

(JA-162PW-AN) offrono una protezione maggiore contro la luce bianca, ben oltre i limiti previsti dalla normativa (fino a 10000 Lux). Questa lente aiuta a ridurre i falsi allarmi causati per esempio da: rifrazione di luce di autovetture, sole al tramonto, fulmini o superfici riflettenti.



Durante l'installazione è sempre necessario verificare che il rilevatore assicuri una copertura sufficiente della data zona.

Accessori d'installazione

JA-196PL-L – Supporto a parete del rilevatore.

Se si richiede un'installazione con fini estetici, è possibile utilizzare la staffa per montaggio a parete JA-196PL-L. Questo elemento è fornito in due versioni cromatiche – bianco e grigio. Grazie al supporto è possibile inserire parzialmente il rilevatore in una parete o cartongesso.

JA-191PL – supporto PIR.

Viene impiegato per collocazioni speciali, come installazione a soffitto o angoli con particolare inclinazione (altezza di installazione superiore). Il supporto è un accessorio certificato del rilevatore ed è dotato di un proprio contatto tamper, da collegare al connettore all'interno del rilevatore (3).

Specifiche tecniche

Alimentazione:	2 batterie litio tipo: CR123A (3 V/1500 mAh) Nota bene: Le batterie non sono comprese.
Vita utile tipica delle batterie:	4 anni
Stato batteria quasi esaurita:	<2,7 V
Consumo corrente di riposo:	65 µA
Assorbimento massimo di corrente:	50 mA
Banda di comunicazione:	868,1 MHz, protocollo JABLOTRON
Alimentazione radio-frequenza massima (ERP):	25 mW
Range di comunicazione:	circa 300 m (spazi aperti)
Altezza d'installazione consigliata:	2,2–2,5 m al di sopra del livello del pavimento
Angolo di rilevamento/copertura di rilevamento PIR:	90°/12 m
Angolo di rilevamento/copertura di rilevamento MW:	80°/12 m
Frequenza MW operativa:	24,125 GHz
Alimentazione radio-frequenza massima (ERP):	30 mW
Dimensioni:	63 x 150 x 40 mm
Peso (senza batterie):	125 g
Classificazione	Livello di sicurezza 2/Classe ambiente II (ai sensi di EN 50131-1)
Range temperature d'esercizio	da -10 °C a +40 °C
Umidità d'esercizio media	75% RH, senza condensa
Organismo di certificazione	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
In conformità con	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3, EN 50131-6
Condizioni operative conformi ad autorizzazione generale	ERC REC 70-03
Vite consigliata	2 x  ø 3,5 x 40 mm (testa svasata)



JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che il prodotto JA-162PW, JA-162PW-GR, JA-162PW-AN è conforme alle rispettive norme comunitarie armonizzate: Direttive n.: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, se impiegato secondo le istruzioni. Per l'originale della valutazione della conformità si rimanda a www.jablotron.com - sezione Download.

Nota: Il corretto smaltimento del presente prodotto aiuta a salvaguardare preziose risorse e a prevenire potenziali effetti avversi a danno della salute umana e dell'ambiente che potrebbero, al contrario, venire a verificarsi in caso di trattamento inadeguato dei rifiuti. Si prega di restituire il prodotto al rivenditore o di contattare le locali autorità per ulteriori informazioni sul punto di raccolta più vicino.