

JA-161PW Rilevatore di movimento combinato wireless PIR+ MW

Questo documento è stato tradotto a macchina dall'originale inglese. In caso di dubbi o incertezze, si prega di fare riferimento alla versione originale del documento. In caso di errori o di ulteriori domande, contattare il supporto tecnico (i recapiti sono riportati alla fine di questo documento).

Il prodotto è un componente del sistema JABLOTRON. Viene utilizzato per il rilevamento spaziale del movimento delle persone all'interno degli edifici. La combinazione di PIR e MW rende il rilevatore altamente resistente ai falsi allarmi. Utilizza un sensore PIR per rilevare il movimento delle persone, che viene poi confermato da un sensore MW. L'allarme viene attivato quando entrambi i sensori si attivano. Il rilevatore è progettato per essere installato da un tecnico qualificato con un certificato Jablotron valido. **Questo prodotto è compatibile con i pannelli di controllo JA-102K, JA-103K, JA-107K e JA-152KRY.**

Installatore

Durante l'installazione, per un corretto funzionamento del sensore PIR, è necessario che non vi siano ostacoli nella visuale del rilevatore. Si sconsiglia di installare il rilevatore in prossimità di oggetti metallici, in quanto potrebbe causare l'influenza del campo di microonde. Non è possibile installare due o più rilevatori in un'area in cui i trasmettitori MW potrebbero interferire tra loro.

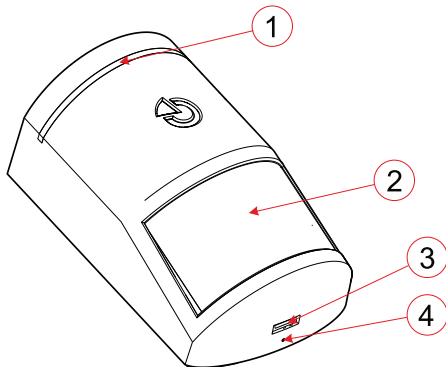


Figura 1: Descrizione della parte esterna del rilevatore

1 – guida luminosa; 2 – lente del sensore PIR; 3 – chiusura del coperchio; 4 – foro per la vite di bloccaggio

1. Aprire il coperchio del rilevatore premendo il fermo (3). Non toccare il sensore PIR (11) all'interno: potrebbe essere danneggiato.
2. Rilasciare la scheda PCB situata nella parte posteriore dell'alloggiamento premendo il fermo PSB (5) nella parte superiore del coperchio.
3. Avvitare la parte posteriore del coperchio alla parete (in verticale, con la chiusura del coperchio verso il basso). L'altezza d'installazione consigliata è di massimo 2,5 m dal pavimento. Per un corretto rilevamento del rilevatore che si stacca dalla superficie, utilizzare i fori posteriori nella parte ovale del coperchio posteriore per avvitarlo.
4. Consultare anche il manuale di installazione del pannello di controllo.
5. Procedura di base:
 - a. Il pannello di controllo deve essere dotato di modulo radio JA-11xR.
 - b. Accedere al software **F-Link**, selezionare la posizione desiderata nella finestra dei dispositivi e avviare la **modalità di acquisizione** facendo clic sull'opzione **Acquisisci**.
 - c. Inserendo la prima batteria un LED giallo inizierà a lampeggiare, solo dopo l'inserimento della seconda batteria verrà trasmesso il segnale di acquisizione completata nella posizione selezionata dal rilevatore. **Fare attenzione alla corretta polarità quando si inseriscono le batterie.**
 - d. Segue una fase di stabilizzazione del rilevatore (che può durare fino a tre minuti), indicata da un LED rosso (6).
6. Chiudere il coperchio del rilevatore e fissarlo con la vite di bloccaggio.

Note:

- Il rilevatore può anche essere acquisito nel sistema inserendo il suo codice di produzione nel programma F-Link. Il numero di serie è attivo su un'etichetta con codice a barre che viene posta all'interno del rilevatore (5). Tutti i numeri devono essere inseriti (esempio: 1400-00-0000-0001).
- Se si desidera rimuovere il rilevatore dal sistema, cancellarlo dalla sua posizione nel pannello di controllo.
- Per soddisfare la norma EN 50131-1, la chiusura del coperchio (3) deve essere fissata con la vite di bloccaggio in dotazione nel foro predisposto (4).

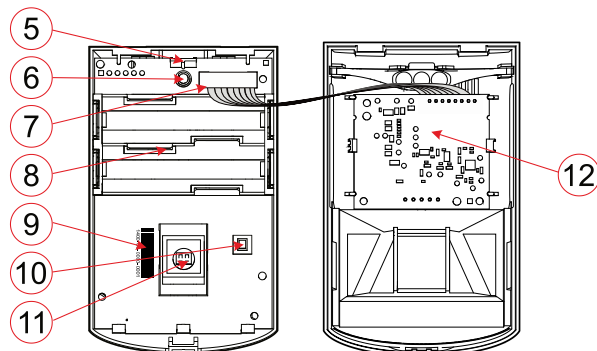


Figura 2: Descrizione delle parti interne del prodotto

5 – chiusura del PCB; 6 – LED; 7 – connettore per il collegamento del sensore MW; 8 – portabatteria; 9 – numero di serie; 10 – contatto manomissione; 11 – sensore PIR; 12 – sensore MW

Impostazione delle proprietà del rilevatore

Le impostazioni vengono effettuate dal programma F-Link, scheda **Dispositivi**. Nella posizione del rilevatore, utilizzare l'opzione **Impostazioni interne** (il LED giallo attivo sul rilevatore si accende). Viene visualizzata una finestra di dialogo in cui è possibile effettuare le impostazioni (* impostazioni di fabbrica):

Livello di immunità PIR: determina la resistenza ai falsi allarmi. Il livello **Standard*** combina un'immunità di base con una risposta rapida. Il livello **Enhanced** offre un'immunità più elevata, ma il rilevatore risponde più lentamente.

Livello di immunità MW: determina il livello di analisi del movimento eseguito dal sensore MW. **Standard*** combina l'immunità di base con una risposta rapida. Un livello **più alto** offre un'immunità maggiore, ma il rilevatore risponde più lentamente.

Sensibilità MW: 100%, 75%*, 50%, 25%. In alcuni casi di installazione, il rilevamento a microonde è in grado di rilevare anche il movimento dietro una parete, dietro una finestra di vetro, dietro il cartongesso, ecc. Eseguire quindi un test di verifica utilizzando l'opzione **Modalità test - MW** e, in caso di attivazioni indesiderate, ridurre gradualmente la sensibilità.

Attivazione MW: In qualsiasi modo protetto* / Completamente protetto / Sempre / Mai. L'impostazione predefinita di fabbrica prevede che la conferma dell'attivazione del sensore PIR da parte del rilevamento MW sia abilitata sia quando è parzialmente che completamente impostato. Nello stato impostato, il rilevamento MW è disabilitato (quindi l'attivazione del rilevatore nello stato non impostato proviene solo dal sensore PIR). Commutando l'opzione su **Completamente armato**, il rilevamento MW è funzionale solo quando la sezione è completamente impostata. Quando la sezione è parzialmente impostata e la sezione è in stato di non impostato, il rilevamento MW è disabilitato. Con la terza opzione **Sempre**, il rilevamento MW è sempre attivato, cioè anche nello stato impostato. La conferma del rilevamento MW può anche essere completamente disabilitata con l'opzione **Mai**. In questo caso, il rilevatore si comporta come un normale rilevatore movimento PIR.

Modalità di test: I pulsanti **PIR+ MW** e **MW** sono utilizzati per testare il rilevatore nella modalità di test di un rilevatore attivo sul pannello di controllo, quando è necessario verificare le attivazioni del rilevatore con un test a piedi. Premendo il pulsante **PIR+ MW** si richiama la modalità di test di un rilevatore nel suo complesso, per un test di commissione nella stanza sorvegliata. Premendo il pulsante **MW** si richiama la modalità di test per il rilevamento MW solo per verificare la sensibilità al di fuori dell'area sorvegliata, per evitare falsi allarmi. In entrambi i casi, la conferma dell'attivazione è indicata da un segnale rosso del rilevatore e un segnale di attivazione viene inviato al pannello di controllo - scheda diagnostica F-Link. Il test di rilevamento MW si interrompe commutando il pulsante **PIR+MW** o lasciando le impostazioni interne del rilevatore in prova.

Sostituzione della batteria

Il sistema invia report automatici quando la batteria è bassa. Si consiglia di sostituire le batterie entro due settimane dall'indicazione dello stato di batteria bassa. La sostituzione delle batterie viene effettuata da un tecnico con il pannello di controllo in modalità assistenza o da un utente autorizzato in modalità manutenzione.

È necessario attendere 10 secondi prima di inserire nuove batterie o di attivare il contatto manomissione del coperchio (10), scaricando così la carica residua all'interno del rilevatore.

Note:

- L'Indicazione di batterie scariche viene immediatamente segnalata dal rilevatore facendo lampeggiare il LED rosso per la durata della stabilizzazione del rilevatore (15 secondi).
- Lo stato della batteria è visibile nel programma F-Link, nella scheda Diagnostica.
- Per un corretto funzionamento del rilevatore, si consiglia di utilizzare le batterie BAT-1V5-AA fornite dalla rete di distribuzione Jablotron.
- Non gettare le batterie usate nella spazzatura, ma portarle in un apposito contenitore per la raccolta.

JA-161PW Rilevatore di movimento combinato wireless PIR+ MW

Test di funzionamento

Nella modalità di assistenza del pannello di controllo, il LED indica qualsiasi movimento. Dopo aver lasciato la modalità di assistenza, il rilevatore passa alla modalità di funzionamento in base ai parametri selezionati delle impostazioni interne. Le attivazioni dei singoli rilevatori possono essere controllate anche nel programma **F-Link**, nella scheda **Diagnostica**.

Il sensore PIR è dotato in fabbrica di una lente da 110° / 12 m. La copertura dell'area è conforme alla seguente immagine - caratteristica bianca.

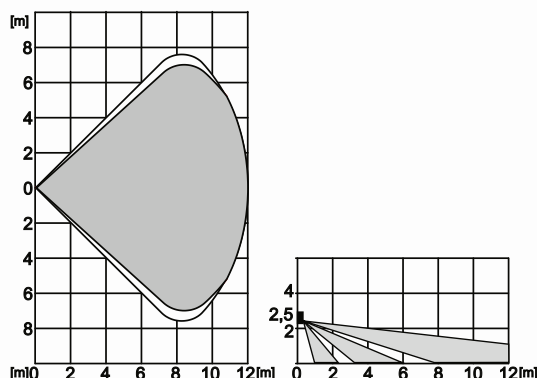


Figura 3: Caratteristiche della copertura

Il sensore MW è in grado di reagire al movimento da 0 m a 12 m. In alcuni casi, può rilevare il movimento dietro ostacoli fissi non metallici (dietro una parete sottile, una porta, un vetro, acqua corrente in tubi di plastica, ecc.)

A causa del principio di funzionamento della parte MW del rilevatore, le caratteristiche di rilevamento della copertura MW possono variare in modo significativo a seconda delle dimensioni, della forma e dell'attrezzatura della stanza in cui il rilevatore è installato, in particolare per quanto riguarda i materiali metallici che causano riflessioni o schermature del segnale MW generato.



Durante l'installazione, controllare sempre attentamente la copertura dell'area protetta.

Specifiche tecniche

Alimentazione	2 batterie alcaline, tipo LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah
	Attenzione: le batterie non sono comprese.
Vita utile tipica delle batterie	circa 2 anni
Tensione della batteria bassa	<2,4 V
Nominale consumo corrente	70 µA
Consumo corrente massimo	40 mA
Banda di comunicazione	868,1 MHz, protocollo JABLOTRON
Potenza radiofrequenza massima (ERP)	<25 mW
Altezza d'installazione consigliata	2,5 m
Angolo di copertura/rilevamento (PIR)	110° / 12 m
Angolo di rilevamento / Copertura rilevamento (MW)	90° / 12 m
Frequenza operativa MW	24,125 GHz
Potenza effettiva massima irradiata MW (EIRP)	50 mW
Dimensioni	60 x 98 x 52 mm
Peso (senza batterie)	93 g
Classificazione	grado di sicurezza 2 / classe ambientale II (secondo EN 50131-1)
	Con l'aumento dell'immunità ai falsi allarmi, la norma EN 50131-1 non è soddisfatta.
Ambiente operativo	Generale in interni
Range di temperatura d'esercizio	da -10 °C a +40 °C
Umidità d'esercizio media	75 % RH, senza condensa
Organismo di certificazione	Trezor Test s.r.o. (n. 3025)
Conforme a	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2-4, -5-3, -6, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 220-1, -2, EN ETSI 300 440
Utilizzabile in conformità con	ERC REC 70-03
MW Banda di frequenza secondo ERC REC 70-03	banda m)
Designazione ITU per MW	PON
Designazione ITU per SRD	80K0F1DAN
Vite consigliate	2x  ø 3,5 x 40 mm (testa svasata)

Si consiglia di familiarizzare con i termini e le condizioni stabiliti dalle autorità locali per le telecomunicazioni.

Questo rilevatore non deve essere utilizzato in Gran Bretagna, poiché la frequenza 24,05-24,15 GHz in questa banda di frequenza è assegnata ai misuratori di velocità della polizia. In Francia, nessuna restrizione per gli installatori fissi, altrimenti limitati a 0,1 mW e.i.r.p. in 24,10-24,15 GHz. In Russia sono consentite installazioni fisse con un massimo di 100 mW e.i.r.p., soggette a specifici requisiti di installazione.



Con la presente JABLOTRON a.s. dichiara che il prodotto JA-161PW è conforme a tutte le normative di armonizzazione dell'Unione Europea: Direttive n.: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, se utilizzato come previsto. L'originale della valutazione di conformità è disponibile sul sito 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.