

Sensore di movimento PIR senza fili JA-150P

JA-150P è un componente del sistema **JABLOTRON 100+**. Questo dispositivo rileva i movimenti delle persone presenti all'interno di edifici. Le sue caratteristiche di rilevamento possono essere modificate tramite l'utilizzo di lenti alternative. L'immunità ai falsi allarmi è disponibile in due livelli. Il sensore produce una reazione agli impulsi (riporta solamente il suo innesco), utilizza la comunicazione senza fili ed è alimentato da due batterie alcaline. Il sensore deve essere installato da un tecnico autorizzato in possesso di una comprovata certificazione rilasciata da un distributore autorizzato.

Installazione

Il sensore può essere installato su una parete o nell'angolo di una stanza. Non devono essere presenti oggetti in grado di cambiare velocemente la propria temperatura (caloriferi elettrici, apparecchiature a gas, ecc.) o in movimento (ad es. tende appese sopra un radiatore), oppure animali domestici che si aggirino in prossimità del campo di azione del sensore. Non è inoltre consigliata l'installazione del sensore di fronte a finestre o faretti, oppure in luoghi soggetti a un'intensa circolazione dell'aria (nei pressi di ventilatori, fonti di calore, aria in uscita da sistemi di condizionamento, porte non sigillate ecc.). Non devono essere presenti ostacoli di fronte al rivelatore, i quali potrebbero ostruirne il campo di azione.

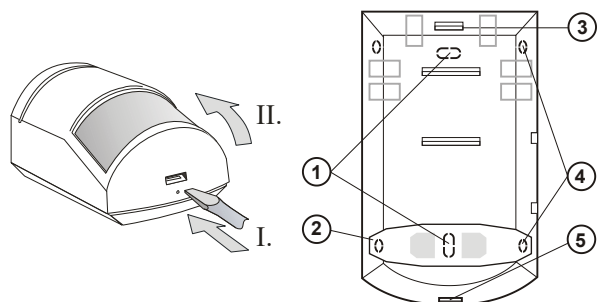


Figura: 1 – fori di installazione su muro piano; 2, 4 – fori per installazione in angolo 3 – linguetta PCB; 5 – linguetta della copertura

1. **Aprire la copertura del sensore** (premendo la linguetta 5). Evitare di toccare il sensore PIR interno (11), potrebbe danneggiarsi.
2. **Estrarre il PCB** trattenuto da una linguetta (3)
3. **Perforare i fori già disposti** per le viti, nella base in plastica, e fissarla al muro. L'altezza di installazione consigliata per il rivelatore è di 2,5 m dal livello del pavimento.
4. Impostare il jumper per la regolazione dell'immunità secondo necessità (8). Vedere le impostazioni del sensore.
5. **Reinserire il PCB** e procedere secondo quanto disposto dal manuale di installazione del pannello di controllo. Procedura standard:
 - a. Nel pannello deve essere installato un modulo radio JA-11xR.
 - b. Accedere al programma **F-Link**, selezionare la posizione necessaria nella finestra **Sensori** e lanciare la modalità di registrazione cliccando sull'opzione **Registra**.
 - c. Inserire le batterie (facendo attenzione a rispettare la corretta polarità). Quando la seconda batteria è stata inserita nel sensore, al pannello di controllo viene trasmesso un segnale e il sensore viene in questo modo registrato nella posizione scelta. Questa operazione viene seguita da una fase di stabilizzazione del sensore, della durata di circa tre minuti, indicata dal LED lampeggiante.
6. Chiudere il coperchio del rivelatore. In conformità alle norme, la linguetta del coperchio (4) deve essere assicurata con la vite fornita.

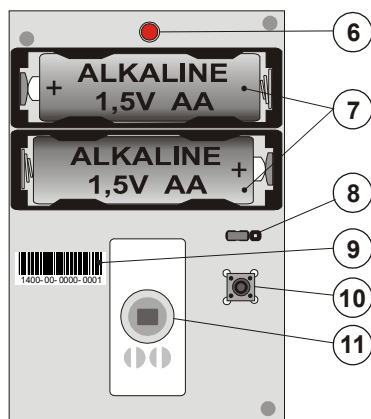


Figura: 6 – indicatore di attivazione del sensore, rosso; 7 – batteria; 8 – jumper per la regolazione dell'immunità; 9 – codice di produzione; 10 – contatto tamper; 11 – sensore PIR;

Nota: Il sensore può essere registrato nel sistema anche immettendo il relativo codice di produzione (9) nel programma **F-Link** (o utilizzando uno scanner per codice a barre).

Impostazioni del sensore

Livello di immunità può essere impostato tramite un jumper su PCB all'interno del sensore, questo determina l'immunità dai falsi allarmi. Il livello **NORM (impostazioni predefinite)** combina l'immunità di base con una reazione rapida. Il livello **HIGH (ELEVATO)** fornisce un'immunità superiore, ma una reazione più lenta del sensore.

Modalità di funzionamento del sensore

Il sensore può funzionare secondo due modalità:

Smartwatch è un'impostazione predefinita dedicata al monitoraggio costante dell'area protetta. Se viene rilevato un movimento costante, vengono inviati tre rapporti ogni venti 20 sec. Il successivo rapporto viene inviato dopo 2 minuti. Se il sensore non rileva alcun movimento per 10 minuti, viene riutilizzata la modalità che prevede tre rapporti ogni 20 sec.

L'altra modalità sensore disponibile è **intervallo di un minuto**. Quando il sensore rileva un movimento, questo invia un rapporto ed entra in modalità di standby per 1 minuto. Allo scadere del tempo, il sensore si riattiva e rimane in questa modalità fino al successivo rilevamento di movimento.

Per modificare la modalità, tenere premuto il contatto tamper presente nella copertura, inserire la batteria e rilasciare il contatto tamper 3-5 secondi dopo l'inserimento della batteria. Il sensore quindi lampeggia una volta (smartwatch) o due volte (intervallo di un minuto) per indicare la modalità correntemente selezionata.

Test del sensore

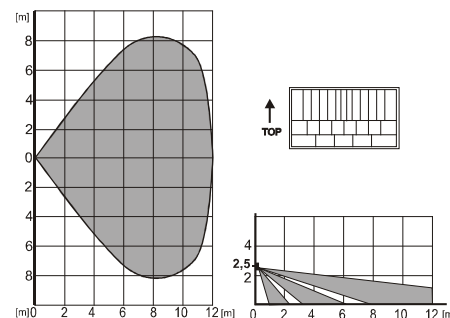
Quando si richiude la copertura del sensore, il relativo LED indica tutti i movimenti per un periodo di 15 minuti e li riporta al pannello di controllo. Trascorso questo arco di tempo, il sensore ritorna alla modalità scelta durante l'inserimento della batteria. La funzione del sensore può inoltre essere verificata tramite la finestra **Diagnostica** nel programma **F-link**.

Sostituzione della batteria

Il sistema invia automaticamente un rapporto quando la batteria sta per scaricarsi. Le batterie devono essere sostituite entro una settimana. Ricordare di impostare il sistema in modalità di Servizio prima di sostituire le batterie (in caso contrario verrà innescato un allarme anti-manomissione).

Caratteristiche di rilevamento

La lente standard fornita con il sensore JA-150P copre un'area di 110 gradi/12 m, tramite tre 3 raggi. Vedere la figura seguente.



Questa caratteristica di rilevamento è valida per l'immunità PIR standard.

La caratteristiche possono essere modificate utilizzando una lente alternativa:

JS-7904	Lente corridoio progettata per corridoi lunghi, con una capacità operativa fino a 20 m L'analisi aumentata non può essere utilizzata con questo tipo di lente!
JS-7910	Lenti per animali domestici Dotata solamente di raggio superiore in grado di coprire un'area di 120 gradi/12 m. Copertura del pavimento assente (evita di registrare il movimento di piccoli animali domestici a livello del pavimento)
JS-7902	Lenti a tendina verticale Non coprono un'area, ma creano piuttosto un muro di rilevazione (può essere utilizzato per creare una barriera e segnalarne la sua interruzione)

Nota: quando una lente viene sostituita con un tipo diverso, testare la corretta copertura dell'area (una lente non correttamente installata può causare errori di rilevamento).

Sensore di movimento PIR senza fili JA-150P

Specifiche tecniche

Alimentazione	2x batteria alcalina, tipo LR6 (AA) 1,5 V
	Nota: batterie non incluse
Durata tipica delle batterie	circa 2 anni
	(La durata massima si ottiene in modalità smartwatch)
Stato batt. bassa	< 2,2 V
Consumo di corrente a riposo	15 µA
Consumo di corrente massimo	50 mA
Frequenza di comunicazione	868,1 MHz, Protocollo JABLOTRON
Massima potenza a radiofrequenza (ERP)	25 mW
Portata di comunicazione:	circa 300 m (in spazio aperto)
Altezza di installazione raccomandata	2,5 m dal pavimento
Angolo di rilevamento / Copertura di rilevamento	110 gradi/12 m (con obiettivo standard)
Dimensioni	60 x 95 x 55 mm
Peso (senza batterie)	80 g
Classificazione Livello di sicurezza 2/Classe ambientale II	(ai sensi di EN 50131-1)
Ambiente operativo	Generale in interni
intervallo temperatura operativa	da -10 °C a +40 °C
Umidità operativa media	75 % UR, senza condensa
Organismo di certificazione	Trezor Test s.r.o. (n. 3025), Telefication B.V.
Conforme a	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, T 031
Può essere utilizzato in conformità a ERC/REC 70-03	
Vite consigliata	2x  ø 3,5 x 40 mm (testa svasata)



JABLOTRON ALARMS a.s. dichiara nel presente documento che JA-150P rispetta la legislazione di armonizzazione dell'Unione europea applicabile: Direttive n.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU se l'utilizzo avviene secondo le previsioni. L'originale della valutazione di conformità può essere trovato sul sito web www.jablotron.com - Sezione Downloads.



Nota: Anche se questo prodotto non contiene alcun materiale pericoloso suggeriamo di riportare il prodotto al rivenditore o direttamente al produttore dopo l'uso.