JA-169P outdoor dual PIR motion detector

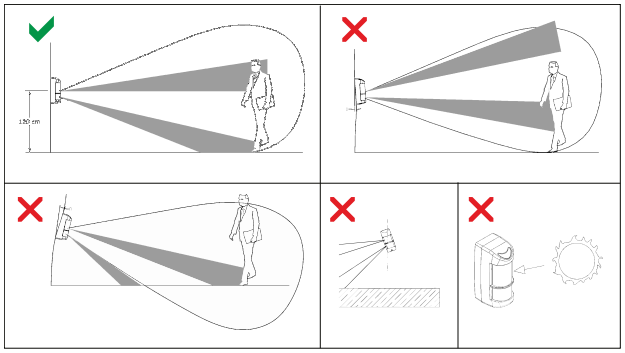
*Il rilevatore è un componente del sistema **JABLOTRON**. Il rilevatore anti-intrusione radiocomandato da esterni JA-169P è progettato per rilevare il movimento del corpo umano in ambienti esterni. Il rilevatore è composto da un altro rilevatore JL01, prodotto da LINCE Italia S.r.l., e dal trasmettitore JA-150TX-V1, prodotto da JABLOTRON ALARMS. La parte ottica del rilevatore è provvista di 2 sensoi PIR (doppia rilevazione a zona) ed è caratterizzata da un elevato grado di immunità ai falsi allarmi e alla rilevazione di piccoli animali. Il rilevatore è munito di un unico contatto anti-sabotaggio. Il contatto anti-sabotaggio segnala immediatamente qualsiasi tentativo di apertura del rilevatore o di rimozione dalla piastra di montaggio.*

Il rilevatore va installato da un tecnico esperto con valido certificato rilasciato da un distributore autorizzato.

Installazione

Condizioni:

1. Il rilevatore va installato su una parete verticale (con la superficie del fondo parallela alla zona da monitorare).
2. Il rilevatore va installato a 1–1,2 m sopra il suolo.
3. La migliore rilevazione del movimento è assicurata quando i raggi di rilevazione si intersecano.
4. Nel campo visivo del rilevatore non possono situarsi altri oggetti in grado di causare interferenze di rilevazione (cespugli, alberi, erba alta, condizionatori d'aria, ecc.).
5. Evitare gli effetti diretti di forti fonti luminose (riflessi solari, ecc.).



Procedura:

1. Svitare la vite di bloccaggio (2) sul fondo del coperchio superiore del rilevatore e rimuovere il coperchio della parte di rilevamento (3).
2. Svitare tutte le viti (1) che tengono la scheda principale del rilevatore (5) alla sua piastra di montaggio (7) ed estrarla inclinandola. Sul lato posteriore della scheda del rilevatore è montato un trasmettitore radio.
3. Il rilevatore può essere montato su una base piana mediante le 4 viti attraverso la piastra di montaggio. Oppure può essere montato su un palo tramite fascette metalliche (non in dotazione).

Avvertenza: Non toccare i sensori del rilevatore in fase di suo maneggiamento

In caso di contatto fisico accidentale con i sensori sarà necessario pulirli con un tampone di cotone imbevuto di alcool denaturato.

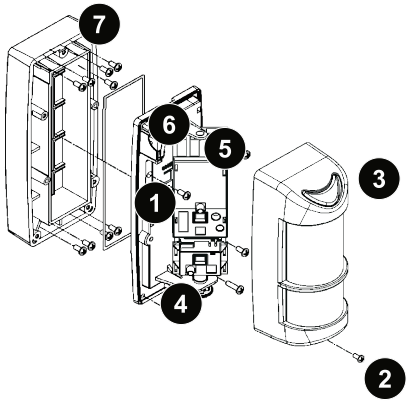


Fig. 1.: 1 – viti a staffa, 2 – viti di fissaggio, 3 – coperchio anteriore, 4 – manopola di regolazione per PIR inferiore (PIR2), 5 – supporto del circuito stampato, 6 – contatto antisabotaggio, 7 – piastra posteriore di montaggio

Registrazione del rilevatore al sistema

Il trasmettitore del segnale per la comunicazione radio si situa sotto la parte del pannello principale del rilevatore. La batteria è inserita nel porta-batteria collocato sul circuito stampato del trasmettitore.

Procedura di registrazione al sistema:

a. Nel software ***F-Link*** selezionare la posizione richiesta nella finistra ***Dispositivi*** e lanciare la modalità registrazione facendo clic sull'opzione "*Registra*".

b. Inserire la batteria (attenzione alla corretta polarità). Quando la prima batteria è inserita nel porta-batteria, un segnale di registrazione viene trasmesso alla centrale, e il rilevatore viene registrato nella posizione selezionata.

c. Montare il rilevatore procedendo nell'ordine inverso rispetto alle operazioni di smontaggio.

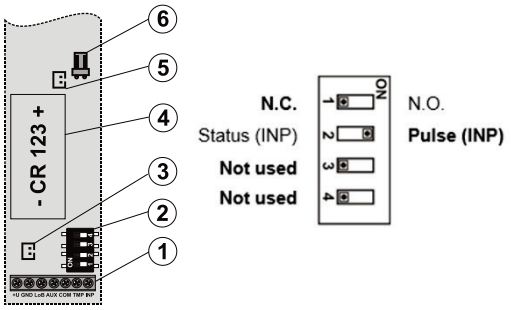


Fig. 2 – Trasmettitore JA-150TX-VXI: 1 – morsetti cavo, 2 – impostazione dell'interruttore DIP (pre-impostato di fabbrica, vedi immagine), 3 – ponticello del contatto anti-sabotaggio esterno, 4 – porta-batteria, 5 – ponticello dell'antenna esterna, 6 – connettore dell'antenna esterna

Note:

- *Nel pannello di controllo è necessario che vi sia un modulo radio JA- 11xR installato.*
- *Il rilevatore può anche essere registrato nel sistema inserendo il rispettivo numero di serie (7) nel software F-Link. Il numero di serie 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).*
- *In caso di necessità, il trasmettitore può essere munito di antenna esterna AN-868 (2PIN) connessa ad un connettore (6), con la possibilità di scollegare il ponticello (5).*
- *Per modificare l'impostazione dell'interruttore DIP è necessario dapprima spegnere completamente il rilevatore.*

Normale modalità operativa

Dopo il suo innesco il rilevatore invia un segnale radio di attivazione. In caso di tentativo di sabotaggio o rimozione del rilevatore viene inviato un apposito segnale sabotaggio. La centrale riceve un report sullo stato del rilevatore ogni 9 minuti.

Verifica e sostituzione delle batterie

Il rilevatore controlla automaticamente lo stato delle batterie. Quando la batteria è scarica il rilevatore emette un segnale lampeggiante continuo di luce LED gialla (1 lampeggio al secondo). Allo stesso tempo la centrale riceve anche una segnalazione batteria scarica. Il rilevatore resta pienamente in funzione. La batteria va sostituita il prima possibile.

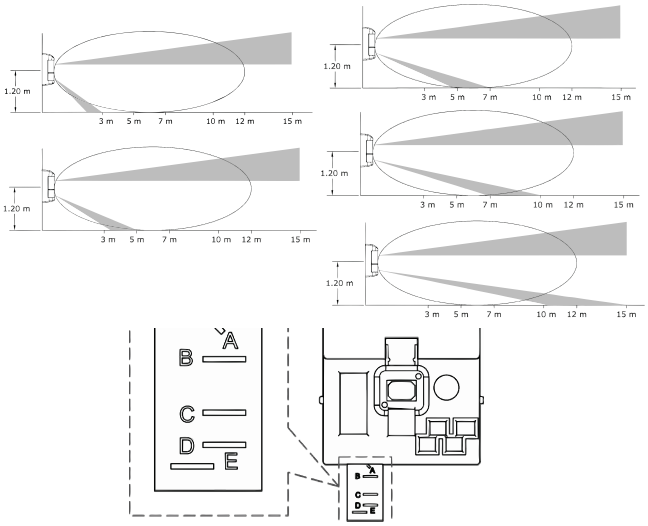
Prima di procedere alla sostituzione della batteria è necessario portare il rilevatore in modalità «Service» (vedi Manuale d'installazione della centrale). Dopo l'apertura del coperchio e dopo la rimozione della batteria è necessario premere più volte il contatto anti-sabotaggio per scaricare i condensatori.

Impostazione della parte ottica del rilevatore

La parte ottica del rilevatore comprende 2 sensori PIR con logica AND opzionale. Essi servono a rilevare il movimento su due piani. L'angolo di rilevazione del sensore PIR basso può essere regolato. Il segnale di allarme viene innescato solo se entrambi i piani di rilevazione vengono attivati allo stesso tempo, ammesso che il rilevatore sia stato configurato in questa maniera.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-169P outdoor dual PIR motion detector



La tabella seguente riporta i valori inclusi nella figura:

Posizione	*Range massimo della parte di rilevazione bassa*
A	3 m
B	5 m
C	7 m
D	10 m
E	15 m

Tabella 1: Range di rilevazione

Avvertenza: La lunghezza massima di rilevazione del piano di rilevazione basso può variare rispetto ai valori riportati sopra, per via delle mutevoli condizioni termiche ambientali. Questo fattore va preso in considerazione in fase di regolazione del range di rilevazione.

L'angolo dell'area di rilevazione è pari a 85°. La direzione dell'angolo di rilevazione può essere regolata secondo le posizioni A – G ruotando l'apposita manopola di regolazione del rilevatore. Ciascun step è ben marcato. La lente del rilevatore copre un angolo di 180°. Pertanto la lente in sé non richiede regolazioni.

La sensibilità di rilevazione PIR può essere configurata tramite un interruttore a 10 poli collocato accanto al sensore superiore.

DIP2	DIP3	Sensibilità PIR
OFF	OFF	bassa
OFF	ON	bassa / media
ON	OFF	media / alta
ON	ON	alta

Tabella 2: Sensibilità PIR

DIP4	DIP5	Logica di lavoro
OFF	OFF	PIR1 - ON, PIR2 - ON
OFF	ON	PIR1 - ON, PIR2 - OFF
ON	OFF	PIR1 - OFF, PIR2 - ON
ON	ON	non disponibile

Tabella 3: Logica di lavoro

Il rilevatore invia informazioni alla centrale ogni 9 minuti. Per il normale funzionamento del rilevatore consigliamo di spegnere la segnalazione LED, in modo da risparmiare la vita utile della batteria. La modalità inibizione può essere impostata tramite l'interruttore DIP n. 9, selezionando un valore tra 180 s e 30 s. Questo valore indica l'intervallo di tempo dopo il quale il rilevatore sarà in grado di rilevare di nuovo il movimento e di inviare un nuovo segnale di attivazione.

Test (prova della copertura)

Il rilevatore entra in modalità di test quando viene acceso. Chiudere il coperchio del rilevatore e utilizzare il proprio movimento per verificare la corretta copertura dell'area protetta, nonché che il rilevatore non reagisca a movimenti al di fuori dell'area protetta impostata. Rispettare la possibile variazione della distanza di rilevamento in base al cambiamento delle condizioni di temperatura. Ogni attivazione è segnalata dal lampeggiamento di un LED rosso da parte del rivelatore, che contemporaneamente invia informazioni al sistema (si può verificare utilizzando la diagnostica nel SW F-Link). Dopo 4 minuti senza attivazione, il rilevatore esce automaticamente dalla modalità di test. Durante il test in funzionamento normale, il rilevatore può essere attivato solo con la frequenza consentita dall'impostazione della modalità di inibizione (30 s o 180 s). Per riavviare la modalità di test, è necessario aprire e richiudere il coperchio anteriore del rilevatore. L'avvio della modalità di test è segnalato dal rilevatore dal lampeggiamento ciclico successivo di 2 LED verdi e 1 rosso.

Dopo il test, si consiglia di commutare DIP 9 su OFF (180) per risparmiare la durata della batteria.

Risoluzione dei problemi

Falsi allarmi:

- *Verificare che il rilevatore sia montato ad un'altezza corretta e che sia perpendicolare al suolo*
- *Verificare che l'area di rilevazione del sensore PIR inferiore non sia più ampia del previsto*
- *Verificare che nell'area di rilevazione non vi siano oggetti in movimento*

Descrizione morsetti JA-150TX-V1		
IN	attivazione rilevatore	marrone
TMP	contatto tamper	bianco
COM	terra comune	grigio, rosa
AUX	connesso con GND	
LoB	connesso con GND	
GND	terra	giallo
+U	alimentazione	verde

Tabella 4: Descrizione connessione tra JL01 e JA-150TX-V1

Specifiche tecniche

Alimentazione:	*1 batteria litio tipo CR123A (3,0 V/1,4 Ah)*
	Nota bene: Le batterie non sono comprese
Consumo corrente (quiescente/massima)	*30 µA/55 mA*
Vita utile tipica della batteria	*circa 3 anni*
	- in caso di utilizzo della modalità risparmio 180 s
Banda di comunicazione	*868,1 MHz*
Range RF	*fino a 300 m (spazio aperto)*
Potenza radiofrequenza massima (ERP)	*25 mW*
Caratteristiche di rilevazione	*15 m/85 °; 11 segmenti*
Peso (senza batterie)	*380 g*
Altezza d'installazione consigliata	*1–1,2 m*
Velocità di movimento dell'oggetto	*0,3–1,5 m/s*
Timer risparmio energetico batteria	*30 s o 180 s*
Range di temperatura d'esercizio da	*-25 °C a +60 °C*
Conformità protezione rilevatore	*IP45*
Umidità d'esercizio media	*75%, senza condensa*
Dimensioni	*189 x 81 x 98 mm*
Peso (senza batterie)	*380 g*
Utilizzabile in conformità con ERC REC 70-03	

JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che il rilevatore JA-169P è conforme alle rispettive norme comunitarie armonizzate: Direttive n.: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Per l'originale della valutazione della conformità si rimanda al sito www.jablotron.com - sezione Download.

Nota: Il corretto smaltimento del prodotto contribuisce a preservare risorse preziose ed evitare potenziali effetti avversi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero altrimenti insorgere in caso di gestione inappropriata dei rifiuti. Si prega di riconsegnare il prodotto al rivenditore o contattare le competenti autorità locali per ulteriori informazioni sul punto di raccolta più vicino.