JA-154P Rilevatore di movimento PIR wireless

Questo documento è stato tradotto automaticamente dall'originale inglese. In caso di incertezze o dubbi, fare riferimento alla versione originale del documento. Se si riscontrano errori o si hanno ulteriori domande, contattare il supporto tecnico (i dettagli di contatto si trovano alla fine di questo documento).

*Il prodotto è un componente del sistema **JABLOTRON**. Serve per la rilevazione spaziale del movimento di persone all'interno di edifici. La sua caratteristica di rilevazione può essere modificata utilizzando una lente alternativa. La resistenza ai falsi allarmi è selezionabile su due livelli. Il rilevatore ha una reazione a impulsi (segnala solo la propria attivazione), comunica in modalità wireless, è alimentato da due batterie alcaline e occupa una posizione nel sistema. Il rilevatore deve essere installato da un tecnico formato con un certificato Jablotron valido.*

La compatibilità con le singole centrali può essere verificata tramite il codice QR alla fine del manuale.

Per soddisfare i requisiti della norma EN 50131 e INCERT (T 031) deve essere utilizzato il livello Standard.

Installazione

Il rilevatore può essere montato a parete o nell'angolo di una stanza a un'altezza di 2,2–2,5 m. Nel suo campo visivo non dovrebbero trovarsi oggetti che cambiano rapidamente temperatura (stufe elettriche, apparecchi a gas, ecc.), oggetti in movimento (ad es. tende ondeggianti sopra un radiatore, robot aspirapolvere, ecc.) né animali domestici. Si consiglia di non installare il rilevatore di fronte a finestre o riflettori, né in luoghi con flusso d'aria (ventilazione, climatizzazione, bocchette, porte non a tenuta, ecc.). Nel campo visivo non devono essere presenti ostacoli che impediscano la visuale sullo spazio protetto.

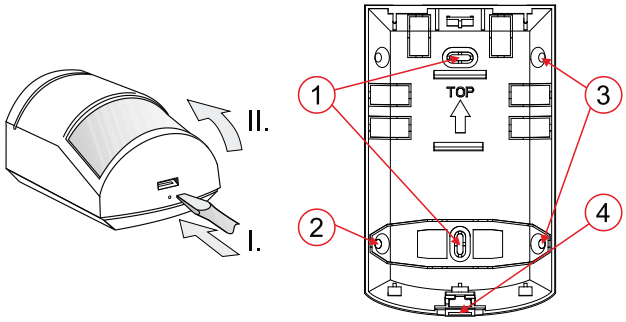


Figura 1: Modalità di apertura del prodotto e descrizione delle parti posteriori del prodotto
***1** – foro per il montaggio su parete piana; **2, 3** – foro per il montaggio ad angolo (nell'angolo); **4** – fermo del coperchio*

1. Aprire il coperchio del rilevatore premendo il fermo (4). Non toccare il sensore PIR all'interno (9) – rischio di danneggiarlo.
2. Estrarre l'elettronica.
3. Nella parte posteriore in plastica rimuovere i fori per le viti e fissarla alla parete.
4. Rimettere l'elettronica al suo posto e seguire quindi le istruzioni del manuale di installazione della centrale.
   Procedura di base:
   a. La centrale deve essere equipaggiata con il modulo radio JA-11xR.
   b. Nella scheda ***Dispositivi*** del programma ***F-Link*** selezionare la posizione e con il pulsante *Registra* attivare la *modalità di apprendimento*.
   c. Inserire entrambe le batterie nel rilevatore (rispettare la corretta polarità delle batterie); l'inserimento della seconda batteria provoca l'invio del segnale di apprendimento alla centrale e l'apprendimento nella posizione selezionata. Dopo l'inserimento delle batterie il rilevatore si stabilizza (fino a tre minuti). Questo stato è indicato dall'accensione dell'indicatore LED (5).
5. Chiudere il coperchio del rilevatore. Per il pieno soddisfacimento dei requisiti delle norme è necessario fissare la parte superiore con la vite di blocco in dotazione.

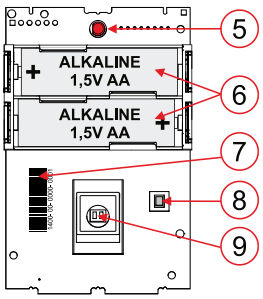


Figura 2: Descrizione delle parti interne del prodotto
***5** – indicatore LED; **6** – batterie; **7** – numero di serie; **8** – interruttore anti manomissione; **9** – sensore PIR*

Note:
- *Se si desidera apprendere il rilevatore nel sistema dopo che le batterie erano già state inserite, rimuoverle prima, poi premere e rilasciare l'interruttore anti manomissione (8) per consumare l'energia residua, e solo dopo apprendere il rilevatore.*
- *L'apprendimento del rilevatore nel sistema è possibile anche inserendo il numero di serie (7) nel programma F-Link, oppure con un lettore di codici a barre. Vanno inserite tutte le cifre indicate sotto il codice a barre (1400-00-0000-0001).*
- *Per rimuovere il rilevatore dal sistema, eliminarlo dalla posizione corrispondente nella centrale.*
- *Per soddisfare la norma EN 50131-3 è necessario fissare il fermo del coperchio (4) con la vite in dotazione nella confezione.*

Comunicazione del rilevatore nel sistema

Il rilevatore è dotato di una nuova comunicazione asincrona bidirezionale con il modulo radio JA-11xR. Il motivo è mantenere il confort per eventuali modifiche delle impostazioni interne (come nei rilevatori su bus), garantendo al contempo l'autonomia delle batterie in modalità di funzionamento normale.

Dopo l'apprendimento nel sistema, il rilevatore funziona nella *cosiddetta modalità accelerata a 90 s*, e ciò fino all'uscita dal servizio (massimo 24 h). Ciò significa che ogni 90 s verifica se il sistema è ancora in stato di servizio o se deve ricevere nuove impostazioni.

In stato di funzionamento normale del sistema, il rilevatore normalmente non riceve (riceve solo rapporti periodici, al massimo 1 volta ogni 20 min). Nel passaggio dalla modalità operativa a quella di servizio, il rilevatore può quindi impiegare fino a 20 min per apprendere lo stato di servizio della centrale, o per ricevere le modifiche delle impostazioni interne. Questo tempo può essere abbreviato attivando il rilevatore (ad es. con un movimento davanti al rilevatore, oppure con un'apertura = attivazione del sensore anti manomissione), nel qual caso passa immediatamente alla modalità accelerata a 90 s.

***Importante:** In caso di richiesta di modifica delle impostazioni interne non è necessario attendere 90 s (o 20 min) la conferma della ricezione delle impostazioni da parte del rilevatore. Il sistema memorizza la modifica richiesta e la trasmette al rilevatore durante la successiva comunicazione regolare.*

Impostazione delle proprietà

L'impostazione si effettua con il programma F-Link – scheda ***Dispositivi***. Sulla posizione del rilevatore utilizzare l'opzione ***Impostazioni interne***. Verrà visualizzata una finestra di dialogo in cui è possibile impostare *(* impostazione di fabbrica):*

Livello di immunità: determina la resistenza ai falsi allarmi. Il livello *Standard** combina una resistenza di base con una reazione rapida. Il livello *Aumentato* offre una resistenza maggiore, ma il rilevatore reagisce più lentamente. Per soddisfare i requisiti della norma EN 50131 e INCERT (T 031) deve essere utilizzato il livello Standard.

Modalità di funzionamento: è possibile impostare la funzione **Smartwatch** oppure **Intervallo di un minuto.**

Smartwatch: Se viene rilevato un movimento continuo in modalità Smartwatch, vengono inviate fino a tre segnalazioni a 20 s di distanza, dopodiché le segnalazioni successive vengono inviate ogni 2 minuti. Se non viene rilevato alcun movimento davanti al rilevatore per più di 10 minuti, si riattiva la modalità delle tre segnalazioni a 20 s.

Un minuto: Nella modalità a un minuto, dopo il rilevamento di un movimento il rilevatore si addormenta per un minuto; trascorso il minuto è di nuovo pronto a rilevare.

Test del rilevatore

In modalità di servizio della centrale, i LED del rilevatore segnalano ogni movimento. All'uscita dalla modalità di servizio, il rilevatore passa alla modalità di funzionamento impostata nelle impostazioni interne. Le singole attivazioni del rilevatore possono essere verificate anche nel programma ***F-Link***, nella scheda ***Diagnostica***.

In modalità di funzionamento normale del rilevatore i LED si spengono completamente, compreso il LED giallo di guasto**.**

Sostituzione delle batterie nel rilevatore

Il sistema segnala automaticamente quando le batterie si stanno scaricando. Si consiglia di sostituire le batterie entro 2 settimane dalla segnalazione di batteria scarica. La sostituzione viene eseguita da un tecnico in modalità di servizio della centrale. È sempre necessario sostituire entrambe le batterie insieme con batterie nuove!

Prima di inserire le nuove batterie è necessario attendere 10 s oppure premere l'interruttore anti manomissione del coperchio (10), per scaricare la corrente residua.

Note:
- *L'inserimento di una batteria scarica viene immediatamente segnalato dal rilevatore con il lampeggio del LED giallo, per la durata della stabilizzazione del rilevatore (min. 15 s).*
- *Lo stato delle batterie può essere verificato nel programma F-Link, nella scheda Diagnostica.*
- *Per il corretto funzionamento del rilevatore si consiglia di utilizzare le batterie distribuite nella rete Jablotron (LR6 (AA) 1,5 V) oppure altre batterie alcaline di marca di buona qualità.*
- *Non gettare le batterie usate nei rifiuti domestici, ma consegnarle a un punto di raccolta.*

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

JA-154P Rilevatore di movimento PIR wireless

Caratteristica di rilevazione

Di fabbrica il rilevatore è equipaggiato con la lente JS-7911 con una copertura di 110° / 12 m. Lo spazio è coperto da 3 ventagli (tende) – vedere la figura seguente.

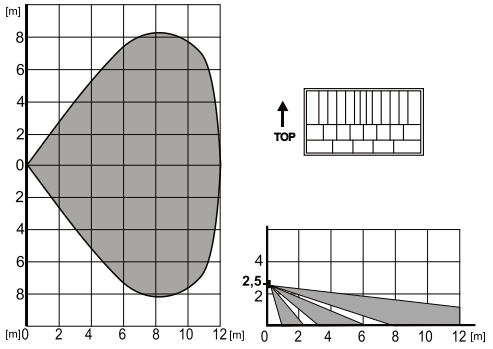


Figura 3: Caratteristica di rilevazione

Lo schema di copertura indicato è valido per il livello di immunità standard.

È possibile modificare la caratteristica utilizzando una lente alternativa:

JS-7910	Ha solo il ventaglio superiore 90° / 7 m e non copre il pavimento (può eliminare il movimento di piccoli animali sul pavimento). Con questa lente il rilevatore corrisponde al tipo JA-154P PET.
JS-7904	È destinata a corridoi lunghi, con una portata fino a 20 m. Con questa lente non è possibile utilizzare il livello di immunità aumentato! Con questa lente il rilevatore non soddisfa i requisiti della norma EN 50131 2-2:2021.
JS-7902	Tenda verticale – non copre una superficie, ma forma una parete di rilevazione (è possibile definire una barriera il cui attraversamento viene segnalato). Con questa lente il rilevatore non soddisfa i requisiti della norma EN 50131 2-2:2021

***Nota**: Dopo la sostituzione della lente verificare che il rilevatore copra correttamente lo spazio (una lente installata in modo errato può causare rilevazioni errate).*

Parametri tecnici

Alimentazione	*2x batteria alcalina, tipo LR6 (AA) 1,5 V*
	Attenzione: le batterie non sono incluse nella confezione.
Durata tipica delle batterie	*circa 4 anni*
Tensione batteria scarica	*<2,4 V*
Consumo di corrente nominale	*36 µA*
Consumo di corrente massimo	*50 mA*
Frequenza di comunicazione	*868,1 MHz, protocollo JABLOTRON*
Potenza radiofrequenza massima (ERP)	*<25 mW*
Portata di comunicazione	*circa 500 m (terreno libero)*
Altezza di installazione consigliata	*da 2,2 a 2,5 m sopra il livello del pavimento*
Angolo di rilevazione / copertura di rilevazione	*110° / 12 m (con lente standard)*
Dimensioni	*60,8 x 97,5 x 51,8 mm*
Peso (senza batterie)	*82 g*
Classificazione	*grado di sicurezza 2 / classe ambientale II (secondo EN 50131-1)*
Ambiente	*interno generale*
Range di temperatura d'esercizio	*-10 °C a +40 °C*
Umidità operativa media	*75% RH, senza condensa*
Organismo di certificazione	*Trezor Test s.r.o. (n. 3025), Kiwa Nederland b.v.*
Conforme a	*EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50130-4, ETSI EN 300 220-2, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, T 031*
Condizioni di esercizio secondo	*la Raccomandazione ERC REC 70-03*
Vite consigliata	*2x ø 3,5 x 40 mm (testa svasata)*

JABLOTRON a.s. dichiara che il prodotto JA-154P è progettato e fabbricato in conformità con le disposizioni legali di armonizzazione dell'Unione Europea: direttive n. 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, se utilizzato secondo la sua destinazione. La dichiarazione di conformità originale è disponibile su www.jablotron.com nella sezione *Download*.

Nota: Sebbene il prodotto non contenga materiali dannosi, non smaltirlo nei rifiuti domestici, ma consegnarlo a un punto di raccolta per rifiuti elettronici. Ulteriori informazioni su www.jablotron.com nella sezione *Download*.

Codice QR di compatibilità