JA-121PW Bus combinato PIR+ MW rilevatore movimento

Questo documento è stato tradotto a macchina dall'originale inglese. In caso di incertezze o dubbi, faccia riferimento alla versione originale del documento. Se riscontra errori o ha ulteriori domande, contatti il supporto tecnico (i dettagli di contatto 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 sono attivati. 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-103K e JA-107K.***

Installazione

Durante l'installazione, faccia attenzione che non ci siano ostacoli nella visuale del rilevatore per il corretto funzionamento del sensore PIR. Si sconsiglia di installare il rilevatore vicino a oggetti metallici - può 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 l'uno con l'altro.

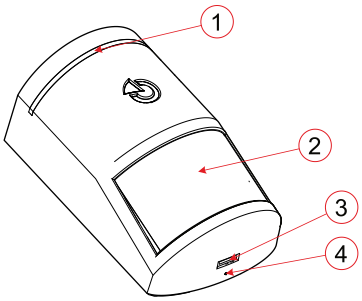


Figura 1: Descrizione delle parti esterne del prodotto

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

1. Apra il coperchio del rilevatore premendo il fermo (3); non tocchi il sensore PIR (11) all'interno - potrebbe essere danneggiato.
2. Rilasci il PCB premendo il fermo (5) e lo rimuova.
3. Pratichi un foro nella plastica posteriore per il cavo bus.
4. Infili il cavo nel foro preparato attraverso la plastica posteriore e avviti la plastica posteriore alla posizione selezionata sulla parete (in verticale, con il fermo del coperchio verso il basso).
5. Inserisca il PCB nella plastica posteriore del rilevatore utilizzando il fermo elettronico (5) e colleghi il cavo alla morsettiera (8).

Colleghi sempre il bus quando l'alimentazione del sistema è completamente spenta.

6. Consulti anche il manuale di installazione del pannello di controllo.
   Procedura di base:
   a. Quando il rilevatore viene acceso, il LED giallo (6) inizia a lampeggiare ripetutamente per indicare che non è stato acquisito completato nel sistema.
   b. Acceda al programma **F-Link**, selezioni la posizione richiesta nella scheda **Dispositivi** e avvii la modalità di acquisizione completata cliccando sul pulsante Acquisisci.
   c. Prema il contatto manomissione nel rilevatore (10) - il rilevatore viene così acquisito e l'Indicatore LED giallo si spegne.
7. Chiuda il coperchio del rilevatore e lo fissi con la vite di blocco (4).

Note:

- *L'apprendimento può essere effettuato anche premendo il contatto manomissione (10).*
- *Il rilevatore può anche essere appreso nel pannello di controllo inserendo il numero di serie (9) nel programma F-Link. Vengono inserite tutte le cifre (numero di serie di esempio: 1400-00-0000-0001).*
- *Per rimuovere un rilevatore dal sistema, lo cancelli dalle posizioni appropriate del pannello di controllo.*
- *Per essere conforme alla norma EN 50131-1, la chiusura del coperchio (3) deve essere fissata con la vite di bloccaggio in dotazione nel foro predisposto (4).*

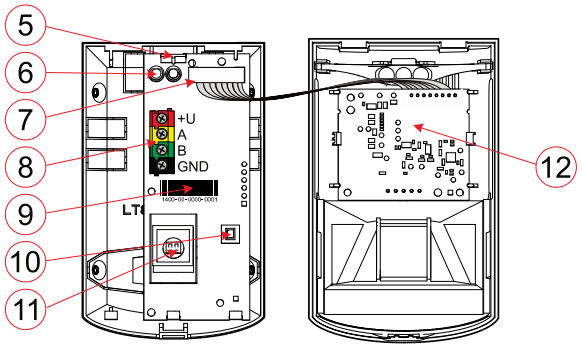


Figura 2: Descrizione delle parti interne del prodotto

***5** - chiusura del coperchio;* ***6** - LED;* ***7** - connettore per il collegamento del sensore MW;* ***8** - terminali bus;* ***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, utilizzi l'opzione ***Impostazioni interne*** *(il LED giallo sul rilevatore si accende)*. Appare una finestra di dialogo in cui è possibile effettuare le impostazioni (* *impostazioni di fabbrica*):

Indicatore LED: *spegne*/accende* la luce rossa (1) dell'indicazione ottica di movimento quando non è impostata. Indicazione sempre in modalità assistenza.

Livello di immunità PIR: determina la resistenza ai falsi allarmi. *Il* livello *Standard** combina l'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. Il livello *Potenziato* offre un'immunità più elevata, ma il rilevatore risponde più lentamente.

Sensibilità MW: *100%, 75%*, 50%, 25%.* In alcuni casi di installazione, il rilevamento a microonde è anche in grado di rilevare il movimento dietro una parete, dietro una finestra di vetro, cartongesso, ecc. Pertanto, esegua un test di verifica utilizzando l'opzione *Modalità Test - MW* e, in caso di attivazioni indesiderate, riduca 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 disattivato (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 disattivato. Per la terza opzione *Sempre*, il rilevamento MW è sempre attivato, cioè anche nello stato impostato. La conferma del rilevamento MW può anche essere completamente disattivata con l'opzione *Mai.* In questo caso, il rilevatore si comporta come un rilevatore di movimento PIR standard.

Solo MW: *SÌ/NO**. In caso di necessità (ad esempio, corridoi stretti e lunghi, corridoi in cui il rilevamento PIR è inaffidabile) è possibile disabilitare completamente il rilevamento di movimento PIR. Selezionando questa opzione, il rilevatore passerà alla modalità MW completa.

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*, o chiudendo il coperchio frontale si attiva la modalità di test di un rilevatore per un test di funzionamento nella stanza sorvegliata. Premendo il pulsante *MW* 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 viene interrotto premendo il pulsante PIR+MW o uscendo dalla modalità di assistenza del rilevatore sottoposto a test.

La modalità di test ha una durata massima di 15 minuti.

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

JA-121PW Bus combinato PIR+ MW rilevatore movimento

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 di fabbrica di un obiettivo da 110° / 12 m. La copertura dell'area è conforme alla seguente immagine - caratteristica bianca.

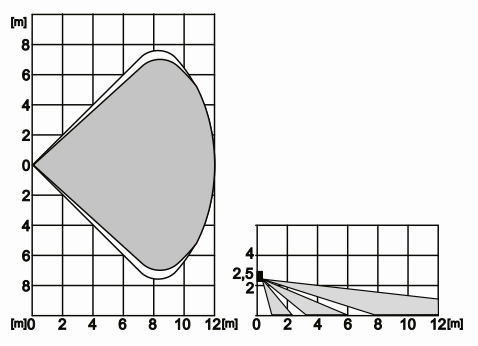


Figura 3: Caratteristiche di copertura

Il sensore MW è garantito per reagire al movimento da 0 m a 12 m. In alcuni casi, può rilevare il movimento dietro a ostacoli fissi materiali 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'equipaggiamento della stanza in cui il rilevatore è installato, soprattutto in relazione ai materiali metallici che causano riflessioni o schermature del segnale MW generato.

Verifichi sempre con attenzione la copertura dell'area protetta durante l'installatore.

Parametri tecnici

Alimentazione	*dal pannello di controllo bus 12 V DC (8-15 V)*
Consumo di corrente a riposo	*1 mA*
Consumo massimo di corrente	*10 mA*
Altezza d'installazione consigliata	*2,5 m*
Angolo di rilevamento / Copertura rilevamento PIR	*110 ° / 12 m*
Angolo di rilevamento / copertura di rilevamento MW	*90 ° / 12 m*
Frequenza di lavoro	*24.125 GHz*
Massima potenza irradiata effettiva MW (EIRP)	*<50 mW*
Dimensioni	*60 x 98 x 52 mm*
Peso	*85 g*
Classificazione	*Livello di sicurezza 2 / Classe Ambiente operativo II (secondo la norma EN 50131-1) Nota: con una maggiore immunità contro i falsi allarmi, EN 50131-1 non è conforme.*
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	*Test Trezor (n. 3025)*
Soddisfa	*EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 440*
Condizioni operative secondo l'autorizzazione generale.	*ERC REC 70-03*
MW Banda di frequenza in base alla norma ERC REC 70-03:	*banda m)*
Designazione ITU per MW:	*P0N*
Designazione ITU per SRD:	*80K0F1DAN*
Vite consigliata	*2x ø 3,5 x 40 mm (testa svasata)*

Le consigliamo 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 è limitato 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.

JABLOTRON a.s. dichiara che il prodotto JA-121PW è progettato e fabbricato in conformità con la legislazione di armonizzazione dell'Unione Europea: direttive 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, se utilizzato come previsto. La Dichiarazione di Conformità originale è disponibile sul sito www.jablotron.com nella sezione Download.

Nota: il prodotto, pur non contenendo materiali nocivi, non **deve essere smaltito.** materiali nocivi, non lo smaltisca nella spazzatura, ma lo porti in un punto di raccolta dei rifiuti elettronici. Per maggiori informazioni, visiti www.jablotron.com nella sezione Download.