

# JA-120PW - rilevatore di movimento bus con PIR e MW associati

JA-120PW è un componente bus del sistema JABLOTRON 100+. È impiegato per rilevare movimenti di persone all'interno di edifici. L'associazione del rilevamento PIR e microonde (MW) assicura un'elevata resistenza ai falsi allarmi. Il rilevatore funziona come un rilevatore PIR classico; tuttavia, quando il PIR rileva un movimento nella zona sorvegliata, la parte MW si attiva e conferma la precedente attivazione PIR. Solo in quel momento viene innescato un allarme, che viene quindi inviato alla centrale. Il rilevatore occupa una sola posizione nel sistema e va installato da parte di un tecnico esperto con valido certificato rilasciato da un distributore autorizzato.

## Installazione

Dato il principio e date la caratteristiche di rilevamento del rilevatore MW, i migliori risultati possono essere ottenuti quando il rilevatore è installato nell'angolo della stanza. Nel campo di visione del rilevatore non devono esservi oggetti in movimento (per es. tende sopra un termosifone) oppure animali. Davanti al rilevatore è inoltre necessario rimuovere ogni ostacolo che possa ostruire la visione. Il rilevatore non va installato in prossimità di oggetti metallici (possibile influenza sul campo MW). Bisogna altresì evitare di installare due o più rilevatori in una zona dove i trasmettitori MW possono influenzarsi a vicenda.

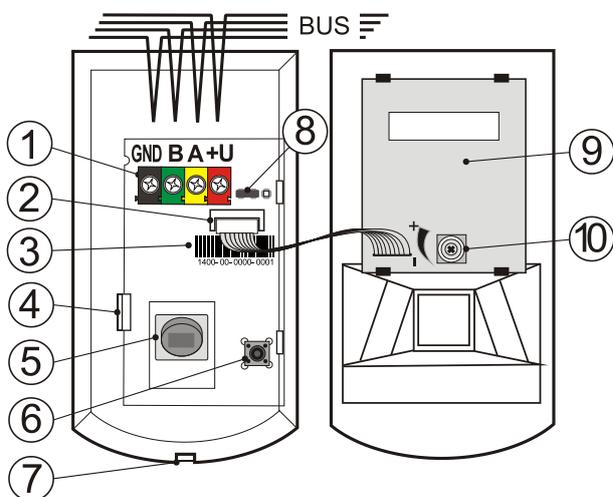


Figura: 1 – morsetti bus digitali; 2 – connettore parte MW; 3 – codice produzione; 4 – scheda circuito stampato; 5 – sensore PIR; 6 – contatto tamper; 7 – coperchio; 8 – ponticello test; 9 – sensore MW; 10 – impostazioni sensibilità MW;

1. Aprire il coperchio del rilevatore esercitando una pressione sul fermo (7). Non toccare il sensore PIR internamente (5) – pericolo di danneggiamento.
2. Estrarre il circuito stampato – è bloccato da fermi (4). Non è necessario scollegare il connettore (2) della parte MW.
3. Realizzare i fori per le viti e il cavo nella base in plastica. L'altezza consigliata per l'installazione del rilevatore è 2,5 m dal pavimento.
4. Inserire il cavo bus e applicare la base in plastica alla parete mediante delle viti (verticalmente, con il fermo del coperchio (7) rivolto verso il basso).



**Quando si connette il modulo al bus del sistema bisogna sempre spegnere l'alimentazione.**

5. Reinserrire il circuito stampato e connettere il cavo bus ai morsetti (1).
6. Procedere secondo il manuale di installazione del pannello di controllo. Procedura di base:
  - a. Una volta alimentato il dispositivo, il LED giallo inizia a lampeggiare a ripetizione, ad indicare che il modulo non è stato registrato nel sistema.
  - b. Nel software **F-Link** selezionare la posizione richiesta nella scheda **Dispositivi**; quindi avviare la modalità registrazione facendo clic sul pulsante **Registra**.
  - c. Nella finestra successiva, fare clic su **"Scansione/aggiunta di nuovi dispositivi BUS"**; selezionare il rilevatore dall'elenco e fare clic due volte sul rilevatore selezionato al fine di confermare la selezione. È anche possibile registrare il dispositivo premendo il contatto tamper sul rilevatore (6). Dopo la corretta registrazione il LED giallo si spegne.
7. Chiudere il coperchio del rilevatore.

## Nota:

- Il rilevatore può anche essere registrato nel sistema inserendo il rispettivo numero di serie (5) nel programma F-Link. Il numero di serie è riportato sull'etichetta con il codice a barre all'interno del rilevatore (3). È necessario inserire tutti i numeri (esempio: 1400-00-0000-0001).
- Se si intende rimuovere il rilevatore dal sistema, eliminarlo dalla rispettiva posizione nella centrale.

## Impostazioni interne del rilevatore

Per impostare le proprietà del rilevatore si può accedere alla scheda **Dispositivi** del software F-Link. Utilizzare il pulsante **Parametri**, sulla stessa posizione del rilevatore, per aprire una finestra di dialogo dove si potranno impostare i seguenti valori (le impostazioni di fabbrica sono contrassegnate da un \*):

**Attivazione segnalata da LED:** *disattiva\** / *attiva* indicazione di movimento mediante LED rosso. L'indicazione funziona sempre in modalità Service

**Livello immunità PIR:** determina il livello di resistenza ai falsi allarmi.

*Standard\** associa resistenza base ad una rapida reazione del sensore. *Potenziato* assicura una resistenza più elevata con tempi di reazione più lenti.

**Livello immunità MW:** determina il livello di analisi effettuato dal rilevatore di movimento MW. *Standard\** associa resistenza base ad una rapida reazione del sensore. *Potenziato* assicura una resistenza più elevata con tempi di reazione più lenti.

## Test del rilevatore

Verificare il funzionamento di entrambi i sensori mediante un ponticello (8) con la centrale in **modalità Service**. **Avvertenza:** La conferma dell'attivazione mediante rilevatore MW non può aver luogo quando la centrale non è inserita; pertanto non è possibile testare appieno la rispettiva funzione e configurazione.

Il rilevatore PIR è munito di lente 110°/12 m. Copertura – vedi Fig 2. Verificare la copertura con il ponticello (8) nella posizione **"PIR"**. Il movimento è indicato da un LED rosso.

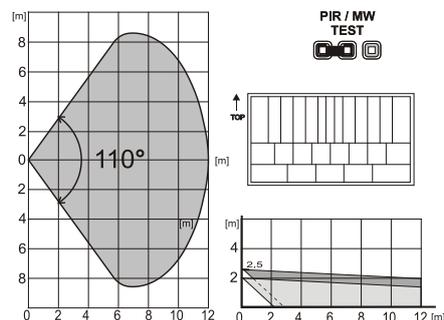


Fig. 2: Le funzionalità della copertura possono essere modificate utilizzando una lente alternativa:

<b>JS-7904</b>	Progettato per lunghi corridoi - con un range di esercizio fino a 20m <b>Con questa lente non è possibile sfruttare la resistenza potenziata!</b>
<b>JS-7910</b>	Provvisto soltanto della copertura trave superiore 120 gradi / 12 m, senza copertura del pavimento (può ignorare il movimento di piccoli animali domestici sul pavimento)
<b>JS-7902</b>	Tenda verticale – non copre un'area ma crea una parete di rilevamento (può essere impiegato per creare una barriera e notificare l'eventuale infrazione)



**Dopo la sostituzione della lente è necessario verificare che il rilevatore assicuri una copertura sufficiente della data zona.**

Il rilevatore MW reagisce a movimenti in un range compreso tra 1 m e 15 m. Il range di rilevamento viene impostato mediante il trimmer (10). In alcuni casi il rilevatore riesce a rilevare il movimento di materiali non metallici dietro ostacoli fissi (dietro una parete sottile, una porta, acqua corrente in tubi di plastica, ecc.).

Si consiglia di impostare il range di rilevamento MW in maniera tale che esso non superi il campo di visione PIR. Il test viene eseguito collocando il ponticello (8) nella posizione MW. L'attivazione MW è indicata da un LED rosso. Dato il principio di funzionamento del MW, le sue funzionalità di copertura possono differire significativamente a seconda delle dimensioni, forma

# JA-120PW - rilevatore di movimento bus con PIR e MW associati

e struttura della stanza in cui il rilevatore è installato. Va poi preso in considerazione soprattutto il fattore legato a superfici metalliche che possono causare riflessi o schermare il segnale generato dal MW.



**Durante l'installazione è sempre necessario verificare che il rilevatore assicuri una copertura sufficiente della data zona.**

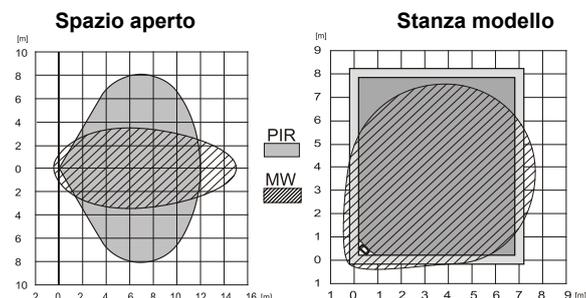


Fig. 3: Caratteristiche di copertura e rilevamento in uno spazio aperto e in una stanza modello – installazione in un angolo.

**Scollegare completamente il ponticello dopo aver testato la copertura delle parti PIR/MW del rilevatore.**



## Specifiche tecniche

Alimentazione	mediante bus della centrale 12 V (9 ... 15 V)
Consumo di corrente in modalità stand-by	5 mA
Consumo di corrente per selezione cavo	25 mA
Altezza d'installazione consigliata	2,5 m dal pavimento
Angolo di rilevamento / copertura PIR	110 gradi/12m (lente standard)
Angolo di rilevamento / copertura MW	24 gradi/15m (in spazio aperto)
Angolo di rilevamento / copertura MW	90 gradi/15m (vedi stanza modello)
Frequenza MW	9,35 GHz
Dimensioni	60 x 110 x 55 mm
Peso	110 g
Classificazione	Livello di sicurezza 2/Classe ambiente II
- ai sensi di	EN 50131-1, EN 50131-2-4
- ambiente	Interno generale
- range temperatura d'esercizio	da -10 a +40 °C
- umidità media	75 % RH, senza condensa
- organismo di certificazione	Trezor Test s.r.o. (n. 3025)
Conforme anche a	ETSI EN 300 440-1, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022
Utilizzabile in conformità con	ERC REC 70-03

Per l'utilizzo si richiede la notifica alle autorità nazionali di telecomunicazioni di Finlandia, Francia, Italia, Serbia e Montenegro, Spagna, Svezia, Regno Unito



JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che JA-120PW è conforme alle rispettive norme comunitarie armonizzate: Direttive n.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Per l'originale della dichiarazione di conformità visitare [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - sezione Download.



**Nota:** Benché il prodotto non contenga materiali dannosi, al termine della sua vita utile consigliamo comunque di riconsegnarlo al rivenditore o direttamente al produttore.