

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Rilevatore bus doppio PIR e MW di movimento

Questo documento è stato tradotto a macchina dall'originale inglese. In caso di dubbi o incertezze, si prega di fare riferimento alla versione originale del documento. In caso di errori o di ulteriori domande, contattare il supporto tecnico (i recapiti sono riportati alla fine di questo documento).

Questo prodotto è un modulo bus del sistema JABLOTRON. È progettato per rilevare il movimento del corpo umano all'interno degli edifici. L'elevata immunità ai falsi allarmi è ottenuta grazie alla combinazione di rilevamento PIR e microonde (MW). Il rilevatore funziona come un classico rilevatore PIR, ma quando il PIR rileva un movimento in un'area sorvegliata, la parte MW si attiva e conferma la precedente attivazione del PIR. Solo allora scatta un allarme che inviato al centrale di allarme. L'immunità ai falsi allarmi può essere impostata su due livelli, PIR e MW. Il rilevatore funziona con una reazione a impulsi (indica solo la sua attivazione) e occupa una singola posizione nel sistema. Questo rilevatore deve essere installato da un tecnico qualificato con un certificato valido rilasciato da un distributore autorizzato. **Questo prodotto è compatibile con i pannelli di controllo JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K e JA-107K.**

Installatore

Dati i principi e le caratteristiche di rilevamento del rilevatore MW, i migliori risultati si ottengono quando il rilevatore viene installato in un angolo della stanza. Nel campo visivo del rilevatore non devono trovarsi oggetti in movimento (ad esempio tende che sventolano sopra un radiatore o animali). Davanti al rilevatore non devono esserci ostacoli che possano ostruire la vista e non deve essere installato vicino a oggetti metallici (potrebbero influenzare il campo MW). Non è inoltre possibile installare due o più rilevatori in una stessa area, poiché i trasmettitori MW potrebbero influenzarsi a vicenda.

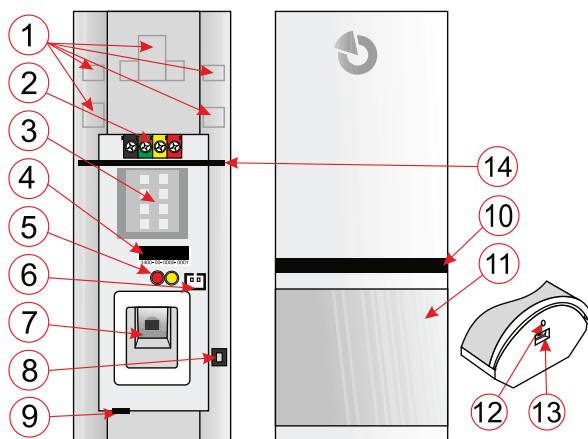


Fig. 1: Descrizione delle parti esterne e interne del prodotto

- 1 - fori per il cablaggio; 2 - terminali del bus digitale; 3 - sensore a microonde
4 - codice di produzione; 5 - LED; 6 - connettore JA-191PL per manomissione esterna; 7 - sensore PIR; 8 - contatto manomissione; 9 - scheda PCB;
10 - indicatore LED; 11 - lente PIR; 12 - foro per vite di fissaggio.
13 - linguetta di copertura; 14 - divisorio di protezione del sensore a microonde

- Aprire il coperchio del rilevatore premendo la linguetta (13). Evitare di toccare il sensore PIR all'interno (7): si potrebbe danneggiare.
- Estrarre il PCB - È tenuto in posizione da linguette (9) nella parte inferiore del coperchio.
- Praticare i (1) fori per le viti e il cavo nella base di plastica. L'altezza d'installazione consigliata del rilevatore è di 2,5 m dal pavimento. Per sfruttare appieno il rilevamento manomissione per la rimozione del dispositivo, è necessario utilizzare il foro per la vite circondato da una perforazione.
- Inserire il cavo bus attraverso i fori (1) e fissare la base in plastica alla parete con le viti (in verticale, con la linguetta del coperchio rivolta verso il basso).



Spegnere sempre l'alimentazione prima di collegare il rilevatore al bus di sistema.

- Riposizionare il PCB e collegare il cavo bus ai terminali bus (2).
- I cavi bus non devono superare il divisorio (14) che protegge il sensore a microonde. I cavi che raggiungono l'area al di là del divisorio possono influire negativamente sulla funzionalità del sensore a microonde.
- Procedere secondo il manuale di installazione del centrale di allarme. Il centrale di allarme deve essere in modalità manutenzione. Procedura di base:
 - Quando il dispositivo viene alimentato, l'indicatore LED giallo inizia a lampeggiare ripetutamente per indicare che il modulo non è stato acquisito nel sistema; contemporaneamente, l'indicatore

LED rosso si accende (per un massimo di 3 minuti - è in corso la stabilizzazione del rilevatore).

- Accedere al software **F-Link**, selezionare la posizione desiderata nella scheda **Dispositivi** e avviare la modalità di acquisizione facendo clic sul pulsante **Acquisisci**.
 - Fare clic sul pulsante "Scansione/Aggiungi nuovi dispositivi bus" e fare doppio clic sul rilevatore che si desidera acquisire completata da un elenco di dispositivi rilevati. L'acquisizione completata può essere eseguita anche premendo il pulsante di manomissione (8) all'interno del rilevatore. Una volta completata l'acquisizione del rilevatore, l'indicatore LED giallo cesserà di accendersi.
- Chiudere il coperchio del rilevatore. Per essere pienamente conformi alle normative, è necessario fissare il coperchio in posizione con una vite di fissaggio. (12).

Note:

- Il rilevatore può anche essere acquisito nel sistema inserendo il suo codice di produzione nel programma F-link. Il numero di serie è attivo su un'etichetta con codice a barre che viene posta all'interno del rilevatore (4). Tutti i numeri devono essere inseriti (esempio: 1400-00-0000-0001).
- Per soddisfare la certificazione INCERT del Belgio, è necessario che l'installatore sia al centro dell'angolo interno.
- Se si desidera rimuovere il rilevatore dal sistema, cancellarlo dalla sua posizione nel centrale di allarme.

Impostazioni interne del rilevatore

Le impostazioni interne del rilevatore possono essere regolate nella scheda **Dispositivi** del software F-Link. **F-Link**. Utilizzare il pulsante **Impostazioni interne**, nella stessa posizione del rilevatore, per aprire una finestra di dialogo in cui è possibile impostare quanto segue (le impostazioni di fabbrica sono contrassegnate da *):

Indicazione rilevatore LED: disattiva*/accende l'indicazione del movimento mediante un indicatore LED rosso (1) durante il funzionamento. In modalità assistenza, il LED indica ogni movimento, indipendentemente da questa attivazione.

Livello di immunità PIR: determina il livello di immunità ai falsi allarmi. **Standard*** combina un'immunità di base con una reazione rapida del sensore. Il **livello aumentato** offre un'immunità più forte con un tempo di reazione più lento.

Livello di immunità MW: determina il livello di analisi eseguito dal rilevatore movimento MW. **Standard*** combina un'immunità di base con una reazione rapida del sensore. Il **livello aumentato** offre un'immunità più forte e un tempo di reazione più lento.

Sensibilità MW: 100%, 75%, 50%, 25%. In alcuni casi, il rilevamento a microonde è in grado di rilevare il movimento dietro ostacoli solidi, come pareti, pannelli di vetro, pareti in cartongesso, ecc. Si consiglia di eseguire un test in modalità di prova - **MW**, e in caso di scatti indesiderati, diminuire gradualmente la sensibilità.

Attivazione MW: Qualsiasi attivazione* / Completa / Sempre / Mai. Per attivazione predefinita, l'attivazione PIR confermata dal rilevatore MW è attiva sia in attivazione parziale che completa quando il sistema è impostato. In uno stato non impostato, il rilevamento MW è disattivato (quindi il rilevatore viene attivato in uno stato di disarmo dal sensore PIR). Modificando l'attivazione su Completo, il rilevamento MW è attivo solo se una sezione è completamente impostata. Il rilevamento MW è disattivato se una sezione è parzialmente impostata o in uno stato non impostato. Se si sceglie la terza attivazione, il rilevatore MW è sempre attivo, anche in uno stato di set non armato. (Si noti che questa attivazione può influire drasticamente sulla durata della batteria del rilevatore, a seconda del numero di attivazioni). La conferma del rilevamento MW può essere completamente disattivata scegliendo l'opzione Mai, nel qual caso il rilevatore si comporta come un rilevatore PIR standard.

Sensore di strappo dalla parete: disattiva*/attiva il rilevamento manomissione sul sensore aggiuntivo presente sulla staffa snodata PIR JA-191PL.

Disattivare completamente il rilevamento PIR: Sì/NO*. Se l'installatore lo richiede (ad esempio un lungo corridoio in cui il rilevamento PIR è insufficiente), con questa attivazione è possibile disabilitare completamente il rilevamento movimento PIR e quindi trasformare il rilevatore in un rilevatore MW.

Modalità di test: I pulsanti PIR+MW e MW devono essere utilizzati per il test del rilevatore. Per inizializzare la modalità di test, il centrale di allarme deve essere in modalità manutenzione. Premendo il pulsante PIR+MW, viene avviata la modalità di test di rilevamento del funzionamento regolare. Premendo il pulsante MW, si avvia la modalità di test di rilevamento MW, che consente un controllo approfondito della sensibilità di rilevamento per evitare la possibilità di innescare un falso allarme. In entrambe le modalità, il rilevamento è indicato dal lampeggiamento di un indicatore LED rosso e contemporaneamente viene trasmesso un segnale al centrale di allarme, visibile nella scheda Diagnostica di F-Link. La modalità di test viene abbandonata premendo il pulsante PIR+MW o uscendo dalla scheda Impostazioni interne.

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Rilevatore bus doppio PIR e MW di movimento

Test del rilevatore

Se il centrale di allarme è in modalità manutenzione, ogni movimento registrato dal rilevatore viene indicato da un LED. Uscendo dalla modalità manutenzione, il centrale di allarme passa alla modalità di funzionamento, impostata nelle impostazioni interne. Le attivazioni dei singoli rilevatori possono essere visualizzate all'interno del programma F-Link nella scheda Diagnostica.

Il sensore PIR è dotato di una lente da 90° / 12 m - caratteristica bianca. Per la copertura, vedere la Fig. 2.

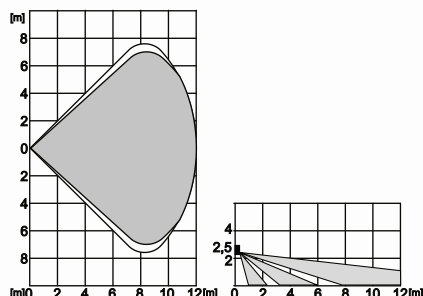


Fig. 2: Caratteristiche di rilevamento

Il sensore a microonde reagisce al movimento nell'intervallo compreso tra 0 m e 12 m - caratteristica grigia. In alcuni casi, il sensore a microonde è in grado di rilevare il movimento dietro oggetti solidi non metallici (come pareti, porte, vetri, ecc.). A causa della natura del rilevamento MW, la caratteristica di rilevamento può cambiare drasticamente in relazione alle dimensioni, alla forma e all'arredamento di un'area protetta, soprattutto in relazione ai materiali metallici che possono riflettere o bloccare i segnali MW trasmessi.

Il JA-122PW è dotato di una lente bianca che garantisce l'immunità alla luce bianca standard definita dalla norma (fino a 6000 lux). Il rilevatore JA-122PW-GR è dotato di una lente grigia, mentre il rilevatore JA-122PW-AN è dotato di una lente nera che garantisce una maggiore immunità alla luce bianca, ben oltre i requisiti definiti dalla norma (fino a 10000 lux).



Durante l'installazione è sempre necessario verificare se il rilevatore copre sufficientemente l'area.

Accessori per l'installazione

JA-196PL-L - Supporto a parete del rilevatore

Se è necessario un installatore più estetico, è possibile utilizzare la staffa da parete JA-196PL-L, fornita in due colori: bianco e grigio. Con l'uso di questa staffa, è possibile inserire parzialmente il rilevatore in una parete o in una parete di cartongesso.

JA-191PL - Staffa snodata PIR

Si utilizza per posizionamenti speciali, come l'installazione a soffitto o con un angolo inclinato (maggiore altezza di installazione). La staffa snodata è un accessorio certificato del rilevatore dotato di un proprio contatto manomissione da collegare a un connettore all'interno del rilevatore (6).

JS-7920 - Lente grigia

Futura del rilevatore con lente grigia che garantisce una maggiore immunità alla luce bianca.

Specifiche tecniche

Alimentazione	dal centrale di allarme bus 12 V DC (9...15 V)
Consumo corrente quiescente	5 mA
Consumo corrente massimo	16 mA
Altezza d'installazione consigliata	2,5 m sopra il livello del pavimento
Angolo di copertura / copertura PIR	110° / 12 m
Angolo di copertura / copertura MW	90° / 12 m
Frequenza MW	24,125 GHz
Potenza radiofrequenza massima (ERP) da MW	30 mW
Dimensioni	150 x 63 x 40 mm
Peso	120 g
Classificazione	grado di sicurezza 2 / classe ambientale II (secondo EN 50131-1)
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	Trezor Test s.r.o. (n. 3025), Kiwa Nederland b. v.
Conforme a	ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, -2-4, T 031
Condizioni di funzionamento secondo l'autorizzazione generale ERC REC 70-03	
MW Banda di frequenza secondo ERC REC 70-03	banda m)
Designazione ITU per MW	PON
Designazione ITU per SRD	80K0F1DAN
Vite consigliata	2x  ø 3,5 x 40 mm (testa svasata)

Si consiglia 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 limitati 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 i prodotti JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN sono conformi alla normativa di armonizzazione dell'Unione Europea: Direttive 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE se utilizzati come previsto. L'originale della valutazione di conformità è disponibile sul sito www.jablotron.com - sezione Download.

Nota: Lo smaltimento corretto di questo prodotto consente di risparmiare risorse preziose e di evitare potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente operativo, che potrebbero derivare da una gestione inappropriata dei rifiuti. Restituire il prodotto al rivenditore o contattare le autorità locali per ottenere informazioni sul punto di raccolta più vicino.