JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-BR, JA-153M-GR Rilevatore magnetico wireless con riconoscimento di campi magnetici esterni

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).

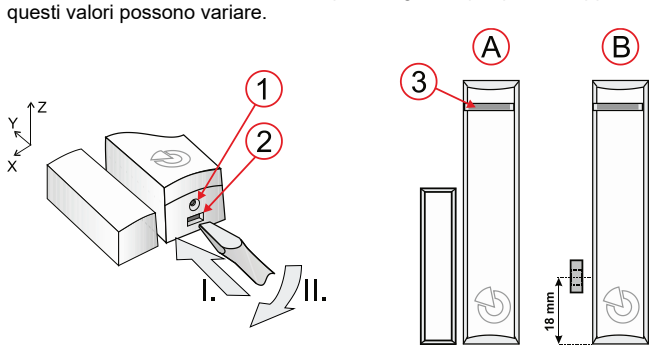
*Il prodotto è un componente del sistema **JABLOTRON**. Viene utilizzato per il rilevamento dell'apertura di porte, finestre, ecc. Questo tipo di rilevatore aumenta significativamente il livello di sicurezza rilevando campi magnetici estranei ed è ottimizzato per le condizioni operative specifiche dell'installatore grazie alla calibrazione. Il dispositivo ha una reazione selezionabile (impulso o stato). Deve essere installato da un tecnico qualificato con un certificato valido rilasciato da un distributore autorizzato.*

Questo dispositivo è compatibile con le centrali JA-102K, JA-103K, JA-107K e JA-152KRY.

Installazione

Durante l'installatore, se possibile, eviti di posizionare il dispositivo direttamente su superfici metalliche, che potrebbero avere un impatto negativo sulla capacità del dispositivo di comunicare con il sistema.

Con il rilevatore vengono forniti due tipi di magneti. Un magnete in ferrite con alloggiamento in plastica (A) e un magnete ad anello (B). La corretta posizione di entrambi i tipi di magneti è mostrata nell'illustrazione. Le distanze per l'attivazione/disattivazione del rilevatore con il magnete in ferrite (per una superficie di montaggio non magnetica) sono indicate nella tabella. Per altri tipi di magneti o per polarità opposte, questi valori possono variare.



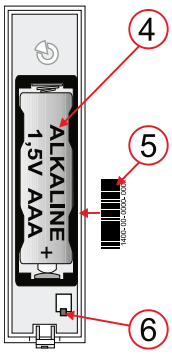


Fig: 1: Descrizione delle parti interne ed esterne del prodotto

***1** – foro della vite di bloccaggio; **2** – linguetta dell'alloggiamento; **3** – Indicatore LED; **4** – batteria; **5** – numero di serie; **6** – contatto manomissione alloggiamento*

1. Apra il coperchio del dispositivo premendo la linguetta dell'alloggiamento (2) (ad esempio, con un cacciavite piatto).
2. Montare la piastra posteriore del dispositivo su una posizione scelta.
3. Avviti il magnete selezionato (A, B) su una parte mobile, ad esempio un'anta della porta. Il bordo inferiore della plastica del magnete in ferrite deve coincidere con il bordo inferiore dell'alloggiamento del rilevatore. Si consiglia di utilizzare una vite speciale non magnetica (inclusa nella confezione) per fissare il magnete ad anello.
4. Proceda secondo il manuale di installazione del pannello di controllo:

Procedura di base:

a. Nel software **F-Link**, selezioni la posizione richiesta nella finestra **Dispositivi** e avvii la modalità di acquisizione cliccando sull'opzione *Assegna*.
b. Inserisca la batteria (facendo attenzione alla polarità corretta). Il segnale di acquisizione viene trasmesso quando la batteria viene inserita nel rilevatore.

5. Chiuda il coperchio del rilevatore.

Note:

– *Il rilevatore può anche essere acquisito completato nel sistema inserendo il suo numero di serie (5) nel software F-Link (1400-00-0000-0001). L'adesivo con il numero di serie/codice a barre si trova sul supporto della batteria.*

6. Per rispettare la norma 50131-1 (grado di sicurezza), il coperchio anteriore deve essere fissato con la vite di bloccaggio in dotazione (1).
7. Configuri il rilevatore seguendo il capitolo *Impostazioni interne* di questo manuale.

Comunicazione del rilevatore nel sistema

Il rilevatore utilizza una comunicazione asincrona bidirezionale che permette di modificare le impostazioni interne da remoto e di risparmiare contemporaneamente la capacità della batteria.

Dopo l'acquisizione completata nel sistema, il rilevatore funziona in modalità accelerata, fino all'uscita dalla modalità di assistenza (ma non più di 24 ore). In questa modalità, il rilevatore controlla ogni 90s se il sistema è ancora in modalità assistenza o se devono essere rilevate nuove impostazioni.

In modalità assistenza, il rilevatore comunica una volta ogni 19 minuti o ad ogni attivazione. Pertanto, quando passa dalla modalità operativa a quella di assistenza, il rilevatore può impiegare fino a 19 minuti per riconoscere lo stato del pannello di controllo o la modifica delle impostazioni interne, come indicato dal carattere rosso sul pulsante delle impostazioni interne. Questo periodo può essere ridotto attivando il rilevatore attivo o il suo sensore di manomissione.

Nota bene:

Non è necessario attendere 90 s (o 19 min) prima che il rilevatore confermi la consegna della nuova impostazione, quando le modifiche vengono applicate. Il sistema ricorda la modifica richiesta e inoltra le nuove impostazioni al rilevatore durante il successivo periodo di comunicazione regolare.

Impostazioni interne del rilevatore

Le impostazioni sono configurate dal software F-Link - scheda Dispositivi. Utilizzi l'opzione **Impostazioni interne** sulla posizione del rilevatore. Apparirà una finestra di dialogo in cui si possono impostare le funzioni del rilevatore:

Indicazione LED: Attivo/Spento

Modalità a impulsi: Solo le attivazioni vengono trasmesse al sistema.

Rilevamento del campo magnetico esterno*:* Quando è acceso, il rilevatore analizza il campo magnetico circostante e, in caso di disturbo (ad esempio da parte di un magnete esterno), il rilevatore dichiara l'attivazione dell'ingresso e un guasto. La funzione comporta una maggiore protezione dell'oggetto.

Attenzione: Quando la funzione di **rilevamento del magnete esterno** è attiva, la finestra o la porta può essere aperta solo nella direzione in cui è stato calibrato il movimento del magnete. In caso contrario, il rilevatore attivo dichiarerà un guasto contemporaneamente all'attivazione. Pertanto, questa funzione non può essere utilizzata per finestre o porte che vengono aperte in più modi (apertura, ribaltamento).

Calibrazione: pulsante per avviare il processo di calibrazione.

Calibrazione

Serve per impostare la traiettoria precisa e le proprietà del campo magnetico del rilevatore. La calibrazione **deve sempre essere eseguita dopo il posizionamento finale del rilevatore**. **Si prega di notare che senza la calibrazione, non è possibile garantire il corretto funzionamento del rilevatore**. Se per qualche motivo la calibrazione non riesce o viene avviata accidentalmente, può essere interrotta attivando il contatto manomissione (aprendo il coperchio del rilevatore).

Può vedere la procedura di calibrazione nel video didattico:

Per avviare la calibrazione, il sistema deve essere in modalità Assistenza.

Avviare la calibrazione **direttamente dalla periferica** (non è necessario utilizzare le Impostazioni interne della periferica in F-link):

1. Attivi la manomissione del rilevatore molto brevemente (apra per 1-2 secondi e chiuda).
2. Il LED rosso inizierà a segnalare la **disponibilità** per la calibrazione - **lampeggia** regolarmente **due volte**.
3. Apra la finestra/porta per 2 secondi, il LED rosso **inizierà a lampeggiare rapidamente.**
4. Chiuda la finestra/porta e **attenda che il LED cambi il suo modello di lampeggiamento** - passerà a lampeggiare lentamente (entro 2 secondi).
5. Quando il LED lampeggia lentamente, **apra** nuovamente la finestra/porta per 2 secondi. I valori del campo magnetico registrati saranno nuovamente confermati.
6. **Chiuda la finestra/porta e attenda**. Dopo essersi stabilizzato entro 2 secondi, il LED **confermerà** il successo della calibrazione con una luce lunga e il LED rosso si spegnerà.

Avvio della calibrazione da **F-link** (richiede l'interazione con il rilevatore):

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

JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-BR, JA-153M-GR Rilevatore magnetico wireless con riconoscimento di campi magnetici esterni

1. In F-link, **entrare** nelle Impostazioni interne del rilevatore.
2. Nelle Impostazioni interne, prema il pulsante **Avvia calibrazione**.
3. La calibrazione inizierà entro 90 secondi (comunicazione asincrona), oppure può accelerare i tempi **attivando** brevemente il rilevatore - apra e chiuda la finestra/porta**.**
4. **Il rilevatore si collegherà** a F-link, il LED giallo si accenderà (confermando che le Impostazioni interne sono state aperte) e rimarrà acceso finché le impostazioni sono aperte. Allo stesso tempo, il LED rosso inizierà **a lampeggiare due volte regolarmente** - con l'indicazione che è pronto per la calibrazione.
5. Apra la finestra/porta per 2 secondi, il **LED** rosso **inizierà a lampeggiare rapidamente**.
6. Chiuda la finestra/porta e **attenda che il LED cambi il suo modello di lampeggiamento** - passerà a lampeggiare lentamente (entro 2 secondi).
7. Quando il LED lampeggia lentamente, **apra** nuovamente la finestra/la porta per 2 secondi per confermare i valori di campo magnetico registrati.
8. **Chiuda la finestra/la porta e attenda**. Dopo essersi stabilizzato entro 2 secondi, il LED **confermerà** il successo della calibrazione con una luce lunga e poi si spegnerà.
9. In F-Link, lo stato della calibrazione cambierà in "**OK**". Utilizzi Salva per registrare.

Tabelle dei valori di distanza per l'attivazione e la disattivazione del rilevatore attivo quando utilizza il magnete in ferrite in dotazione
(i valori possono variare quando si utilizzano altri magneti permanenti).

Asse	***X***	***Y***	***Z***
Distanza di attivazione (mm)	*11*	*10*	*23*
Distanza di disattivazione (mm)	*8*	*8*	*18*

*Tabella 1: Distanze per l'attivazione/disattivazione di un rilevatore attivo su una **superficie non magnetica.***

Asse	***X***	***Y***	***Z***
Distanza di attivazione (mm)	*9*	*10*	*25*
Distanza di disattivazione (mm)	*7*	*8*	*20*

*Tabella 2: Distanze per l'attivazione/disattivazione di un rilevatore attivo su una **superficie magnetica**.*

Test del rilevatore

Nella modalità di assistenza del pannello di controllo, l'Indicatore LED del rilevatore indica ogni attivazione (massimo 24 ore). Le attivazioni dei singoli rilevatori possono essere controllate nel programma **F-Link**, nella scheda ***Diagnostiche***.

Nella modalità di funzionamento normale del rilevatore, l'attivazione non viene segnalata.

Sostituzione della batteria

Il sistema invia automaticamente un report quando la batteria è bassa. Si ricordi di passare il sistema alla modalità Assistenza prima di cambiare le batterie (altrimenti si verificherebbe una manomissione). le batterie (altrimenti si attiverà un allarme manomissione). Verifichi il corretto funzionamento del rilevatore dopo la sostituzione della batteria.

Specifiche tecniche

Alimentazione	*1x batteria alcalina, tipo: AAA (LR03, 1,5 V / 1,2 Ah)*
	Nota bene: la batteria non è inclusa.
Vita utile tipica delle batterie: circa 2 anni (max. 10 attivazioni giornaliere).	
Stato LowBatt	*<0,95 V*
Consumo corrente a riposo	*50 µA*
Consumo massimo di corrente	*30 mA*
Frequenza di comunicazione	*868,1 MHz, protocollo JABLOTRON*
Potenza radiofrequenza massima (ERP)	*<25 mW*
Raggio di comunicazione	*circa 500 m (area aperta)*
Dimensioni parte trasmittente	*20 x 86 x 20 mm*
Dimensioni parte magnetica	*16 x 55 x 15 mm*
Peso (senza batteria)	*25 g*
Classificazione	*grado di sicurezza 3 / classe ambientale II (secondo la norma 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	*EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-2, T 031, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000*
Utilizzabile in conformità con	*ERC/REC 70-03*
Vite consigliata	*2x ø 3,5 x 40 mm (testa piatta)*

JABLOTRON a.s. dichiara che il prodotto JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-BR, JA-153M-GR è conforme alla legislazione dell'Unione Europea in materia di armonizzazione: Direttive n.: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE se utilizzato come previsto. L'originale della valutazione di conformità è disponibile sul sito www.jablotron.com - sezione Download.

Nota: smaltire correttamente questo prodotto aiuterà a risparmiare risorse preziose e a prevenire potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero altrimenti derivare da una gestione inappropriata dei rifiuti. Restituisca il prodotto al rivenditore o contatti le autorità locali per ulteriori dettagli sul punto di raccolta designato più vicino.