

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

Tipo: 5MAG2203SA

Il prodotto è un componente del sistema **JABLOTRON**. Viene utilizzato per il rilevamento dell'apertura di porte, finestre, ecc. 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 solo con le centrali **JA-102K, JA-103K e JA-107K**.

Installazione

Durante l'installazione, se possibile, evitare di posizionare il dispositivo direttamente su superfici metalliche che potrebbero influire negativamente sulla capacità del dispositivo di comunicare con il sistema.

Il rilevatore magnetico viene fornito con due tipi di magneti. Un magnete in ferrite in un alloggiamento di plastica (A) e un magnete ad anello (B). La corretta posizione di entrambi i tipi di magneti è illustrata nella figura. Le distanze per l'attivazione/disattivazione del rilevatore con il magnete in ferrite (per superfici di montaggio non magnetiche) sono indicate nella tabella. Per altri tipi di magneti o per polarità opposte, questi valori possono variare.

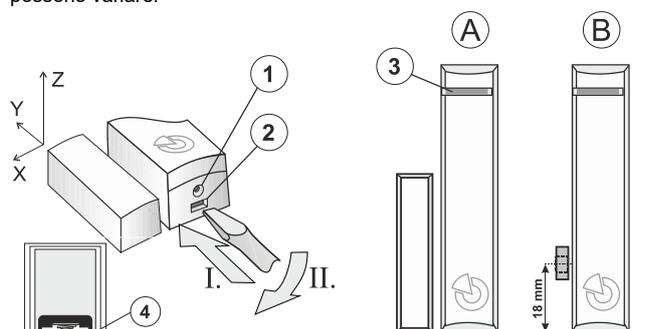


Fig. 1 – Foro per la vite di bloccaggio, 2 – Linguetta della custodia, 3 – Indicatore LED, 4 – Batteria, 5 – Numero di serie, 6 – Contatto manomissione custodia

1. Aprire il coperchio del dispositivo premendo la linguetta dell'alloggiamento (2).
2. Montare la piastra posteriore del dispositivo in un punto prescelto.
3. Avvitare il magnete selezionato su una parte mobile, ad esempio l'anta di una porta. Il bordo inferiore della piastrina 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. Procedere secondo il manuale di installazione del pannello di controllo:

Procedura di base:

- a. Nel software **F-Link**, selezionare la posizione desiderata nella finestra **Dispositivi** e avviare la modalità di acquisizione facendo clic sull'opzione **Acquisisci**.
- b. Inserire la batteria (rispettando la corretta polarità). Il segnale di acquisizione completata viene trasmesso quando la batteria viene inserita nel rilevatore.

5. Chiudere 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 è attivo sul supporto della batteria.
6. Per rispettare le norme, il coperchio anteriore deve essere fissato con la vite di bloccaggio in dotazione (1).
 7. Configurare il rilevatore seguendo il capitolo **Impostazioni interne** di questo manuale.

Comunicazione del rilevatore nel sistema

Il rilevatore utilizza una comunicazione asincrona bidirezionale che consente di modificare le impostazioni interne a distanza e di risparmiare contemporaneamente la capacità della batteria.

Dopo l'acquisizione completata, il rilevatore funziona in modalità accelerata, fino all'uscita dalla modalità di assistenza (ma non oltre le 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 si passa dalla modalità di funzionamento 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 o il suo sensore di manomissione.

Si prega di notare:

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. Utilizzare l'opzione **Impostazioni interne** sulla posizione del rilevatore. Viene visualizzata una finestra di dialogo in cui è possibile impostare le impostazioni del rilevatore:

Indicazione LED: Attivo/spento

Modalità a impulsi: Al sistema vengono trasmesse solo le attivazioni.

Rilevamento del campo magnetico estraneo: Quando è attivo, il rilevatore analizza il campo magnetico circostante e, in caso di disturbo (ad esempio da parte di un magnete estraneo), dichiara un'attivazione dell'ingresso e un guasto. Questa funzione garantisce una maggiore protezione dell'oggetto.

Nota: per il corretto funzionamento del rilevamento del campo magnetico estraneo è necessario calibrare il rilevatore al valore di lavoro del campo magnetico.

Attenzione: Quando la funzione di rilevamento di magneti estranei è attiva, il finestrino o la porta possono essere aperti 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.

Per avviare la calibrazione dalla periferia, il sistema deve essere in modalità Assistenza, quindi attivare il contatto manomissione (aprire il coperchio di plastica) ed entro 5 secondi disattivare il contatto manomissione (chiudere il coperchio di plastica).

Questa procedura consente di eseguire la calibrazione direttamente dalla periferia - indicazione come descritto di seguito dal punto 3 (compreso). Il LED giallo non si accende quando la calibrazione viene avviata dal rilevatore (si accende solo se la periferia ha un'impostazione interna aperta nell'**F-Link**). La calibrazione può essere terminata attivando il contatto manomissione (aprire il coperchio di plastica). Procedura di calibrazione in **F-Link** + indicazione ottica:

1. LED spento = il dispositivo è in attesa di connessione. Per continuare, **attivare e disattivare il magnete** (aprire e chiudere la finestra/porta).
2. LED giallo attivo = il rilevatore ha stabilito una connessione. **Avviare la calibrazione** per continuare.
3. **Attivare il rilevatore** per confermare la presenza del magnete. L'Indicatore LED è di colore giallo, mentre il LED rosso lampeggia regolarmente due volte.
4. **Riportare il rilevatore magnetico in stato di non attivazione.** LED giallo attivo + lampeggiamento rapido del LED rosso = la calibrazione del rilevatore magnetico avviene per circa 4 s.
5. LED giallo attivo + LED rosso che lampeggia lentamente = il rilevatore è pronto per continuare la calibrazione. Per continuare, **attivare il rilevatore aprendo e chiudendo la finestra/porta**. La conferma della calibrazione del rilevatore sarà indicata dall'accensione del LED rosso per circa 1 s. Poi il LED rosso si spegnerà e lo stato di impostazione passerà a **completo**, mentre il LED giallo rimarrà acceso.

Tablelle dei valori di distanza per l'attivazione e la disattivazione del rilevatore quando si utilizza il magnete in ferrite in dotazione (i valori possono variare se 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 superficie magnetica.

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

Tipo: 5MAG2203SA

Sostituzione della batteria

Il sistema invia automaticamente un report quando la batteria è bassa. Ricordarsi di passare il sistema in modalità assistenza prima di sostituire le batterie (altrimenti si attiverà un allarme di manomissione). Controllare il corretto funzionamento del rilevatore dopo la sostituzione delle batterie.

Specifiche tecniche

Fornitura alimentazione	1x batteria alcalina, tipo: AAA (LR03, 1,5 V/1,2 Ah)
	Attenzione: le batterie non sono comprese.
Vita utile tipica delle batterie	circa 2 anni (max. 10 attivazioni giornaliere)
Tensione batteria bassa	<0,95 V
Consumo corrente quiescente	50 µA
Consumo corrente massimo	30 mA
Frequenza di comunicazione	868,1 MHz, protocollo JABLOTRON
Potenza radiofrequenza massima (ERP)	<25 mW
Portata di comunicazione	circa 500 m (area libera)
Dimensioni del trasmettitore	20 x 86 x 20 mm
Dimensioni della parte magnetica	16 x 55 x 15 mm
Peso (senza batteria)	25 g
Classificazione	Grado di sicurezza 3/Classe ambientale II (EN 50131-1)
Ambiente operativo	generale in interni
Range di temperatura d'esercizio	da 10 °C a +40 °C
Umidità media di funzionamento	75% RH, senza condensa
Organismo di certificazione	Trezor Test s.r.o. (n. 3025)
Conforme a	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000
Utilizzabile in conformità con la normativa	ERC/REC 70-03
Vite consigliata	2 x  ø 3,5 x 40 mm (testa svasata)



JABLOTRON ALARMS a.s. dichiara che il prodotto 5MAG2203SA 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: Il corretto smaltimento del presente prodotto aiuta a salvaguardare preziose risorse e a prevenire potenziali effetti avversi a danno della salute umana e dell'ambiente che potrebbero, al contrario, venire a verificarsi in caso di trattamento inadeguato dei rifiuti. Si prega di restituire il prodotto al rivenditore o di contattare le locali autorità per ulteriori informazioni sul punto di raccolta più vicino.

