

# JA-180B Rilevatore via radio rottura vetro

Il prodotto è un componente del sistema **JABLOTRON**. Serve per la protezione di superfici in vetro e rileva la loro rottura. Doppia metodologia di rilevazione. Vengono valutate le modifiche anche leggerissime di pressione dell'aria nell'ambiente (urto contro superficie in vetro) e i successivi rumori del vetro. Si tratta di una soluzione altamente affidabile in termini di reazione alla rottura della superficie del vetro. La sensibilità del rilevatore può essere facilmente impostata in base alla distanza e alle dimensioni delle finestre protette. Il rilevatore è caratterizzato da un'alta resistenza alle interferenze dovute ad alte frequenze ed altri falsi segnali. È progettato per installazione su superficie piana. Il rilevatore può essere montato solo da tecnici con valido certificato Jablotron.

## Installazione

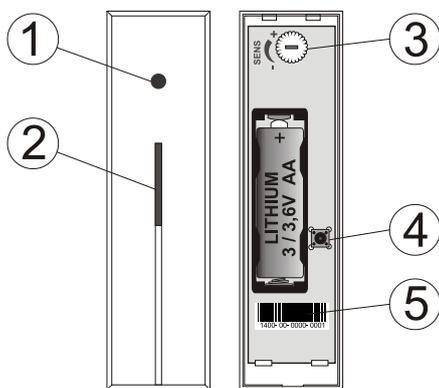


Figura: 1 – sensore del rilevatore; 2 – spia rossa attivazione; 3 – trimmer per l'impostazione della sensibilità alle variazioni di pressione; 4 – contatto tamper del coperchio; 5 – numero di serie

Il rilevatore va montato su una parete dritta. Nella stanza non possono esservi correnti d'aria o vortici d'aria o oggetti mobili che provochino oscillazioni di pressione.

Davanti al rilevatore non devono esserci ostacoli in grado di assorbire i suoni (tende per finestre in materiale tessile spesso, ecc.). Inoltre il rilevatore non andrebbe mai montato in prossimità di meccanismi e dispositivi che emettono suoni forti o vibrazioni.

1. Aprire il coperchio premendo il meccanismo a scatto nella parte bassa del rilevatore.
2. Avvitare il coperchio in plastica posteriore sul punto selezionato.
3. Attenersi inoltre al manuale d'installazione della centrale. Procedura base:
  - a. Condizione per l'associazione al sistema è la presenza del modulo radio JA-110R nel sistema stesso.
  - b. Nel programma **F-Link** selezionare nella scheda **Dispositivi** la posizione richiesta e accendere l'invio informazioni mediante il tasto **Assegna**.
  - c. Dopo aver inserito la batteria nel modulo viene inviato il segnale di apprendimento.
4. Chiudere il coperchio del modulo.

**Nota:** Nell'ambito del sistema è possibile trasferire le informazioni al rilevatore anche inserendo il numero di serie (5) mediante il programma F-link (1400-00-0000-0001). Il numero di serie è riportato sull'etichetta sotto il codice a barre incollato al supporto batteria.

## Test e impostazione del rilevatore rottura di vetro

Per 15 minuti a partire dalla chiusura del coperchio il rilevatore indica l'attivazione mediante il LED:

**Lampeggio breve** = cambiamento della pressione dell'aria (urto contro il vetro)

**Lampeggio lungo** = allarme vetro rotto

### Procedura di regolazione:

- Mediante uno strumento idoneo oppure con la mano (usando guanti di protezione) dare dei colpetti su tutte le superfici in vetro nella zona monitorata (urtando il vetro ma senza romperlo).
- Il rilevatore reagisce con un breve lampeggio della spia rossa (2) alla deformazione del vetro (cambiamento della pressione nell'ambiente).
- La sensibilità del rilevatore ai cambiamenti di pressione può essere impostata con il trimmer (3) all'interno del rilevatore. Per aumentare la sensibilità girare il trimmer in senso orario. Una sensibilità inutilmente elevata accorcia la vita utile della batteria.
- Il completo funzionamento del rilevatore può essere verificata mediante il tester GBT-212 che, dopo un urto sulla superficie in vetro, genera un rumore di vetro rotto. In questo caso la spia rossa del rilevatore resterà accesa per circa 2 secondi.

Il rilevatore vetro rotto negli spazi di ingresso dell'edificio può a volte causare falsi allarmi quando si aprono le porte (l'apertura infatti provoca un cambiamento della pressione nell'aria e la frizione della porta contro il pavimento o il tintinnio di un mazzo di chiavi può provocare impulsi identici alla rottura del vetro). In questi casi si consiglia di impostare il rilevatore vetro rotto con reazione ritardata.

**Raccomandazione:** se nella zona monitorata è presente un dispositivo automatico che emette suoni (telefono, campanello, gong, aria condizionata, riscaldamento, impianti di raffreddamento, ecc.) verificare che l'attività del dispositivo non vada ad attivare il rilevatore vetro rotto. Se ciò avviene, bisognerà trasferire il rilevatore da un'altra parte o comunque assicurarsi che durante il periodo di monitoraggio il dato dispositivo non sarà utilizzato.

## Sostituzione della batteria del rilevatore

Il rilevatore controlla lo status della batteria. Se la batteria si sta per esaurire, il rilevatore informa l'utente (o eventualmente anche l'assistenza). Il rilevatore continua ad essere in funzione e segnala gli eventuali cambiamenti di pressione dell'aria mediante un breve impulso della spia. Consigliamo di sostituire la batteria entro due settimane. La batteria va sostituita dal tecnico dell'assistenza. Dopo la sostituzione della batteria il sensore ha bisogno di circa 120 s per stabilizzarsi – spia accesa con luce fissa. Quando la spia si spegne testare il funzionamento del rilevatore.

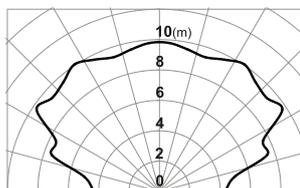
## Caratteristiche di rilevazione

Il rilevatore ha un diagramma di rilevazione quasi sferico. È in grado di rilevare la rottura di vetri fino a distanza 9 m - vedi figura seguente (la superficie del vetro deve avere dimensioni min. 60 x 60 cm; per superfici minori la distanza di rilevazione sarà più corta). Perché sia assicurato un corretto funzionamento è necessario che la superficie del vetro costituisca il rivestimento di uno spazio chiuso dentro il quale è montato il rilevatore. Il rilevatore reagisce alla rottura di tutti i tipi di vetro, compresi quelli con laminato.

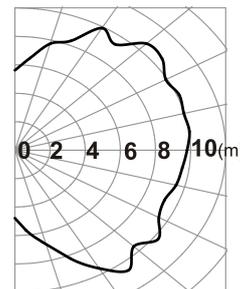
**Attenzione:** il rilevatore non è in grado di rilevare con affidabilità crepe o fori nel vetro eseguiti mediante strumenti per il taglio del vetro. Per questo motivo si consiglia di proteggere gli oggetti preziosi direttamente dietro la vetrina con un sensore di movimento.

### Copertura di rilevazione del rilevatore

Vista dall'alto



Vista dal lato



## Parametri tecnici

Alimentazione	Batteria litio tipo LS(T)14500 (3,6 V/2,4 Ah AA)
	Nota: batteria non inclusa
Vita utile tipica della batteria	circa 3 anni
Tensione batteria bassa	2,65 V
Consumo corrente quiescente	24 µA
Consumo corrente massimo	42 mA
Fascia di comunicazione	868,1 MHz, protocollo Jablotron
Potenza radiofrequenza massima (ERP)	25 mW
Range di comunicazione	circa 300 m (visibilità diretta)
Distanza di rilevazione	fino a 9 m
Ambiente in base a EN 50131-1	II. interni generali
Intervallo temperatura operativa	da -10 a +40 °C
Dimensioni	107 x 28 x 24 mm
Peso	55 g
Ambiente operativo in conformità alla norma	EN 50131-1 II. Generale in interni
Classificazione	grado 2
Umidità d'esercizio media	75 % RH, senza condensa
Organismo di certificazione	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Conforme a	EN 50131-1, EN 50131-2-7, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1, -2, EN 50130-4, EN 50532, EN 50581, EN 62368-1
Condizioni d'uso	ERC REC 70-03
Vite consigliata	2 x  ø 3.5 x 40 mm (testa svasata)



JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che JA-180B 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:** 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.