

Sensore di rottura vetro acustico bus JA-110B

JA-110B è un componente del sistema JABLOTRON JA-100. Viene utilizzato per rilevare la rottura di vetri delle finestre e superfici in vetro presenti negli edifici. Il sensore è sensibile ai cambiamenti di pressione dell'aria accompagnati dal caratteristico rumore del vetro infranto ed è in grado di reagire agli impulsi (riporta solamente il suo innesco). Il sensore deve essere installato da un tecnico autorizzato in possesso di una comprovata certificazione rilasciata da un distributore autorizzato.

Installazione

Il sensore deve essere installato all'interno. Non devono essere presenti fonti di rumore, dispositivi in grado di emettere vibrazioni o oggetti in movimento che possano creare onde d'urto nel suo campo di azione. Non è inoltre consigliata l'installazione del sensore in luoghi soggetti a un'intensa circolazione dell'aria (nei pressi di ventilatori, fonti di calore, aria in uscita da sistemi di condizionamento, porte con spifferi, ecc.). Di fronte al sensore non devono essere presenti ostacoli in grado di assorbire i suoni (come tende pesanti).

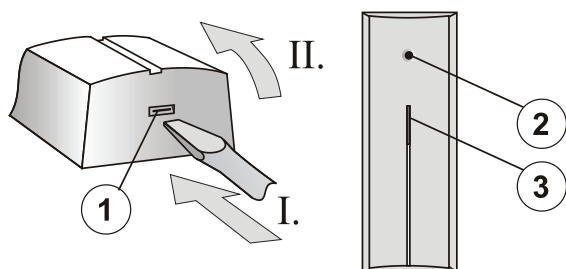


Figura: 1 – linguetta della copertura; 2 – sensore; 3 – segnalazione guasti e attivazione

1. **Aprire la copertura del sensore** premendo la linguetta (1).
2. **Estrarre il PCB** trattenuto da una linguetta (5)
3. Inserire il cavo bus e fissare la base di plastica al muro utilizzando viti.



Quando si collega il sensore al bus di sistema, disinserire sempre la corrente elettrica.

4. **Inserire nuovamente il PCB** e collegare i cavi bus ai morsetti (6).
5. Procedere secondo quanto previsto dal manuale di installazione del pannello di controllo. Procedura standard:
 - a. quando il sensore è attivo, il LED giallo (9) inizia a lampeggiare per indicare che questo non è stato registrato nel sistema.
 - b. Accedere al programma **F-Link**, selezionare la posizione necessaria nella finestra **Sensori** e lanciare la modalità di registrazione cliccando sull'opzione **Registra**.
 - c. Premere il contatto tamper nel sensore (11), il sensore è quindi registrato e l'indicatore LED giallo si spegne.
6. Chiudere la copertura del sensore e verificare che la parte in gomma del sensore non copra l'apertura nella copertura.

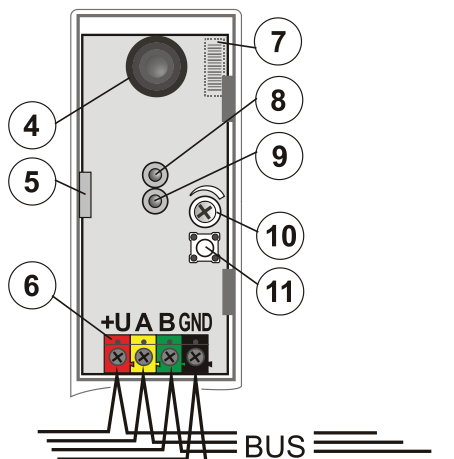


Figura: 4 – sensore GB; 5 – linguetta PCB; 6 – morsetti bus; 7 – codice a barre (interno); 8 – indicatore di attivazione sensore rosso; 9 – indicatore di guasto giallo; 10 – impostazione della sensibilità; 11 – contatto tamper;

Impostazioni e test del sensore

Utilizzando uno strumento idoneo o direttamente le mani protette da guanti, colpire tutte le finestre, una dopo l'altra, che si trovano sotto la protezione del sensore (deve verificarsi una visibile deformazione del vetro, ma senza alcun danno). La deformazione del vetro causa una modifica nella pressione dell'aria nella stanza che fa sì che il LED rosso sul sensore lampeggi velocemente. Il sensore deve reagire solamente dopo un impatto più forte sul vetro.

La **sensibilità** ai cambiamenti di pressione dell'aria può essere modificata tramite un regolatore (10) presente sul PCB. Evitare di impostare una sensibilità troppo elevata, in quanto potrebbe dar luogo a un numero superiore di falsi allarmi.

Il funzionamento completo del sensore può essere testato tramite un simulatore di rottura vetro GBT-212. Dopo aver colpito il vetro, questo simulatore genererà automaticamente il caratteristico suono di vetri rotto per creare le condizioni di attivazione del sensore. Il sensore LED rosso (8) in questo caso deve lampeggiare per 2 secondi.

Caratteristiche del rilevamento

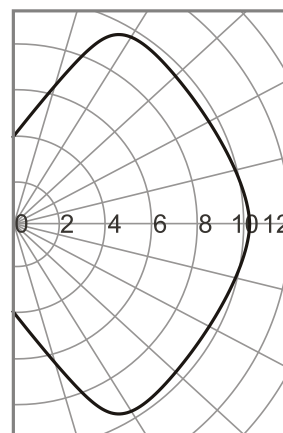


Figura: caratteristiche di rilevamento del sensore

Specifiche tecniche

Alimentazione	dal bus pannello di controllo 12 V (9...15 V)
Consumo elettrico in standby	5 mA
Consumo elettrico per scelta cavo	5 mA
Altezza di installazione consigliata	2,5 m dal livello del pavimento
Distanza di rilevamento	fino a 9 m
Dimensione minima della finestra in vetro	0,6 x 0,6 m
Tempo di stabilizzazione dopo l'attivazione:	60 sec. massimo
Dimensioni	40 x 100 x 22 mm,
Classificazione	Grado II
in conformità a	EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-7-1
Ambiente di funzionamento in conformità a	EN 50131-1
Ambiente d'uso interno	generale II.
Intervallo di temperatura di funzionamento	da -10 a +40 °C
Conforme inoltre a	EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che JA-110B è conforme alle rispettive norme comunitarie armonizzate: Direttive n.: 2014/30/EU, 2011/65/EU. Per l'originale della dichiarazione di conformità visitare www.jablotron.com - sezione Download.



Nota: benché questo prodotto non contenga nessun materiale nocivo o dannoso, consigliamo comunque di restituirlo al rivenditore o direttamente al produttore al termine della sua vita utile.