

GBD2

RILEVATORE ROTTURA VETRI



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

NORME GENERALI DI SICUREZZA

Sicurezza delle persone



Leggere e seguire le istruzioni

Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione.

Precauzioni particolari

Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico. Conservate le istruzioni per una consultazione futura.

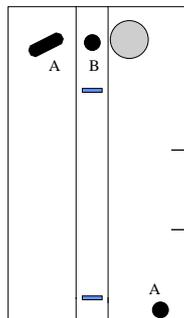
Sicurezza del prodotto

- Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.
- Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.
- Non ostruire le griglie di aerazione.
- Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

CARATTERISTICHE

- Il sistema a rifasamento di frequenza, rileva il suono dell'impatto a frequenza bassa come pure il suono della rottura del vetro eliminando di conseguenza i falsi allarmi.
- Separazione regolazioni suono & urto.
- Funzione memoria.
- Protezione volumetrica.
- Montaggio a parete o a soffitto.

FIG. 1 - GUSCIO POSTERIORE



COLLEGAMENTI ALLA MORSETTIERA

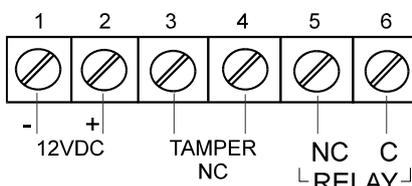
Morsetto 1. Marcato { - } (GND). Collegare al negativo di alimentazione della centralina.

Morsetto 2. Marcato { + }. Collegare al positivo di alimentazione della centralina (9-16 Vdc).

Morsetti 3 & 4. Marcati { TAMP } (tamper)

Se è richiesta la funzione antimanomissione, collegare questi morsetti ad una zona 24ore normalmente chiusa della centralina. Se viene aperto il coperchio frontale, un segnale d'allarme viene immediatamente inviato alla centralina.

Morsetti 5 & 6. Marcati { RELAY }. Questa è l'uscita normalmente chiusa del relè di allarme (N.C.). Collegarla ad un ingresso di zona della centralina.



INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE

Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire.



Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche. Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori. L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionata.

CONFORMITA' DEL PRODOTTO

Il rilevatore GBD2 è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:

89/336/EEC EMC directive

73/23/EEC Low voltage directive modified by 93/68/EEC Low voltage directive

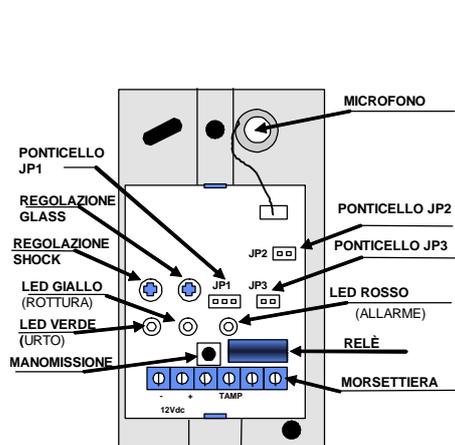
INTRODUZIONE

Il GBD2 è la risposta definitiva a tutti quelli stanchi dei falsi allarmi. Esso è in grado di captare il rumore di un vetro che si infrange ed estrarne due segnali sequenziali a frequenze diverse.

L'esclusivo circuito a rifasamento di questo rilevatore permette il riconoscimento di entrambi i segnali prodotti dall'urto e dalla rottura di un vetro, rendendolo esente da falsi allarmi.

Il rilevatore non ha bisogno di essere fissato alla finestra in quanto fornisce una protezione volumetrica e permette di proteggere diverse finestre con un solo apparecchio.

FIG. 2 - CIRCUITO STAMPATO



STRUMENTO DI CALIBRAZIONE

Il tester di simulazione & lo strumento di calibrazione sono progettati soprattutto per provare i rilevatori di rottura vetri a rifasamento di frequenza.

Dal momento che il rilevatore reagirà con il suono di rottura ad alta frequenza solo quando questo segue un suono d'urto a bassa frequenza, questo dispositivo va necessariamente provato affinché il GBD-II funzioni in maniera appropriata senza rompere veramente il vetro.

Modalità manuale:

In questa modalità, il simulatore emetterà il suono ad alta frequenza di rottura vetro per la regolazione sonora.

Modalità automatica.

In merito alla simulazione della rottura vetro, piazzare il simulatore sulla superficie del vetro da proteggere, e percuoterlo delicatamente con la mano. Il simulatore emetterà così il suono corrispondente alla rottura del vetro. Attenzione a non rompere il vetro mentre si prova il rilevatore.

PROVA DEL RIVELATORE

Per prima cosa usare il simulatore in modalità manuale per simulare il rumore della rottura vetro. Verificare che si accenda il LED giallo. Se il LED giallo è acceso, l'impostazione rottura vetro è corretta. Altrimenti regolare come necessario (Vedi calibrazione rottura vetro).

Adesso usare la mano o un oggetto imbottito per percuotere il vetro con attenzione. Verificare che si accenda il LED verde. Se il LED verde si accende, l'impostazione d'urto è corretta. Altrimenti regolare come necessario (Vedi calibrazione dell'urto).

Ora usare il in modalità automatica e verificare che si accenda il LED rosso. Se il LED rosso si accende, il rivelatore sta funzionando in maniera adeguata. Altrimenti provare a regolare le impostazioni rottura vetro ed urto fino all'accensione del LED rosso.

REGOLAZIONE ROTTURA VETRO

Per regolare l'impostazione del suono di rottura vetro (aumento o diminuzione della sensibilità) posizionare il ponticello JP1 su GLASS (Vedi fig. 2) (collegando il pin centrale con il sinistro).

Ora si può regolare la sensibilità ruotando il potenziometro GLASS CALIB. (Vedi Fig. 2).

Ruotare il potenziometro in senso orario per aumentare la sensibilità e in senso antiorario per diminuirla.

Ricordare che ruotando il potenziometro non si avrà alcun effetto sull'impostazione se il pin centrale di JP1 non è collegato con il pin sinistro.

Nota: Quando il ponticello è impostato per la regolazione del suono di rottura vetro (GLASS), viene rilevato solo il suono ad alta frequenza provocato dalla rottura del vetro.

REGOLAZIONE DELL'URTO

Per regolare l'impostazione dell'urto (aumento o diminuzione della sensibilità) posizionare il ponticello JP1 su SHOCK (Vedi Fig. 2) (collegando il pin centrale con quello di destra).

Ora si può regolare la sensibilità ruotando il potenziometro SHOCK CALIB. (Vedi Fig. 2).

Ruotare il potenziometro in senso orario per aumentare la sensibilità e in senso antiorario per diminuirla.

Ricordare che ruotando il potenziometro non si avrà alcun effetto sull'impostazione se il pin centrale di JP1 non è collegato con il pin destro.

Nota: Quando il ponticello è impostato per la regolazione dell'urto (SHOCK), viene rilevato solo il suono a bassa frequenza provocato dalla percussione del vetro.

IMPOSTAZIONE DELLA SENSIBILITÀ

Per qualche applicazione, è possibile che il GBD-II si rilevi troppo sensibile. Usare il ponticello JP2 per diminuire la sensibilità del 50%.

JP2 APERTO - 50%

JP2 CHIUSO - 100%

VERIFICA FINALE

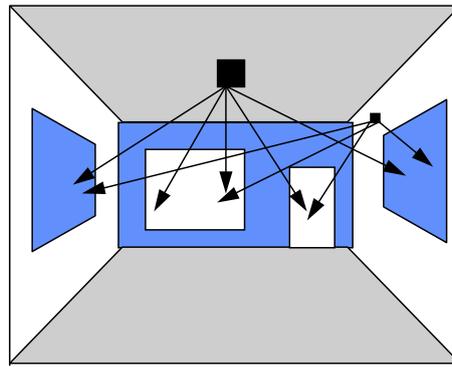
Assicurarsi che il ponticello JP1 sia scollegato. Infatti in questa posizione, il rivelatore rileverà entrambe le frequenze; quella di rottura e quella dell'urto.

Per assicurare la massima protezione contro i falsi allarmi, attivare ogni dispositivo che potrebbe andare in funzione nell'area interessata: pompe, generatori, termoconvettori, unità di condizionamento, etc. Se i dispositivi a funzionamento ciclico innescano l'allarme, montare l'unità in una posizione differente..

FUNZIONE MEMORIA

Se JP3 è collegato, la funzione memoria del rivelatore è attivata, ciò significa che quando si verifica una rilevazione, il LED rosso rimane acceso fino a quando viene eseguito un azzeramento del sistema.

Per azzerare la memoria togliere tensione al rivelatore per almeno 4 secondi. Per questa operazione può essere usata la chiave ON/OFF della centralina. Poi alimentare nuovamente il

FIG. 3 – MONTAGGIO

Il rivelatore offre notevole flessibilità d'installazione. Può essere montato sia a soffitto che a parete come mostrato nella figura qui sopra.

DIMENSIONI DEI CAVI

Usare fili con un diametro minimo di 5/10 mm. Usare la seguente tabella per determinare il diametro del filo richiesto in funzione della distanza tra il rivelatore e la centralina.

Lunghezza	m	200	300	400	800
Diametro	mm	0.5	0.75	1	1.5

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	9 - 16 Vdc
Assorbimento	In attesa: 22mA a 12Vdc In funzione: 25mA a 12Vdc
Portata rilevazione	10m , regolabile
Dimensioni	93 mm x 55 mm x 24 mm
Montaggio	A soffitto, a parete
Relè allarme	N.C 50 mA 24 Vdc con 10 Ω in serie
Interruttore antimanomissione	N.C 50 mA 24 Vdc con 10 Ω in serie
Temperatura di funzionamento	da -20°C a 60°C
Condizioni di umidità	95% max umidità relativa senza condensa
Temperatura sopportata	da -30°C a 70°C
Sensore	Microfono a condensatore dielettrico
Protezione RFI	30V/m 10 -1000 MHz
Protezione EMI	50,000V interferenze elettriche da fulmini

LA CROW si riserva il diritto di cambiare le specifiche senza preavviso

CONDIZIONI DI GARANZIA CROW

La Crow garantisce questo prodotto contro difetti di materiale e di manodopera per un normale uso e manutenzione per un periodo di due anni dall'ultimo giorno della settimana e dell'anno impressi sul circuito stampato all'interno di questo prodotto. L'impegno della CROW è limitato alla riparazione o alla sostituzione di questo prodotto, senza oneri di trasporto, se è provato che il difetto di materiali o manodopera sia insorto durante un normale uso e manutenzione. La Crow non avrà nessun obbligo nell'ambito di questa garanzia limitata, se il prodotto risulta alterato, riparato impropriamente o dato in manutenzione a personale non della Crow. Non ci sono altre garanzie, esplicite o implicite, di commerciabilità o convenienza per particolari applicazioni od altro, che estendono le condizioni qui descritte. In nessun caso la Crow sarà responsabile di nessuno per qualsiasi danno accidentale o conseguente la rottura del prodotto; nessun'altra garanzia, esplicita o implicita, o su qualunque altra base di responsabilità, anche se la perdita o il danno è causato dalla negligenza o manchevolezza della Crow. La Crow non rappresenta che questo prodotto e non può assicurare che il prodotto stesso eviterà lesioni a persone, perdita di proprietà o danni da rapine, furti, incendi o quant'altro; oppure che questo prodotto fornirà in ogni caso l'adeguata protezione o avvertimento. L'acquirente sappia che un prodotto adeguatamente installato e mantenuto, può solo ridurre il rischio di rapine, furti, od altri eventi che possono verificarsi senza sistema di allarme, ma non è un'assicurazione o una garanzia che tali eventi non accadano o che non ci saranno lesioni personali, perdite di proprietà o danni come risultato. Di conseguenza, la Crow non avrà nessuna responsabilità per qualsiasi lesione personale, danno a proprietà o qualunque altra perdita basata sulla rivendicazione che questo prodotto ha fallito nel dare l'avvertimento. Comunque se la Crow venisse ritenuta responsabile, direttamente o indirettamente, per qualsiasi perdita o danno insorto sotto questa garanzia limitata, malgrado la causa o l'origine, la responsabilità massima della Crow non andrà in ogni caso oltre il prezzo d'acquisto di questo prodotto, il quale sarà il completo ed esclusivo risarcimento esigibile dalla Crow.

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL: 12 Kineret St. Airport City
P.O. Box 293, Ben Gurion Airport, 70100
Tel: 972-3-9726000
Fax: 972-3-9726001
E-mail: support@crow.co.il

USA: 2160 North Central Road,
Fort Lee, N.J. 07024
Tel: 1-800-GET CROW
or (201) 944 0005
Fax: (201) 944 1199
E-mail: crow@nिसusa.net

AUSTRALIA: 429 Nepean HWY Brighton East Vic 3187
Tel: 61-3-9596 7222
Fax: 61-3-9596 0888
E-mail: crow@crowaust.com.au

POLAND: VIDICON 01-231 Warszawa
Ul. Plocka 17
Tel: 48 22 632 5543
Fax: 48 22 6313808
E-mail: vidicon@vidicon.pl

ITALY: DEATRONIC
VIA Giulianello 1/7
00178 ROMA, ITALY
Tel: +39-06-7612912
Fax: +39-06-7612601
E-mail: info@deatronic.com