



security®

mod. SPC-03E

Rilevatore piezoceramico per vetri

SPECIFICHE

Modello: SPC-03E
Dimensioni: sensore: 41x41x16 mm (l x l x h)
base: 45x43x15 mm (l x l x h)
Collegamento: cavo a 6 conduttori:
2 per alimentazione
2 per linea segnali di allarme
2 per linea manomissione
Temperatura: +5 .. +40 °C
Umidità: < 95% non condensante

Alimentazione: 12Vcc nominali (da 9 a 15)
Assorbimento: 15mA (max a 12Vcc)

Caratteristiche:
Impostazione sensibilità
Allarme scasso (NC da relè) - a sicurezza attiva*
Allarme manomissione (NC) per rimozione

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Rilevatore SPC-03 - Biadesivo
- Base di supporto - Allegato tecnico

CONFORMITÀ

Conforme EMC 89/336
norma di settore EN 50130-4:95 + A1:1998
Livello di prestazione: 1° - CEI 79/2 2a edizione

*In conformità al "principio di sicurezza attiva" sancito dalla normativa CEI 79/2, qualora venga a mancare l'alimentazione, il rilevatore SPC-03 segnala l'anomalia tramite l'apertura del contatto NC della linea di allarme scasso.

DESCRIZIONE

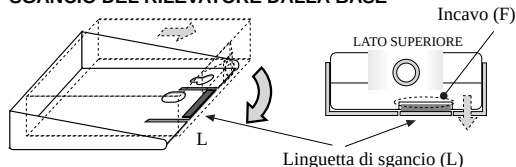
SPC-03 è un rilevatore di impatto basato su di un elemento sensibile di tipo piezoceramico. Questi non è un comune contatto a chiusura di un circuito, ma un vero e proprio componente statico che, se sottoposto a vibrazioni, genera segnali elettrici. Il trasduttore è esente da ossidazione e corrosione, mantiene costante il suo funzionamento nel tempo. L'elettronica di elaborazione è integrata con memoria di avvenuto allarme.

SPC-03 è un sensore per la rilevazione della rottura vetri, dotato di impostazioni per la regolazione della sensibilità e possibilità di bilanciamento delle linee in uscita.

INSTALLAZIONE

Direttamente sul vetro, con qualsiasi inclinazione e orientamento. La base si applica al vetro utilizzando il biadesivo in dotazione; il rilevatore a incastro.

SGANCIO DEL RILEVATORE DALLA BASE



Facendo abbassare la linguetta L verso la superficie del vetro, il sensore è libero di scorrere verso il lato di uscita del cavo. Agire con un cacciavite tramite l'incavo F.

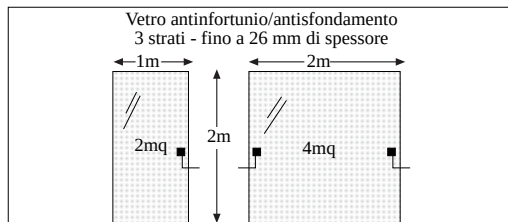
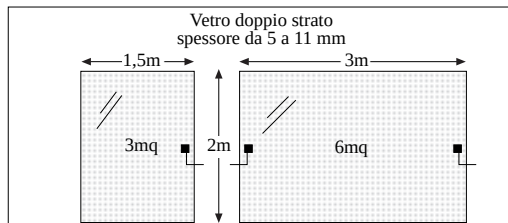
AREA DI COPERTURA

Test condotti nei laboratori Dea Security e basati sulla media dei casi.

La copertura di ciascun rilevatore è in funzione del tipo di vetro da proteggere:

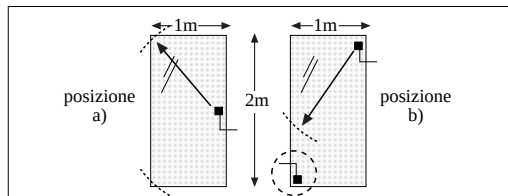
- circa 3mq su vetro doppio strato tipo 10/11 mm
- circa 2mq su vetro antisdondamento fino a 26mm

Nel caso di superfici più estese, impiegare più rilevatori per ogni vetro.



Copertura in funzione della posizione

L'area di copertura è considerata con il rilevatore in posizione mediana rispetto al lato più lungo (V. fig. posizione a). Nel caso di posizionamento in zona angolare (V. fig. posizione b), verificare la copertura fino all'angolo opposto ed, eventualmente, ricorrere ad un secondo rilevatore.



STATO DI ALLARME

A seguito di un impatto che potrebbe compromettere l'integrità del vetro, SPC-03 attiva lo stato di allarme.

La segnalazione avviene tramite l'apertura della linea di allarme (NC da relè) e la contemporanea accensione del LED L1 (rosso). Anche il LED L2 (verde) si accende impulsivamente.

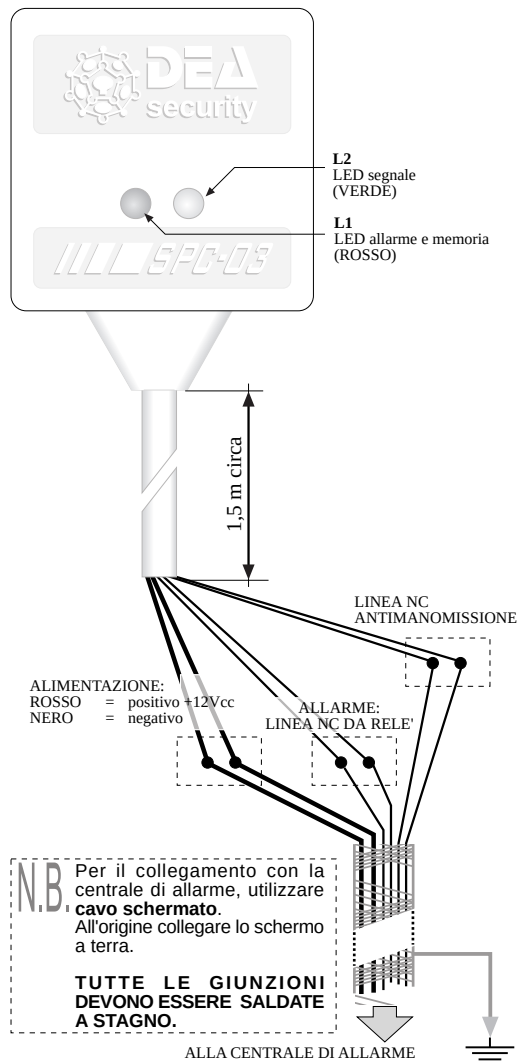
L'apertura del relè e l'accensione del LED L1 (rosso) hanno una durata maggiore di 1 secondo, al termine della quale il rilevatore ritorna al normale stato di sorveglianza.

La gestione della memoria di allarme dovrà pertanto avvenire dalla centrale di allarme.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Il rilevatore viene fornito con circa 1,5m di cavo di collegamento a 6 conduttori.

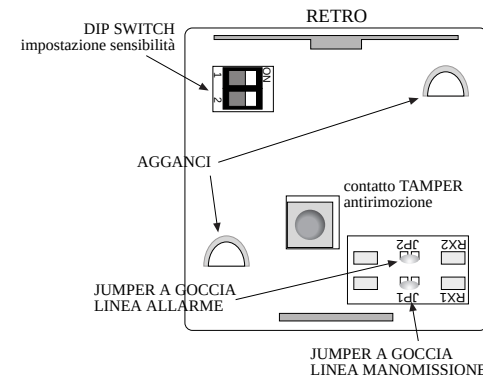
I due conduttori rosso e nero sono dedicati all'alimentazione (12V cc). Gli altri 4 conduttori sono bianchi e sono distinguibili per le diverse lunghezze di taglio: la coppia più corta è la linea anti manomissione; mentre quella più lunga è la linea di allarme.



N.B. Per il collegamento con la centrale di allarme, utilizzare cavo schermato. All'origine collegare lo schermo a terra.

TUTTE LE GIUNZIONI DEVONO ESSERE SALDATE A STAGNO.

ALLA CENTRALE DI ALLARME



TARATURA

Il rilevatore dispone nella sua parte inferiore di un dip switch a 4 posizioni per tarare la sensibilità in relazione al tipo di vetro e al livello di risposta desiderato. Si consiglia di verificare sempre la taratura impostata.

- sensibilità MASSIMA**
es.: vetri multistrato di elevato spessore (30mm)
- sensibilità MEDIO-ALTA**
es.: per vetri doppio strato di elevato spessore
- sensibilità MEDIO-BASSA**
es.: per vetri doppio strato di spessore ridotto
- sensibilità MINIMA**
es.: per vetri monostrato

Verifica della taratura

La corretta taratura del rilevatore può essere facilmente verificata. Il livello di sensibilità è corretto se un impatto deciso sul vetro provoca l'accensione del LED L2 (verde).

BILANCIAMENTO LINEE

È possibile bilanciare le linee di manomissione e allarme saldando le relative resistenze nel vano apposito, aperto nel lato inferiore del rilevatore.

Per la linea anti manomissione:

aprire con la punta del saldatore il jumper a goccia JP1 e inserire la resistenza fra le piazzole esterne di RX1.

Per la linea allarme:

aprire con la punta del saldatore il jumper a goccia JP2 e inserire la resistenza fra le piazzole esterne di RX2.



ALLEGATO TECNICO SPC-03E - FEBBRAIO 2004 - rev 1.0

© DEA SECURITY 2002

Le informazioni contenute nel presente opuscolo sono da considerarsi valide nella maggioranza dei casi e comunque puramente indicative. Dea Security snc si riserva il diritto di variare, in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno, le caratteristiche dei propri prodotti.

DEA SECURITY di Tonelli Augusto & C snc.
Via Magenta, 9 54100 Massa (MS)

info - line
0585 43436
www.deasecurity.com