

DEA**security®**mod. **A-03**
A-03 (bianco) ☐
MA-03 (marrone) ☐

rilevatore d'impatto di tipo piezoceramico

antiscasso**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Modello: **A-03**
 Dimensioni: 48x27x9 mm (l x l x h)
 Collegamento: 4 conduttori + schermo
 Temperatura: +5 .. +40 °C

Grado di protezione: **IP55**
 Livello di prestazione: **1° CEI 79/2 2a edizione**

Conforme **EMC 89/336 - rilevatore non alimentato****DESCRIZIONE**

Questo rilevatore utilizza come elemento sensibile un trasduttore piezoceramico il quale non è un contatto a chiusura di un circuito, ma un vero componente statico. Sottoposto a vibrazioni, genera segnali elettrici, poi amplificati e interpretati dall'apposita scheda di elaborazione.

IMPIEGO

È particolarmente indicato nella protezione dei VETRI e delle VETRATE e può essere impiegato anche per la protezione antiscasso di piccole superfici e di apparati.

Protegge SOLO la superficie sulla quale è direttamente applicato.

INSTALLAZIONE

Il sensore può essere installato in qualsiasi posizione con un'unica vite di fissaggio oppure, nel caso di superfici vetrate, utilizzando il biadesivo fornito in dotazione.

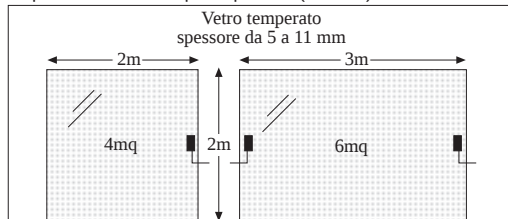
AREA DI COPERTURA**- PROTEZIONE VETRI -**

La sensibilità e l'area di copertura ma dipendono dal tipo di vetro e dal numero di sensori collegati nella stessa linea. I vetri antinfortuno, antirapina, antisfondamento o antiproiettile, tendono ad assorbire le vibrazioni a causa dei materiali frapposti agli strati di vetro e quindi tendono a limitare la capacità del rilevatore.

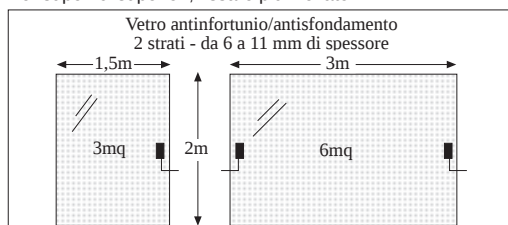
Le misure è indicativa della media dei casi. Nel caso di superfici superiori dovranno essere applicati più rilevatori. **Il rilevatore si applica sul vetro con il biadesivo in dotazione.**

Vetro temperato

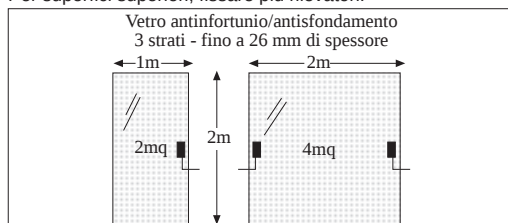
Copertura fino a 4 mq di superficie (2 x 2 m).

**Vetro antinfortuno/antisfondamento**

Copertura fino a 3 mq di superficie (1,5 x 2 m).
 Per superfici superiori, fissare più rilevatori.

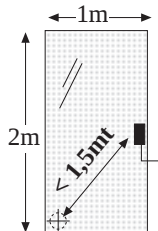
**Vetro antisfondamento/antiproiettile**

Copertura fino a 2 mq di superficie (1 x 2 m).
 Per superfici superiori, fissare più rilevatori.

**- RILEVAZIONE DEL CAROTATORE DIAMANTATO -**

Il carotatore viene impiegato quale efficace strumento per forare senza molte difficoltà qualunque tipo di vetro. Questa tecnica non genera impatti, ma solo lievi vibrazioni. Il sensore A-03 può essere impiegato per la rilevazione del carotatore diamantato, seguendo queste indicazioni:

- Impiegare schede modello SE-03/N o SE-04/N.
- Ridurre l'area di copertura (max 2mq) in modo che la distanza fra il sensore e l'angolo più lontano del vetro sia inferiore a 1,5 m.
- Non collegare più di 4 sensori sulla stessa linea.



RIFERIMENTI DEL TEST DI LABORATORIO
 VETRO: Blindovis 29/31 (3 strati), dim 80x240 cm.
 UTENSILE: Trapano elettrico a velocità variabile con tazza diamantata di 10 cm Ø

AREA DI COPERTURA**- ALTRE APPLICAZIONI -**

Essendo un rilevatore di tipo piezoceramico, A-03, rileva gli impatti prodotti unicamente sulla superficie alla quale è direttamente fissato.

Per ovvie ragioni non è possibile stabilire a priori l'area di copertura su tutti i tipi di superfici.

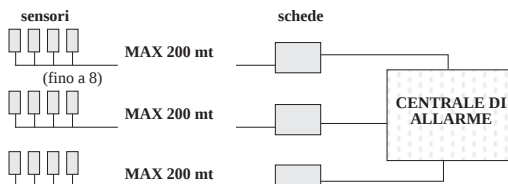
Nel caso di protezione di telecamere, apparati di videoregistrazione e altri apparati importanti è generalmente sufficiente un rilevatore per apparato.

NOTA: Nel caso di protezione di SIRENE di allarme, è necessario inibire il rilevatore una volta che è stato attivato lo stato di allarme (es.: impiegando il comando di RESET delle schede di elaborazione) per evitare che le vibrazioni della sirena stessa ri-attivi ad oltranza lo stato di allarme.

**COLLEGAMENTO - scheda di elaborazione**

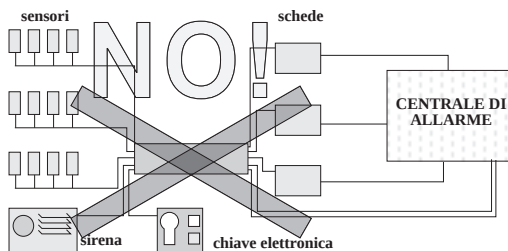
Il sensore A-03 si collega esclusivamente alle schede DEA SECURITY mod. **SE-02/N, SE-03/N, SE-04/N** con cavo schermato a 4 conduttori (2 per linea segnali, 2 per linea manomissione). I conduttori devono essere minimo da 0,22mm² di sezione.

Ciascuna scheda gestisce max 8 rilevatori mod. A-03.

**N.B.**

NON UTILIZZARE CAVI MULTICOPPIA PER IL COLLEGAMENTO DI PIU' LINEE SENSORI.

NON COMPRENDERE ALIMENTAZIONI O SEGNALE DI ALTRO TIPO, NELLO STESSO CAVO ADOTTATO PER I SEGNALE DEI SENSORI.

**N.B.**

LA MASSIMA RESA DEL SISTEMA SI OTTIENE CON LA CORRETTA TARATURA E PROGRAMMAZIONE DELLA SCHEDA DI ELABORAZIONE. FARE RIFERIMENTO AGLI ALLEGATI TECNICI DELLE SCHEDA SE-02/N, SE-03/N, SE-04/N.

ALLEGATO TECNICO **A-03** - MARZO 2004 - rev. 2.5

© DEA SECURITY 2004

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.

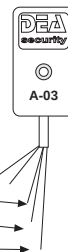
DEA SECURITY di Tonelli Augusto & C snc.
 Via Magenta, 9 54100 Massa (MS)

info - line
0585 43436
 www.deasecurity.com

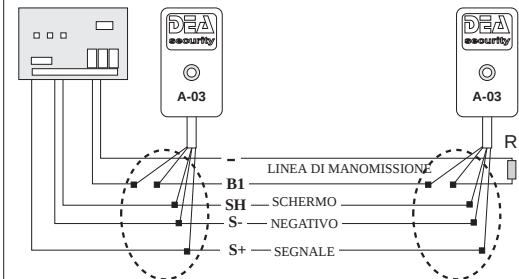
COLLEGAMENTO - connessioni

Il sensore viene fornito con i conduttori tutti dello stesso colore, distinguibili per le diverse lunghezze di taglio.

LINEA NC DI ANTIMANOMISSIONE (- e B1)
 SCHERMO (SH)
 NEGATIVO (S-)
 SEGNALE (S+)



Nelle derivazioni la linea segnali piezo (S+ e S-) e lo schermo (SH) devono essere collegati in parallelo, mentre la linea NC di antimanomissione segue il consueto collegamento in serie con inserimento della resistenza di fine linea al terminale.

**N.B.**

TUTTE LE GIUNZIONI DEVONO ESSERE SALDATE A STAGNO