

DEA**security®**mod. **A-03GR**

rilevatore d'impatto di tipo piezoceramico

antiscasso**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Modello: A-03GR
 Dimensioni: 31x90x14 mm (l x l x h)
 Collegamento: 4 conduttori + schermo
 Temperatura: -5 .. +70 °C
 Umidità relativa: < 95% non condensante
 Grado di protezione: sensore: IP55
 involucro metallico: IP34
 Livello di prestazione: 1° CEI 79/2 2a edizione
 Conforme EMC 89/336 - rilevatore non alimentato
 Certificato PP.TT.

**DESCRIZIONE**

Questo rilevatore è costituito da 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. L'elemento sensibile è ricoperto con una resina protettiva e sigillante. L'involucro esterno è metallico e il cavo di collegamento è protetto con una guaina spiralizzata in metallo zincato ricoperto da PVC.

IMPIEGO

Il sensore A-03GR è particolarmente indicato nella protezione antiscasso di GRATE METALLICHE, PORTONI e CANCELLATE, in luoghi dove è necessaria una maggiore resistenza meccanica, ad alta densità di polluzione o ad alto tasso di umidità quali gli ambienti tipicamente industriali. Pioggia, neve e variazioni termiche elevate, non sollecitano il sensore e non pregiudicano la sua vita di esercizio.

Protegge SOLO la superficie sulla quale è direttamente applicato.

INSTALLAZIONE

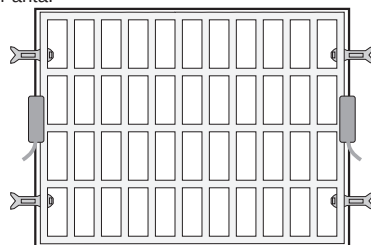
Il rilevatore deve essere fissato saldamente alla struttura e può assumere qualsiasi orientamento. Impiegare viti o rivetti, in modo che non sia facilmente rimovibile. La saldatura è possibile, facendo attenzione a non surriscaldare il rilevatore stesso.

AREA DI COPERTURA**- STRUTTURE METALLICHE -**

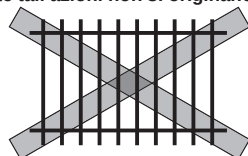
La sensibilità, così come l'area di copertura, non sono parametri fissi, ma dipendono dal tipo di struttura e dal numero di sensori della linea.

Protezione di grate metalliche esterne

Nel caso di una grata fissa, costituita da piattine di spessore 6mm, ogni A-03GR protegge fino a **6mq** di struttura. Nel caso di grate mobili a due ante occorre utilizzare 2 sensori, uno per anta.



N.B. Il sensore A-03GR è un rilevatore di impatto, pertanto non rileva attacchi alla struttura portati con acidi, fiamma ossidrica e divaricatore se durante tali azioni non si originano urti.

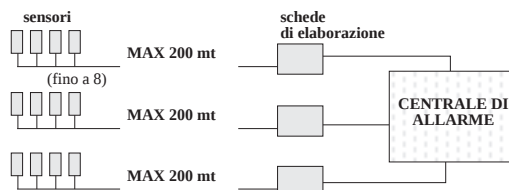


Le inferriate devono essere realizzate in modo da non consentire la facile divaricazione delle aste.

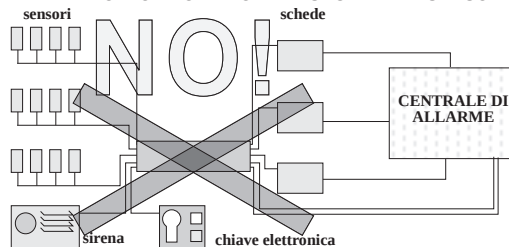
COLLEGAMENTO - scheda di elaborazione

Il sensore A-03GR si collega esclusivamente alle schede DEA SECURITY mod. **SE-03/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-03GR.

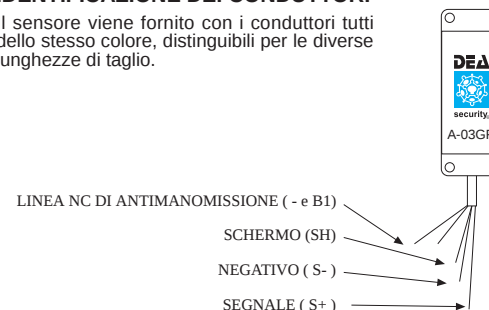
Si consiglia l'impiego della scheda SE-04/N che può attivare una specifica funzione di antidilatazione.



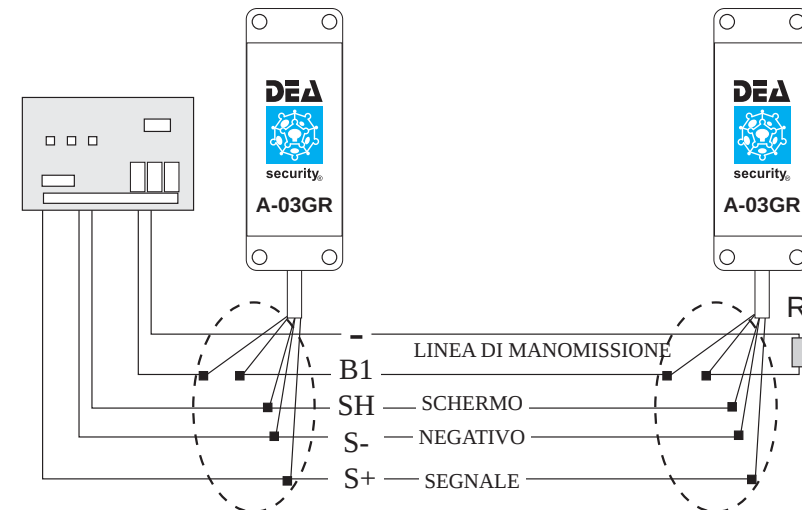
N.B. NON UTILIZZARE CAVI MULTICOPPIA PER IL COLLEGAMENTO DI PIÙ LINEE SENSORI. NON COMPRENDERE ALIMENTAZIONI O SEGNALI DI ALTRO TIPO, NELLO STESSO CAVO ADOTTATO PER I SEGNALI DEI SENSORI.

**IDENTIFICAZIONE DEI CONDUTTORI**

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

**COLLEGAMENTO - connessioni**

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!

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-03/N e SE-04/N.

ALLEGATO TECNICO **A-03GR** - NOVEMBRE 2005 - rev. 2.5.2

© 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