



security®

mod. **A-03GR/AS**

rilevatore d'impatto di tipo piezodinamico

**antiscasso**

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello: A-03GR/AS - T  
Dimensioni: 34x150x25 mm (l x l x h)  
Collegamento: 4 conduttori + schermo  
Temperatura: -25 .. +70 °C  
Umidità relativa: < 95% non condensante  
Grado di protezione: **IP55**

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

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



#### DESCRIZIONE

Questo rilevatore è costituito da un trasduttore piezodinamico 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/AS 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 climatiche, non sollecitano il sensore e non pregiudicano la sua vita di esercizio.

**Essendo piezodinamico è sollecitato anche dai movimenti oscillatori della struttura alla quale è applicato. Può rilevare la grandine.**

#### COLLEGAMENTO - scheda di elaborazione

Il sensore A-03GR/AS-T si collega esclusivamente alle schede DEA SECURITY mod. **SE-04/N**, con cavo schermato a 4 conduttori + schermo (2 per linea segnali, 2 per linea manomissione (B1)).

I conduttori devono essere minimo da 0,22mm<sup>2</sup> di sezione. Ciascuna scheda di elaborazione gestisce max 8 rilevatori mod. A-03GR/AS.

#### INSTALLAZIONE

Il rilevatore deve essere fissato saldamente alla struttura e può assumere qualsiasi orientamento, tranne che l'applicazione fissato sopra a un piano orizzontale.

Impiegare viti o rivetti, in modo che non sia facilmente rimovibile.

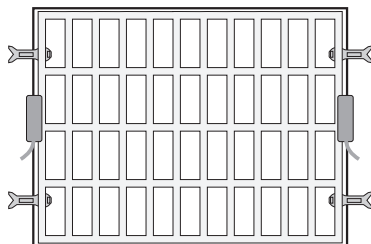
#### AREA DI COPERTURA

##### - STRUTTURE METALLICHE -

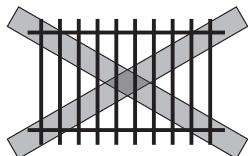
La sensibilità, così come l'area di copertura, non sono parametri fissi, ma dipendono dal tipo di struttura e dal numero di sensori della linea.

##### Protezione di grate metalliche esterne

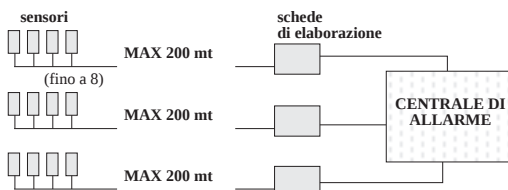
Nel caso di una grata fissa, costituita da piattine di spessore 6mm, ogni A-03GR/AS protegge fino a **6mq** di struttura. Nel caso di grate mobili a due ante occorre utilizzare 2 sensori, uno per anta.



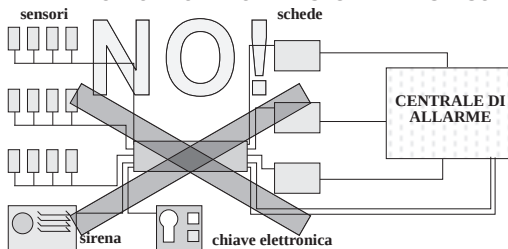
**N.B.** Il sensore A-03GR/AS è un rilevatore di impatto, pertanto non rileva attacchi alla struttura portati con acidi, fiamma ossidrica e divaricatore se durante tali azioni non si originano urti od oscillazioni percettibili della struttura.



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

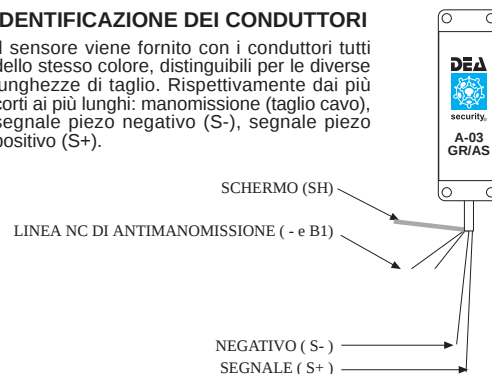


**N.B.** NON UTILIZZARE CAVI MULTICOPPIA PER IL COLLEGAMENTO DI PIÙ LINEE SENSORI. NON COMPRENDERE ALIMENTAZIONI O SEGNALI DI ALTRO TIPO, NELLO STESSO CAVO ADOTTATO PER I SEGNALI DEI SENSORI.



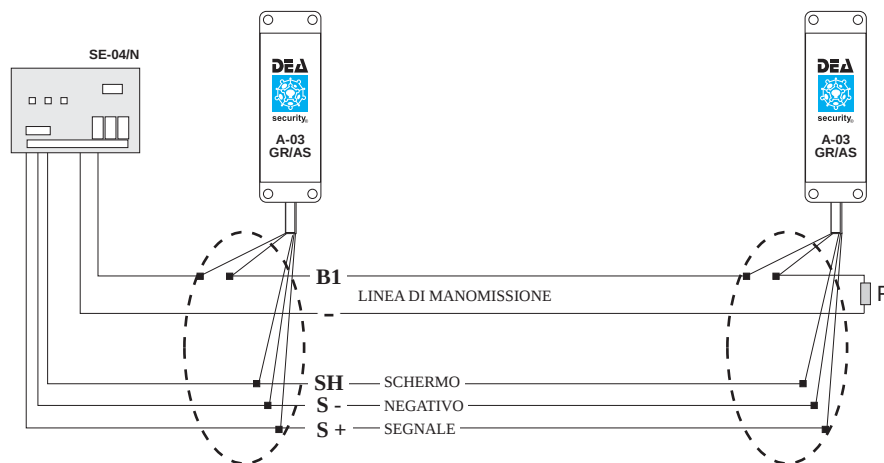
#### IDENTIFICAZIONE DEI CONDUTTORI

Il sensore viene fornito con i conduttori tutti dello stesso colore, distinguibili per le diverse lunghezze di taglio. Rispettivamente dai più corti ai più lunghi: manomissione (taglio cavo), segnale piezo negativo (S-), segnale piezo positivo (S+).



#### 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 E, SE IN ESTERNO, DEVONO ESSERE SIGILLATE CON RESINA EPOSSIDICA.

**N.B.** LA MASSIMA RESA DEL SISTEMA SI OTTIENE CON LA CORRETTA TARATURA E PROGRAMMAZIONE DELLA SCHEDA DI ELABORAZIONE. FARE RIFERIMENTO ALL'ALLEGATO TECNICO DELLA SCHEDA SE-04/N.

ALLEGATO TECNICO **A-03GR/AS** - DICEMBRE 2004 - rev. 0.0.1

© 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