

DEA

security®

mod. **A-03GR/AS-T**rilevatore d'impatto di tipo piezodinamico
con dispositivo di antimanomissione termica**antiscasso****CARATTERISTICHE TECNICHE**

Modello: A-03GR/AS-T
 Dimensioni: 34x150x25 mm (l x l x h)
 Collegamento: 6 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-T 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 inquinazione 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 **6 conduttori** + schermo (2 per linea segnali, 2 per linea manomissione (B1), 2 per linea manomissione termica (B2)). I conduttori devono essere minimo da 0,22mm² di sezione. Ciascuna scheda di elaborazione gestisce max 8 rilevatori mod. A-03GR/AS-T.

INSTALLAZIONE

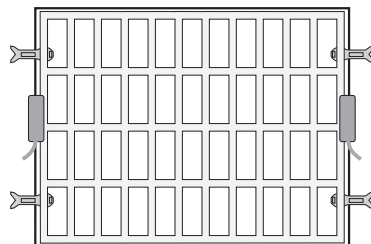
Il rilevatore deve essere fissato saldamente alla struttura e può assumere qualsiasi orientamento, tranne che l'applicazione fissato sopra a un piano orizzontale. Impiegare viti o rivetti, in modo che non sia facilmente rimovibile.

AREA DI COPERTURA**- STRUTTURE METALLICHE -**

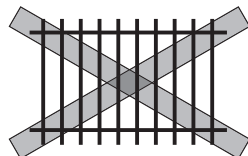
La sensibilità, così come l'area di copertura, non sono parametri fissi, ma dipendono dal tipo di struttura e dal numero di sensori della linea.

Protezione di grate metalliche esterne

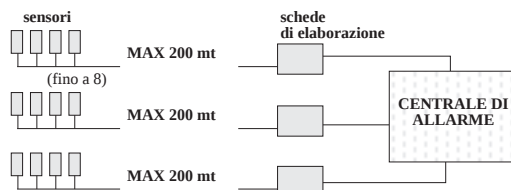
Nel caso di una grata fissa, costituita da piattine di spessore 6mm, ogni A-03GR/AS-T protegge fino a **6mq** di struttura. Nel caso di grate mobili a due ante occorre utilizzare 2 sensori, uno per anta.



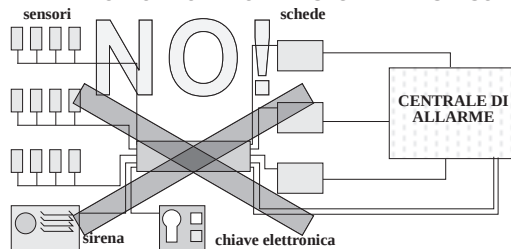
N.B. Il sensore A-03GR/AS-T è un rilevatore di impatto, pertanto non rileva attacchi alla struttura portati con acidi, fiamma ossidrica e divaricatore se durante tali azioni non si originano urti od oscillazioni percettibili della struttura.



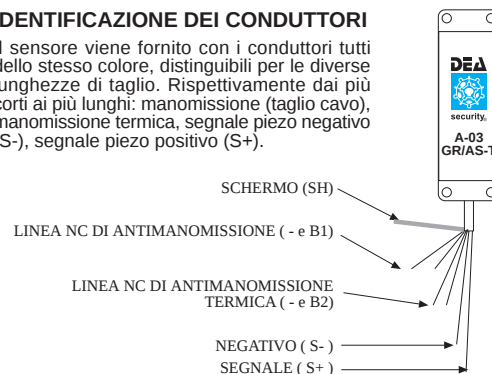
Le inferriate devono essere realizzate in modo da non consentire la facile divaricazione delle aste.



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**

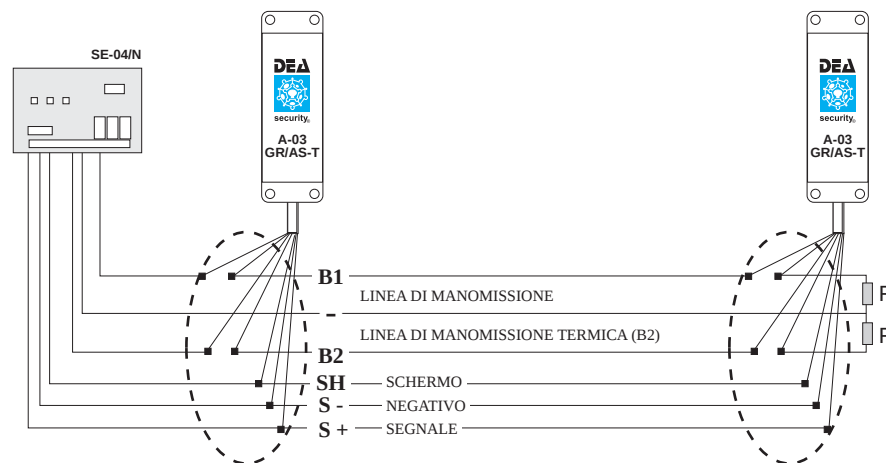
Il sensore viene fornito con i conduttori tutti dello stesso colore, distinguibili per le diverse lunghezze di taglio. Rispettivamente dai più corti ai più lunghi: manomissione (taglio cavo), manomissione termica, segnale piezo negativo (S-), segnale piezo positivo (S+).

**Antimanomissione Termica**

Protegge il rilevatore da tentativi di manomissione per surriscaldamento. La linea di è di tipo N.C. e si apre quando la temperatura del rilevatore supera i 75°C.

COLLEGAMENTO - connessioni

Nelle derivazioni la linea segnali piezo (S+ e S-) e lo schermo (SH) devono essere collegati in parallelo, mentre le linee NC di antimanomissione seguono 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-T** - 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