



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

A-03B/AS (bianco) ☐
MA-03B/AS (marrone) ☐

rilevatore d'impatto di tipo piezodinamico

security® antiscasso e antiapertura

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello: A-03B/AS
Dimensioni: 52x31x22 mm (l x l x h)
Collegamento: 4 conduttori + schermo
Temperatura: +5 .. +40 °C
Dispositivo antimanomissione
Trimmer regolazione sensibilità

Grado di protezione: **IP3X**
Livello di prestazione: **1° CEI 79/2 2a edizione**

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



DESCRIZIONE

Il rilevatore è composto di due parti: una base di amplificazione e l'elemento sensibile.
È presente un contatto che, in caso di rimozione di una delle due parti, apre il circuito di manomissione.

La base di amplificazione fornisce un rafforzamento meccanico degli impatti e delle vibrazioni rilevate. Questo consente elevati valori di segnale emesso, con prestazioni di molte volte superiori a quelle ottenibili con il semplice rilevatore piezoceramico. Per uniformare la resa dei sensori collegati sulla stessa linea, eventualmente applicati a strutture non omogenee, è presente un trimmer di regolazione della sensibilità.

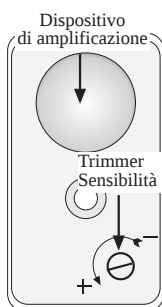
L'elemento sensibile si basa su un trasduttore piezo. Si tratta di un componente statico che, se sottoposto a vibrazioni, genera impulsi elettrici. Questo elemento è altamente resistente allo stress meccanico, inossidabile ed inesauribile, garantendo la costanza di funzionamento nel tempo.

Il rilevatore è dotato di un trimmer per la regolazione individuale della sensibilità.

Normalmente non è necessario operare su questo trimmer e la corretta taratura viene ottenuta dalla scheda di elaborazione (SE-04/N).

Il trimmer può essere impiegato qualora la linea di sensori presenti elementi con sensibilità nettamente superiore alla media.

Il trimmer serve unicamente per attenuare la sensibilità e perciò viene normalmente lasciato alla massima capacità (completamente ruotato in senso anti-orario).

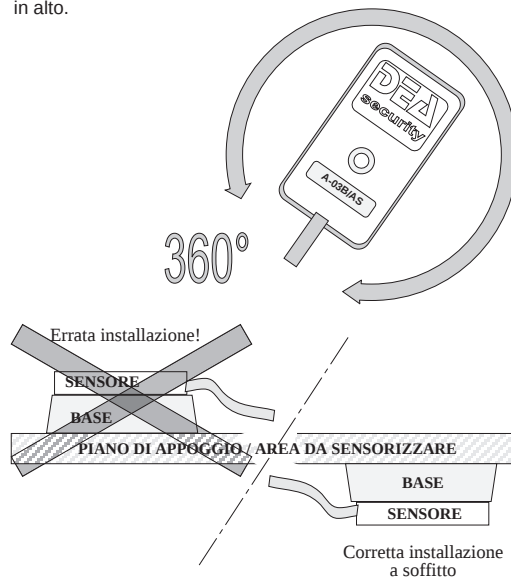


IMPIEGO

A-03B/AS è indicato nella protezione di porte e finestre. Installato a vite nel telaio è in grado di proteggere l'intera infisso, incluse le parti vetrate, dai tentativi di scasso e sfondamento.

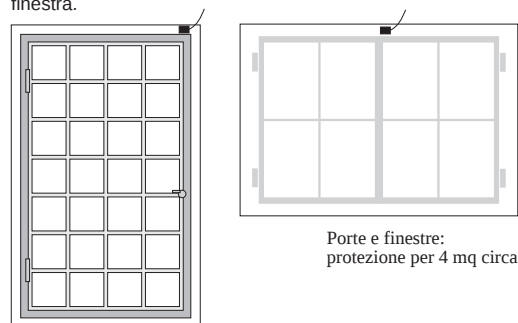
MESSA IN OPERA

A-03B/AS può essere posizionato in verticale, con qualsiasi orientamento, oppure a soffitto, con la base di amplificazione in alto.



AREA DI COPERTURA

La resa del sensore dipende da vari fattori, quali il materiale della struttura da sensorizzare, le dimensioni, gli spessori e il livello di prestazione che si vuole ottenere. Mediamente ciascun rilevatore A-03B/AS è in grado di coprire una superficie di 4 mq, sufficienti, nella maggioranza delle situazioni, alla sensorizzazione di un intero infisso, porta o finestra.



A-03B/AS può essere usato anche per la protezione di apparati, armadi e superfici varie in grado di trasmettere vibrazioni rilevabili per il sensore. In questi casi non è possibile dare una indicazione sulla capacità di copertura e si rimanda quindi a una prova empirica diretta.

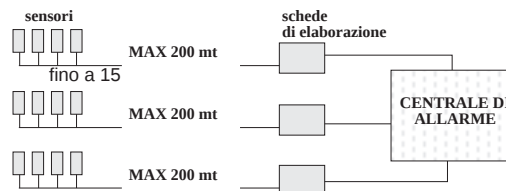
NOTA: Nel caso di protezione di SIRENE di allarme, è necessario inibire il rilevatore una volta che è stato attivato lo stato di allarme (es.: impiegando il comando di RESET delle schede di elaborazione) per evitare che le vibrazioni della sirena stessa ri-attivino ad oltranza lo stato di allarme.



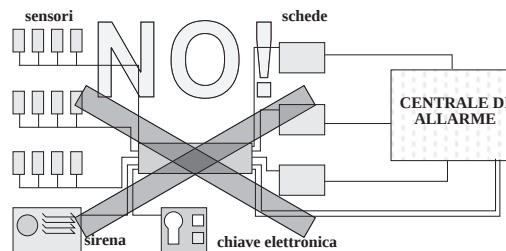
COLLEGAMENTO - scheda di elaborazione

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

Ciascuna scheda gestisce max 15 sensori A-03B/AS.

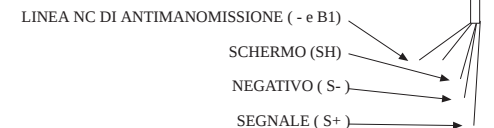


N.B. NON UTILIZZARE CAVI MULTICOPPIA PER IL COLLEGAMENTO DI PIÙ LINEE SENSORI. NON COMPRENDERE ALIMENTAZIONI O SEGNALI DI ALTRO TIPO, NELLO STESSO CAVO ADOTTATO PER I SEGNALI DEI SENSORI.

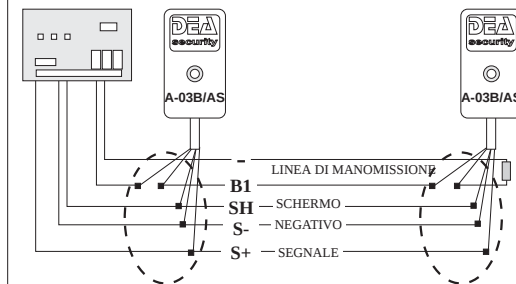


COLLEGAMENTO - connessioni

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



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 SCHEDE SE-03/N, SE-04/N.

ALLEGATO TECNICO **A-03B/AS** - MARZO 2004 - rev. 2.5

© DEA SECURITY 2003
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