

CODICE A03AS



DESCRIZIONE

Il sensore A03AS è basato sull'esclusiva tecnologia piezodinamica che consente il raggiungimento di elevati livelli di sensibilità, grazie ad una massa inerziale che amplifica meccanicamente gli impatti subiti. L'elemento sensibile è un trasduttore piezoceramico: si tratta di un componente statico che, quando sottoposto a vibrazioni, genera impulsi elettrici.

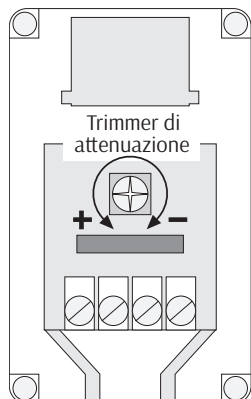
Questo elemento, altamente resistente allo stress meccanico, inossidabile e inesauribile, garantisce una rivelazione costante nel tempo.

La connessione del cavo segnali avviene tramite morsettiera.

Per uniformare la resa dei sensori collegati sulla stessa linea, eventualmente applicati a strutture non omogenee, è presente un trimmer per la regolazione individuale della sensibilità.

Normalmente non è necessario operare su questo trimmer e la corretta taratura viene ottenuta a livello della scheda di elaborazione. Il trimmer può essere impiegato qualora la linea sensori presenti elementi con sensibilità nettamente superiori alla media.

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

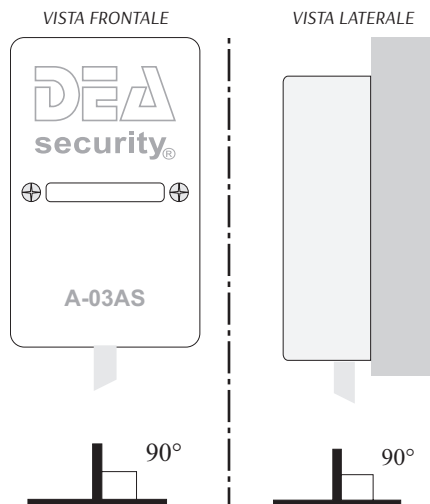


IMPIEGO

Il sensore A03AS è impiegato nella protezione delle pareti e delle strutture che richiedano una elevata sensibilità quali cassaforti ed armadi blindati. Il sensore deve essere fissato direttamente alla struttura, tramite tasselli a vite oppure all'interno di scatole di derivazione anche da incasso.

INSTALLAZIONE

Il sensore A03AS deve essere installato in posizione perfettamente verticale, con i cavi di uscita verso il basso.



CONFORMITÀ

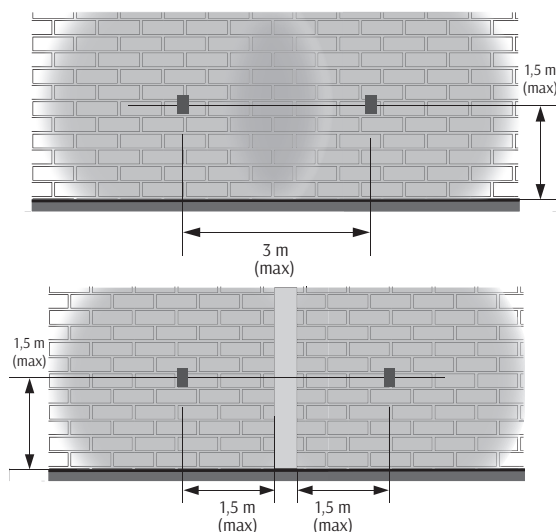
- Direttiva 2014/30/EU - apparato intrinsecamente benigno

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimensioni: 67 x 41 x 27 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: -25 °C ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Grado di protezione: IP3X
- Collegamenti: 4 conduttori + schermo
- Dispositivo antiapertura rivelatore
- Regolazione sensibilità
- Connessioni a morsetto
- Colore: bianco
- Area copertura media: circa 9 m²

AREA DI COPERTURA

Le caratteristiche della struttura influiscono sull'area di copertura di ogni rivelatore. La massima resa si ha con pareti in muratura tradizionale e decresce con strutture meno rigide. Inoltre vanno considerati elementi che possono interferire o interrompere l'area di rivelazione: colonne in cemento armato, angoli, presenza di materiali diversi e/o spessore delle pareti.

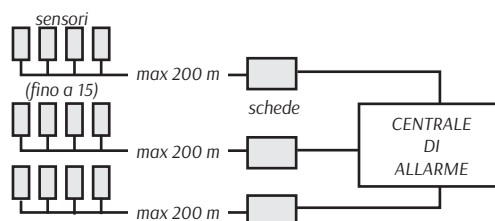


Nel caso di parete in muratura, il rivelatore copre un'area di 1,5 m di raggio. Per la protezione di una parete continua potranno quindi essere posizionati rivelatori ogni 3 m. Colonne e angoli interrompono la trasmissione delle vibrazioni al rivelatore, per cui il sensore dovrà essere fissato ad una distanza massima di 1,5 m dalla colonna o dall'angolo della parete.

COLLEGAMENTI

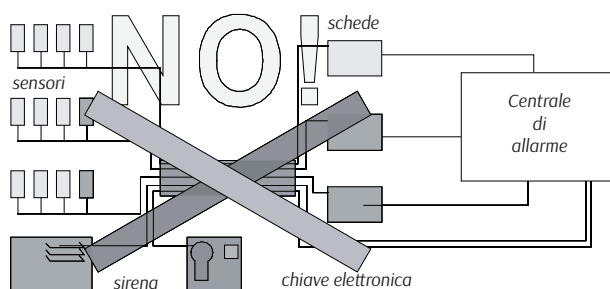
• **COLLEGAMENTO CON SCHEDA DI ELABORAZIONE**

Il sensore A03AS deve essere collegato **esclusivamente alle schede elettroniche SE03N, SE04N** con cavo a 4 conduttori (2 per linea segnali, 2 per linea manomissione) e schermo. La sezione minima dei conduttori deve essere di 0,22 mm². **Ciascuna scheda gestisce al massimo 15 rivelatori mod. A03AS con una distanza massima di 200 m.**



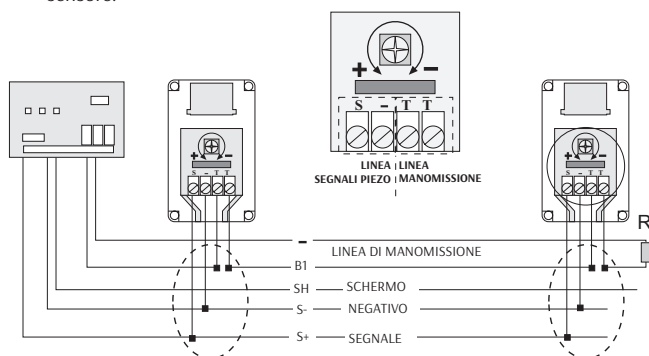


**NON UTILIZZARE CAVI MULTICOPPIA PER IL COLLEGAMENTO DI PIÙ LINEE SENSORI.
NON COMPRENDERE ALIMENTAZIONI O SEGNALE DI ALTRO TIPO, NELLO STESSO CAVO ADOTTATO PER I SEGNALE DEI SENSORI.**



• COLLEGAMENTO DEI RILEVATORI

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 (R), in prossimità del nodo di connessione con l'ultimo sensore.



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 SE03N, SE04N.

© 2017 DEA Security S.r.l. - Edizione Marzo 2017 - v. 3.1.

DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento e senza preavviso le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.

DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615
Codice Fiscale e Partita IVA: 00291080455 - Registro Imprese di SP n. 00291080455
REA n. 117344 - Capitale Sociale: € 100.000,00 I.V.
www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

