

**CODICE A03**



**DESCRIZIONE**

Il sensore A03 utilizza quale elemento sensibile un trasduttore piezoceramico che, essendo un componente passivo, non necessita di alimentazione. Il sensore, in presenza di vibrazioni, genera dei segnali elettrici che vengono amplificati e interpretati dalle apposite schede di elaborazione (SE02N, SE03N, SE04N).

**IMPIEGO**

Il sensore A03 è particolarmente indicato per la protezione di VETRI e VETRATE, ma può essere impiegato anche per la protezione anti-scasso di piccole superfici e di apparati.



**IL SENSORE PROTEGGE SOLO LA SUPERFICIE SULLA QUALE È DIRETTAMENTE APPLICATO.**

**INSTALLAZIONE**

Il sensore può essere applicato al vetro utilizzando il biadesivo fornito in dotazione.

In caso invece di protezione di altre superfici, è possibile utilizzare una vite di fissaggio da inserire nel foro presente sul sensore.

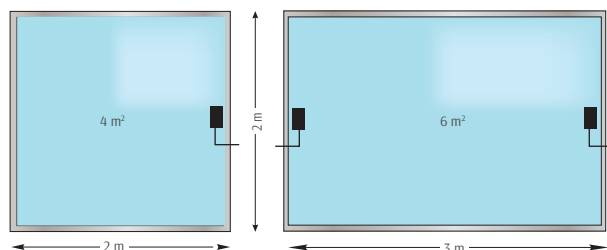
**AREA DI COPERTURA**

L'area di copertura del sensore dipende dal tipo di vetro e dal numero di sensori collegati sulla stessa linea.

I vetri anti-infortunio, antirapina, antisfondamento o antiproiettile tendono ad assorbire le vibrazioni e quindi a limitare l'area di copertura del sensore. Di seguito sono riportate le misure indicative da utilizzare per il calcolo dei sensori necessari:

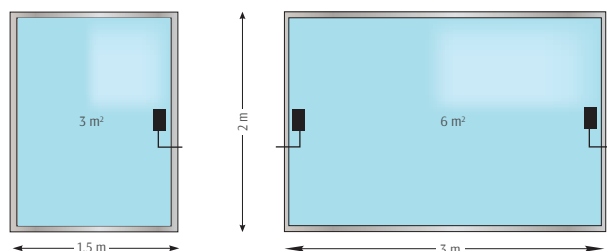
• **VETRO TEMPERATO**

Copertura fino a 4 m<sup>2</sup> di superficie (2x2 m). Spessore vetro da 5 a 11 mm.



• **VETRO ANTI-INFORTUNIO/ANTISFONDAMENTO**

Copertura fino a 3 m<sup>2</sup> di superficie (1,5 x 2 m). Due strati di vetro da 6 a 11 mm di spessore.



**CONFORMITÀ**

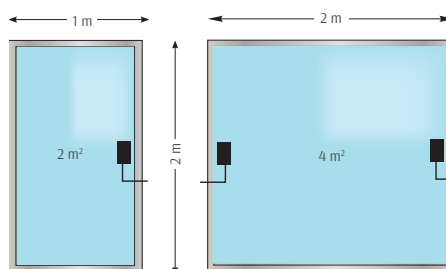
- Direttiva 2014/30/EU - apparato intrinsecamente benigno

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Dimensioni: 48 x 27 x 9 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: -25 °C ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Grado di protezione: IP55
- Collegamenti: 4 conduttori + schermo
- Colore: bianco
- Area copertura media:
  - 4 m<sup>2</sup> su vetro temperato (singolo strato) spesso fino a 11 mm
  - 3 m<sup>2</sup> su vetro antifurtuno/antisfondamento (doppio strato) spesso fino a 11 mm
  - 2 m<sup>2</sup> su vetro antisfondamento/antiproiettile (triplo strato) spesso fino a 26 mm

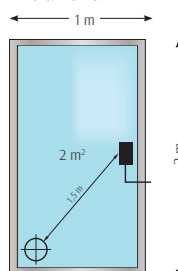
• **VETRO ANTISFONDAMENTO/ANTIPROIETTILE**

Copertura fino a 2 m<sup>2</sup> di superficie (1 x 2 m). 3 strati di vetro - fino a 26 mm di spessore.



• **RIVELAZIONE DEL CAROTATORE DIAMANTATO**

Il sensore A03 può essere impiegato per rivelare fori praticati con il carotatore diamantato. Di seguito le indicazioni per la corretta rivelazione:



- Impiegare schede di elaborazione modello SE03N o SE04N;
- Ridurre l'area di copertura (max 2 m<sup>2</sup>) in modo che la distanza fra il sensore e l'angolo più lontano del vetro sia inferiore a 1,5 m;
- Non collegare più di 4 sensori sulla stessa linea.

• **PROTEZIONE DI TELECAMERE, REGISTRATORI DIGITALI, SIRENE, ECC.**

Per proteggere telecamere, registratori digitali, sirene di allarme ecc. è in generale sufficiente applicare un sensore per ogni apparato.

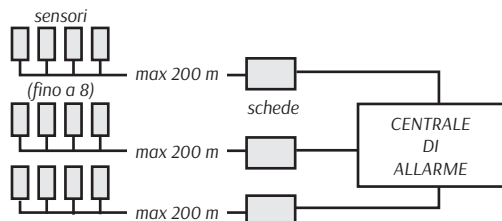


**NEL CASO DI PROTEZIONE DI UNA SIRENA DI ALLARME, È NECESSARIO INIBIRE TEMPORANEAMENTE IL RIVELATORE - FACENDO RICORSO AL COMANDO DI RESET DELLA SCHEDA DI ELABORAZIONE - OGNI QUAL VOLTA LA SIRENA INIZI A SUONARE: CIÒ EVITA CHE LE VIBRAZIONI GENERATE DAL SEGNALE ACUSTICO DELLA SIRENA POSSANO INNESCARE REITERATAMENTE NUOVI STATI DI ALLARME. SI PUÒ RIPRISTINARE IL NORMALE FUNZIONAMENTO DEL RIVELATORE NON APPENA LA SIRENA TORNA ALLO STATO DI QUIETE.**

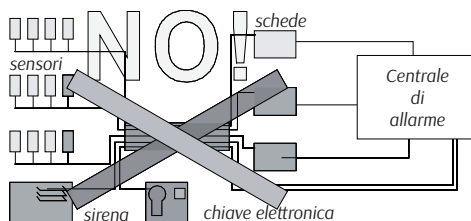
## COLLEGAMENTO CON SCHEDA DI ELABORAZIONE

Il sensore A03 deve essere collegato esclusivamente alle schede di elaborazione DEA SECURITY mod. **SE02N, SE03N, SE04N** con cavo schermato a 4 conduttori (2 per linea segnali, 2 per linea manomissione). La sezione minima dei conduttori deve essere di 0.22 mm<sup>2</sup>.

Ciascuna scheda gestisce al massimo 8 rivelatori mod. A03 con una distanza massima di 200 m.

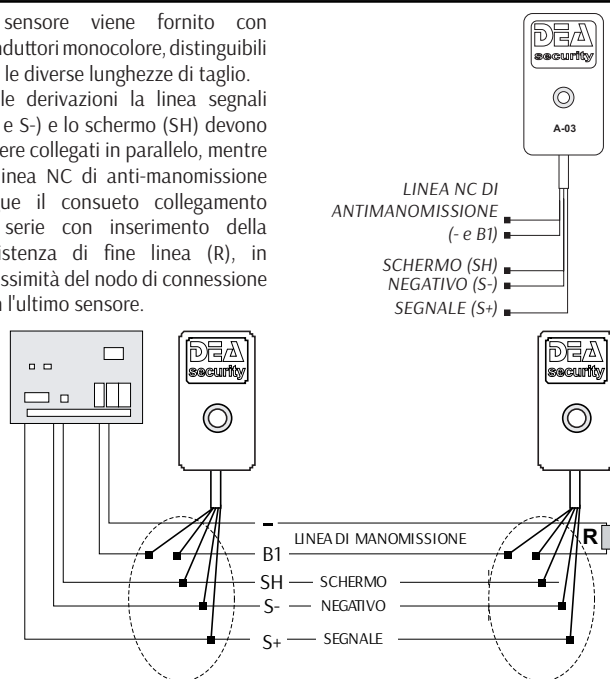


**NON UTILIZZARE CAVI MULTI-COPPIA PER IL COLLEGAMENTO DI PIÙ LINEE SENSORI.  
NON COMPRENDERE ALIMENTAZIONI O SEGNALE DI ALTRO TIPO NELLO STESSO CAVO ADOTTATO PER I SEGNALE DEI SENSORI.**



## COLLEGAMENTO CONNESSIONI

Il sensore viene fornito con conduttori monocolori, distinguibili per le diverse lunghezze di taglio. Nelle derivazioni la linea segnali (S+ e S-) e lo schermo (SH) devono essere collegati in parallelo, mentre la linea NC di anti-manomissione 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 SE02N, SE03N, SE04N.



**NEL CASO IN CUI IL SENSORE A03 FOSSE UTILIZZATO NEL SISTEMA XENSITY, E QUINDI COLLEGATO AD UNA SCHEDA PERIFERICA DI INTERFACCIA BR-XS-PU È NECESSARIO TENERE IN CONSIDERAZIONE CHE:**

- LA SCHEDA BR-XS-PU È CONFIGURATA IN DEFAULT PER LA PROTEZIONE DI MURI (IN COMBINAZIONE CON IL SENSORE A03AS)
- SE LA SCHEDA BR-XS-PU VIENE UTILIZZATA PER LA PROTEZIONE DI VETRI (IN COMBINAZIONE CON SENSORE A03) È NECESSARIO CARICARE UN NUOVO FILE DI CONFIGURAZIONE, TRAMITE SOFTWARE DI SERVICE (NELLA FINESTRA DI CONFIGURAZIONE RELATIVA ALLA PERIFERICA BR-XS-PU PREMERE IL PULSANTE "CARICA DA FILE". IL FILE È PRESENTE NEL CD ALLEGATO O VERRÀ INVIATO VIA MAIL.



© 2017 DEA Security S.r.l. - Edizione Settembre 2017 - v. 3.0.4.

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

