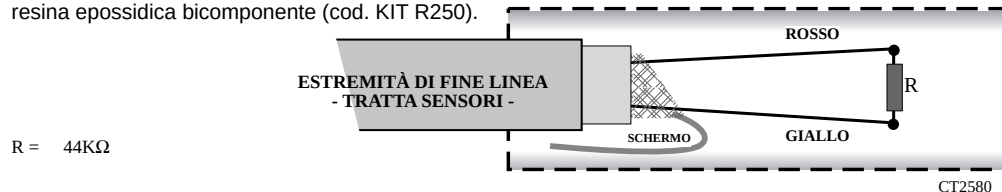


TERMINAZIONE DI LINEA

Prima della sigillatura delle connessioni verificare l'isolamento fra il conduttore rosso e quello giallo.

Il cavo di collegamento CSR 2 7 è costituito da due conduttori twistati con schermo e doppia guaina. Al terminale va inserita la resistenza **R**, in dotazione con la scheda di elaborazione, per il bilanciamento antinomia della tratta sensori.

La terminazione andrà quindi protetta all'interno di un apposito contenitore (cod. CT2580) e sigillato con resina epossidica bicomponente (cod. KIT R250).

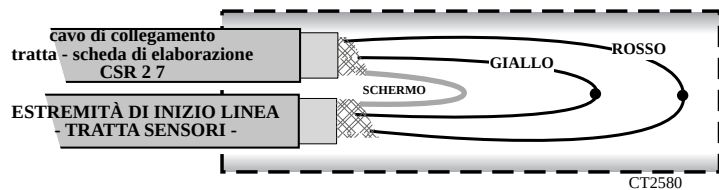


GIUNZIONE DI INIZIO LINEA

Prima della sigillatura delle connessioni verificare la resistenza fra il conduttore rosso e quello giallo: deve corrispondere al valore della resistenza R della terminazione.

Per collegare la tratta sensori alla scheda di elaborazione impiegare unicamente il cavo Dea Security mod. CSR 2 7. La distanza massima fra l'inizio della tratta e la scheda elettronica è di 150m.

La giunzione dei due conduttori (colore con colore) e dello schermo deve essere saldata e protetta con resinatura (cod. KIT R250) all'interno di un apposito contenitore (cod. CT2580).



CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensore piezodinamico precablato per la protezione di reti metalliche.
Monoblocco plastico, sigillato con resina epossidica, resistente UV
Completo di piastra di fissaggio
Dimensioni: 85 x 45 x 85 mm (b x p x h)
Temperatura di esercizio: -25 .. +70 °C
Umidità relativa: 0 - 100%
Colore: Verde o Grigio

ALLEGATO TECNICO **A-03ASR/2** - rev 1.1 - Aprile 2003

© 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)

0585 43436
www.deasecurity.com



SENSORE PIEZODINAMICO

A03 ASR/2

ALLEGATO TECNICO



DESCRIZIONE

A03 ASR/2 è un rilevatore di tipo piezodinamico in grado di proteggere le recinzioni metalliche dai tentativi di taglio e arrampicamento. L'involucro esterno in fibra di vetro è resistente all'esposizione continuata ai raggi solari. Internamente è completamente sigillato con resina epossidica per impedire infiltrazioni d'umidità.

FUNZIONAMENTO

Il rilevatore sfrutta la tecnologia piezodinamica, brevetto Dea Security, grazie alla quale le vibrazioni subite sono direttamente trasformate in impulsi elettrici. Per questo il sensore non contiene elementi elettronici attivi e non necessita di alimentazione.

I segnali generati dal rilevatore sono trasmessi alla scheda di elaborazione che ne riconosce la causa ed eventualmente attiva lo stato di allarme.

VERSIONI DISPONIBILI

A03ASR/2 viene fornito esclusivamente in tratte precablate nelle seguenti varianti:

- A-03ASR-2/200 per pannelli rete di 2m di lunghezza
- A-03ASR-2/250 per pannelli rete di 2,5m di lunghezza

IMPIEGO

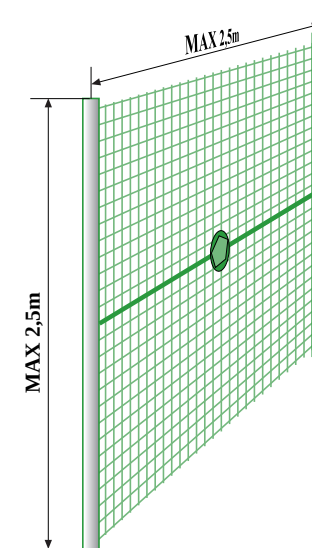
Il sensore si applica al centro di ciascun pannello della recinzione, cioè la parte inclusa fra due pali di sostegno, da dove è in grado di rilevare azioni di taglio e arrampicamento.

Altra applicazione è come rilevatore antisfondamento per muri perimetrali.

AREA DI COPERTURA

L'area di copertura varia in funzione del tipo e delle condizioni della recinzione metallica alla quale è applicato il sensore.

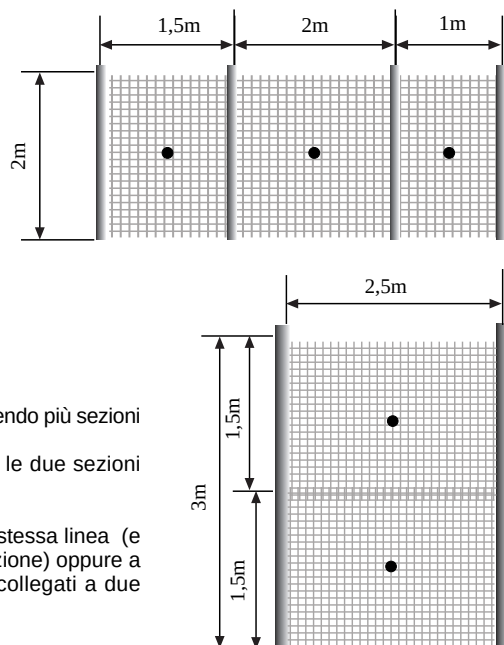
Considerando una rete di tipo elettrosaldato, ben tesata e caratterizzata da maglie di 50x50mm, spessore dei fili di 3mm, l'area di copertura attribuibile a ciascun rilevatore è di 2,5 x 2,5m.



AREA DI COPERTURA - casi particolari -

Va considerato che i pali di sostegno della recinzione costituiscono un limite per l'area di copertura, per cui non è possibile raggiungere la massima capacità se l'area è interrotta da un palo di sostegno.

Ogni pannello deve essere protetto da almeno un sensore.



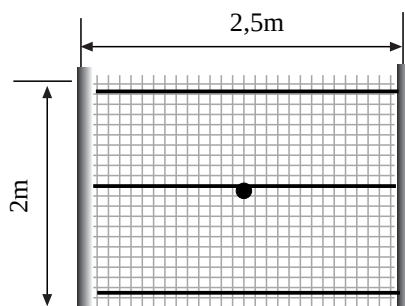
Quando l'altezza della recinzione è ricavata sovrapponendo più sezioni di rete, è necessario un rilevatore per ogni sezione. Questo a causa della interruzione della struttura fra le due sezioni della recinzione.

I due sensori del pannello possono appartenere alla stessa linea (e quindi essere collegati alla stessa scheda di elaborazione) oppure a linee diverse (es.: linea superiore e linea inferiore collegati a due schede diverse).

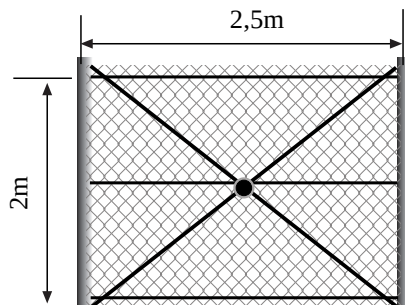
CARATTERISTICHE DELLA RECINZIONE E TESAGGIO

SERIR è compatibile con pressoché tutti i tipi di recinzione, tuttavia si consiglia l'utilizzo di rete di tipo elettrosaldato, con maglie di circa 50x50mm e diametro dei fili di circa 3mm.

SERIR percepisce le vibrazioni del pannello rete quando soggetto ad azioni di taglio o arrampicamento. Le vibrazioni si trasmettono in modo migliore quando la recinzione è ben tesata, per questo si consiglia la messa in opera di opportuni cavi di tesaggio fra palo e palo, ai quali poi va a sua volta fissata la recinzione.

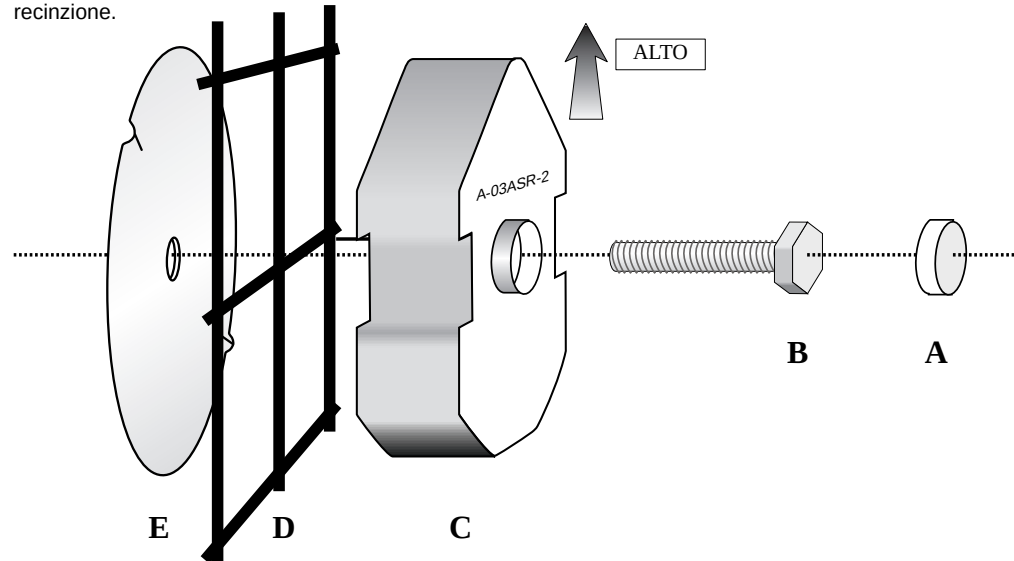


Nelle recinzioni a maglie intrecciate, oltre ai cavi di tesaggio orizzontali, sono utili due ulteriori tiranti diagonali che conferiscano alla rete la necessaria tensione per trasmettere al meglio le vibrazioni al rilevatore.



MESSA IN OPERA DEL RILEVATORE

Il rilevatore va preferibilmente posto in posizione mediana, sia in altezza che in lunghezza, del pannello di recinzione.



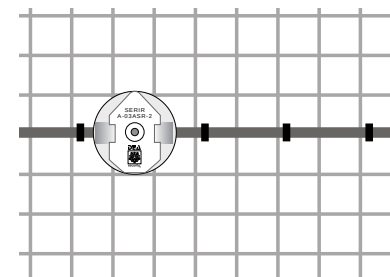
- Porre la piastrina di fissaggio E sul lato esterno della recinzione (D). Le due dentature devono sporgere dalla parte della recinzione, in modo che incastrandosi con questa, non consentano successive rotazioni della piastrina.
- Allineare il rilevatore (C) con la piastrina (E). Il rilevatore va posto con la punta verso l'alto, come nell'illustrazione.
- Inserire il bullone di fissaggio (B) che si avviterà nell'apposita filettatura di E.
- Serrare fermamente il bullone.
- A serraggio effettuato apporre l'apposito tappo A nell'alloggiamento occupato dalla testa del bullone.

Blocco del cavo di collegamento

Il cavo di collegamento si fissa alla recinzione tramite fascette da posizionarsi a intervalli regolari ogni circa 15cm. Il cavo non deve produrre urti contro la recinzione se questa dovesse oscillare a seguito, ad esempio, di una raffica di vento.

Le fascette devono essere di tipo adatto all'esposizione continuata all'ambiente esterno (resistenti U.V.) e dotati di anima metallica.

A listino sono disponibili fascette adatte in confezioni da 100 pezzi (cod. FPM100).



RECINZIONI CON PANNELLI RETE IRREGOLARI O SUPERIORI A 2,5M.

Nel caso la recinzione presenti lunghezze irregolari dei pannelli, seguire la regola generale che prevede un sensore al centro di ogni pannello. Per realizzare questo è necessario che il pannello più esteso non superi i 2,5m in larghezza.

Se nella recinzione sono presenti pannelli rete con larghezza superiore ai 2,5m impiegare la versione A-03ASR-2/200 (con i rilevatori a 2m), facendo in modo che siano presenti 2 rilevatori per pannello, equidistanti dai pali di sostegno.

