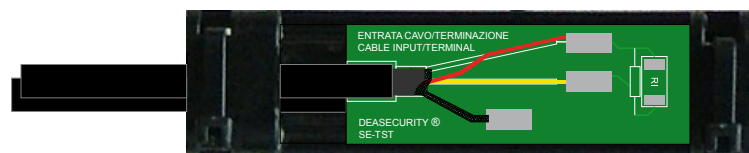


GIUNZIONE DI INIZIO LINEA

Per il collegamento della tratta sensori, utilizzare esclusivamente il cavo tipo CV-ST50. Tutte le giunzioni e le terminazioni di tratta dovranno essere saldate a stagno, poste all'interno di un apposito contenitore (JTBX-ST50) e resinate con resina poliuretanica RP-100. La dotazione della giunzione/terminazione JTBX-ST50 comprende un circuito stampato che aiuta nella realizzazione delle terminazioni e delle giunzioni del cavo.

La distanza massima fra la scheda di elaborazione e il primo sensore della tratta è di **150m**.

CV-ST50 tratta		CV-ST50 prolunga
Rosso	—	Rosso
Giallo	—	Giallo
Schermo	—	Schermo

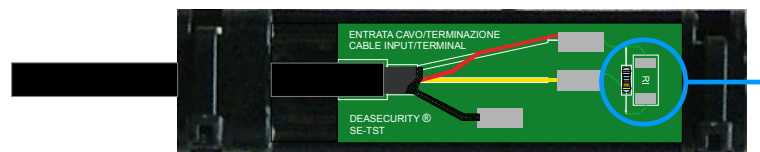


Giunzione

TERMINAZIONE TRATTA

La tratta sensori deve essere terminata con una resistenza di valore 44KΩ all'1% fornita in dotazione.

Terminazione tratta		
Rosso	—	—R= 44KΩ
Giallo	—	—
Schermo	—	Isolato



Terminazione

DEA SECURITY S.r.l.

Dea Security S.r.l. si riserva di modificare, senza preavviso e in ogni momento, le caratteristiche dei propri prodotti.

Via Bolano snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP)
Cod.Fisc.: 00291080455 – Part.IVA: 00291080455
Tel.: (+39)0187-699233 – Fax: (+39)0187-697615

E-mail: dea@deasecurity.com - WEB: www.deasecurity.com



SECURITY®

SERIR 50 Sensore in Poliammide

P/N SN-SR50-P

Allegato Tecnico Marzo 2015 - v. 1.3



Direttiva 2004/108/CE

CEI 79/2 2ª edizione - 2° livello di prestazione



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni:	85 x 45 mm (Ø x h)
Temperatura di esercizio:	-40 + +80 °C
Umidità relativa:	0 – 100%
Area di copertura:	Max 3 x 3 m
Colore:	Nero
Materiale Sensore:	Poliammide caricato in vetro, Sigillato con resina epossidica e resistente ai raggi UV, all'abrasione, agli oli e agli idrocarburi
Materiale Piastra Fissaggio:	Acciaio Inox
Monoblocco plastico, sigillato con resina epossidica, resistente UV. Completo di piastra di fissaggio.	

DESCRIZIONE

SN-SR50-P è un rivelatore di tipo piezodinamico in grado di proteggere reti di tipo elettrosaldato o a maglie interlacciate dai tentativi di taglio, arrampicamento e sfondamento. L'involucro esterno, in poliammide, è resistente all'esposizione ai raggi UV, all'abrasione e al contatto diretto col petrolio e i suoi derivati. Internamente è completamente sigillato con resina epossidica per impedire infiltrazioni d'umidità.

FUNZIONAMENTO

Il rivelatore sfrutta la tecnologia piezodinamica (brevetto Dea Security), grazie alla quale vengono rivelate anche le più piccole vibrazioni e trasformate in impulsi elettrici. Il sensore non contiene elementi elettronici attivi e non necessita di alimentazione.

I segnali generati dal rivelatore sono trasmessi alle schede di elaborazione che ne processano la causa ed eventualmente attivano lo stato di allarme.

VERSIONI DISPONIBILI

SN-SR50-P, disponibile solo di colore nero, viene fornito esclusivamente in tratte precablate nelle seguenti varianti:

- SN-SR50-P200N per pannelli di rete di 2m di lunghezza
- SN-SR50-P250N per pannelli di rete di 2,5m di lunghezza
- SN-SR50-P300N per pannelli di rete di 3m di lunghezza

IMPIEGO

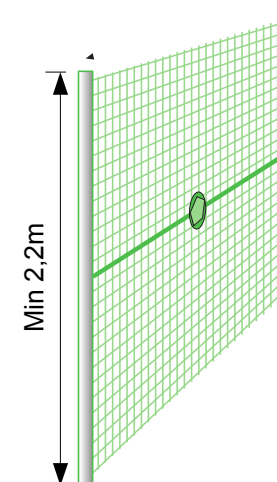
Il sensore si applica al centro di ciascun pannello della recinzione, cioè la parte inclusa fra due pali di sostegno, da dove è in grado di rivelare azioni di taglio, arrampicamento e sfondamento.

Altra applicazione è come rivelatore antisfondamento per muri perimetrali.

AREA DI COPERTURA

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

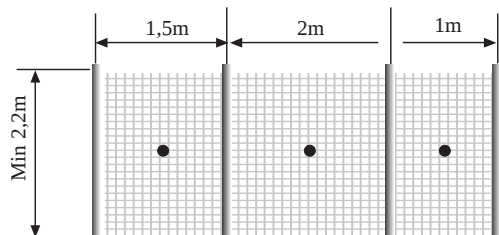
Considerando una rete di tipo elettrosaldato, ben tesata e caratterizzata da maglie di 50X50mm, spessore dei fili di 3mm, l'area di copertura attribuibile a ciascun rivelatore è di 3 x 3 m.



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

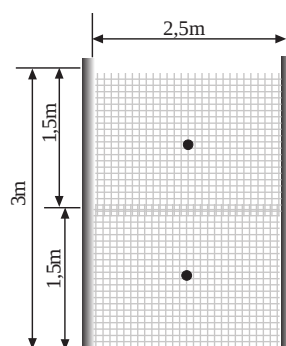
Ogni pannello deve essere protetto da almeno un sensore.



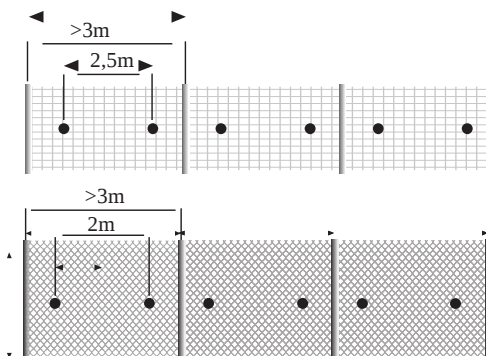
Quando l'altezza della recinzione è ricavata sovrapponendo più sezioni di rete, è necessario un rivelatore per ogni sezione.

Questo a causa della interruzione della struttura fra le due sezioni della recinzione.

Se i pannelli sono uguali i sensori possono appartenere alla stessa linea (e quindi essere collegati alla stessa scheda di elaborazione) diversamente i sensori devono appartenere a linee diverse (es. linea superiore e linea inferiore collegati a due schede diverse)



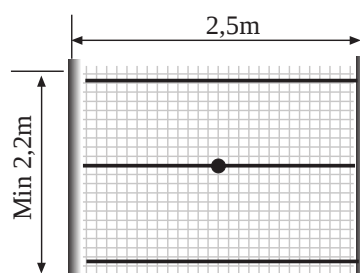
Se nella recinzione sono presenti pannelli rete con larghezza superiore ai 3m impiegare la versione SN-SR50-P250N (con i rilevatori a 2,5m) **solo per reti elettrosaldate**. Per altri tipi di reti utilizzare la versione SN-SR50-P200N (con i rilevatori a 2m). Fare in modo che siano presenti 2 rilevatori per pannello, equidistanti dai pali di sostegno.



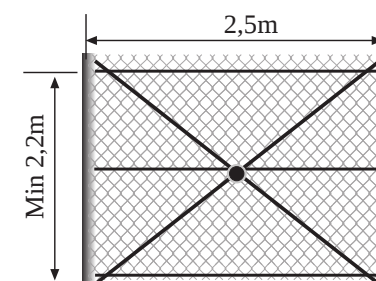
CARATTERISTICHE DELLA RECINZIONE E TESAGGIO

Il Sistema SERIR 50 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 50 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 va poi a sua volta fissata la recinzione.

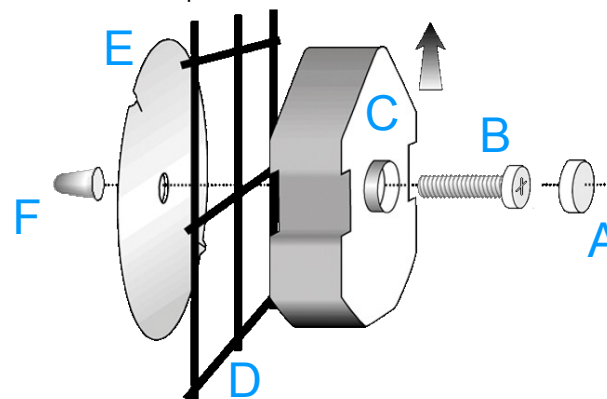


Nelle recinzioni a maglie interlacciate, oltre ai cavi di tesaggio orizzontali, sono utili due ulteriori tiranti diagonali che conferiscano alla rete la necessaria tensione per trasmettere al meglio le vibrazioni al rivelatore



MESSA IN OPERA DEL RIVELATORE

Il rivelatore va posto al centro del pannello di recinzione



- Porre la placca 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 placca.
- Allineare il rivelatore (C) con la placca (E). Il rivelatore va posto con la punta verso l'alto, come nell'illustrazione.
- Inserire la vite di fissaggio (B) che si avviterà nell'apposita filettatura di E.
- Serrare fermamente la vite. Notare che un serraggio con coppia troppo alta può portare alla deformazione della placca di fissaggio compromettendo il regolare funzionamento del sensore
- A serraggio effettuato apporre l'apposito tappo A nell'alloggiamento occupato dalla testa della vite ed il tappo F sulla porzione di vite che sporge dalla piastra E.

BLOCCO DEL CAVO DI COLLEGAMENTO

Il cavo di collegamento si fissa alla recinzione tramite fascette da posizionarsi a intervalli regolari ogni circa 30cm. Il cavo non deve produrre urti contro la recinzione se questa dovesse oscillare a seguito, ad esempio, di una raffica di vento. In prossimità del sensore sagomare il cavo per formare uno sgocciolatoio come mostrato in figura.

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. FPM-100).

