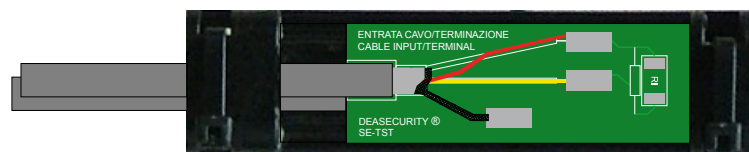


GIUNZIONE DI INIZIO LINEA

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

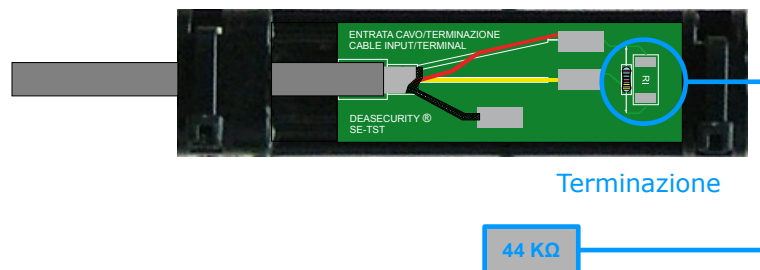


Giunzione

TERMINAZIONE TRATTA

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

Terminazione tratta		
Rosso	—	$R=44K\Omega$
Giallo	—	
Schermo	—	Isolato



Terminazione

© DEA SECURITY s.r.l. 2014

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®

Sensore sistema TORSUS 50

(P/N SN-TR50)

ALEGGATO TECNICO Ottobre 2014 - v. 2.2a

DESCRIZIONE

SN-TR50 è uno speciale rilevatore di "torsione" impiegato per la protezione delle strutture metalliche semi-rigide (p.es. i grigliati) e rigide. La sua particolare costruzione, brevettata, permette di rilevare ogni genere di movimento o deformazione della struttura a cui è applicato. L'involucro esterno, in ABS caricato in vetro, è resistente all'esposizione continuata ai raggi solari. Internamente è completamente sigillato con resina epossidica per impedire infiltrazioni d'umidità.

FUNZIONAMENTO

Il rivelatore sfrutta la tecnologia piezoceramica, se stressato meccanicamente, genera deboli impulsi. 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-TR50, disponibile sia di colore verde che di colore grigio, viene fornito esclusivamente in tratte precablate nelle seguenti varianti:

- SN-TR50-200G sensori grigi per pannelli di rete di 2m di lunghezza
- SN-TR50-250G sensori grigi per pannelli di rete di 2,5m di lunghezza
- SN-TR50-200V sensori verdi per pannelli di rete di 2m di lunghezza
- SN-TR50-250V sensori verdi per pannelli di rete di 2,5m di lunghezza

IMPIEGO

Il rivelatore SN-TR50 va rigidamente fissato al palo di sostegno della struttura. Il fissaggio avviene tramite viti in modo da farlo aderire perfettamente al palo senza alcun gioco o movimento reciproco.

AREA DI COPERTURA

I pannelli della recinzione devono avere una larghezza compresa tra 1,5 e 2,5m, e altezza non inferiore a 2,2m metri.

Ogni tratta protegge una sezione omogenea del perimetro. Quindi, in presenza di differenti strutture, dimensioni oppure quando il perimetro effettui più angoli ravvicinati, occorre utilizzare tratte separate.



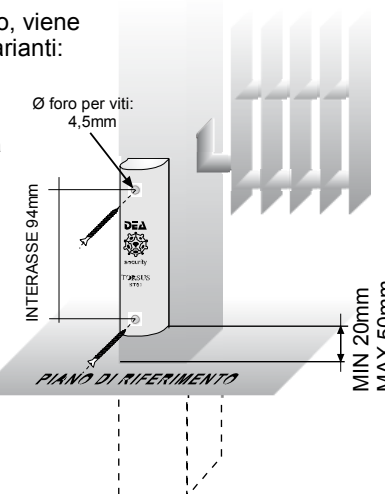
Direttiva 2004/108/CE

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

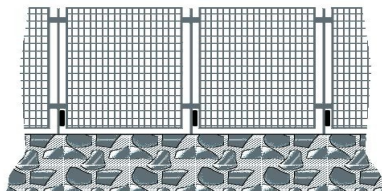
Dimensioni:	33 x 152 x 24 mm (b x h x p)
Temperatura di esercizio:	-40 + +80 °C
Umidità relativa:	0 – 100%
Area di copertura:	Max 2,5 x 2,5 m
Colore:	Verde o Grigio
Materiale Sensore:	ABS caricato in vetro



TIPOLOGIE DI STRUTTURA DA PROTEGGERE – casi particolari

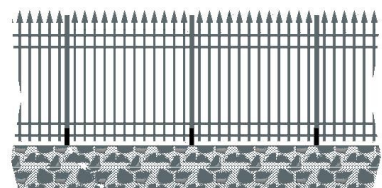
Grigliati

Composti da pannelli rigidi autoportanti fissati ai pali di sostegno a passo regolare fino a 2,5m. Fissare un sensore su ogni palo. Altezza minima consigliata della recinzione 2m.



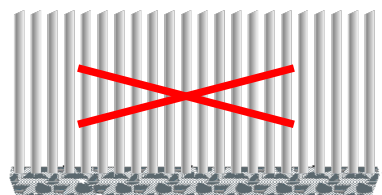
Strutture Rigide

Composti da pannelli rigidi autoportanti fissati ai pali di sostegno a passo regolare fino a 2,5m. Fissare un sensore su ogni palo. Altezza minima consigliata della recinzione 2m.



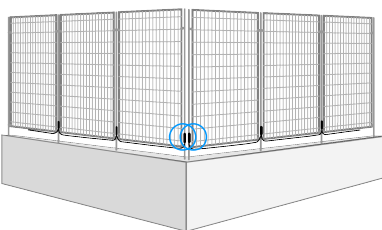
Strutture Indipendenti

Il sistema TORSUS 50 non è adatto a proteggere strutture indipendenti



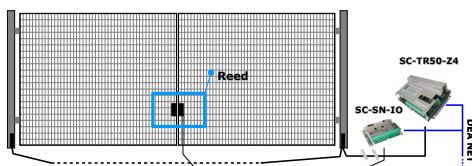
Angoli e Curve

Quando possibile adottare sempre due pali di sostegno per mantenere la struttura flessibile. In caso contrario contattare DEA PPS.



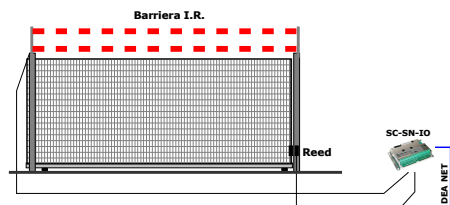
Cancello ad ante

A seconda della tipologia di cancello e dopo test preliminari è possibile sensorizzare cancelli ad ante. I sensori SN-TR50 verranno posti alla base dei pali di sostegno del cancello.



Cancello a scorrimento

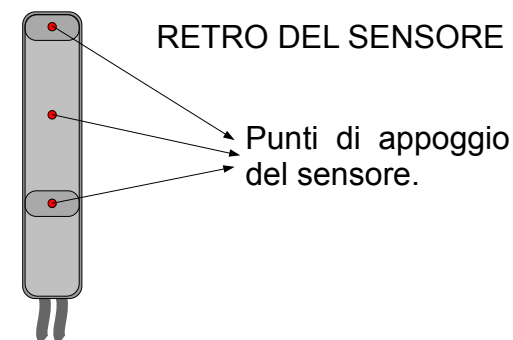
Non è possibile sensorizzare con i sensori SN-TR50 altre tipologie di Cancelli. È consigliabile utilizzare contatti reed e barriere I.R.



Strutture Atipiche

Per strutture particolarmente disomogenee consultare DEA PPS.

MESSA IN OPERA DEL RIVELATORE



- Il sensore dovrà essere posizionato nella parte inferiore del palo di sostegno a circa 3cm dalla fine dello stesso e orientato in modo da far uscire i cavi verso il basso.
 - Effettuare due fori di diametro pari alla dimensione delle viti scelte in corrispondenza dei buchi di fissaggio del sensore.
 - Eliminare le sbavature prodotte dalla foratura in modo da far aderire perfettamente il sensore al palo.
 - Appoggiare il retro del sensore al palo. Il sensore si appoggerà su tre punti.
 - Avvitare saldamente il sensore al palo e utilizzare le fascette per tenere fermo il cavo sulla struttura.
 - Nascondere le viti di fissaggio con i tappini in dotazione.
- Per individuare l'esatto punto di fissaggio del sensore e la fattibilità dell'installazione è necessario eseguire il **test preliminare di acquisizione**. Per maggiori informazioni riferirsi al **Manuale Tecnico di Installazione**.

BLOCCO DEL CAVO DI COLLEGAMENTO

Il cavo di collegamento si fissa alla recinzione tramite fascette da posizionarsi a intervalli regolari ogni circa 30cm.

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).