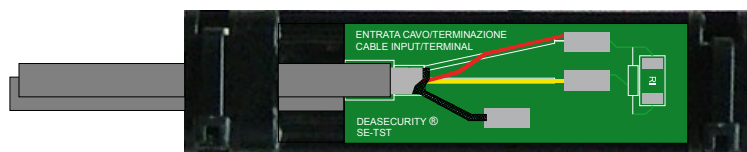


GIUNZIONE DI INIZIO LINEA

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.

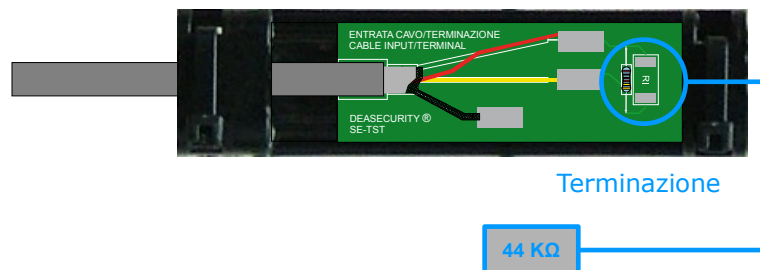
CV-ST50 tratta		CV-ST50 prolunga
Rosso	—	Rosso
Giallo	—	Giallo
Schermo	—	Schermo



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



© 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®

TORSUS 50 Linea Sensori

(P/N LN20-TR50-250G, LN25-TR50-200G, LN20-TR50-250V, LN25-TR50-200V)

DATASHEET Ottobre 2014 - v. 1.0.0



CERTIFICAZIONI (sensore SN-TR50)

Direttiva 2004/108/CE

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



CARATTERISTICHE TECNICHE (sensore SN-TR50)

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
Materiale Piastra Fissaggio:	Ferro zincato verniciato a polvere

Monoblocco plastico, sigillato con resina epossidica, resistente UV. Completo di piastra di fissaggio.

DESCRIZIONE

LN-TR50 è una tratta di rilevatori (SN-TR50) di "torsione" impiegati 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

LN-TR50, disponibile sia di colore verde che di colore grigio, viene fornito esclusivamente in tratte precablate nelle seguenti varianti:

- LN25-TR50-200G (N°25 sensori grigi per pannelli di 2m di lunghezza)
- LN20-TR50-250G (N°20 sensori grigi per pannelli di 2,5m di lunghezza)
- LN25-TR50-200V (N°25 sensori verdi per pannelli di 2m di lunghezza)
- LN20-TR50-250V (N°20 sensori verdi per pannelli di 2,5m di lunghezza)

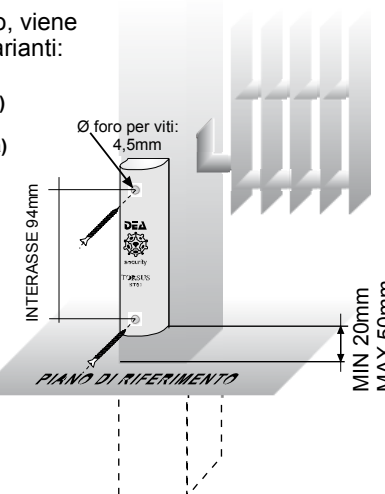
IMPIEGO

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.

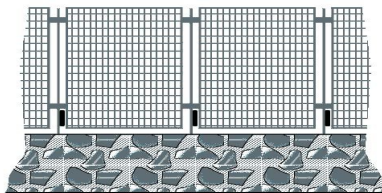
Ogni tratta protegge una sezione omogenea del perimetro. Quindi, in presenza di differenti strutture, dimensioni oppure quando il perimetro effettui più angoli ravvicinati, occorre utilizzare tratte separate.



TIPOLOGIE DI STRUTTURA DA PROTEGGERE – casi particolari

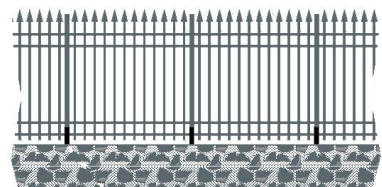
Grigliati

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.



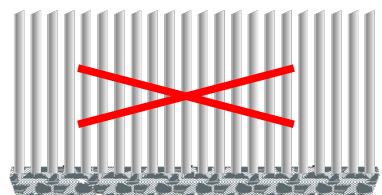
Strutture Rigide

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.



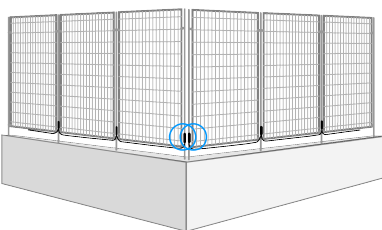
Strutture Indipendenti

Il sistema TORSUS 50 non è adatto a proteggere strutture indipendenti



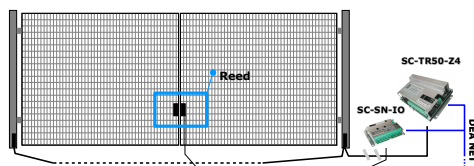
Angoli e Curve

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



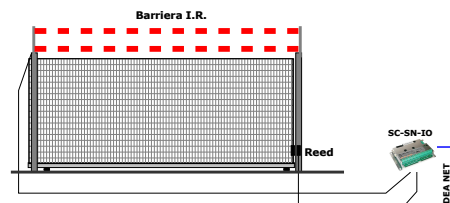
Cancello ad ante

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

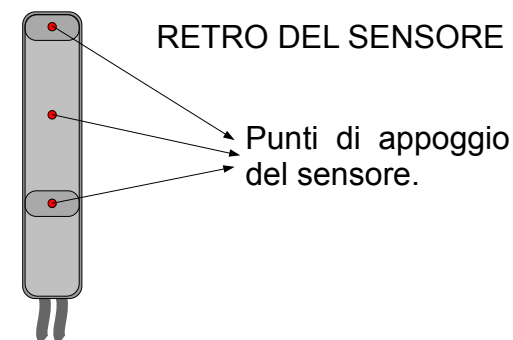
Non è possibile sensorizzare con i sensori SN-TR50 altre tipologie di Cancelli. È consigliabile utilizzare contatti reed e barriere I.R.



Strutture Atipiche

Per strutture particolarmente disomogenee consultare DEA SECURITY.

MESSA IN OPERA DEI RIVELATORI SN-TR50



- 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).