



TORSUS SYSTEM ST-01 ALLEGATO TECNICO



DESCRIZIONE

ST-01 è uno speciale rilevatore di "torsione" impiegato per la protezione delle strutture metalliche semi-rigide (p.es. i grigliati). La sua particolare costruzione, brevettata, permette di rilevare ogni genere di movimento o deformazione della struttura a cui è applicato.

Il rilevatore ST-01 non contiene elementi elettronici attivi. Si basa su un trasduttore piezoceramico, e cioè un componente statico che, se stressato meccanicamente, genera deboli impulsi.

L'elemento sensibile è contenuto all'interno di uno speciale involucro in materiale plastico, resistente U.V., che permette il miglior fissaggio del rilevatore alla struttura. L'interno è inoltre completamente resinato per assicurare la massima protezione contro gli agenti atmosferici e le cariche elettrostatiche.

La scheda di elaborazione riceve i segnali generati direttamente da una tratta sensori e provvede quindi ad amplificarli ed elaborarli secondo i programmi contenuti nella sua memoria.

INSTALLAZIONE

I sensori sono forniti in tratte precablate per pannelli con lunghezze di 2 o 2,5 metri.

Il rilevatore ST-01 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.

L'altezza rispetto al livello di terra del palo di sostegno, misurati fra il piano del cemento e la base del rilevatore, deve essere di 20mm circa.

N.B. È importante che tutti i sensori appartenenti alla stessa tratta abbiano il medesimo livello sul palo di sostegno rispetto al cemento.

Il fissaggio può avvenire tramite:

- viti autofilettanti in acciaio con testa svasata 3,9mm Ø - 4,2mm Ø MAX
- viti filettate in acciaio, passo M4, testa svasata (occorre filettare il foro nel montante della struttura).

COPERTURA

I sensori sono fissati su ogni palo di sostegno dei pannelli con misure di 2 e 2,5m di lunghezza, mentre l'altezza del pannello non deve essere inferiore a 1,5 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.

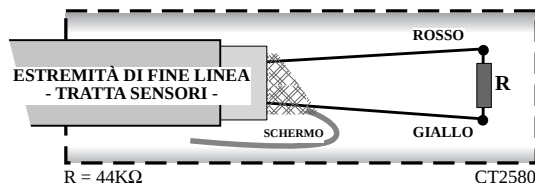
Strutture angolari del perimetro

La presenza di più angoli, ravvicinati fra loro, rende la struttura metallica più rigida. È quindi necessaria una specifica sensorizzazione che si attua applicando due sensori per ogni palo di sostegno, su due lati perpendicolari (vedi disegno di esempio).

TERMINAZIONE DI LINEA

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

Il cavo di collegamento CSSR 2 7 è costituito da due conduttori twistati. Al terminale va inserita la resistenza R, fornita con la scheda di elaborazione, fra il conduttore **rosso** e quello **giallo**, per il bilanciamento antimanomissione. La terminazione andrà quindi protetta all'interno di un apposito contenitore (cod. CT2580) e sigillata con resina epossidica bicomponente (cod. KIT R250).

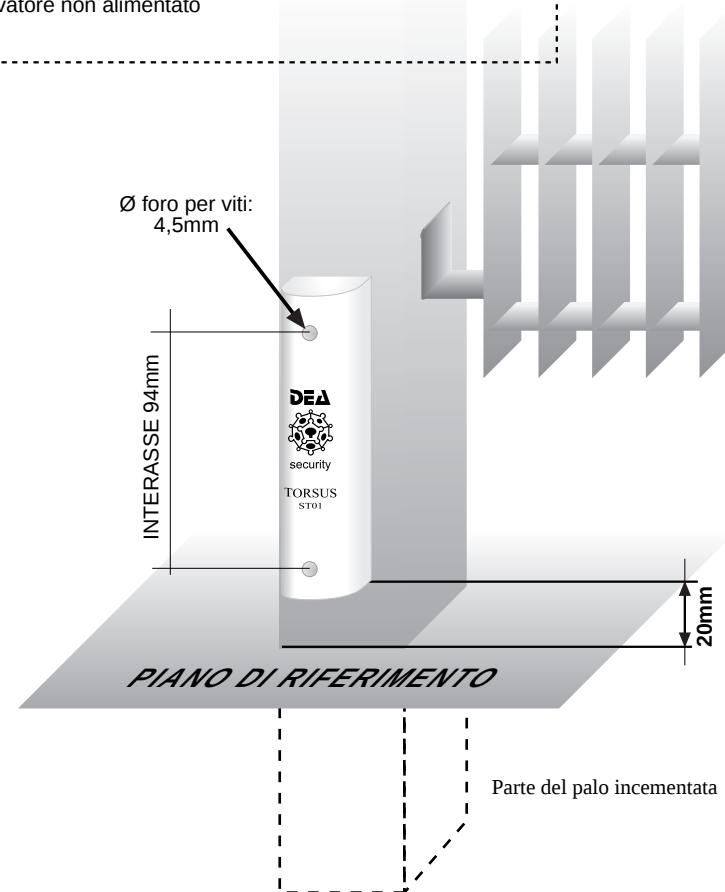


CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione:	35 x 140 x 21 mm circa (b x h x p)
Collegamento:	Cavo a 2 conduttori con bilanciamento resistivo.
Temperatura di esercizio:	-25 .. +70 °C
Umidità relativa:	0 .. 100%

Corpo esterno in PVC caricato con fibra di vetro, resistente U.V.

Conforme CEI 79/2 2a edizione, 1° livello di prestazione
Conforme EMC 89/336 - rilevatore non alimentato



Allegato Tecnico, sensore ST-01 per sistema TORSUS
- rev. 2.0 - Dicembre 2002
VERSIONE PROVVISORIA

© DEA SECURITY 2001

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) - Tel 0585 43436 Fax 0585 43437

www.deasecurity.com