

ALLEGATO TECNICO

DESCRIZIONE

Torsus è un sistema di rilevazione in grado di proteggere le recinzioni metalliche rigide e semirigide (p. es. grigliati), segnalando i tentativi di arrampicamento. Il sistema si compone di una scheda di elaborazione e di speciali rilevatori piezoceramici che sono in grado di rilevare ogni movimento o deformazione della struttura.

La scheda elettronica SE-TORSUS MCP, che si basa su di un potente microprocessore a 16bit, amplifica ed elabora i segnali provenienti dalle tratte sensori ST-01 (fino a 4 tratte). I parametri di intervento consentono di ottenere la risposta ottimale da svariati tipi di strutture. In caso di necessità è inoltre possibile personalizzare i programmi di elaborazione interni sulla base della risposta di strutture particolari.

I 5 relé in uscita (NC) segnalano il raggiungimento dello stato di allarme per ciascuna delle 4 tratte e lo stato di manomissione generale (manomissione tratte, tamper esterno). Collegando la scheda ER-MCP divengono disponibili 8 relé (NC) supplementari dedicati alla segnalazione del pre-allarme (4) e della manomissione per ciascuna tratta (4).

Tutte le impostazioni della scheda vengono comandate da un PC collegato tramite la porta seriale e sfruttando l'apposito programma SW-TORSUS MCP.

SE-TORSUS MCP è in grado di gestire direttamente un MODEM per connessioni da remoto di telediagnosi e teleassistenza fornite da Dea Security.

La scheda è predisposta per il collegamento alla rete di interconnessione DEA NET, che permette di accedere a tutte le schede di un sistema di sicurezza da un'unica postazione.

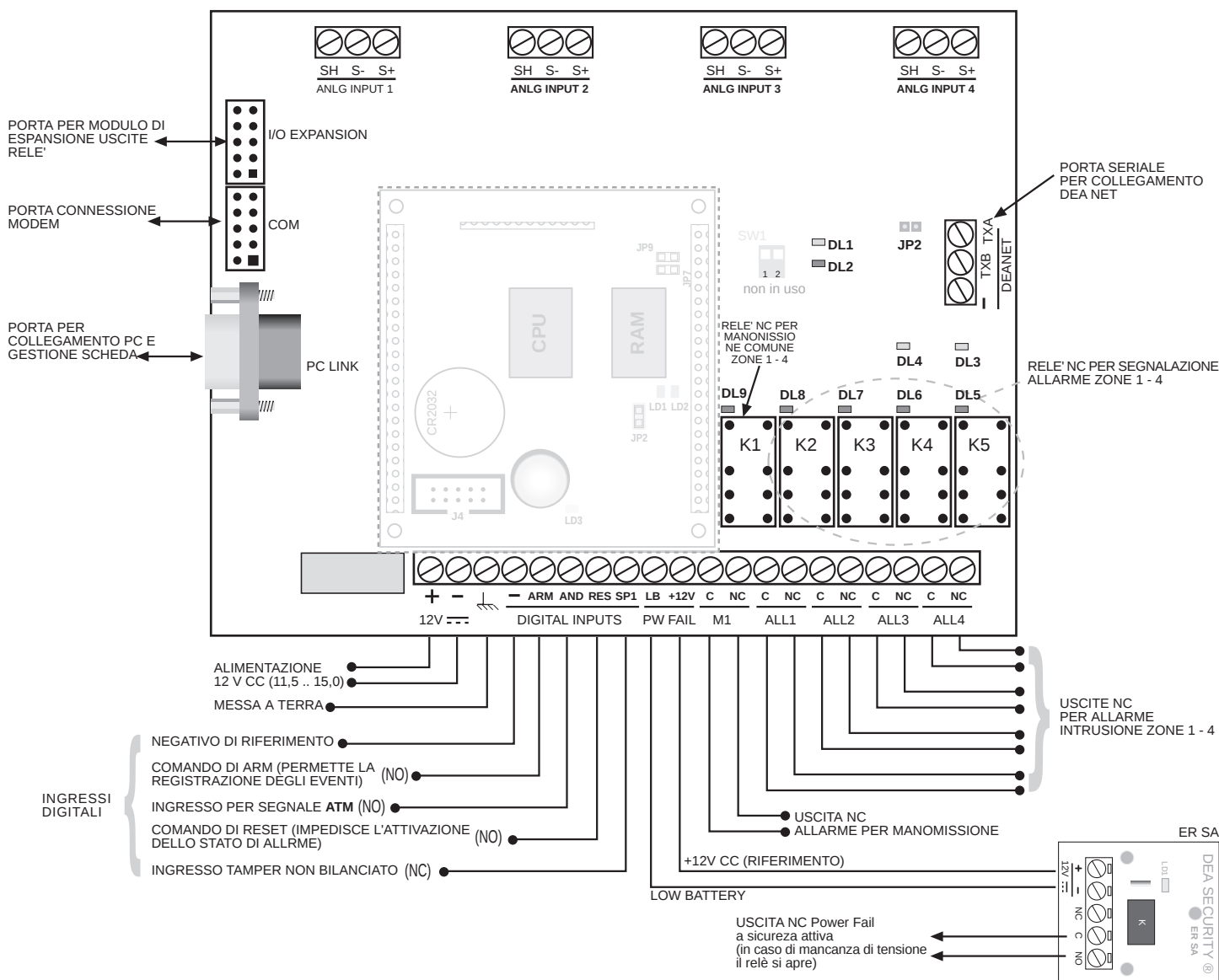
CONFORMITÀ

EMC	EN 50130-4:1995 + A1:1998 - CE2003
	EN 61000-6-3:2001
CEI	79/2 - 2a edizione - 2° livello



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione:	130 x 180 mm (l x l)
Alimentazione:	12V cc (11,5 ~ 15,0V)
Assorbimento:	180 mA (Max)
Ingressi analogici:	4 linee per tratte sensori con bilanciamento resistivo
Ingressi digitali:	Arm, And, Reset e Programmabile
Uscite NC da relé:	Allarme intrusione (zone 1,2,3,4)
Uscite OC NC:	Manomissione
Collegamenti per:	Alimentazione Basso
	Modulo espansione uscite relé,
	Connessione PC
	Porta MODEM
	Connessione DEA NET
Tarature e impostazioni:	con software SW-TORSUS MCP (PC windows via porta seriale std 9pin).
Capacità di elaborazione CPU:	16bit, 16Mhz
Memoria digitale eventi:	Firmware su Flash Memory aggiornabile
Capacità di gestione (per tratta):	35000 eventi circa
	max 25 rilevatori A03ASR/2 200 o
	o A03ASR/IN
	oppure max 20 rilevatori A03ASR/2 250

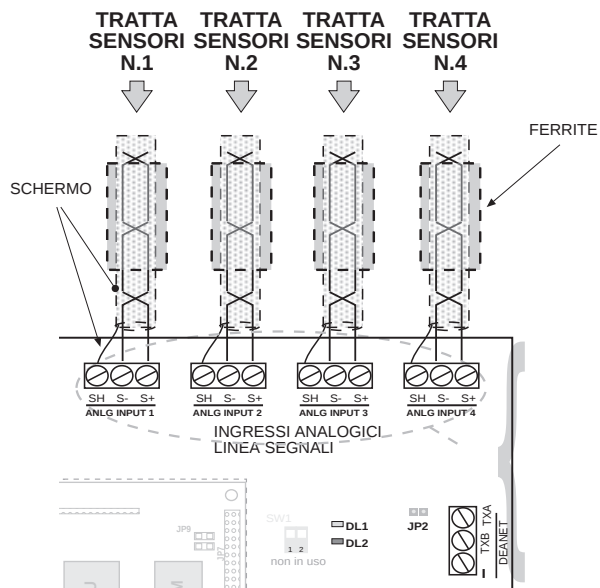


● INDICAZIONI PER IL COLLEGAMENTO

Per il collegamento delle tratte sensori, utilizzare esclusivamente il cavo Dea Security mod. CSSR27. Tutte le giunzioni dovranno essere saldate a stagno, resinate e poste all'interno di un apposito contenitore (CT2580). La distanza massima fra la scheda di elaborazione e il primo sensore della tratta è di 150m.

In dotazione alla scheda sono fornite 5 ferriti da utilizzare per migliorare l'immunità della scheda a forti disturbi di carattere elettromagnetico.

4 ferriti andranno utilizzate per le 4 tratte sensori, introducendole quanto più vicino possibile alla morsettiera della scheda.

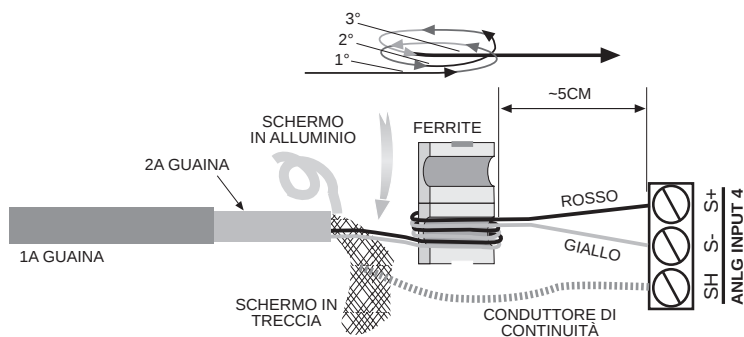


● APPLICAZIONE DELLA FERRITE

In conformità alla normativa EMC - CE, i conduttori di ogni tratta dovranno passare all'interno delle ferriti fornite in dotazione.

- Sguainare circa 25cm di cavo CSSR 2 7.
- Lo schermo passerà al di fuori della ferrite.
- Procedere a un doppio avvolgimento dei due conduttori rosso e giallo attorno a una metà della ferrite (vedi disegno) senza perdere l'accoppiamento twistato. In totale i conduttori passano 3 volte all'interno del canale della ferrite.
- Chiudere la ferrite.

A fissaggio ultimato la ferrite trovarsi a non più di 5cm dai morsetti della scheda.



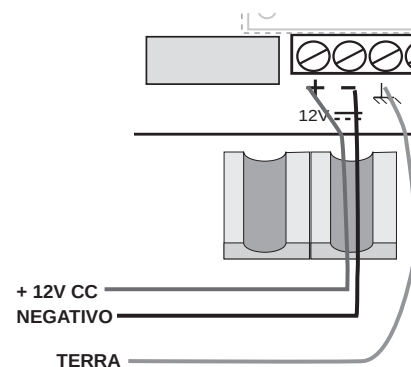
● ALIMENTAZIONE

La scheda viene alimentata a 12V CC e tollera tensioni di lavoro da 11,5 a 15,0 Volt.

A causa della bassa intensità dei segnali generati dalla tratta sensori, si consiglia l'impiego di alimentatori stabilizzati di tipo Lineare (non Switching) in modo da limitare scompensi ed impurità.

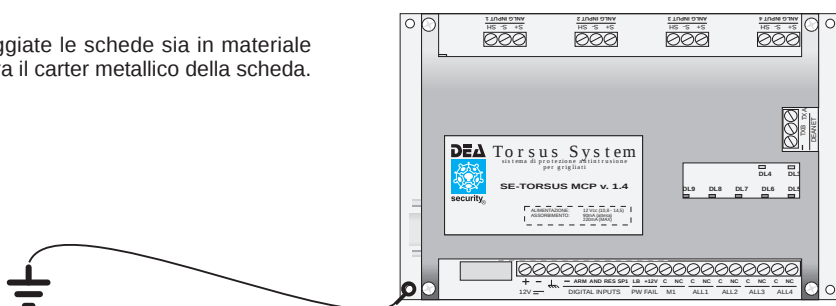
Utilizzare l'apposito morsetto per il collegamento di messa a terra.

I cavi di alimentazione dovranno passare entro la ferrite in dotazione, compiendo, se possibile, 1 giro.



● MESSA A TERRA

Nel caso la piastra di fondo dell'armadio nel quale sono alloggiate le schede sia in materiale isolante, oppure non sia messo a terra, occorre collegare a terra il carter metallico della scheda. Può essere utilizzato l'apposito cavo in dotazione.



● INGRESSO SEGNALI ATM

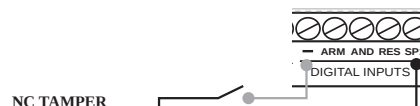
L'ingresso per il segnale ATM, che interviene nel caso di situazioni climatiche avverse, non è utilizzato per il sistema TORSUS.



● Collegamento NC tamper

La scheda è predisposta per controllare una linea di tamper esterna, tramite i due morsetti "-" e "SP1" di "DIGITAL INPUTS". Il funzionamento è NC non bilanciato. L'apertura del contatto provoca l'attivazione dello stato di manomissione (apertura relè K1).

Se non utilizzato, lasciare il ponticello in dotazione.



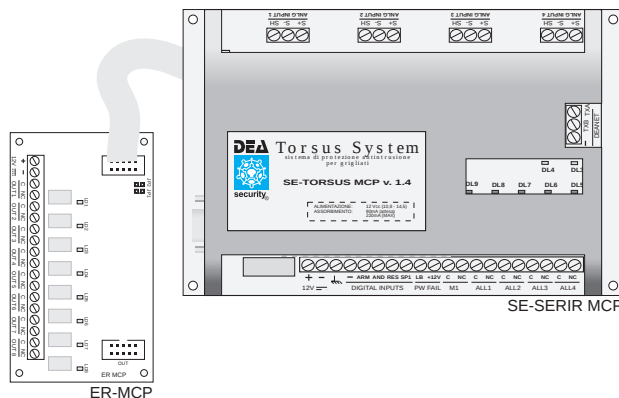
● COLLEGAMENTO SCHEDA ESPANSIONE RELÈ ER-MCP

SE-TORSUS MCP supporta una scheda di espansione relè, dotata di 8 uscite supplementari, che si aggiungono alle 5 già presenti.

I relè da 1 a 4 forniscono il segnale di preallarme, mentre i relè da 5 a 8 forniscono il segnale di manomissione individuale per ciascuna tratta.

Prima di collegare l'espansione a relè, disattivare la scheda SE-SERIR-MCP rimuovendo il fusibile di alimentazione. Collegare la scheda di espansione tramite l'apposito flat. Riattivare quindi la scheda reinserendo il fusibile.

N.B. QUESTA PROCEDURA È NECESSARIA PER IL CORRETTO RICONOSCIMENTO DEL MODULO DI ESPANSIONE DA PARTE DELLA SCHEDA



● LED PRESENTI E LORO INDICAZIONI FUNZIONALI

DL1	(verde)	trasmissione linea Dea Net	DL7	(rosso)	dell'apertura del relè K4
DL2	(rosso)	ricezione linea Dea Net	DL8	(rosso)	Allarme intrusione zona 2, si accende in concomitanza dell'apertura del relè K3
DL3	(verde)	Stato di attesa, linee 1/2	DL9	(rosso)	Allarme intrusione zona 1, si accende in concomitanza dell'apertura del relè K2
DL4	(verde)	Stato di attesa, linee 3/4			
DL5	(rosso)	Allarme intrusione zona 4, si accende in concomitanza dell'apertura del relè K5			
DL6	(rosso)	Allarme intrusione zona 3, si accende in concomitanza dell'apertura del relè K1			

● JUMPER PRESENTI E RELATIVE FUNZIONI

JP2	CLOSE	Terminazione linea Dea Net
	OPEN	Scheda non terminale.

● UTILIZZO DELLA SCHEDA TRAMITE SOFTWARE

Le impostazioni della scheda di elaborazione avviene tramite il software fornito da Dea Security. Dalla schermata principale è possibile impostare il livello di sensibilità delle quattro linee, in maniera indipendente e su una scala da 0 a 200. Sono disponibili 4 livelli di sicurezza:

- livello sicurezza 1: massima sicurezza.
- livello sicurezza 2: sicurezza medio alta.
- livello sicurezza 3: sicurezza media.
- livello sicurezza 4: sicurezza medio bassa.

Per conoscere dettagliatamente le modalità di utilizzo e programmazione della scheda e per la sequenza di taratura fare riferimento al manuale utente del software SW-SERIR MCP.

N.B. LA SCHEDA DI ELABORAZIONE SE-SERIR MCP DEVE ESSERE RACCHIUSA IN UN CONTENITORE STAGNO PROTETTO CONTRO L'APERTURA.

Allegato Tecnico SE-TORSUS MCP - rev. 1.5 - LUGLIO 2003

© 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