

DESCRIZIONE

Il nuovo sistema SISMA SCA rappresenta una evoluzione della gestione elettronica del sistema SISMA CA, per la protezione delle aree pavimentate.

I segnali generati da ciascun modulo sensore vengono gestiti da schede periferiche, dette SCA PU, che non realizzano un'elaborazione completa del segnale, ma provvedono ad inviarlo, tramite la rete SCA NET, alla scheda principale, detta SCA CONTROLLER.

SCA CONTROLLER determina le impostazioni di tutte le schede SCA PU, fino a un massimo di 24, compiendo un'elaborazione centralizzata che comporta notevoli vantaggi. Le impostazioni di tutti i settori, avvengono da un'unica postazione, che permette di visualizzare in tempo reale, il grafico di risposta di ciascuna tratta sensori. Sono possibili, in maniera semplice ed intuitiva, elaborazioni combinate di più tratte sensori, e per ciascuna viene ora mantenuta una memoria storica che permette di risalire alla precisa causa che ha determinato l'eventuale stato di allarme.

SCA CONTROLLER dispone di ingressi e uscite digitali, configurabili tramite l'apposito software SW SISMA SCA, che permettono la massima versatilità di impiego dell'intero sistema di rilevazione. La scheda dispone inoltre di 2 uscite a relé per allarme generale e manomissione generale e 3 relé liberi, configurabili con l'apposito software. A questi 5 possono essere affiancati altri 24 relé complessivi, collegando fino a 3 schede di espansione ER-MCP, ciascuna dotata di 8 relé. Il funzionamento di questi relé supplementari è ampiamente personalizzabile.

CONFORMITÀ

EMC EN 50130-4:1995 + A1:1998 - CE2003

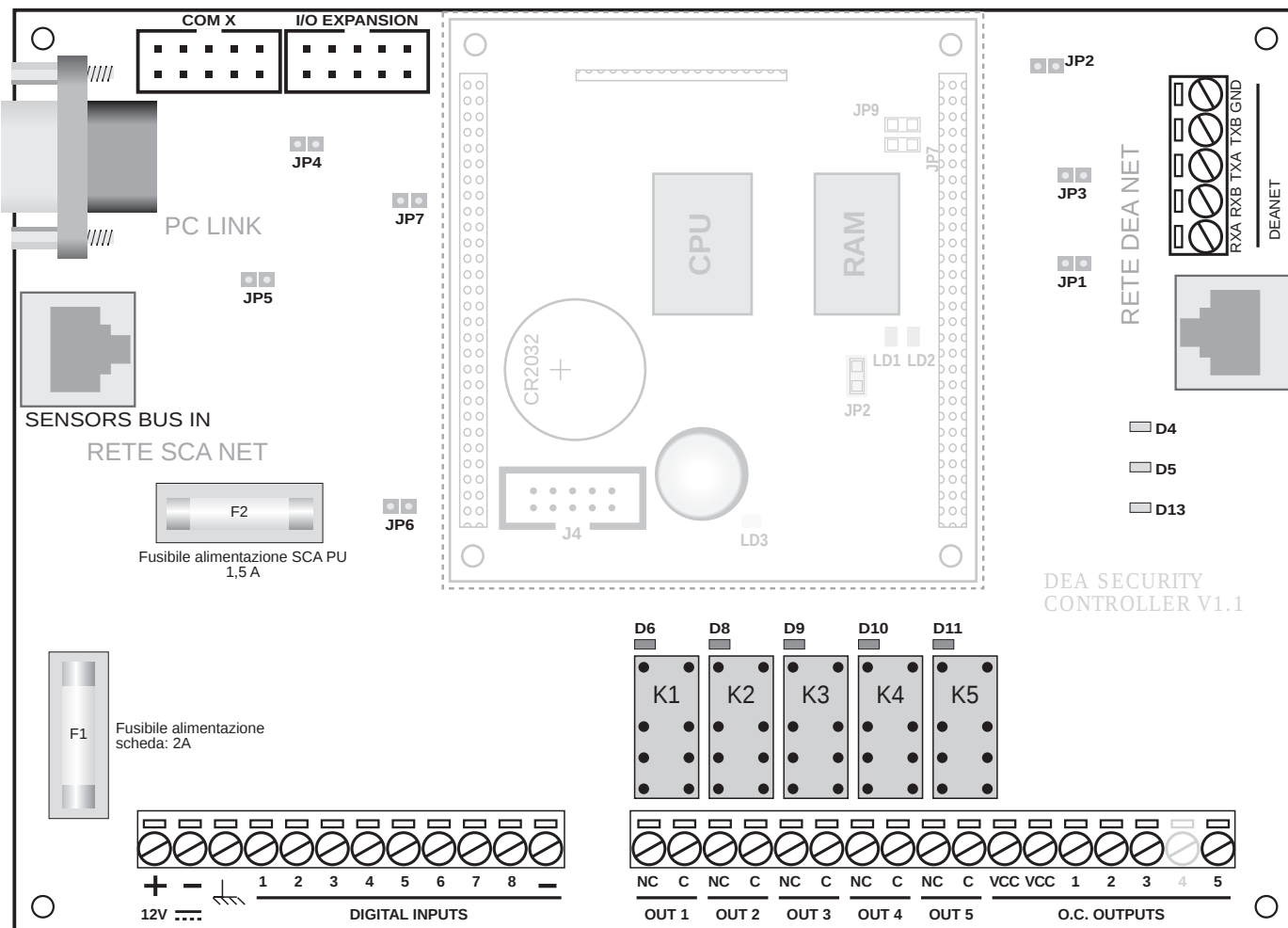
EN 61000-6-3:2001



CEI 79/2 - 2a edizione - 2° livello

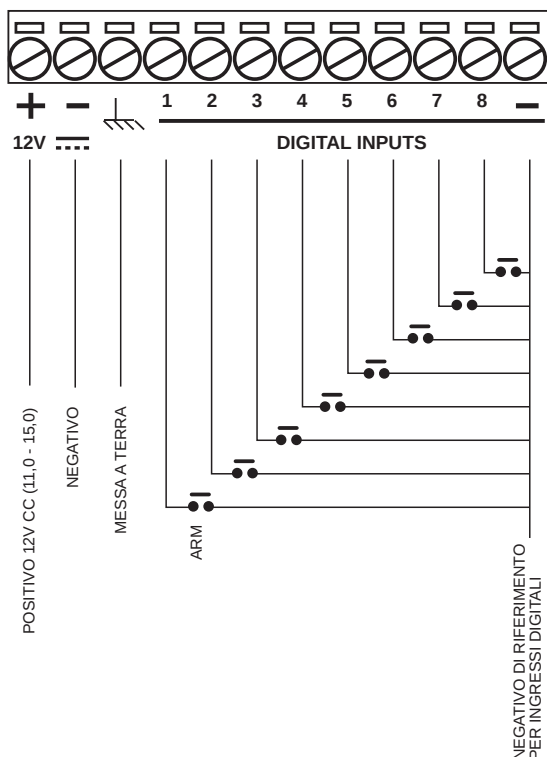
CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione scheda:	180 x 130 mm (b x h)
Dimensione piastra:	198 x 130 mm (b x h)
Alimentazione:	12V cc (11,0 ~ 15,0V)
Assorbimento:	180 mA (Max)
Ingressi digitali:	ARM + 7 configurabili
Uscite NC da relé:	allarme, manomissione, 3 programmabili.
Uscite OC NC:	sicurezza attiva (tramite ER SA), 3 configurabili.
Collegamenti per:	Rete SCA NET Modulo espansione uscite relé (ER MCP) Connessione PC / MODEM Connessione rete DEA NET
Tarature/impostazioni:	Tramite PC collegato via porta seriale std 9 pin e software proprietario SW-SISMA SCA
CPU:	16bit, 16Mhz Firmware su Flash Memory aggiornabile
Eventi memorizzati:	34000 eventi globali da tutte le SCA PU
Capacità gestione:	fino a 24 schede SCA PU.



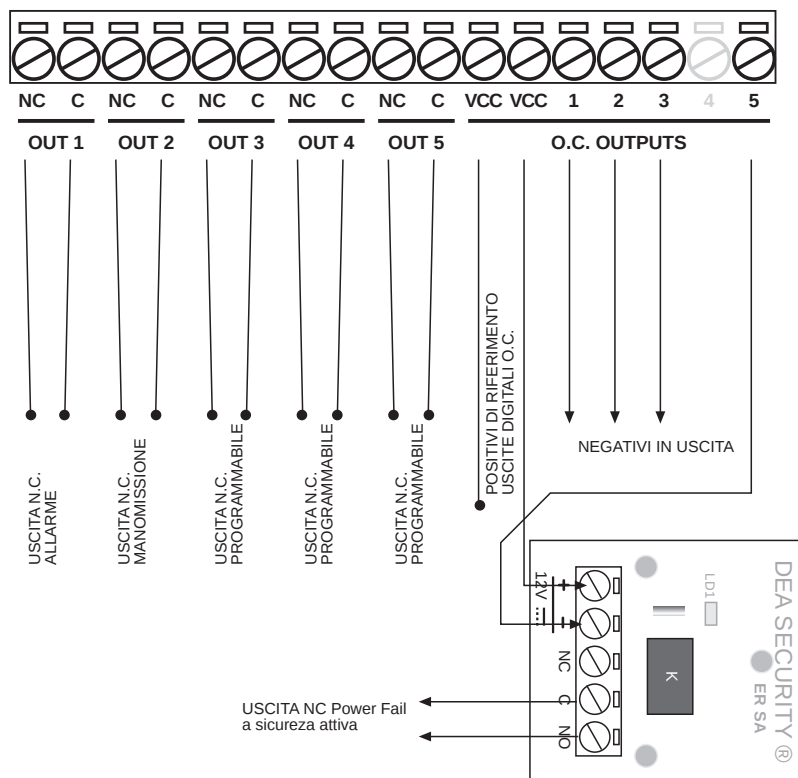
● INGRESSI/USCITE AUSILIARI

INGRESSI



Sono disponibili 8 ingressi digitali, con riferimento al negativo, dei quali l'ingresso 1 è predefinito per essere utilizzato come comando di ARM. La funzione ARM abilita la registrazione degli eventi nello storito integrato. Le altre 7 uscite sono configurabili come: Reset, AND con segnali esterni, ecc..

USCITE



Delle 5 uscite NC a relè, 2 sono predefinite e dedicate a:
 - K1: segnalazione di manomissione generale
 - K2: segnale di allarme intrusione per una qualsiasi delle schede SCA PU collegate.
 Le altre 3 sono programmabili tramite il software SW-SISMA SCA.

Esistono inoltre 5 uscite OC, delle quali la numero 5 è pre-configurata come "power fail" e va collegata al relè ER SA per la segnalazione della mancanza di alimentazione, secondo il principio della sicurezza attiva. Utilizzare il morsetto "C" e "NO" per avere un circuito chiuso con il relè eccitato.

● COLLEGAMENTO MODULO ESPANSIONE RELÈ - ER MCP

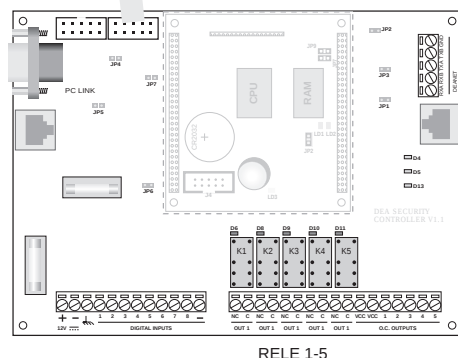
Il collegamento fra SCA CONTROLLER e la scheda di espansione a 8 relè ER MCP avviene tramite flat da collegare fra il connettore I/O EXPANSION della scheda e il connettore IN del modulo.

Il collegamento avviene tramite flat a 10 poli in dotazione con il modulo relè.

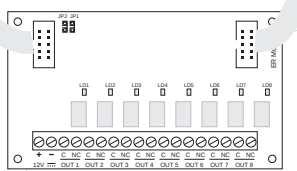
Il collegamento del modulo ER-MCP deve avvenire con la scheda SCA CONTROLLER disalimentata. Alla riaccensione la scheda potrà gestire i moduli collegati.

SCA CONTROLLER supporta fino a 3 moduli: 24 relè extra. Per il collegamento, l'alimentazione e le caratteristiche dei moduli ER MCP, seguire il corrispettivo allegato tecnico.

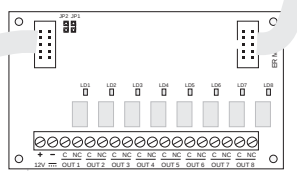
La configurazione dei relè avviene tramite il software SW-SCA CONTROLLER.



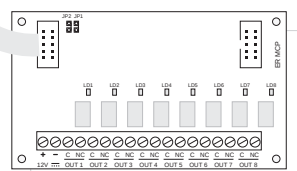
RELE 1-5



ER MCP 1



ER MCP 2



ER MCP 3

● COLLEGAMENTO RETE SCA NET

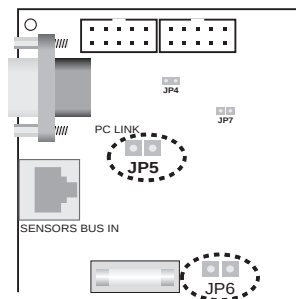
Il collegamento della rete SCA NET, e quindi delle schede SCA PU, avviene tramite un cavo standard FTP, cat. 5, a quattro coppie twistate e connettore RJ45 "SENSORS BUS IN"

La sequenza dei colori è standard:

1 - marrone	2 - bianco / marrone	3 - verde	4 - bianco / blu
5 - blu	6 - bianco / verde	7 - arancione	8 - bianco / arancione.

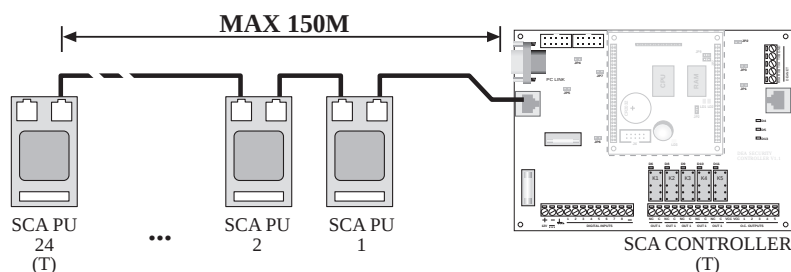
La porta RJ45 "SENSORS BUS IN" va abilitata chiudendo il Jumper JP6.

Per il corretto funzionamento della rete SCA NET, è necessario inserire la terminazione ai capi della linea. Per la SCA CONTROLLER, che costituisce l'inizio della linea, è necessario chiudere il jumper JP5.



Il cavo di collegamento della rete SCA NET è del tipo FTP a 4 coppie twistate, cat. 5. Oltre a trasmettere i segnali digitali del sistema SISMA SCA, provvede ad alimentare le schede SCA PU. Il collegamento può avvenire secondo i seguenti due schemi generali, in funzione della distanza da percorrere e del numero di schede SCA PU collegate al sistema.

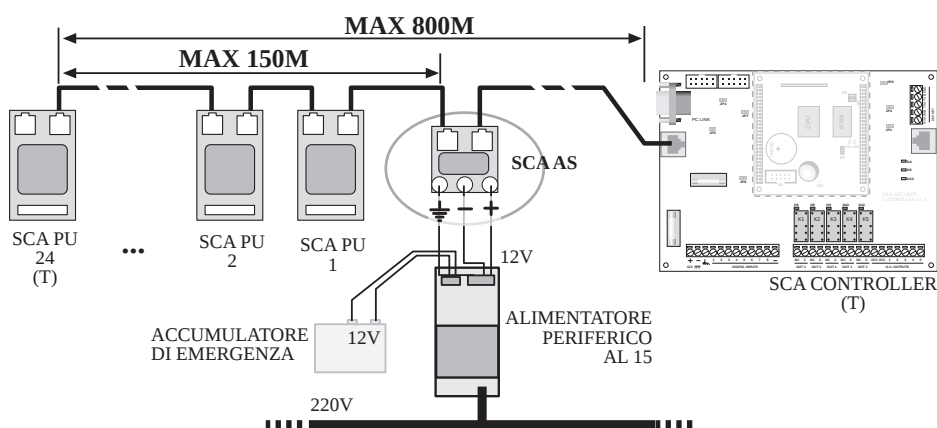
Caso 1: schede alimentate dalla scheda SCA CONTROLLER



La distanza raggiungibile dalla rete SISMA SCA, con alimentazione delle SCA PU unicamente da SCA CONTROLLER, è in funzione del numero di schede periferiche collegate:

n. SCA PU	Distanza Max da SCA CONTROLLER
24	150 m
16	200 m
8	300 m

Caso 2: schede alimentate in PERIFERIA tramite il modulo SCA AS

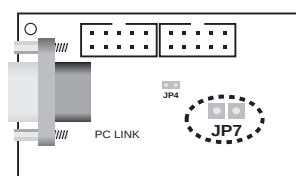


Impiegando i moduli di distribuzione di alimentazione SCA AS è possibile realizzare un percorso più lungo, comunque entro i seguenti criteri:

- 1) Percorso massimo della rete: **800m.**
- 2) Numero massimo SCA PU: **24**
- 3) Massima distanza dal modulo SCA AS, secondo la seguente tabella:

n. SCA PU	Distanza Max da SCA AS
24	150 m
16	200 m
8	300 m

● COLLEGAMENTO PC / MODEM - funzioni della porta RS232



La porta RS232 permette la connessione con il PC di controllo per impostazioni, tarature e supervisioni, tramite il software SW-SISMA SCA.

La stessa porta consente il collegamento di un modem per l'accesso remoto alla scheda. Il modem (preferibilmente US ROBOTICS) sarà collegato con il cavo standard seriale a 9pin e un adattatore fornito da DEA Security.

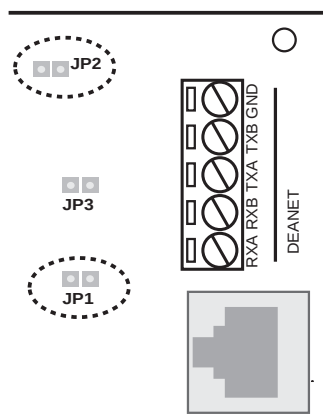
Per abilitare la gestione del modem è necessario:

- togliere alimentazione alla scheda SCA CONTROLLER
- inserire il connettore a 9 pin per mezzo dell'adattatore fornito da DEA SECURITY
- chiudere il Jumper JP7
- accendere il modem
- riattivare l'alimentazione alla scheda SCA CONTROLLER.

N.B.

Come per le altre impostazioni hardware della scheda SCA CONTROLLER, è necessario eseguire le modifiche a scheda spenta in modo che si attivino alla riaccensione.

● COLLEGAMENTO RETE DEA NET



Il collegamento alla rete di intercomunicazione DEA NET può avvenire sia tramite il connettore RJ45 , sia tramite la morsettiera dedicata (DEA NET - 5 conduttori). Per abilitare la morsettiera è necessario chiudere il Jumper JP2. Se la scheda è l'ultima della linea DEA NET, sarà necessario chiudere il Jumper JP1 per inserire la corretta terminazione di linea.

N.B.

LA SCHEDA SCA CONTROLLER DEVE ESSERE INSTALLATA IN UN CONTENITORE PROTETTO CONTRO L'APERTURA.

Rev. 1.0 Agosto 2003
- 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)

 **info - line**
0585 43436
www.deasecurity.com