



SCHEMA DI ELABORAZIONE MONOZONA



CODICE SC-SMCP50-Z1, SC-SMCP50-Z1AP, SC-SMCP50-Z1AP-DN, SC-SMCP50-Z1AP-SA

DESCRIZIONE

Scheda elettronica di elaborazione che gestisce una linea-sensori SISMA CP 50, amplifica, digitalizza ed analizza i segnali provenienti dalla linea-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali. Sfrutta la potenza di una CPU a 16 bit per gestire una linea-sensori formata da un massimo di 56 rilevatori interrati. La memoria integrata consente inoltre di registrare tutti gli eventi rilevati dalla linea, creando le condizioni per identificare con elevata precisione la causa di ogni eventuale allarme, oltre che poter monitorare il comportamento generale della zona. Le impostazioni e le tarature vengono effettuate con un PC collegato via seriale utilizzando un apposito software di service. Il software dispone di un'interfaccia intuitiva per una veloce ottimizzazione del sistema SISMA CP 50 installato, e di un grafico che visualizza in tempo reale i segnali provenienti dalla linea-sensori.

La scheda dispone di 2 relè in uscita, con funzionamento NC, in modo da fornire sia il segnale di allarme che la rilevazione di manomissione per la zona di allarme. Sono inoltre disponibili due uscite OC per segnalare il preallarme e la tensione di alimentazione insufficiente.

La scheda SC-SMCP50-Z1 è predisposta per il collegamento con rete digitale DEA NET, gestendo il sistema di sicurezza da un'unica postazione.

CONFORMITÀ

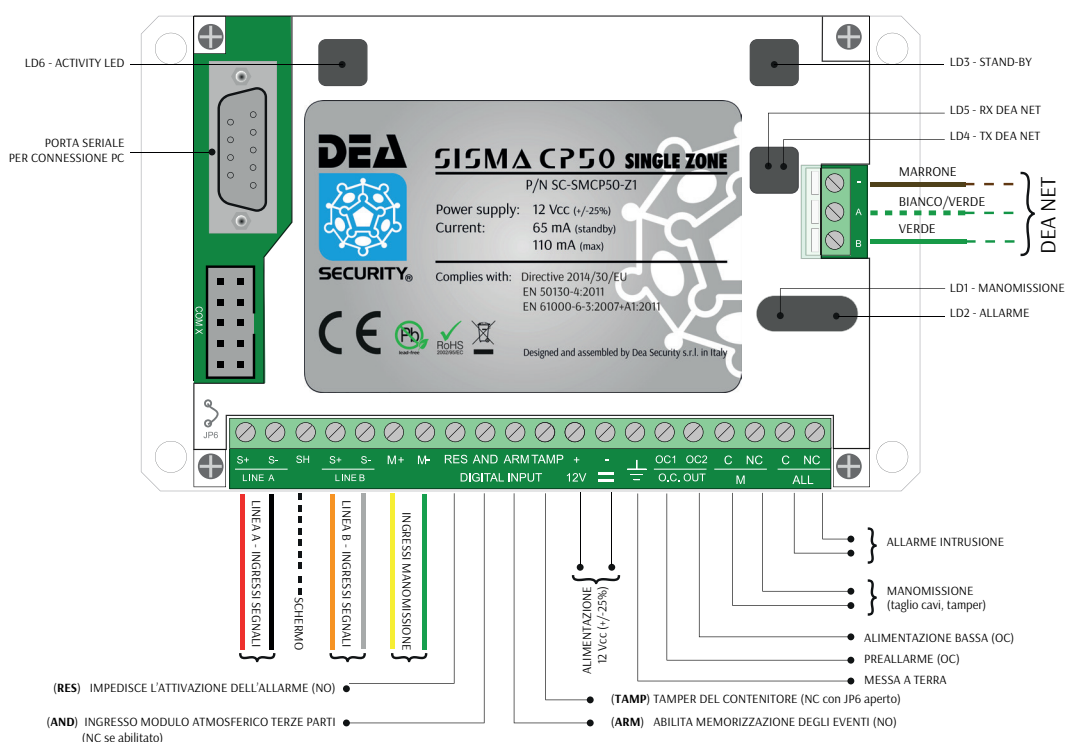
- DIRETTIVA 2014/30/EU
- EN 50130-4:2011
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011



CARATTERISTICHE TECNICHE

- DIMENSIONI:** 133 x 81 x 24 mm (L x H x P)
- DIMENSIONI CONFEZIONE:** 165 x 90 x 70 mm (L x H x P)
- PESO LORDO:** 308 g
- ALIMENTAZIONE:** 12 V_{CC} (+/-25%)
- ASSORBIMENTO:** 65 mA (in sorveglianza)
110 mA (max)
- TEMPERATURA di ESERCIZIO:** -25 ÷ +80 °C
- UMIDITÀ RELATIVA:** <95% (non condensante)
- INGRESSI ANALOGICI:** 1 linee-sensori
- INGRESSI AUSILIARI DIGITALI OPTOISOLATI PER COMANDI SUPPLEMENTARI:**
 - Reset
 - AND (ATM controllo atmosferico)
 - ARM (memorizzazione eventi)
 - Tamper antiapertura armadio
- USCITE NC A RELÈ (1 A):**
 - Manomissione
 - Allarme intrusione
- USCITE OC**
(convertibili in C/NC/NO tramite scheda di espansione a 1 relè SC-ER1):
 - Preallarme
 - Tensione di alimentazione insufficiente
- COLLEGAMENTI:**
 - PC (tramite porta RS-232)
 - bus rete di centralizzazione DEA NET
- CPU:** 16 bit, 16 MHz
- CAPACITÀ DI ANALISI:** fino a 56 sensori SISMA CP 50
- MEMORIA DIGITALE:** più di 20.000 eventi
- TARATURA, IMPOSTAZIONI E GESTIONE EVENTI VIA SOFTWARE**
- Licenza del software di service inclusa**

SCHEMA CONNESSIONI





CONTENUTO CONFEZIONE

Oltre al presente allegato tecnico, la confezione contiene:

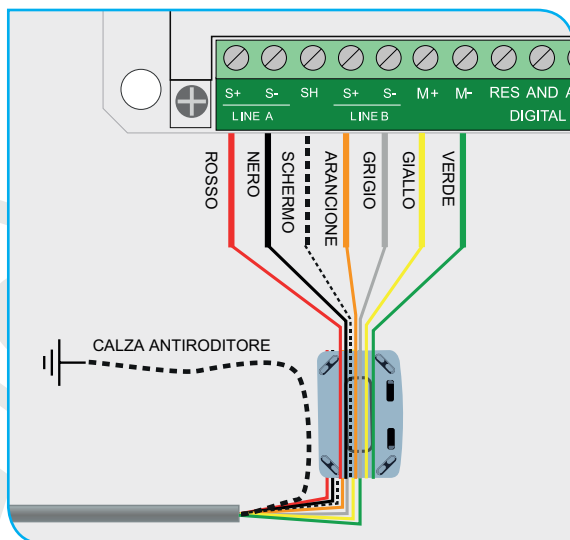
- n° 1 mini-CD (con software di service e documentazione tecnica)
- n° 2 ferriti
- n° 1 cacciavite mini
- n° 1 jumper (2 vie)



COLLEGAMENTI

• COLLEGAMENTO LINEA MODULO-SENSORI

Per il collegamento delle linee-sensori, utilizzare esclusivamente il cavo DEA Security (CV-SMCP50). Le giunzioni devono essere stagnate all'interno dell'apposito contenitore (JBX-SMCP50) e resinare. Il cavo può essere spellato dalla prima guaina e dalla calza antiroditor per la lunghezza necessaria al lavoro. La calza schermante deve arrivare integra il più vicino possibile alla morsettiera (spellatura max circa 10 cm). La calza antiroditor deve essere messa a terra. La distanza massima fra la scheda di elaborazione e l'inizio tratta è di 150 m.



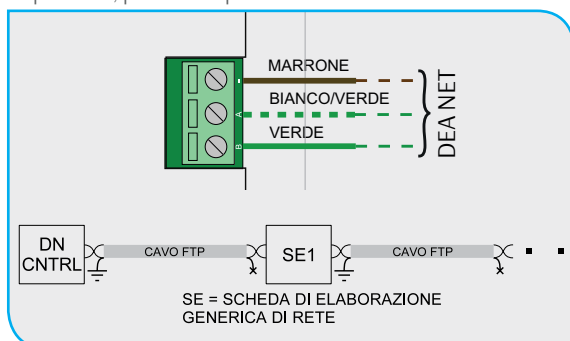
• ALIMENTAZIONE

La scheda SC-SMCP-Z1 è alimentata con una tensione continua di 12 Volt nominali. I due conduttori di alimentazione dovranno passare due volte all'interno della ferrite in dotazione, prima di essere collegati ai morsetti dedicati.

La connessione termina con il collegamento della messa a terra, collegata all'apposito morsetto.

• BUS DEA NET

La scheda di elaborazione SC-SMCP-Z1 può essere collegata al BUS DEA NET attraverso la porta DEA NET. Nel caso di connessioni la cui lunghezza supera i 10 metri, è consigliato l'uso di un cavo di collegamento di tipo FTP usando solamente una delle quattro coppie a disposizione, più un cavo per la connessione della massa.

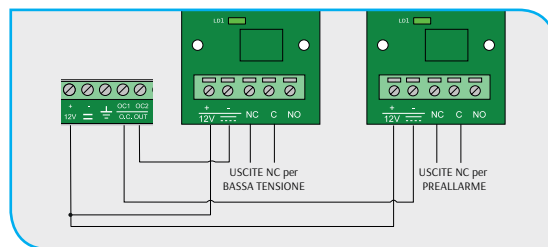


N.B.

LO SCHERMO DEL CAVO FTP PER RETE DEANET, VA COLLEGATO ALLA MESSA A TERRA IN UNA SOLA DELLE DUE ESTREMITÀ. L'ALTRA ESTREMITÀ NON VA CONNESSA.

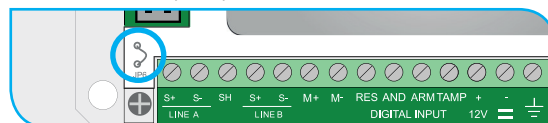
• COLLEGAMENTO MODULI SC-ER1 (OPTIONAL)

Tramite il modulo SC-ER1 si converte una qualsiasi uscita OC in contatto di scambio NC-C-NO.



• TAMPER ESTERNO (OPTIONAL)

tamper esterno (optional) La scheda può gestire un contatto TAMPER esterno, NC con linea non bilanciata. I due terminali andranno collegati al morsetto TAMP (DIGITAL INPUTS) e al morsetto del NEGATIVO di alimentazione. È inoltre necessario recidere il jumper JP6 (al di sotto del carter, subito a sinistra della morsettiera principale).



LED DI SEGNALEZIONE

• LD1 (rosso) – MANOMISSIONE

Si attiva in caso di manomissione dei cavi o per interruzione del contatto TAMPER (se utilizzato). Contemporaneamente all'accensione del LED si ha l'apertura del corrispondente relè K1.

• LD2 (rosso) – ALLARME

Si attiva quando viene rilevata una intrusione in base ai livelli di sicurezza impostati. Qualora sia impiegato un secondo rilevatore di conferma (AND di DIGITAL INPUTS) la scheda non segnala lo stato di allarme fino a conferma dal comando ausiliario.

• LD3 (verde) – STAND BY

Questo led indica lo stato di attesa della scheda elettronica: nessuna elaborazione è in corso.

• LD4 (verde) – DEA NET TX

Indica una trasmissione verso la rete DEA NET.

• LD5 (rosso) – DEA NET RX

Indica una ricezione dalla rete DEA NET.

• LD6 (verde) – ACTIVITY LED

In caso di normale operatività della scheda il LED lampeggia con un ritmo lento. Qualora siano in corso operazioni di scrittura verso la memoria di sistema, il LED lampeggia velocemente. Si consiglia di non disalimentare la scheda mentre è in corso un'operazione di scrittura.



SOFTWARE DI SERVICE

Il software di service deve essere scaricato dal sito internet DEA Security, utilizzando le seguenti credenziali: Nome utente (deasecurity) e password (deaswservice).



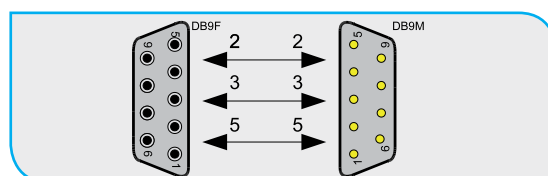
PER UTILIZZARE IL SOFTWARE DI SERVICE OCCORRE SCARICARE IL FILE SW_SERVICE_SISMACPMZ1.ZIP AL SEGUENTE INDIRIZZO <https://www.deasecurity.com/shorturl/I>



TARATURA

• OPERAZIONI PRELIMINARI

Collegare il computer alla scheda (porta PC LINK) attraverso l'uso di un cavo seriale con connettori DB9 maschio e femmina standard. Verificare che la scheda di elaborazione sia accesa ed avviare il software SISMA CP Z1, a corredo con la scheda.





• ACCESSO ALLA CONFIGURAZIONE

Inserire nella finestra di autenticazione le credenziali di accesso (default username: **installatore**, default password: **dea**).

• FINESTRA PRINCIPALE

Opzioni: imposta i parametri di connessione con la scheda (porta seriale, da COM1 a COM8) e la lingua (italiano o inglese). Inoltre può cambiare la password di accesso al programma (al posto di "dea"). Scegliendo questa opzione verrà chiesta la vecchia password e quindi l'inserimento della nuova password per due volte.

Collega alla scheda: attiva il collegamento alla scheda

Chiudi: per uscire dal programma.

• COLLEGAMENTO ALLA SCHEDA

Verrà chiesto una nuova password per scheda (default: **123456**).

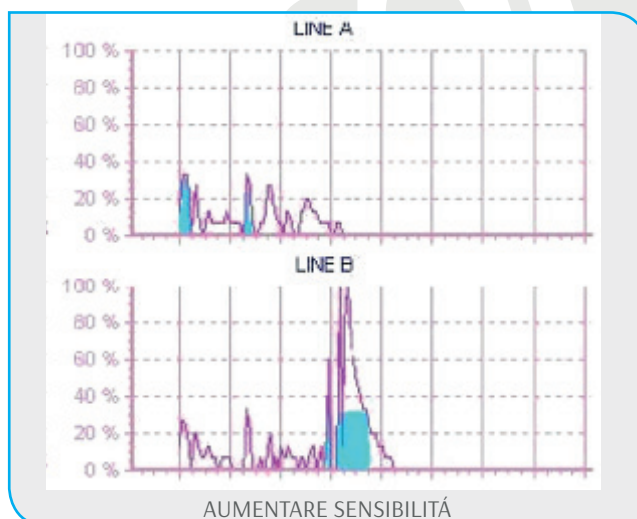
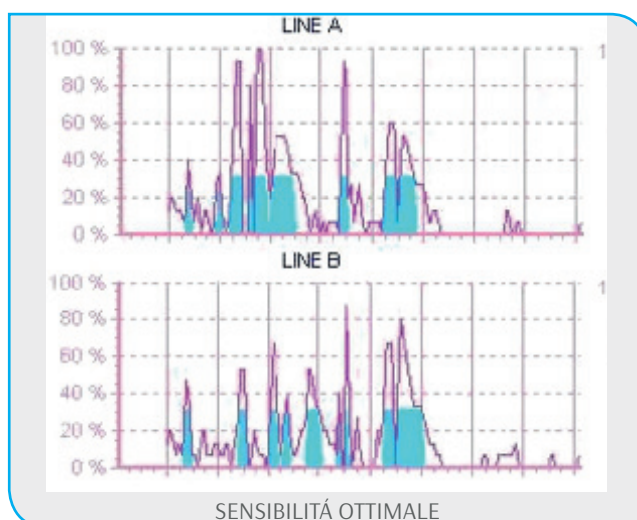
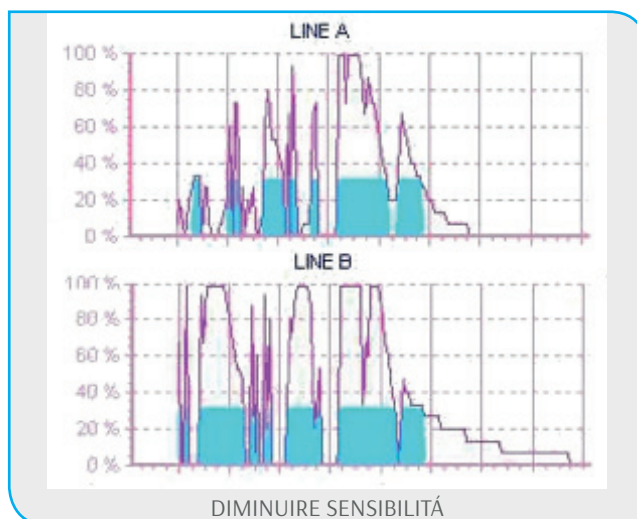
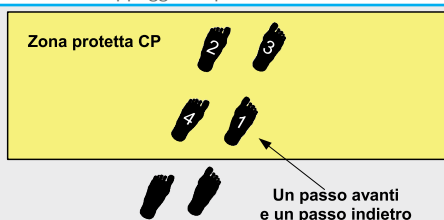
• REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITÀ

Una volta che si è ottenuto l'accesso alla scheda di elaborazione si apre la finestra visibile a lato. Nel caso in cui non si apra questa finestra, verificare di avere inserito la password corretta, di avere impostato la porta com corretta, o che il cavo di connessione sia corretto secondo lo schema visibile sopra. Ora è possibile procedere alla taratura seguendo la procedura:

1. Dalla sezione **Monitor**, selezionare **Automatico**.



2. Attraversare la tratta in modo leggermente obliquo rispetto alla direzione della tratta facendo dei passi normali e posizionando i piedi come visibile nella figura sotto. La sequenza numerica indica la sequenza temporale con cui si devono appoggiare i piedi sulla tratta.



3. Confrontare il grafico che si è ottenuto con le figure sotto e regolare la sensibilità come indicato.
4. Ripetere la procedura dal **punto 1** fino a che non si ottiene un grafico simile a quello della figura centrale.
5. Premere il pulsante **Memorizza Config** in modo tale che le impostazioni vengano memorizzate nella memoria della scheda.

N.B.

ALLA FINE DELLE MODIFICHE, AFFINCHÉ QUESTE VENGANO MEMORIZZATE IN MODO PERMANENTE DALLA SC-SMCP50-Z1 PREMERE IL PULSANTE MEMORIZZA CONF. E PROCEDERE AL SALVATAGGIO.

NEL CASO IN CUI NON SIA EFFETTUATA QUESTA OPERAZIONE TUTTI I CAMBIAMENTI EFFETTUATI ANDRANNO PERSI IN CASO DI INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE.

• SALVATAGGIO CONFIGURAZIONE

Una volta effettuata la taratura definitiva dell'impianto è altamente consigliato registrare in un file la configurazione ottimale che

è stata ottenuta. In questo modo ci si pone al riparo da qualsiasi futuro intervento improprio sulla scheda.

Dal menù File, in alto a sinistra, cliccare su Salva Configurazione e nella casella Nome file: scrivere un nome significativo come ad esempio "TaraturaCantiereX-Data".

N.B.

LA SCHEDA DEVE ESSERE INSTALLATA ALL'INTERNO DI UN CONTENITORE PROTETTO CONTRO L'APERTURA L'INSTALLAZIONE DELLA SCHEDA DI ELABORAZIONE IN ESTERNO È POSSIBILE SOLO ALL'INTERNO DI ARMADIO A CHIUSURA STAGNA. NEL CASO DI TEMPERATURA E UMIDITÀ FUORI RANGE È NECESSARIO PROVVEDERE ALLA CLIMATIZZAZIONE DELL'ARMADIO. DEA SECURITY CONSIGLIA DI SOTTOPORRE TUTTI I PRODOTTI UTILIZZATI NEL SETTORE DELLA SICUREZZA A PERIODICHE VERIFICHE FUNZIONALI AL FINE DI GARANTIRE NEL TEMPO LA MASSIMA EFFICIENZA DI FUNZIONAMENTO.



QUESTO PRODOTTO, ALLA FINE DELLA PROPRIA VITA UTILE, DEVE ESSERE SMALTITO IN OTTEMPERANZA DELLE VIGENTI DISPOSIZIONI IN MATERIA DI TRATTAMENTO R.A.E.E., CONFERENDOLO IN IDONEI CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI ELETTRICI OD ELETTRONICI, COME INDICATO NELL'APPOSITA NOTA INFORMATIVA ALLEGATA.

DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615

Registro Imprese, Codice Fiscale, Partita IVA: 00291080455 REA n. SP-117344 - Capitale Sociale: € 106.000,00 I.V.

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

