



SCHEDA DI ELABORAZIONE A DUE ZONE



CODICE BR-SMCP50-Z2, BR-SMCP50-Z2AP, BR-SMCP50-Z2AP-DN, BR-SMCP50-Z2AP-SA

DESCRIZIONE

Scheda elettronica di elaborazione per la gestione di due linee-sensori SISMA CP50. Amplifica, digitalizza ed analizza i segnali provenienti dalle linee-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali. La memoria integrata consente di registrare gli eventi rivelati, creando le condizioni per identificare, con elevata precisione, la causa di ogni eventuale allarme e monitorare il comportamento generale della linea. Dispone di 5 uscite a relè (NC) per segnalare lo stato di allarme di ciascuna delle linee-sensori (2), la rispettiva manomissione (2), la tensione di alimentazione insufficiente o attività di servizio o assenza software operativo (1). Sono disponibili ulteriori 2 uscite a relè (NC) programmabili per segnalazioni di pre-allarme.

La gestione della scheda può avvenire sia da LAN/WAN, tramite porta RJ45, che localmente tramite porta USB (tipo B). La configurazione dei vari parametri (livello sicurezza, sensibilità etc.) avviene con il software di service per ambiente Windows. La porta DEANET è utilizzata per l'interconnessione con altre schede DEA Security.

CONFORMITÀ

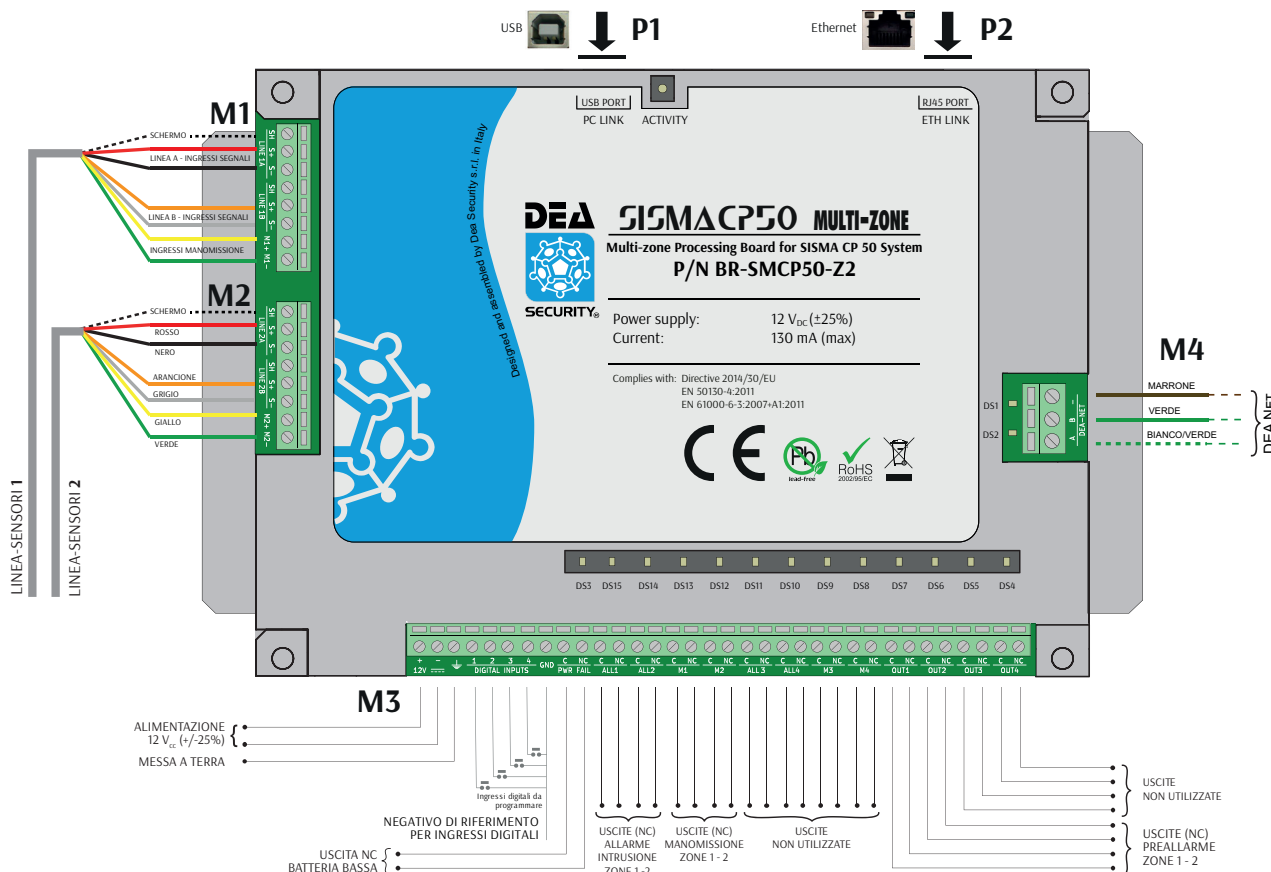
- Direttiva 2014/30/EU
- EN 50130-4:2011
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **DIMENSIONI:** 178 x 135 x 40 mm (L x H x P)
- **DIMENSIONI CONFEZIONE:** 190 x 95 x 50 mm (L x H x P)
- **PESO LORDO:** 384 g
- **ALIMENTAZIONE:** 12 V_{CC} (+/-25%)
- **ASSORBIMENTO:** 130 mA (max)
- **TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** -25 ÷ +80 °C
- **UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- **CAPACITÀ DI ANALISI (PER LINEA):** fino a 56 sensori per ogni linea
- **INGRESSI ANALOGICI:** 2 linee-sensori
- **INGRESSI DIGITALI:** 4 optoisolati, programmabili da software di service
- **USCITE NC A RELÈ (SICUREZZA POSITIVA):**
 - ▶ 2 per allarmi linee-sensori
 - ▶ 2 per manomissione linee-sensori
 - ▶ 1 per tensione di alimentazione insufficiente, attività di service con collegamento software attivo o assenza software operativo.
 - ▶ 2 per preallarme linee-sensori
- **PORTE DI COMUNICAZIONE:**
 - ▶ porta USB (PC link)
 - ▶ porta ethernet (RJ45)
 - ▶ bus DEA NET
- **TARATURA, IMPOSTAZIONI E GESTIONE EVENTI VIA SOFTWARE**
- **CPU:** 32 bit, 168 MHz
- **MEMORIA DIGITALE:** più di 20.000 eventi
- **LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA**

SCHEMA GENERALE





CONTENUTO CONFEZIONE

Oltre al presente allegato tecnico, la confezione contiene: n°1 scheda BR-SMCP50-Z2, n° 3 ferriti, n° 1 cacciavite mini.

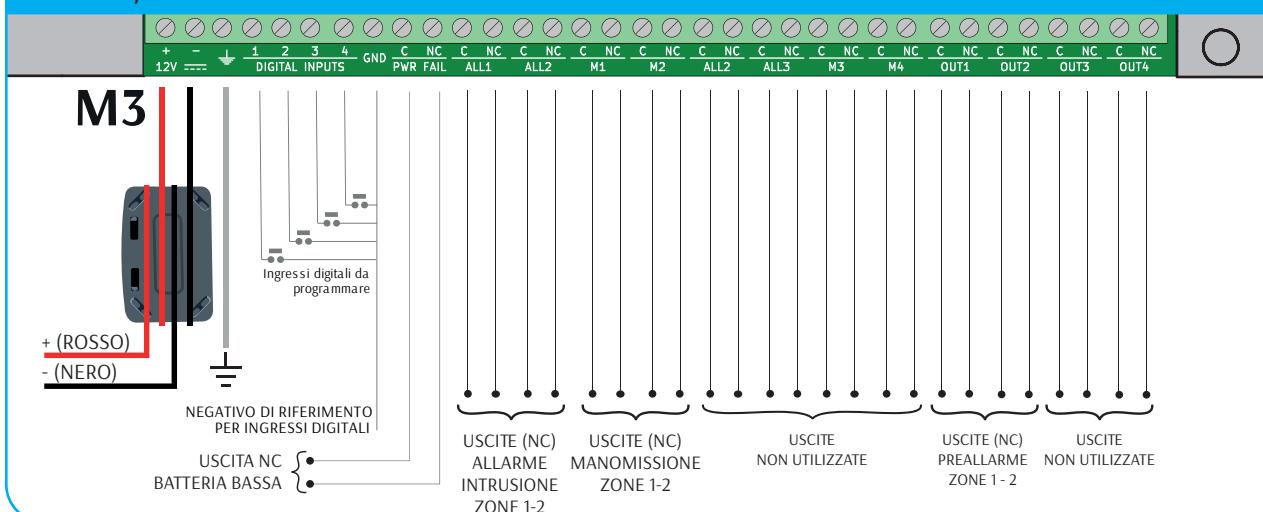


COLLEGAMENTI

Per il collegamento delle linee-sensori si usa esclusivamente il cavo CV-SMCP50. Tutte le giunzioni e le terminazioni di linea dovranno essere saldate a stagno nei rispettivi circuiti stampati che ne facilitano il cablaggio, poste all'interno di un apposito contenitore e sigillate con resina RP-100.



INGRESSI / USCITE



LINEE-SENSORI (MORSETTIERE M1 E M2)

La linea-sensori va connessa tramite la morsettiera M1 collegando i cavi S+ (rosso), S- (nero) della LINE 1A, i cavi S+ (arancione), S- (grigio) della LINE 1B ed il cavo SH (schermo), i cavi M+ (giallo) e M- (verde). Le medesime connessioni avverranno per la seconda linea-sensori, tramite la morsettiera M2.

La distanza massima fra la scheda di elaborazione e il primo sensore della linea è di 150 metri.

N.B.

IL CAVO DI SCHERMO VA CONNESSO AL MORSETTO SH DELLA LINEA-SENSORI DI RIFERIMENTO (LINE1A O LINE1B, LINE2A O LINE2B)

ALIMENTAZIONE E MESSA A TERRA (MORSETTIERA M3)

La scheda viene alimentata a 12 V_{cc} e qualora non vi fosse alimentazione sufficiente viene segnalata (spegnimento led DL14 e apertura del relé K1), in conformità al principio della sicurezza attiva. Le schede sono testate con alimentatori stabilizzati di tipo lineare. Si consiglia pertanto l'impiego dell'alimentatore AL-DN-DEAPW (in alternativa gli alimentatori AL25 o AL35).

N.B.

I CONDUTTORI DEL CAVO DELLA LINEA-SENSORI E DELLA LINEA DI ALIMENTAZIONE DEVONO EFFETTUARE UN GIRO ATTORNO ALLA FERRITE, IL PIÙ POSSIBILE VICINO ALLA SCHEDA, PER MIGLIORARE L'IMMUNITÀ AI DISTURBI ELETTROMAGNETICI.

Nel caso in cui la piastra di fondo dell'armadio, su cui sono installate le schede, sia in materiale isolante (o non sia messa a terra), occorre effettuare la messa a terra del carter.

INGRESSI ED USCITE (MORSETTIERA M3)

Sono disponibili 4 ingressi digitali da programmare (e negativo di riferimento). La scheda fornisce uscite a relé per:

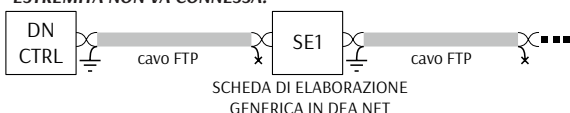
- **POWER FAIL** - Batteria bassa o alimentazione insufficiente;
- **ALL1, ALL2** - Allarme intrusione (zona 1, zona 2);
- **ALL3, ALL4** - non utilizzato
- **M1, M2** - Allarme manomissione (zona 1, zona 2);
- **M3, M4** - non utilizzato
- **OUT1, OUT2** - Preallarme (zona 1, zona 2);
- **OUT3, OUT4** - non utilizzato

BUS DEA NET (MORSETTIERA M4)

Il collegamento alla rete DEA NET avviene tramite la morsettiera dedicata. Nel caso in cui la scheda sia l'ultima del bus DEA NET occorre **chiudere il jumper JP1**, per inserire la terminazione di linea.

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.



PC (PORTA P1) E RETI WAN/LAN (PORTA P2)

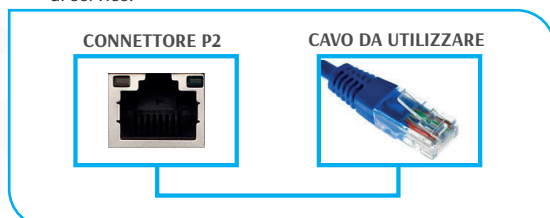
La scheda di elaborazione BR-SMCP50-Z2 dispone di:

- **porta P1** (USB di tipo B) da utilizzare per collegare il PC ed eseguire attività di servizio, utilizzando il software di service.



- **porta P2** (ethernet) consente la connessione del sistema SISMA CP50 a rete LAN/WAN, tramite protocolli TCP/IP:

1. integrazione con sistemi di **gestione di una mappa grafica** (software di supervisione **DEA MAP**);
2. comunicazione con sistemi integrati ed integrabili di terze parti di **video sorveglianza** (plugin);
3. integrazione, tramite libreria dinamica **SW-DM-DLL**, delle segnalazioni provenienti dalla scheda di elaborazione in un software di terze parti;
4. attività di servizio collegando il PC ed utilizzando il software di service.



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_BR-SMCP50-Z2.ZIP AL SEGUENTE INDIRIZZO
<https://www.deasecurity.com/shorturl/12>



CONFIGURAZIONE E TARATURA

1. OPERAZIONI PRELIMINARI

Le impostazioni della scheda di elaborazione avvengono tramite il software fornito da DEA Security.

Collegare il computer alla scheda porta USB o ethernet (IP default 192.168.0.10). Verificare che la scheda di elaborazione sia accesa ed avviare il software in dotazione.

2. ACCESSO ALLA CONFIGURAZIONE

Avviato il programma inserire nella finestra di autenticazione le credenziali di accesso (default - username: *installatore*, password: *dea*).

N.B.

FARE ATTENZIONE ALL'IMPIEGO DELLE MAIUSCOLE:
"dea" È DIFFERENTE DA "Dea" O DA "DEA"

3. FINESTRA PRINCIPALE

- **Opzioni:** imposta i parametri di connessione con la scheda (porta seriale) 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.



NEL CASO IN CUI LA NUOVA PASSWORD VENGA DIMENTICATA NON SARÀ POSSIBILE, IN ALCUN MODO, ACCEDERE ALLA SCHEDA.

- Attiva il collegamento alla scheda BR-SMCP50-Z2.
- **Collega alla scheda:** per attivare il collegamento alla scheda.
- **Chiudi:** per uscire dal programma.



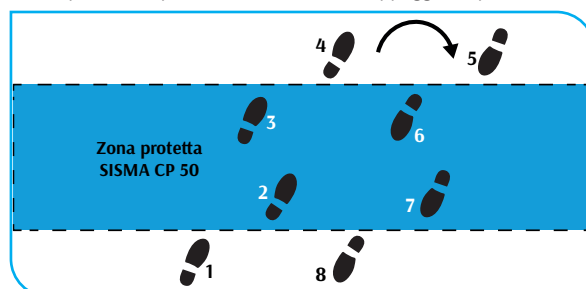
4. COLLEGAMENTO ALLA SCHEDA

Verrà chiesto la password della scheda (default: 123456).

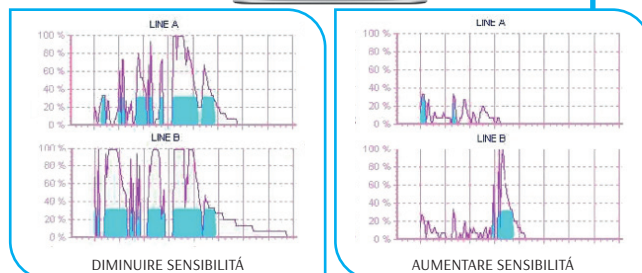
5. REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITÀ

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. Ora è possibile procedere alla taratura seguendo la procedura:

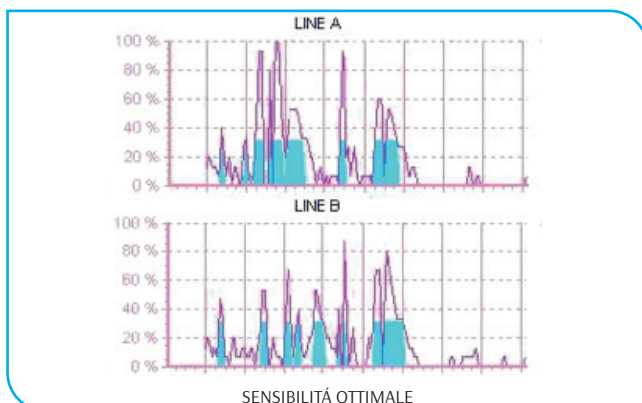
- Dalla sezione **Monitor**, selezionare **Continuo**;
- Attraversare la tratta in modo leggermente obliquo rispetto alla direzione della medesima, facendo dei passi normali e posizionando i piedi come visibile nella figura. La sequenza numerica indica la sequenza temporale con cui si devono appoggiare i piedi;



- Confrontare il grafico che si è ottenuto con le figure riportate e regolare la sensibilità come indicato.



- Ripetere la procedura fino a che non si ottiene un grafico simile al seguente:



- Premere il pulsante **Memorizza Config** in modo tale che le impostazioni vengano memorizzate nella memoria della scheda.

N.B.

AL TERMINE DELLE MODIFICHE, AFFINCHÉ QUESTE VENGANO MEMORIZZATE IN MODO PERMANENTE DALLA BR-SMCP50-Z2 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.

6. 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.

Premere il pulsante **Salva Configurazione** e nella casella Nome File: scrivere un nome significativo come ad esempio "Taratura Cantiere X - DATA", ed una volta scritto il nome premere il pulsante **Salva**.

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 ARMADI 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.



LED DI SEGNALEZIONE

Nella tabella sono riportati i led della scheda BR-SMCP50-Z2.

LED	SEGNALAZIONE	COLORE
DS3	- Acceso: normale funzionamento scheda - Spento: Alimentazione insufficiente (Tensione minore di 8.5V), attività di service con collegamento software attivo o assenza software operativo.	VERDE
DS15	Uscita allarme intrusione ZONA 1	ROSSO
DS14	Uscita allarme intrusione ZONA 2	ROSSO
DS13	Uscita manomissione ZONA 1	ROSSO
DS12	Uscita manomissione ZONA 2	ROSSO
DS11	non utilizzato	-
DS10	non utilizzato	-
DS9	non utilizzato	-
DS8	non utilizzato	-
DS7	Uscita preallarme ZONA 1	ROSSO
DS6	Uscita preallarme ZONA 2	ROSSO
DS5	non utilizzato	-
DS4	non utilizzato	-
(DS1)	Trasmissione linea DEA NET	ROSSO
(DS2)	Ricezione linea DEA NET	VERDE
Activity	REGOLARE ATTIVITÀ SCHEDA (normalmente lampeggiante)	VERDE



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

© 2020 DEA Security S.r.l. - Edizione Gennaio 2020 - v. 1.0.3.

DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento e senza preavviso le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.

