



SISMACP50

BR-SMCP50-Z1

ALLEGATO TECNICO

SECURITY®

SCHEDA DI ELABORAZIONE MONOZONA SISMA CP50



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

DESCRIZIONE

Scheda elettronica di elaborazione per la gestione di una 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 3 uscite a relè (NC) per segnalare lo stato di allarme della linea-sensori (1), l'eventuale manomissione della stessa (1), la tensione di alimentazione insufficiente o attività di service o assenza software operativo (1).

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.

CONTENUTO CONFEZIONE

Oltre al presente allegato tecnico, la confezione contiene: n°1 scheda elettronica di analisi BR-SMCP50-Z1, n° 2 ferriti, n° 1 cacciavite mini.

CONFORMITÀ

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



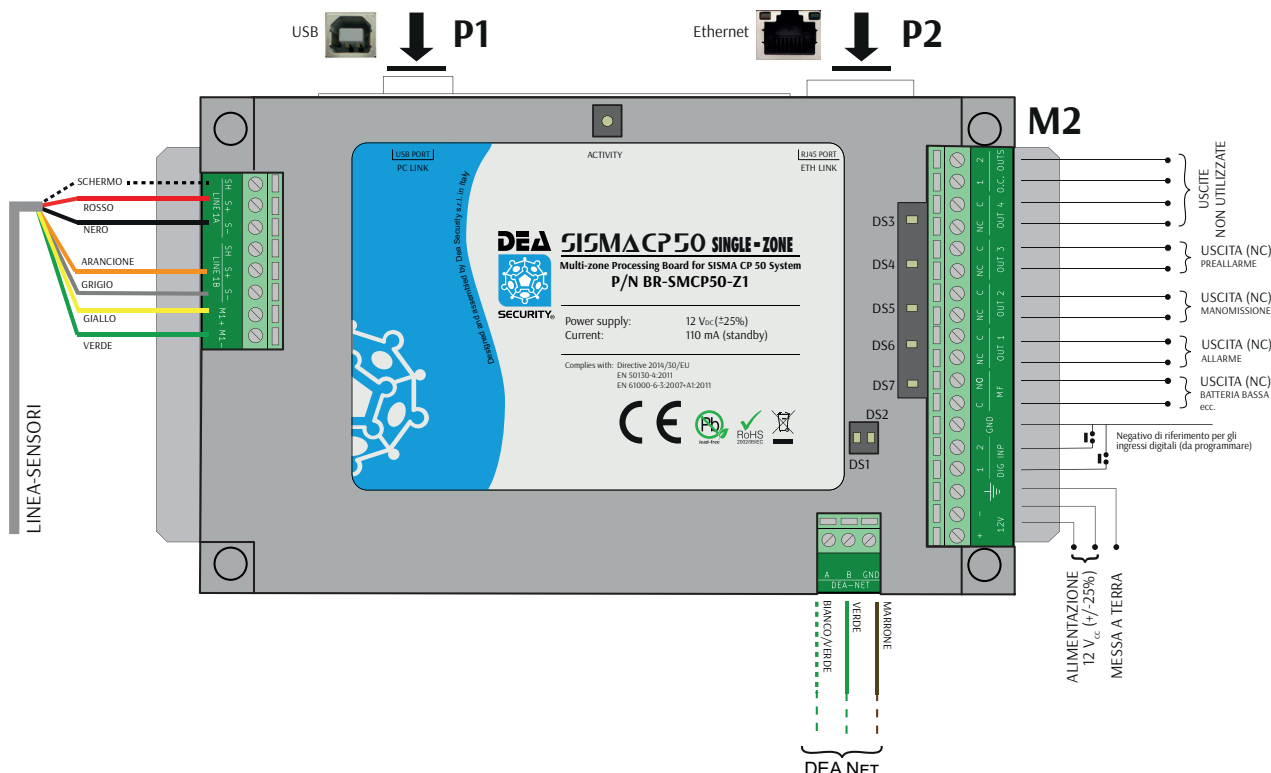
CARATTERISTICHE TECNICHE

- **DIMENSIONI:** 178 x 90 x 40 mm (L x H x P)
- **DIMENSIONI CONFEZIONE:** n.d.
- **PESO LORDO:** n.d.
- **ALIMENTAZIONE:** 12 V_{CC} (+/-25%)
- **ASSORBIMENTO:** 110 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:** 1 linea-sensori
- **INGRESSI DIGITALI:** 2 optoisolati, programmabili da software di service
- **USCITE NC A RELÈ (SICUREZZA POSITIVA):**
 - ▶ 1 per allarme linee-sensori;
 - ▶ 1 per manomissione linee-sensori;
 - ▶ 1 per tensione di alimentazione insufficiente, attività di service con collegamento software attivo o assenza software operativo.
- **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 SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA**



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.

SCHEMA GENERALE

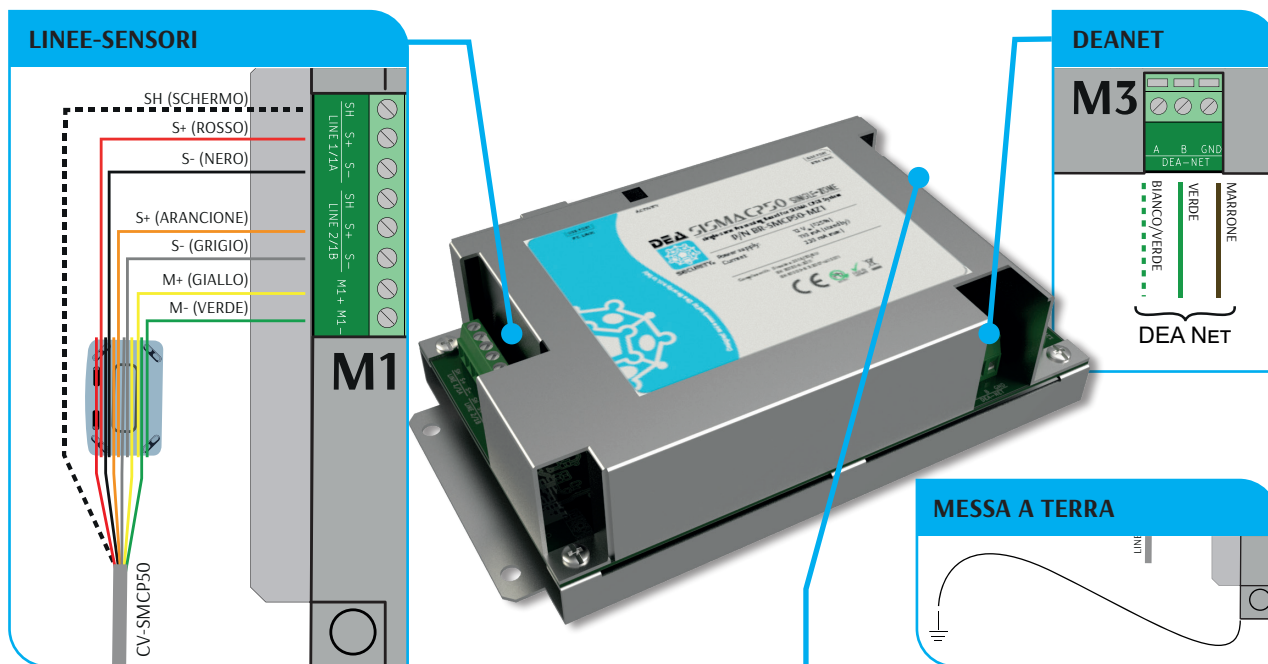


SISMA CP50

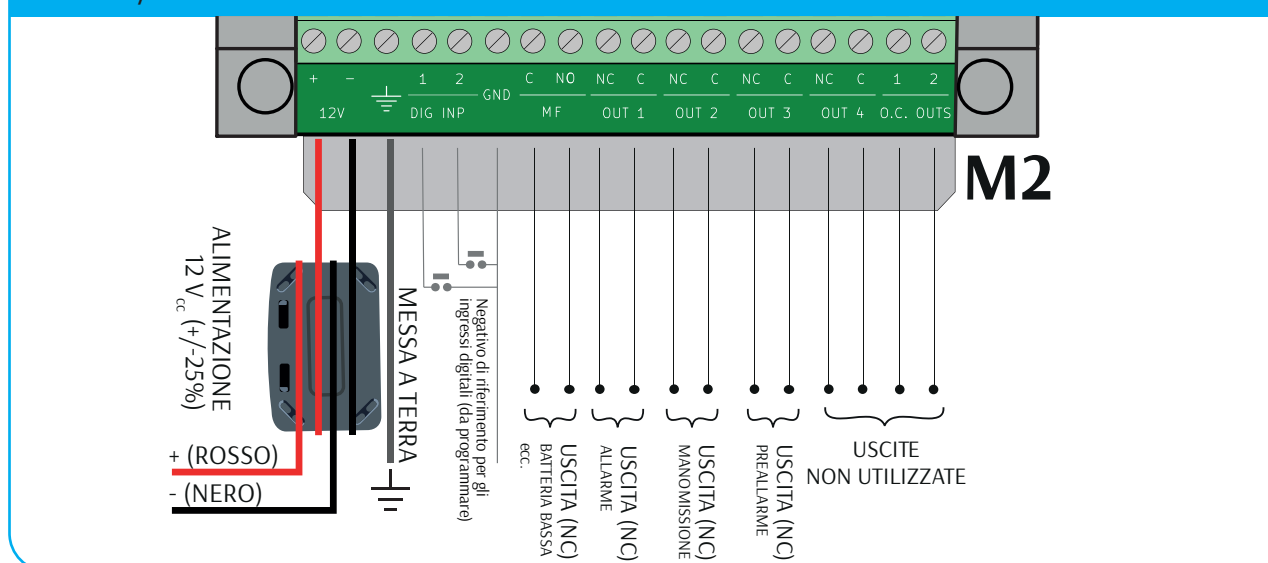


COLLEGAMENTI

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 resinate con resina RP-100.



INGRESSI / USCITE



LINEE-SENSORI (MORSETTIERE M1)

La linea-sensori va connessa tramite la morsettiere 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). 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 M2)

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 DA 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 M2)

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

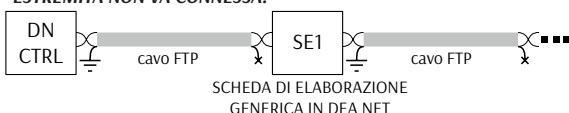
- **POWER FAIL** - Batteria bassa o alimentazione insufficiente;
- **OUT1** - Allarme intrusione;
- **OUT2** - Allarme manomissione;
- **OUT3** - Preallarme;
- **OUT4, OC 1 e 2** - non utilizzato

BUS DEA NET (MORSETTIERA M3)

Il collegamento alla rete DEA NET avviene tramite morsettiere M3. 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)

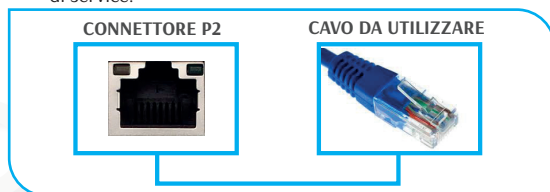
La scheda di elaborazione BR-SMCP50-Z1 dispone di:

- **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.



LED DI SEGNALEZIONE

Nella tabella sono riportati i led della scheda BR-SMCP50-Z1.

LED	SEGNALAZIONE	COLORE
(DS7)	▪ Accesso: normale funzionamento scheda ▪ Spento: Alimentazione insufficiente (Tensione minore di 8.5V), attività di service con collegamento software attivo o assenza software operativo.	VERDE
(DS6)	Uscita allarme intrusione	ROSSO
(DS5)	Uscita manomissione	ROSSO
(DS4)	Uscita preallarme	ROSSO
(DS3)	non utilizzato	ROSSO
(DS1)	Trasmissione linea DEA NET	ROSSO
(DS2)	Ricezione linea DEA NET	VERDE
Activity	REGOLARE ATTIVITÀ SCHEDA (normalmente lampeggiante)	VERDE

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-Z1.ZIP AL SEGUENTE INDIRIZZO
<https://www.deasecurity.com/shorturl/13>

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 **Monozona Sisma CP50 Service**.

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

- **Visualizza Storico:** carica file eventi (nome file: fgs), precedentemente scaricato.
- **Opzioni:**
 - imposta parametri di connessione con la scheda (porta seriale);
 - imposta il linguaggio (italiano o inglese);
 - cambia la password di accesso al programma (al posto di "dea").
- **Collega alla scheda:** attiva il collegamento alla scheda.
- **Chiudi:** per uscire dal programma.

4. COLLEGAMENTO ALLA SCHEDA

Occorre selezionare il tipo di collegamento con la scheda (porta USB, porta ethernet (UDP) o (TCP) e verrà chiesto una nuova password scheda (default: 123456).



NEL CASO IN CUI SI CAMBI LA PASSWORD DI COLLEGAMENTO ALLA SCHEDA E VENGA DIMENTICATA NON SARÀ POSSIBILE, IN ALCUN MODO, ACCEDERE ALLA SCHEDA.



N.B.

NEL CASO DI UTILIZZO DELLA PORTA USB, COLLEGARE IL CAVO SOLO DOPO AVER ACCESSO LA SCHEDA DI ELABORAZIONE.

5. REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITÀ

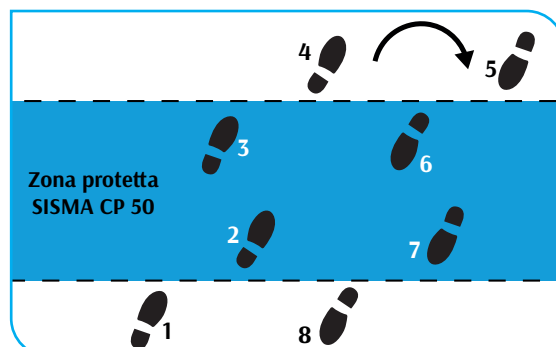
Una volta effettuato l'accesso alla scheda si apre la finestra principale del software di service.

N.B.

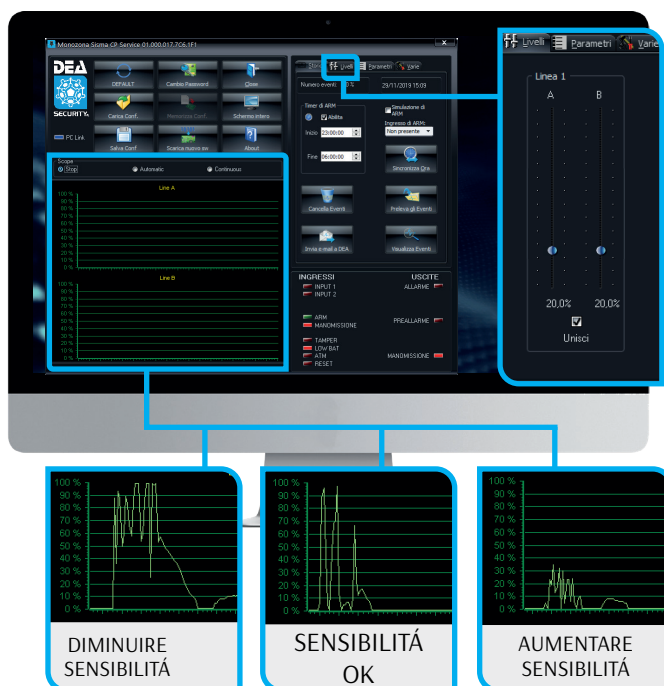
NEL CASO IN CUI NON SI APRA LA FINESTRA PRINCIPALE DEL SOFTWARE, VERIFICARE L'INSERIMENTO CORRETTO DELLA PASSWORD, L'IMPOSTAZIONE CORRETTA DEL COLLEGAMENTO, ED EVENTUALI CONNESSIONI ERRATE DEI CAVI (ETHERNET, USB).

Ora è possibile procedere alla taratura seguendo la procedura:

1. Dalla sezione **Monitor**, selezionare **Continuo**;
2. impostare il livello di sensibilità a 20;
3. 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 la figura riportata e regolare la sensibilità come indicato;
- ripetere la procedura fino a che non si ottiene un grafico simile alla figura centrale:



- Premere il pulsante **Memorizza Config** in modo tale che le impostazioni vengano memorizzate nella memoria della scheda.
- Attivare la sezione **Livelli**, cliccando sopra la scritta con il mouse. Regolare la sensibilità della linea che vi interessa. Premere il pulsante **Memorizza Config** per memorizzare le nuove impostazioni.

Dalla schermata principale è possibile impostare il livello di sensibilità delle due linee, in maniera indipendente e su una scala da 0 (minimo) a 100 (massimo). Sono disponibili 3 livelli di sicurezza:

- **livello sicurezza 1** sicurezza alta
- **livello sicurezza 2** sicurezza media
- **livello sicurezza 3** sicurezza bassa

N.B.

AL TERMINE DELLE MODIFICHE, AFFINCHÉ QUESTE VENGANO MEMORIZZATE IN MODO PERMANENTE DALLA BR-SR50-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.

8. 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.

- scrivere un nome significativo come ad esempio "Configurazione Cantiere X - DATA";
- 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 IN ESTERNO È POSSIBILE SOLO IN 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.

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. 1.0.6.

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.

