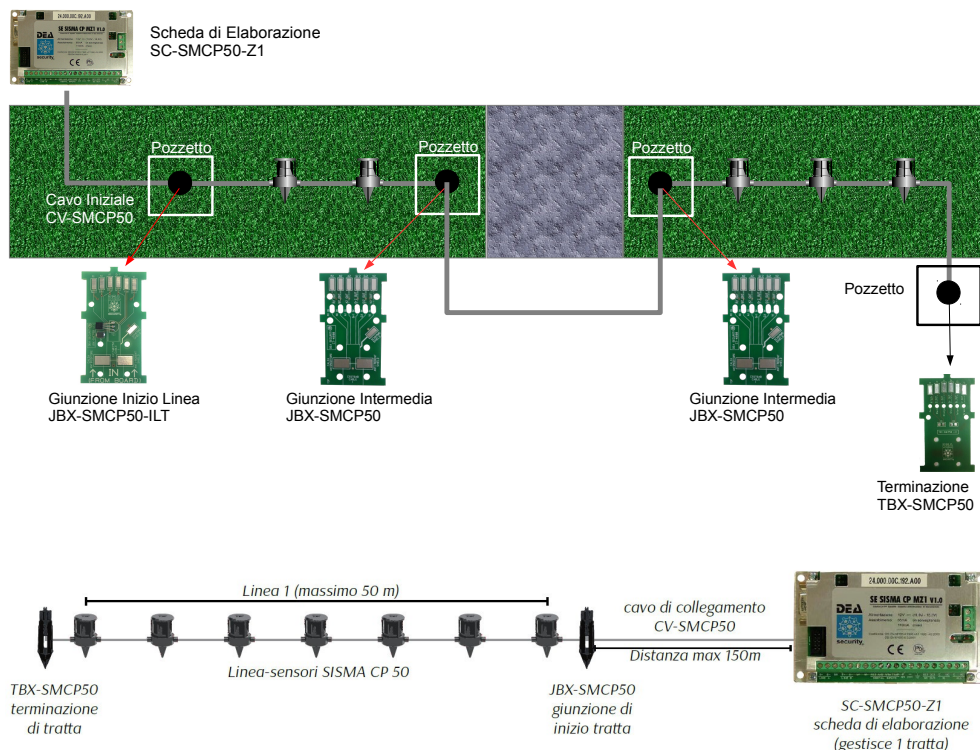


RIEPILOGO CONNESSIONI



Copyright © DEA Security S.r.l. 2016

DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare, in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno, le caratteristiche tecniche riportate nel presente documento.

DEA Security S.r.l.
Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - Tel +39 0187 699233 - Fax +39 0187 697615
Codice Fiscale e Partita IVA: 00291080455 - Registro delle Imprese di La Spezia n. 00291080455 - REA n. 117344
eMail: dea@deasecurity.com - Web: www.deasecurity.com



SENSORE SISMA CP 50

(P/N SN-SMCP50)
ALLEGATO TECNICO v. 1.0

SECURITY®

DESCRIZIONE

SN-SMCP50 è un rivelatore di tipo **piezoceramico**, sigillato e protetto da un involucro in materiale plastico resistente alle sostanze chimiche e organiche presenti nel terreno. Il **sensore non necessita di alcun tipo di manutenzione** e, grazie all'assenza di componenti elettronici attivi, è **esente da guasti elettrici**.

FUNZIONAMENTO

Il sensore percepisce le onde sismiche generate dai passi di una persona sulla superficie. Grazie alla loro elevata sensibilità, i rivelatori possono operare a una profondità di 60 centimetri, **in un ambiente non condizionato dagli**

agenti meteorologici e generalmente privo di animali roditori. Tale quota operativa rende il sistema **compatibile con le normali attività di giardinaggio e manutenzione della superficie**, come ad esempio sarchiatura e riasfaltatura.

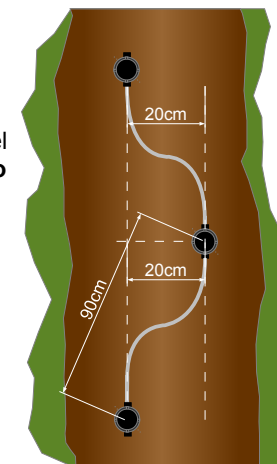
VERSIONI DISPONIBILI

SN-SMCP50 viene fornito esclusivamente in linee precablate nelle seguenti varianti:

- **LN12-SMCP50**, composta da 12 rivelatori passo 90cm, per la copertura di 10 metri lineari
- **LN34-SMCP50**, composta da 34 rivelatori passo 90cm, per la copertura di 30 metri lineari
- **LN56-SMCP50**, composta da 56 rivelatori passo 90cm, per la copertura di 50 metri lineari

INSTALLAZIONE

Il sensore viene installato nel terreno ad una profondità costante di **60cm**. Lo scavo deve essere sufficientemente largo (**min 60cm**) da permettere all'installatore un comodo posizionamento del sensore. Il sensore viene posizionato conficcando la punta nel terreno **senza premere sul recettore** e mantenendolo **in assetto verticale**. I sensori vanno posizionati **tassativamente** ad una distanza di **90cm** l'uno dall'altro e ogni sensore dovrà essere posizionato fuori asse (**circa 20cm**) rispetto al successivo. Prima della ricopertura dello scavo ogni sensore deve essere **ricoperto da circa 20-25 litri di sabbia** ed è necessario effettuare il **test di isolamento** dei vari conduttori del cavo della tratta. Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale di installazione del sistema.



Direttiva 2004/108/CE

CEI 79/2 2ª edizione - 2° livello di prestazione



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni:	95 x 185 mm (Ø x h)
Temperatura di esercizio:	-40 ÷ +80 °C
Umidità relativa:	0 – 100%
Capacità di rivelazione:	Raggio di 90cm
Colore:	Nero
Materiale Sensore:	corpo in ABS, sigillato con resina epossidica

AREA DI COPERTURA

Ogni sensore copre un'area di rivelazione di circa **90cm di raggio**.

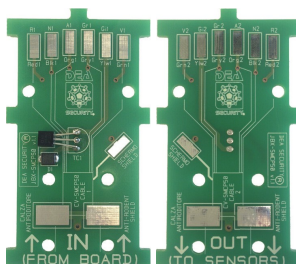
GIUNZIONI E TERMINAZIONI

Tutte le connessioni devono essere effettuate **tramite saldatura a stagno** utilizzando i kit di giunzione sviluppati da Dea Security. Tutte le giunzioni e terminazioni devono essere collocate **all'interno di pozzetti** per uso elettrico (forare la parte inferiore del pozzetto per far defluire un eventuale ristagno di acqua) e **sigillate con resina** poliuretanica RP-100.

•GIUNZIONE DI INIZIO LINEA

Per effettuare la connessione tra la linea sensori e la scheda di elaborazione utilizzare esclusivamente il kit di giunzione con **p/n: JBX-SMCP50-ILT** seguendo la corrispondenza piazzole-colori cavo presente nella tabella.

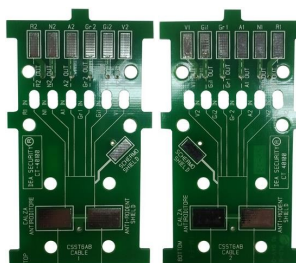
JBX-SMCP50-ILT		CV-SMCP50
LATO IN (IN SIDE)		DALLA SCHEDA (FROM BOARD)
R1 (Red1)	—	ROSSO IN (RED IN)
N1 (Blk1)	—	NERO IN (BLACK IN)
A1 (Org1)	—	ARANCIONE IN (ORANGE IN)
Gr1 (Gry1)	—	GRIGIO IN (GREY IN)
Gi1 (Ylw1)	—	GIALLO IN (YELLOW IN)
V1 (Gm1)	—	VERDE IN (GREEN IN)
LATO OUT (OUT SIDE)		AI SENSORI (TO SENSORS)
V2 (Gm2)	—	VERDE OUT (GREEN OUT)
Gi2 (Ylw2)	—	GIALLO OUT (YELLOW OUT)
Gr2 (Gry2)	—	GRIGIO OUT (GREY OUT)
A2 (Org2)	—	ARANCIONE OUT (ORANGE OUT)
N2 (Blk2)	—	NERO OUT (BLACK OUT)
R2 (Red2)	—	ROSSO OUT (RED OUT)



•GIUNZIONE INTERMEDIA O DI BYPASS

Per effettuare la connessione tra due parti di una stessa linea sensori utilizzare esclusivamente il kit di giunzione con **p/n: JBX-SMCP50** seguendo la corrispondenza piazzole-colori presente nella tabella.

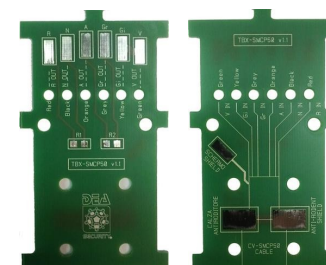
JBX-SMCP50		CV-SMCP50
LATO BOTTOM (BOTTOM SIDE)		CAVO 1 (CABLE 1)
R1	—	ROSSO 1 (RED 1)
N1	—	NERO 1 (BLACK 1)
A1	—	ARANCIONE 1 (ORANGE 1)
Gr1	—	GRIGIO 1 (GREY 1)
Gi1	—	GIALLO 1 (YELLOW 1)
V1	—	VERDE 1 (GREEN 1)
LATO TOP (TOP SIDE)		CAVO 2 (CABLE 2)
V2	—	VERDE 2 (GREEN 2)
Gi2	—	GIALLO 2 (YELLOW 2)
Gr2	—	GRIGIO 2 (GREY 2)
A2	—	ARANCIONE 2 (ORANGE 2)
N2	—	NERO 2 (BLACK 2)
R2	—	ROSSO 2 (RED 2)



•TERMINAZIONE LINEA SENSORI

Per effettuare la terminazione della linea sensori utilizzare esclusivamente il kit di giunzione con **p/n: TBX-SMCP50** seguendo la corrispondenza piazzole-colori presente nella tabella.

TBX-SMCP50		CV-SMCP50
R	—	ROSSO (RED)
N	—	NERO (BLACK)
A	—	ARANCIONE (ORANGE)
Gr	—	GRIGIO (GREY)
Gi	—	GIALLO (YELLOW)
V	—	VERDE (GREEN)



CONTROLLI PRE-RESINATURA

Prima di effettuare la resinatura delle varie giunzioni/terminazioni è necessario effettuare alcuni test per verificare la continuità e l'isolamento dei vari conduttori. Per maggiori informazioni fare riferimento agli allegati tecnici dei singoli prodotti.

CONNESSIONE CON SCHEDA DI ELABORAZIONE

La distanza tra la giunzione di inizio linea e la scheda di elaborazione SC-SMCP50-Z1 **non deve superare i 150m**. È buona norma intubare i cavi di collegamento che dalla tratta arrivano alla scheda. Per il collegamento della linea sensori alla scheda di elaborazione SC-SMCP50-Z1 seguire le indicazioni presenti in figura.

SC-SMCP50-Z1

