



SISMA CP 50

Protezione geosismica



SISMA CP 50 è un sistema antintrusione perimetrale interrato che **crea una fascia di rivelazione invisibile e non individuabile** attorno all'area o all'edificio da proteggere. Il sistema impiega **speciali sensori geosismici** capaci di percepire i passi di una persona che attraversa il perimetro protetto. I sensori operano a circa 60 cm di profondità e sono compatibili con vari tipi di superficie, quali terra, prato, asfalto e masselli autobloccanti.



PROTEZIONE INVISIBILE

Ricoperte da uno spesso strato di terra, e disposte secondo tracciati non rettilinei, le linee di rivelazione risultano completamente invisibili e virtualmente impossibili da individuare.



IMMUNE DAI DISTURBI CLIMATICI

Il normale funzionamento del sistema non è influenzato né dagli eventi climatici avversi, come pioggia, vento, neve, grandine e forti escursioni termiche, né dai più comuni disturbi ambientali, quali la caduta di foglie e frasche.



NESSUNA MANUTENZIONE

Grazie alla loro elevata robustezza, e all'assenza di componenti elettronici attivi, i sensori sono esenti da guasti elettrici e non richiedono alcun tipo di manutenzione.



ELEVATA SENSIBILITÀ DI RILEVAZIONE

Pur operando molto al di sotto della superficie, i sensori possono percepire anche il transito di una persona che cammini con passo felpato o che si muova carponi o strisciando.



FLESSIBILE

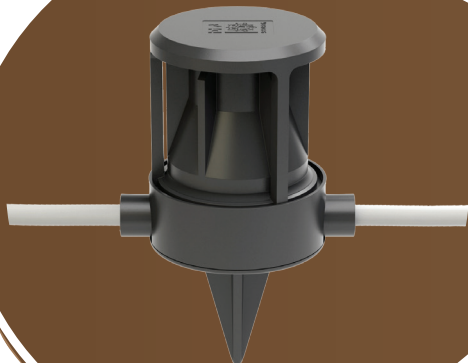
Le linee di rivelazione si adattano facilmente alla conformazione del terreno e all'andamento del perimetro, consentendo di seguire pendenze e avvallamenti e aggirare eventuali ostacoli.



COMPATIBILE CON PICCOLI ANIMALI

Il sistema tollera molto bene gli animali di piccola taglia, sia domestici che selvatici, di conseguenza il loro passaggio sulla fascia sensorizzata non genera allarmi impropri.

SENSORI

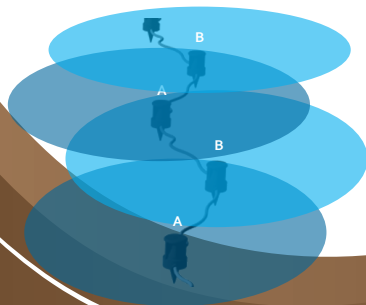


SISMA CP 50 impiega **speciali sensori geosismici** che percepiscono le onde sismiche generate dai passi di una persona sulla superficie. Grazie alla loro elevata sensibilità, i rivelatori possono operare a una profondità di 60 centimetri, in **un ambiente non condizionato dagli agenti meteorologici 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.

Il nucleo sensibile del rivelatore è costituito da un **trasduttore piezoceramico**, sigillato e protetto da un involucro in materiale plastico resistente alle sostanze chimiche e organiche presenti nel terreno. Il cavo di collegamento è dotato esternamente di **un'armatura antiroditore**: questa consiste in una fitta treccia di ferro zincato capace di proteggerlo in modo duratura ed efficace dagli animali roditori.

I sensori sono forniti in linee precablate con lunghezze standard di 10, 30 o 50 metri, rispettivamente composte di 12, 34 e 56 rivelatori (distanziati tra loro di circa 90 cm). DEA può anche fornire linee-sensori con lunghezza personalizzata. La flessibilità fornita dalle linee-sensori precablate **permette di adattare facilmente il sistema alla conformazione del terreno e all'andamento del perimetro**, rendendo possibile seguire curve e dislivelli o aggirare ostacoli.

In una linea-sensori SISMA CP 50 **i rivelatori sono cablati su due diversi canali di comunicazione (A e B)** in maniera alternata, così che il passaggio di un eventuale intruso generi un segnale contemporaneamente su entrambi i canali. In questo modo l'unità di analisi, verso cui convergono i segnali, dispone di un **"doppio consenso" (rivelazione in AND)** per discriminare con efficacia eventuali disturbi ambientali dalle effettive intrusioni.



SCHEDE ELETTRONICHE

I segnali provenienti dalle linee-sensori sono amplificati ed elaborati dalle **schede a microprocessore BR-SMCP50-Z1 e BR-SMCP50-Z2**, le quali analizzano e interpretano ciò che viene percepito dai rivelatori. La prima scheda gestisce una linea-sensori (zone di allarme), la seconda può invece gestire contemporaneamente e in modo indipendente due linee-sensori.

Le schede di elaborazione **permettono di regolare i parametri relativi a sensibilità e modalità di intervento delle linee-sensori**, così da ottimizzare il rendimento del sistema per ogni singola installazione o in base a specifiche esigenze del momento.

software di service



BR-SMCP50-Z1



BR-SMCP50-Z2

La **taratura e la programmazione delle schede si effettuano via PC** utilizzando un apposito software di service che mostra un **grafico in tempo reale dei segnali** provenienti da ciascuna linea-sensori, nonché lo stato degli ingressi e delle uscite. Da questo programma è inoltre possibile caricare una configurazione precedentemente salvata e accedere allo **storico degli eventi**, dove vengono registrati, in ordine cronologico, tutti i segnali generati dalle linee-sensori: i tecnici DEA Security possono analizzare a posteriori questi eventi per determinare la causa che ha provocato gli stati di allarme.

Le schede di elaborazione rendono disponibili le segnalazioni di allarme, manomissione e guasto da relè (contatti C/NC), e sono predisposte per collegarsi alla **rete di centralizzazione DEA NET e a reti Ethernet con protocollo IP**.

IP NATIVE

Le nuove schede di elaborazione dei segnali, una a due e una a quattro zone, dispongono ora di una porta USB, di una interfaccia di rete Ethernet per la connessione a reti TCP/IP e di un software di service completamente aggiornato.

Il supporto nativo al protocollo IP permette l'integrazione diretta o via plug-in con un ampio numero di apparati e software di terze parti, come PSIM e VMS.

COMPONENTI DEL SISTEMA

Linea-sensori standard (LN-SMCP50)

Linea di rivelazione con lunghezza di 10, 30 o 50 metri composta, rispettivamente, da 12, 34 o 56 rivelatori.

Linea-sensori personalizzata (SN-SMCP50)

Linea di rivelazione con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) composta da un numero variabile di sensori.

Cavo di collegamento (CV-ST50)

Cavo schermato, dotato di armatura antioditore, per il collegamento delle linee-sensori alla scheda di elaborazione.

Schede di elaborazione (BR-SMCP50)

Schede elettroniche a microprocessore che amplificano e analizzano i segnali provenienti dalle linee di rivelazione.

Accessori di cablaggio

Comprendono un contenitore per la giunzione delle linee-sensori (JBX-SMCP50), un contenitore per la terminazione delle linee-sensori (TBX-SMCP50), e una confezione da 100 grammi di resina poliuretanica (RP-100) per la resinatura delle giunzioni e delle terminazioni.



© 2022 DEA Security S.r.l. - v. 3.0.0

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.

DEA Security S.r.l.

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

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

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com