



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 al sito da proteggere. Il sistema percepisce i passi di una persona che attraversa il perimetro protetto, segnalando tempestivamente il tentativo di intrusione.

SISMA CP 50 impiega **speciali sensori geosismici** concepiti per operare sotto il suolo, a diretto contatto con la terra. Il sistema è compatibile con quei tipi di superficie, quali terra battuta, prato, asfalto, masselli autobloccanti e lastre in pietra, prive di massetto in cemento o altri tipi di struttura rigida.

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

Immune ai disturbi climatici. Il normale funzionamento del sistema non è influenzato dagli eventi climatici avversi, come pioggia, vento, grandine o forti escursioni termiche.

Senza manutenzione. Grazie alla particolare tecnologia impiegata, i rivelatori non necessitano di alcun intervento di manutenzione programmata.

Sensibile. Pur operando molto al di sotto della superficie, i sensori SISMA CP possono percepire anche il più lieve dei passi.

Flessibile. Le linee di rivelazione si adattano facilmente alla conformazione del terreno e all'andamento del perimetro.

Intelligente. Il sistema è in grado di discriminare il passaggio di animali di piccola taglia dalle reali intrusioni.

Rapido da installare. Per agevolare e sveltire la posa in opera del sistema, i sensori sono forniti in linee precablate in fabbrica e le schede elettroniche sono preassemblate in appositi armadi stagni.



I 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 sensore non necessita di alcun tipo di manutenzione e, grazie all'assenza di componenti elettronici attivi, è esente da guasti elettrici**.

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 (ma sempre inferiore a 50 metri).

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. Nel caso poi un sensore o il relativo cavo di collegamento subiscano un danno di natura dolosa o accidentale, la piena funzionalità del sistema si può velocemente ripristinare effettuando una semplice giunzione elettrica.

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.



Le schede elettroniche

I segnali provenienti dalle linee-sensori sono amplificati ed elaborati dalla scheda a microprocessore **SC-SMCP50-Z1**. Questa scheda, che gestisce una linea-sensori (zona di allarme), **analizza e interpreta ciò che viene percepito dai rivelatori**.

La scheda di elaborazione **permette 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.

Gli avanzati algoritmi di analisi dei segnali utilizzati nella scheda di elaborazione SC-SMCP50-Z1 costituiscono uno dei punti di forza della tecnologia **DEA Security**. Grazie ad essi, **il sistema di protezione è in grado di discriminare differenti tipi di intrusione**, filtrando con efficacia tutti quei fattori di disturbo che possono generare allarmi impropri.

La taratura e la programmazione della scheda 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**.

Tutti i segnali generati dalle linee-sensori sono registrati, in ordine cronologico, in una capiente memoria interna alla scheda: i tecnici **DEA Security** possono analizzare a posteriori questi eventi per determinare la causa che ha provocato gli eventuali stati di allarme.

La scheda di elaborazione rende disponibili le segnalazioni di allarme, manomissione e guasto da relè (contatti C/NC), ed è predisposta per il collegamento alla **rete di centralizzazione DEA NET e a reti Ethernet con protocollo IP**.



Componenti del sistema

Linea-sensori standard (LN-SMCP50)

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

Linea-sensori personalizzata (SN-SMCP50)

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

Scheda elettronica (SC-SMCP50-Z1)

Scheda elettronica a microprocessore che amplifica e analizza i segnali provenienti da una linea di rivelazione.

Cavo di collegamento (CV-SMCP50)

Cavo schermato, dotato di armatura antiroditoro, per il collegamento della linea-sensori alla scheda di elaborazione.

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.

Per ulteriori informazioni sul sistema si rimanda alla “Nota Informativa SISMA CP 50” scaricabile, in formato PDF, dall’Area *Download* del sito web DEA Security.



© 2014 DEA Security S.r.l.
v. 1.0.1

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 e Partita IVA: 00291080455 - Registro Imprese di SP n. 00291080455 - REA n. 117344 - Capitale Sociale: € 100.000,00 I.V.

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com