

SISMA CA

Il perimetrale invisibile



SISMA CA è un sistema antintrusione perimetrale per **pavimentazioni con base in cemento**. Si avvale di **sensori di pressione** che, inglobati nel massetto, **rivelano il transito o la permanenza di una persona** sull'area sensibile. SISMA CA è impiegato nella protezione perimetrale delle aree pavimentate **antistanti gli accessi a un edificio** (tipicamente porte, finestre e vetrate) o in corrispondenza dei **violetti pedonali e carrai**.



- Invisibile.** Collocati sulla superficie della soletta, e affogati nel cemento del massetto, i sensori SISMA CA risultano del tutto celati alla vista e virtualmente impossibili da manomettere.
- Preciso.** SISMA CA permette di individuare l'area in allarme con molta precisione, fino all'identificazione del singolo accesso protetto.
- Senza manutenzione.** Grazie alla particolare tecnologia impiegata, i rivelatori non necessitano di alcun tipo di manutenzione né di verifica periodica.
- Immune ai disturbi.** Il sistema non è influenzato dagli eventi climatici avversi, inclusi neve e grandine, né dalla caduta di foglie o piccole frasche.
- Sensibile.** Pur operando sotto uno spesso strato di cemento, e progettati per resistere a tonnellate di peso, i sensori SISMA CA possono percepire anche il più lieve dei passi.
- Intelligente.** Il sistema è in grado di discriminare il passaggio di animali di piccola taglia dalle reali intrusioni.
- Rapido da installare.** I sensori SISMA CA sono forniti in moduli precablati con dimensione da 1 a 4 m², affiancabili tra loro per coprire superfici di qualsiasi metratura.
- Tarabile per modulo.** È possibile tarare e configurare ogni modulo di sensori in modo indipendente dagli altri, variandone il livello di sicurezza in funzione del grado di rischio relativo a quell'area.

I SENSORI

LE SCHEDE DI ELABORAZIONE

Il sistema SISMA CA impiega speciali sensori che **rilevano la pressione esercitata da una persona sulla superficie**. Al momento della posa in opera della pavimentazione, i sensori si collocano sulla superficie della soletta e, successivamente, si ricoprono con il cemento del massetto.

L'impiego di una protezione perimetrale invisibile ha il vantaggio di **non interferire in alcun modo con l'estetica e gli elementi architettonici del luogo da proteggere**: caratteristica importante sia in ambito residenziale sia in musei, gallerie d'arte e siti di interesse storico.

Il funzionamento del sistema **non è influenzato né dai fattori climatici**, inclusi neve, grandine e forti escursioni termiche, **né dalle altre più comuni fonti di disturbo ambientali**, come la caduta di foglie e rami leggeri. SISMA CA tollera inoltre molto bene anche il passaggio di animali di piccola taglia.

Il nucleo sensibile del rivelatore SISMA CA è costituito da un **trasduttore piezoceramico**, sigillato e protetto da infiltrazioni d'acqua, agenti corrosivi e stress meccanici. **Il sensore non necessita di alcun tipo di manutenzione** e, grazie all'assenza di componenti elettronici attivi, **è esente da guasti elettrici**.

Al fine di rendere la procedura d'installazione più semplice e rapida, **i sensori sono forniti in moduli precablati** in grado di coprire, a seconda della versione, superfici da 1 a 4 metri quadrati. È possibile coprire superfici di qualsiasi dimensione affiancando più moduli tra loro.

Dal momento che ciascun modulo-sensori fa capo a un'unità di analisi, e quest'ultima può essere univocamente identificata, SISMA CA **consente di individuare con precisione l'area sottoposta a intrusione** e di tarare ogni zona in modo indipendente dalle altre, variandone il livello di sicurezza in funzione del grado di rischio relativo a quell'area. La ripartizione dei moduli-sensori in zone individuali semplifica inoltre l'abbinamento di queste ultime con le eventuali telecamere di videosorveglianza



I segnali provenienti dai moduli-sensori sono amplificati ed elaborati da apposite schede a microprocessore, le quali **analizzano e interpretano ciò che viene percepito dai rivelatori**. Gli avanzati algoritmi di analisi sono in grado di discriminare le reali intrusioni dalle potenziali cause di allarmi impropri.

Per gestire ed elaborare i segnali di allarme esistono due soluzioni, ciascuna pensata per rispondere a una diversa esigenza:

- **SC-SMCA-Z1**, una scheda di elaborazione stand-alone che raccoglie e analizza i segnali provenienti da 1 modulo-sensori (zona di allarme) e li rende disponibili sotto forma di uscite a relè;
- **SC-SMCA-CTRL + SC-SMCA-PU**, una soluzione modulare studiata per gestire simultaneamente un elevato numero di zone, fino a un massimo di 24, in modo flessibile e centralizzato. In tale configurazione ciascun modulo-sensori si collega a una scheda d'interfaccia, la SC-SMCA-PU, a sua volta connessa alla scheda SC-SMCA-CTRL per mezzo di un apposito bus di comunicazione.

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

La taratura e la programmazione delle schede di elaborazione 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.

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**.

COMPONENTI DEL SISTEMA

☆ Modulo-sensori (MD-SMCA)

Modulo di rivelazione per la copertura di 1, 1,5, 2, 3 o 4 metri quadrati composto, rispettivamente, da 4, 6, 8, 12 e 16 sensori.

☆ Schede di elaborazione (SC-SMCA)

Schede elettroniche a microprocessore che analizzano i segnali provenienti dai moduli di rivelazione. Sono disponibili due modelli di scheda: uno “monozona”, che gestisce un solo modulo-sensori, e uno “multizona”, che gestisce fino a 24 moduli-sensori con l’ausilio di apposite schede periferiche di interfaccia.

☆ Cavo di collegamento (CV-SMCA)

Cavo schermato per il collegamento dei moduli-sensori alla scheda di elaborazione monozona o alle schede periferiche di interfaccia.

☆ Accessori di cablaggio

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

Per ulteriori informazioni sul sistema si rimanda alla “Brochure Informativa SISMA CA” scaricabile, in formato PDF, dal sito Web di DEA Security.



© 2018 DEA Security S.r.l. - v. 2.0.0

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

