

DEA**SECURITY®**

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**.



PROTEZIONE INVISIBILE

Collocati sulla soletta del pavimento, e immersi nel cemento del massetto, i sensori risultano del tutto invisibili e virtualmente impossibili da manomettere.



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 al di sotto di uno spesso strato di cemento, i sensori possono percepire anche il transito di una persona che cammini con passo felpato o che si muova carponi o strisciando.



TARATURE PER MODULO

Ogni modulo di sensori può essere tarato e configurato in modo indipendente dagli altri, con la possibilità di variane il livello di sicurezza in funzione del grado di rischio relativo a quell'area.



COMPATIBILE CON PICCOLI ANIMALI

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

SENSORI

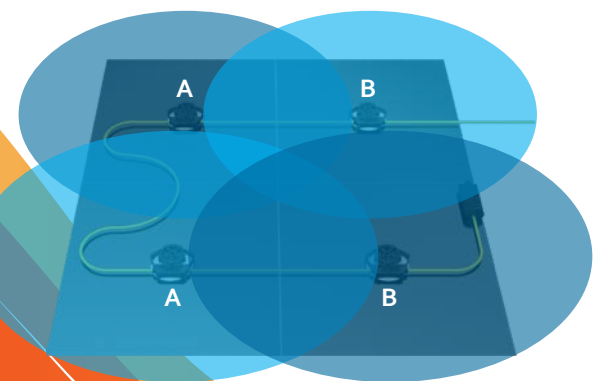


SISMA CA impiega speciali sensori che **rilevano la pressione esercitata da una persona sulla superficie**. Al momento della posa in opera della pavimentazione, i sensori si collocano sul sottofondo del pavimento (soletta) e, successivamente, si ricoprono con il cemento del massetto.

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.

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.

Ogni modulo è controllato da due sensori **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. Questo **“doppio consenso” (rivelazione in AND)** massimizza l'affidabilità di rilevazione e rende il sistema immune dai disturbi ambientali.



SCHEDE ELETTRONICHE

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.**

Per la realizzazione del sistema è possibile scegliere tra due diverse configurazioni, ciascuna pensata per rispondere a una diversa esigenza:

- **BR-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. È dotata di porta Ethernet e di supporto nativo alle reti IP.

- **BR-XS-CTRL32/64 + BR-XS-SMCAPU**, una soluzione modulare studiata per gestire simultaneamente un elevato numero di zone, fino a un massimo di 32, in modo flessibile e centralizzato. In tale configurazione ciascun modulo-sensori si collega a una scheda d'interfaccia, la BR-XS-SMCAPU, a sua volta connessa alle schede BR-XS-CTRL32/64 per mezzo di un apposito bus di comunicazione.



BR-SMCA-Z1



BR-XS-CTRL32/64 + BR-XS-SMCAPU

software di service



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 ciascun modulo-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.**

QUALE CONFIGURAZIONE

L'impiego delle schede **BR-SMCA-Z1** è consigliato per impianti costituiti da un massimo di 4 moduli-sensori: oltre tale numero, l'uso del sistema **BR-XS-CTRL32/64 + BR-XS-SMCAPU** risulta più conveniente sia in termini di costo che di semplicità di gestione.

COMPONENTI DEL SISTEMA

Moduli-sensori (MD-SMCA)

Modulo di rivelazione per la copertura di 1, 1.5, 2, 3, 4, 5 o 6 m² composto, rispettivamente, da 4, 6, 8, 12, 16, 20 e 24 sensori.

Cavo di collegamento (CV-SMCA)

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

Schede di elaborazione (BR-SMCA-Z1, BR-XS-CTRL32/64)

Schede elettroniche a microprocessore che amplificano e analizzano i segnali provenienti dai moduli-sensori.

Scheda periferica di interfaccia (BR-XS-SMCAPI)

Scheda di interfaccia per un modulo-sensori SISMA CA/CA PF che amplifica i segnali provenienti dal modulo-sensori e li trasmette alla scheda BR-XS-CTRL32/64 tramite il bus Xensity.

Accessori di cablaggio

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



© 2024 DEA Security S.r.l. - v. 3.1.0

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