



SISMA CA

Niewidzialna ochrona perymetru

SISMA CA jest systemem wykrywania przekroczenia granicy obszaru chronionego, służącym do ochrony **posadzki na betonowym fundamencie**. System ten składa się ze specjalnych **czujników nacisku**, które po zainstalowaniu w wylewce posadzki wykrywają **obecność człowieka** na obszarze chronionym (**chodzenie lub stanie**).

SISMA CA chroni wszystkie obszary znajdujące się **przed wejściami do budynku** (okna i drzwi, w tym również szklane), a także **chodniki i podjazdy**.

Niewidzialny. Umieszczone na powierzchni płyt lub zatopione w wylewce, czujniki SISMA CA są całkowicie niewidoczne.

Dokładny. SISMA CA pozwala na dokładne zlokalizowanie obszaru, w którym nastąpiła próba włamania, i zidentyfikowanie dostępu do budynku, dla którego uaktywnił się alarm.

Bezobsługowy. Dzięki specjalnej technologii, czujniki nie wymagają przeprowadzania żadnych regularnych działań związanych z obsługą i konserwacją.

Odporny na zakłócenia środowiskowe. Niekorzystne warunki atmosferyczne (w tym na działanie śniegu i gradu), a także spadające liście i niewielkie gałęzie, nie mają wpływu na działanie systemu.

Czuły. Pomimo, że czujniki SISMA CA instalowane są pod grubą warstwą betonu, i zaprojektowano je tak, aby mogły wytrzymać wielotonowy nacisk, urządzenia te potrafią wykryć nawet najostrożniejsze i najdelikatniejsze kroki.

Inteligentny. System potrafi odróżnić kroki małych zwierząt od prawdziwego włamania.

Szybki w instalacji. Czujniki SISMA CA dostępne są w fabrycznie okablowanych modułach, a elektroniczne płyty montowane są fabrycznie w specjalnych poliestrowych szafkach.

Indywidualna kalibracja. Możliwe jest dokonanie kalibracji i skonfigurowanie każdego modułu czujników niezależnie od pozostałych, z dostosowaniem jego poziomu zabezpieczenia do poziomu zagrożenia właściwego dla danego obszaru.



Czujniki

System SISMA CA wykorzystuje specjalne czujniki, które wyczuwają, kiedy **ktos przechodzi przez obszar chroniony lub na nim stoi**. W czasie kładzenia posadzki, czujniki umieszczane są na powierzchni płyt, a następnie pokrywane są cementem wylewki.

Ponieważ system ten jest całkowicie niewidoczny, **nie wpływa na estetykę chronionego miejsca**: ma to duże znaczenie nie tylko obiektach mieszkalnych, ale również w przypadku ochrony muzeów, galerii sztuki i stanowisk archeologicznych.

Na funkcjonowanie systemu nie wpływają trudne warunki atmosferyczne, takie jak śnieg, grad i wysokie wahania temperatury, a także inne zwykłe zakłócenia środowiskowe, takie jak spadające liście i niewielkie gałązki. SISMA CA może również tolerować kroki małych zwierząt.

Czułe jądro czujnika SISMA CA składa się z **piezoceramicznego przetwornika**, uszczelnionego i chronionego przed przeciekającą wodą, środkami korodującymi i naprężeniami mechanicznymi. **Czujnik ten nie wymaga obsługi ani konserwacji** i nie ma ryzyka awarii elektrycznej, ponieważ nie zawiera żadnych aktywnych elementów elektronicznych.

Dla ułatwienia i przyspieszenia instalacji, **czujniki są połączone fabrycznie w moduły**, służące do ochrony obszarów o powierzchni od 1 do 4 metrów kwadratowych. Możliwe jest objęcie ochroną powierzchni o dowolnym rozmiarze – wystarczy umieścić kilka modułów obok siebie.

Ponieważ każdy moduł czujników połączony jest z odpowiadającą mu płytką przetwarzającą, którą można dokładnie zidentyfikować, SISMA CA pozwala na dokładne **zlokalizowanie obszaru, w którym nastąpiło włamanie**, oraz na skalibrowanie każdej strefy niezależnie, poprzez zmianę poziomu zabezpieczenia odpowiednio do poziomu zagrożenia dla tego obszaru.

Podział na strefy umożliwia połączenie systemu SISMA CA z systemami monitoringu wideo.



Płytki przetwarzające

Sygnaly generowane przez moduły czujników wysyłane są do specjalnych płytek mikroprocesorowych, które **analizują i interpretują dane rejestrowane przez czujniki**. Zaawansowane algorytmy analizy pozwalają na odróżnienie prawdziwego włamania od potencjalnych przyczyn niewłaściwych alarmów.

Opracowano dwa rozwiązania umożliwiające zarządzanie sygnałami alarmowymi i przetwarzanie ich, z których każde ma spełniać inne wymagania:

- **SC-SMCA-Z1**, autonomiczna płytka przetwarzająca, zbierająca i analizująca sygnały płynące z jednego modułu czujników (z jednej strefy alarmowej) i przesyłająca je za pośrednictwem wyjść przekaźnikowych;

- **SC-SMCA-CTRL + SC-SMCA-PU**, rozwiązanie modułowe zarządzające dużą liczbą stref jednocześnie (do 24) w sposób elastyczny i scentralizowany. W tej konfiguracji każdy moduł czujników połączony jest z płytką interfejsu, zwaną SC-SMCA-PU, która jest połączona z płytką SC-SMCA-CTRL za pomocą specjalnej magistrali komunikacyjnej.

Płytki SC-SMCA-Z1 zalecane są dla systemów składających się z maksymalnie 7 modułów czujników: po przekroczeniu tej liczby, najbardziej opłacalne jest użycie płytki SC-SMCA-CTRL.

Płytki przetwarzające **pozwalają na modyfikację parametrów czułości oraz algorytmów wykrywania modułów czujników** w celu zmaksymalizowania wydajności systemu, odpowiednio do wymagań konkretnego projektu.

Płytki przetwarzające są kalibrowane i przetwarzane z poziomu komputera PC, z wykorzystaniem specjalnego oprogramowania, które wyświetla **zmieniający się w czasie rzeczywistym graf** przedstawiający sygnały dochodzące z każdego modułu czujników, oraz status wejścia i wyjścia.

Płytki przetwarzające uruchamiają alarm i wysyłają sygnały informujące o próbie sabotażu lub awarii poprzez styki przekaźnika beznapięciowego (C/NC), ale można je połączyć również przez **sieć centralizacyjną DEA NET lub przez sieć Ethernet z protokołem IP**.



Elementy systemu

Moduł czujników (MD-SMCA)

Moduł czujników, pokrywający obszar 1, 1,5, 2, 3 lub 4 metrów kwadratowych składający się odpowiednio z 4, 6, 8, 12 i 16 czujników.

Płytki przetwarzające (SC-SMCA)

Mikroprocesorowe płytki elektroniczne, analizujące sygnały płynące z modułów czujników.

Dostępne są dwa modele: płytka obsługująca jedną strefę, zarządzająca tylko jednym modułem czujników, oraz płytka wielostrefowa, zarządzająca do 24 modułami czujników za pomocą specjalnych peryferyjnych płytek interfejsu.

Przewód łączący (CV-SMCA)

Przewód ekranowany, łączący moduły czujników z jednostrefową płytką przetwarzającą lub z płytkami interfejsu peryferyjnego.

Osprzęt do instalacji elektrycznej

Zestaw składa się z małego etui (JBX-SMCA) do łączenia modułów czujników, małego etui (TBX-SMCA) do zakończeń modułów czujników, oraz 100-gramowej paczki żywicy poliuretanowej (RP-100) do uszczelniania łączeń i zakończeń.



© 2015 DEA Security S.r.l.
v. 1.0.3

DEA Security S.r.l. zastrzega sobie prawo do zmiany informacji i specyfikacji zawartych w niniejszym dokumencie w dowolnym momencie i bez powiadomienia.

DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - Italy
tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615 - VAT No.: 00291080455

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

Pieczęć sprzedawcy

firma **ATLine**[®]

Firma ATLine sp.j. Sławomir Pruski
ul. Franciszkańska 125, 91-845 Łódź
Tel: +48 42 236 30 19
Fax: +48 42 655 20 99
E-mail: info@atline.pl
NIP: 725 001 43 43

www.atline.pl