



SISMA CP 50

Ochrona geosejsmiczna

SISMA CP 50 jest zakopywanym systemem wykrywania włamania, który **tworzy wokół chronionego obszaru w pełni niewidoczny pas ochronny**. System odbiera fale sejsmiczne wytwarzane przez osobę przechodzącą nad czujnikami i generuje alarm na długo przed dostaniem się jej do miejsca docelowego..

SISMA CP 50 wykorzystuje **specjalne czujniki geosejsmiczne**, przystosowane do działania pod ziemią, w bezpośrednim kontakcie z gruntem. System można instalować pod powierzchniami pozbawionymi betonowej podstawy, takimi, jak udeptana ziemia, trawnik, asfalt, powierzchnia wyłożona ceglami lub kamieniami.

Niewidoczny. Szeregi czujników SISMA CP 50 są zainstalowane pod grubą warstwą gleby, i nie są układane w linii prostej – dzięki czemu system jest całkowicie niewidoczny i nie można go zlokalizować.

Odporny na zakłócenia środowiskowe. Na funkcjonowanie systemu nie wpływają niekorzystne warunki atmosferyczne, takie jak deszcz, wiatr, grad lub duże wahania temperatury.

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

Czuły. Czujniki SISMA CP potrafią wykryć najdelikatniejsze kroki, nawet jeżeli są zainstalowane na głębokości 60 cm.

Elastyczny. Szeregi czujników dopasowują się do najtrudniejszych warunków gruntu i można je zakopywać wzdłuż ogrodzenia.

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

Szybki w instalacji. W celu ułatwienia i przyspieszenia instalacji systemu, czujniki połączono fabrycznie w szeregi, a sterowniki są fabrycznie zainstalowane w poliesterowych szafkach.



Czujniki

SISMA CP 50 wykorzystuje specjalne czujniki geosejsmiczne, które wykrywają fale sejsmiczne wytwarzane przez osobę chodzącą po powierzchni. Dzięki wysokiej zdolności wykrywania, czujniki mogą działać na głębokości 60 cm, **w miejscu, które nie są narażone na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz obecność gryzoni**. Taka głębokość sprawia, że **system nie przeszkadza w normalnych pracach ogrodowych i związanych z konserwacją powierzchni**, takich jak haczkowanie, oraz zrywanie i ponowne kładzenie powierzchni asfaltowych.

Czujnik składa się z **piezodynamicznego przetwornika** uszczelnionego w plastikowej obudowie, odpornej na działanie substancji chemicznych i organicznych zawartych w glebie. Czujnik ten jest **urządzeniem bezobsługowym**, które nie jest narażony na awarie elektryczne, ponieważ **nie zawiera żadnych aktywnych elementów elektronicznych**.

Czujniki połączone są fabrycznie w standardowe szeregi o długości 10, 30 i 50 metrów, składające się odpowiednio z 12, 34 i 56 czujników. DEA może również dostarczyć szeregi czujników o długości niestandardowej (poniżej 50 metrów).

Elastyczność, którą zapewniają połączone fabrycznie szeregi czujników, **pozwała na dopasowanie systemu do najtrudniejszych warunków terenu**, tak aby pokonywał on zbocza i różnice w terenie, a także omijał przeszkody.

W przypadku zamierzonego lub przypadkowego uszkodzenia czujnika lub kabla, system można szybko naprawić poprzez wykonanie jednego połączenia elektrycznego.

W szeregu SISMA CP 50, czujniki są naprzemiennie łączone w dwie linie komunikacji (A i B), tak, aby sygnały zbierane przez każdą z linii mogły być ze sobą porównane. Dzięki temu sterowniki systemu mogą zastosować tzw. podwójną weryfikację, co pozwala na odróżnienie ewentualnych zakłóceń środowiskowych od prawdziwych prób włamania.



Sterowniki

Sygnały płynące z szeregów czujników są wzmacniane i przetwarzane przez płytke mikroprocesorową **BR-SMCP50-Z1** i **BR-SMCP50-Z2**. Zarządzają one odpowiednio jednym i dwoma szeregami czujników, analizują i interpretują sygnały wysyłane przez czujniki.

Płytkę przetwarzającą **pozwala na modyfikację parametrów czułości i algorytmów wykrywania**, w celu zmaksymalizowania wydajności systemu w każdej instalacji, oraz skalibrowania go odpowiednio do wymagań konkretnego obiektu.

Zaawansowane algorytmy analizy sterowników BR-SMCP50-Z1 i BR-SMCP50-Z2 są unikalną technologią wyróżniającą systemy DEA Security od konkurencji. Dzięki nim, system **może rozpoznać różne rodzaje włamania**, oraz odfiltrować zakłócenia środowiskowe, które mogą uruchamiać fałszywe alarmy.

Kalibracja i programowanie systemu są wykonywane przy pomocy komputera PC przez sieć IP, z wykorzystaniem oprogramowania, które rysuje w czasie rzeczywistym wykresy sygnałów z każdego szeregu czujników oraz wizualizuje stany wyjść alarmowych w celu maksymalnego ułatwienia konfiguracji. Za jego pomocą można również wczytywać zapisane uprzednio konfiguracje i przeglądać **rejstry zdarzeń**.

Każdy sterownik posiada własną pamięć zdarzeń, w której w porządku chronologicznym **zapisywane są** wszystkie sygnały generowane przez szeregi czujników. Inżynierowie DEA Security mogą przeanalizować te zdarzenia w celu ustalenia przyczyny wzbudzenia ewentualnego alarmu.

System sygnalizuje alarm, sabotaż i awarię za pomocą bezpotencjałowych styków przekaźnikowych, **sieci centralizacyjnej DEA NET lub sieci Ethernet z protokołem IP**. Systemy DEA Security są zintegrowane z wiodącymi na rynku programami VMS takimi jak Milestone czy Genetec.



Elementy systemu

Standardowe szeregi czujników (LN-SMCP50)

Szereg czujników o długości 10, 30 lub 50 metrów, składający się odpowiednio z 12, 34 lub 56 czujników.

Niestandardowy szereg czujników (SN-SMCP50)

Szereg czujników dostarczany jest w niestandardowej długości (poniżej 50 metrów), a liczbę czujników w szeregu można modyfikować.

Sterownik (BR-SMCP50-Z1)

Elektroniczna płytko mikroprocesorowa, wzmacniająca i analizująca sygnały przychodzące z jednego szeregu czujników.

Sterownik (BR-SMCP50-Z2)

Elektroniczna płytko mikroprocesorowa, wzmacniająca i analizująca sygnały przychodzące z dwóch szeregów czujników.

Przewód łączący (CV-SMCP50)

Przewód wyposażony w osłonę, zabezpieczającą przed gryzoniami; służy do łączenia szeregu czujników z odpowiednią płytką przetwarzającą.

Osprzęt do instalacji elektrycznej

Składa się z niewielkiego pojemnika (JBX-SMCP50) do ochrony łączeń szeregów czujników, niewielkiego pojemnika (TBX-SMCP50) do zakończeń szeregów czujników oraz 100-gramową paczkę żywicy poliuretanowej (RP-100) do uszczelnienia etui do łączeń i zakończeń.



© 2020 DEA Security S.r.l.
v. 2.0.0

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

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