



SERIR P2P

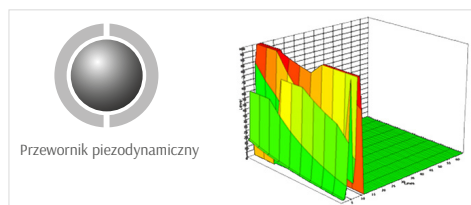
Technologia Point ID

SERIR P2P jest nowej generacji systemem wykrywania prób włamania przez ogrodzenie opartym na technologii Point ID (tożsamości punktowej), służącym do ochrony „miękkich” płotów metalowych i paneli półsztywnych.

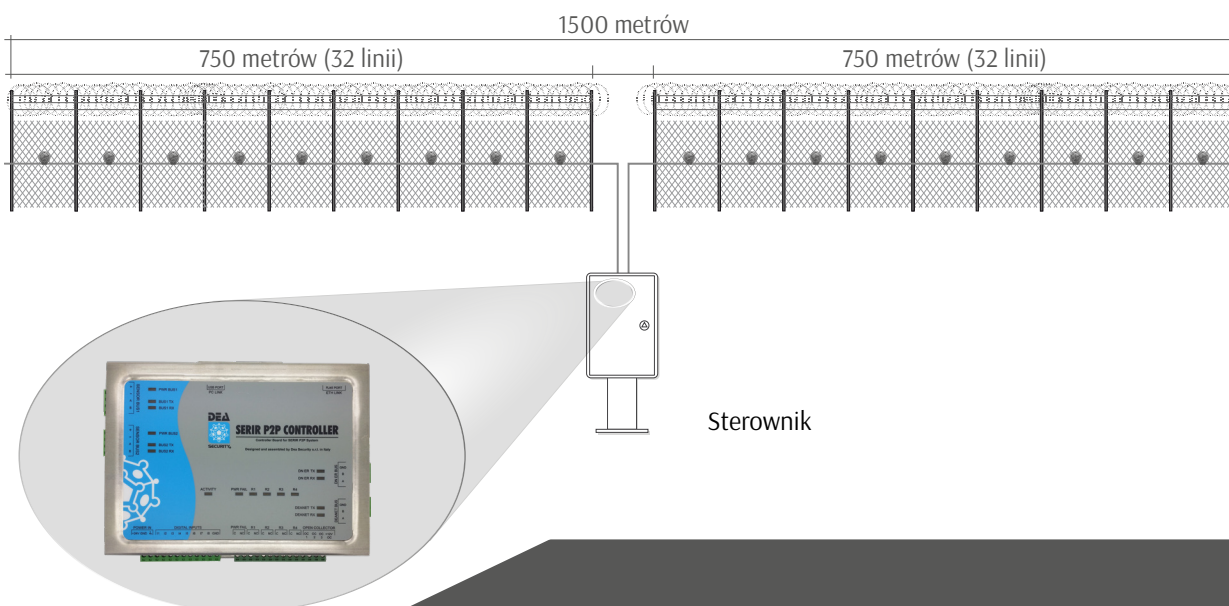
SERIR P2P jest ulepszeniem systemu SERIR 50, który od ponad 10 lat z powodzeniem chroni **tysiące kilometrów ogrodzeń** w strategicznych lokalizacjach **rządowych, wojskowych, związanych z ropą i gazem, a także na lotniskach i w portach morskich**.

SERIR P2P jest oparty na rozwiązaniach SERIR 50, co oznacza, że wyposażony jest w **piezodynamiczne czujniki**, wykrywające wibracje płotu w czasie próby włamania. System ten wykrywa **przecięcie i przebicie** płotu, a także próby **wspinania się** na niego, oraz próby włamania polegające na wykonywaniu pojedynczych cięć raz na jakiś czas.

Piezodynamiczny przetwornik, **zaprojektowany i opatentowany przez DEA Security**, to niezwykle trwałe urządzenie, które dramatycznie zwiększa **zdolność wykrywania** poprzez zwiększenie poziomu wibracji docierających do czujnika, oraz **tolerancję na zakłócenia środowiskowe**.

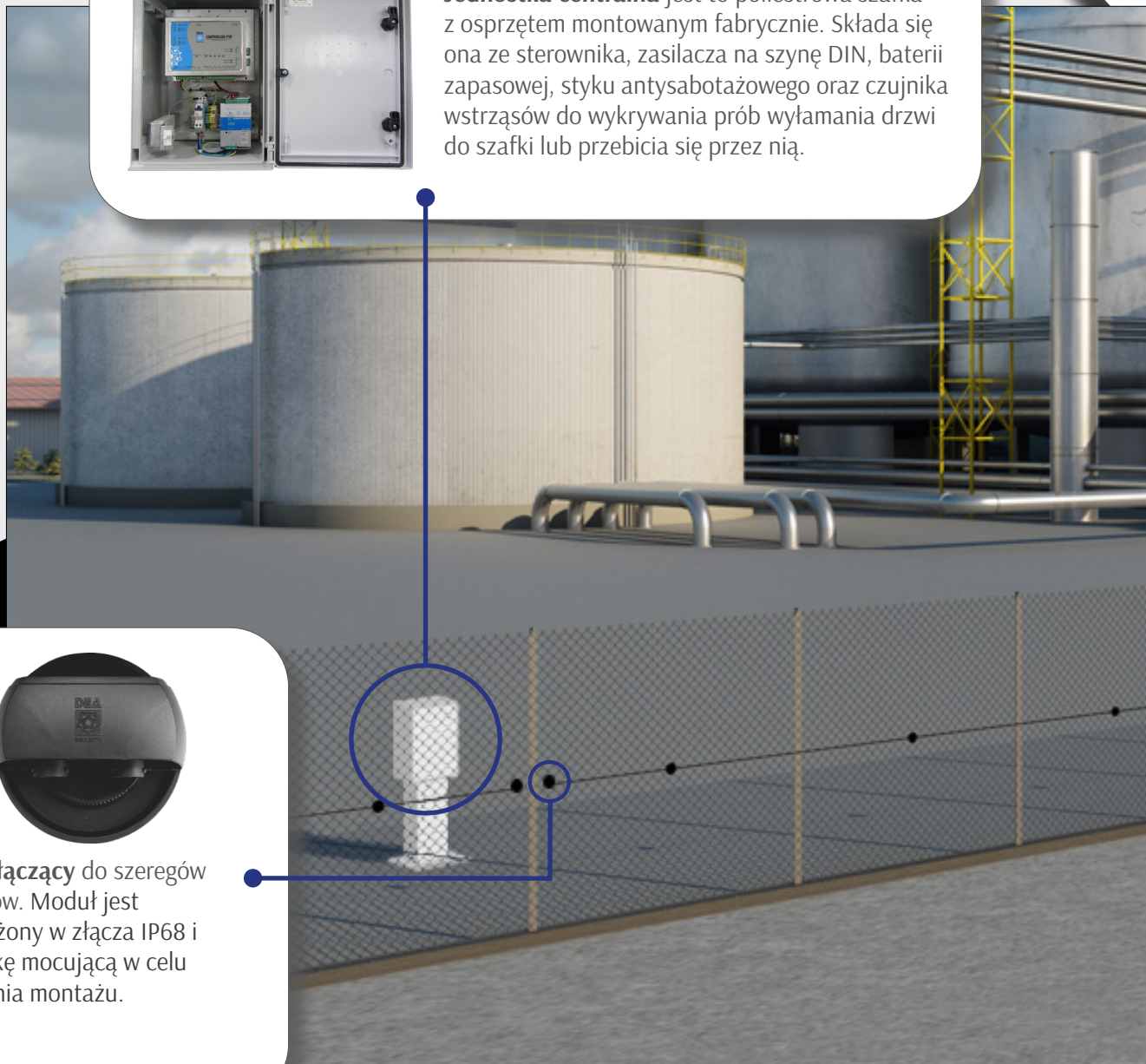


Informacjami odbieranymi z każdego czujnika zarządza **scentralizowana jednostka sterująca**, która obsługuje do **500 czujników (do 1,5 km ogrodzenia)**.





Jednostka centralna jest to poliestrowa szafka z osprzętem montowanym fabrycznie. Składa się ona ze sterownika, zasilacza na szynę DIN, baterii zapasowej, styku antysabotażowego oraz czujnika wstrząsów do wykrywania prób wyłamania drzwi do szafki lub przebicia się przez nią.



Moduł łączący do szeregów czujników. Moduł jest wyposażony w złącza IP68 i podpórkę mocującą w celu ułatwienia montażu.



Czujnik Point ID, adresowalny czujnik piezoelektryczny wyposażony w urządzenia wykrywające próby sabotażu termicznego, magnetycznego oraz mechanicznego. Czujniki te są połączone fabrycznie w szeregi po 25, 10 lub 5 czujników w 3-metrowych odstępach.



Terminator. Moduł jest wyposażony w złącza IP68 i podpórkę mocującą w celu maksymalnego ułatwienia montażu.

- ◆ **Wykrywanie z dokładną identyfikacją lokalizacji.** Każdy czujnik jest identyfikowany indywidualnie, co pozwala na dokładne zlokalizowanie punktu, w którym uaktywnił się alarm: strefa alarmowa (linia logiczna) może również składać się z pojedynczego czujnika.
- ◆ **Do 500 czujników** zarządzanych za pomocą dwóch magistral, chroniących do 1500 metrów ogrodzenia z pojedynczym sterownikiem (jeżeli czujniki są zainstalowane co 3 metry). Funkcja ta znacząco upraszcza strukturę przewodów systemu, w szczególności w dużych obiektach.
- ◆ **Funkcja samodiagnozy.** Każdy czujnik posiada funkcję samodiagnozy i sprawdza status części elektronicznych i piezodynamicznego przetwornika. Funkcja ta pozwala na ustalenie ewentualnych czynników wpływających niekorzystnie na funkcjonowanie systemu, zanim dojdzie do awarii.
- ◆ **Urządzenie informujące o odłączeniu.** Urządzenie to informuje o odłączeniu czujnika od płotu. W fazie instalacji urządzenie sygnalizuje, za pomocą oprogramowania, nieodpowiednie zamocowanie czujnika.
- ◆ **Urządzenie wykrywające sabotaż magnetyczny i termiczny.** Urządzenie to identyfikuje próby dokonywania nieuprawnionych manipulacji związanych z czujnikiem dokonywanych poprzez wystawienie go na działanie pola elektromagnetycznego lub ekstremalnych temperatur, oraz informuje o takich próbach.
- ◆ **Wysoka tolerancja na zakłócenia.** Technologia piezodynamiczna i zaawansowane algorytmy wykrywania sprawiają, że system dobrze toleruje niekorzystne warunki atmosferyczne (wiatr, deszcz, śnieg, ekstremalne temperatury), roślinność pnącą i czynniki związane z działalnością człowieka (okoliczny intensywny ruch drogowy, ruch kolejowy, maszyny działające w pobliżu płotu).
- ◆ **Łatwa i szybka instalacja.** Czujniki SERIR P2P dostarczane są w fabrycznie okablowanych szeregach, co przyspiesza i ułatwia instalację. Czujniki wyposażone są również w specjalne urządzenie do szybkiego mocowania.
- ◆ **Automatyczna identyfikacja i sortowanie czujników.** Przy pierwszej konfiguracji systemu, jednostka sterująca automatycznie identyfikuje wszystkie czujniki podłączone do magistrali oraz sortuje i rozdziela je na 64 linie logiczne z wykorzystaniem algorytmu opatentowanego przez DEA. Istnieje możliwość ręcznej zmiany konfiguracji linii logicznych, zgodnie z wymaganiami projektu.
- ◆ **Kalibracja i konfiguracja linii logicznej lub czujnika.** Każdy czujnik może być kalibrowany i konfigurowany razem z innymi czujnikami tej samej linii, lub indywidualnie. Kalibracja ułatwiona jest przez wykres 3D, przedstawiający sygnały analogowe przychodzące z każdego czujnika, zmieniający się w czasie rzeczywistym.
- ◆ **Zdolność integracji z urządzeniami innych producentów,** takimi jak bariery podczerwieni lub mikrofalowe, za pomocą specjalnego modułu wejściowego. Moduł ten może być umieszczony w dowolnym miejscu wzdłuż magistrali.
- ◆ **Kompleksowa analiza sygnału.** Dla każdego czujnika możliwe jest rozróżnienie następujących rodzajów sygnału: przecięcie, wspinanie się, przebiecie, sporadyczne cięcia, próba usunięcia, sabotaż termiczny lub magnetyczny, jakość połączenia, napięcie, absorpcja, temperatura i samodiagnoza.
- ◆ **Pamięć zdarzeń.** SERIR P2P wyposażony jest w pamięć cyfrową, która przechowuje informacje o wszystkich sygnałach wykrytych przez system z milisekundową precyzją. Pozwala to na przeanalizowanie zapisów w rejestrze u ustalenie przyczyny aktywacji każdego pojedynczego sygnału alarmowego.

PARAMETRY TECHNICZNE

Sterownik:

- Zasilanie: 115/230 V \pm 10% 50 Hz
- Bateria zapasowa: 2 x 12 V / 7.2 Ah
- Temperatura pracy: -25 \div +70°C
- Szafka: obudowa poliestrowa samogasząca, wyposażona w otwory wentylacyjne. Kategoria IP44
- Wymiary szafki: 300 x 400 x 200 mm (B x H x D)
- Wejścia cyfrowe: nr 8 izolowany optycznie, można je programować za pomocą oprogramowania serwisowego
- Wyjścia przekaźnikowe NC (1 A):
 - Alarm ogólny
 - Sabotaż ogólny
 - Watchdog
 - Awaria czujnika
 - Utrata połączenia z magistralą
 - do 128 zewnętrznych wyjść przekaźnikowych na opcjonalnych płytach rozszerzenia SC-DN-ER16
- Wyjścia przekaźnikowe SPDT:
 - Rozładowana lub uszkodzona bateria
 - Zasilanie z sieci lub awaryjne
- Wyjścia OC: 3 programowalne wyjścia
- Połączenia:
 - DEA NET
 - USB do oprogramowania serwisowego
 - Ethernet do serwisowania, z oprogramowaniem zarządzającym DEA MAP lub innego producenta
- Kalibracja i konfiguracja: za pomocą oprogramowania serwisowego na Microsoft Windows
- CPU: 32 bity
- Pamięć cyfrowa: ponad 20.000 zdarzeń

Czujnik:

- Wymiary: 90 x 53 mm (\varnothing x wysokość)
- Temperatura robocza: -40 \div +80 °C
- Wilgotność względna: 0-100%
- Materiał: obudowa poliamidowa, wzmocniona włóknem szklanym, uszczelniona poliuretanową żywicą, odporna na działanie promieni UV, zarysowanie, działanie oleju i węglowodorów
- System mocowania: aluminiowa nakrętka
- Zasięg: maks. 3 x 3 m (maksymalny wymiar panelu ogrodzenia z czujnikiem w pozycji centralnej)
- Kolor: czarny

Połączone szeregi czujników:

- 25 połączonych czujników SERIR P2P w 3-metrowych odstępach
- 10 połączonych czujników SERIR P2P w 3-metrowych odstępach
- 5 połączonych czujników SERIR P2P w 3-metrowych odstępach

Przewody łączące:

- Średnica zewnętrzna: 8,5 mm
- Temperatura pracy: -40 \div +80 °C
- Osłona: PCV opóźniająca palenie, olejoodporne
- Kolor: czarny



© 2018 DEA Security S.r.l.
v. 4.0.1

Pieczeń 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

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. IT00291080455

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com