



FUSION P2P

System napłotowy z technologią DEA Sensor Fusion

Coto jest?

FUSION P2P opiera się na technologii **DEA Sensor Fusion (DSF)**. Jest to pierwszy i obecnie jedyny system ochrony obwodowej łączący czujniki piezoelektryczne i akcelerometry MEMS.

Gdzie się z tego korzysta?

Czujniki mogą być montowane na **miękkich, półsztywnych oraz sztywnych ogrodzeniach**, oraz na **większości ścian**.

Jakto działa?

Czujniki składają się z **dwóch czułych elementów**: sprawdzonego przetwornika piezoelektrycznego oraz akcelerometru MEMS. Dane gromadzone z dwóch źródeł sygnałów są analizowane za pomocą adaptacyjnych algorytmów zdolnych do rozpoznawania typów włamań i odróżniania ich od zakłóceń środowiskowych.

Z czego składa się system?

Jednostka sterująca zarządza maksymalnie 300 czujnikami na 2 magistralach komunikacyjnych, zapewniając **maksymalny zasięg 1500 metrów** obwodu w przypadku 5-metrowych odstępów między czujnikami i 900 metrów obwodu w przypadku 3-metrowych odstępów.



Technologia DEA Sensor Fusion.

DSF łączy zalety sprawdzonego przetwornika piezoelektrycznego z tymi akcelerometru MEMS w jednym czujniku.



Adaptacyjne algorytmy.

System zapewnia najwyższą skuteczność detekcji na prawie wszystkich rodzajach ogrodzeń metalowych i ścian.



Odporność na zakłócenia środowiskowe.

Dzięki funkcji **redukcji szumów**, system oferuje niespotykaną odporność na zakłócenia środowiskowe.



Konfiguracja pętli, redundancja.

Konfiguracja pętli pozwala na działanie systemu nawet w przypadku przecięcia przewodu.



Prostota konfiguracji.

Oprogramowanie posiada siedem gotowych konfiguracji do różnych typów chronionych struktur.

ELEKTRONICZNY CZUJNIK



Czujnik elektroniczny składający się z dwóch czułych elementów (przetwornik piezoelektryczny oraz akcelerometr MEMS), jednostki przetwarzającej oraz urządzenia wykrywającego próby sabotażu termicznego i magnetycznego.

Czujniki te są połączone fabrycznie w szeregi w dwóch wersjach: z 3-metrowymi odstępami po 25, 10 lub 5 czujników oraz z 5-metrowymi odstępami po 15 lub 5 czujników.

Czujniki wyposażone są w specjalne podpórki do szybkiego mocowania.

MODUŁ ŁĄCZĄCY

Moduł łączący szeregi czujników FUSION P2P. Moduł jest wyposażony w złącza IP68 i podpórkę mocującą ułatwiającą montaż.



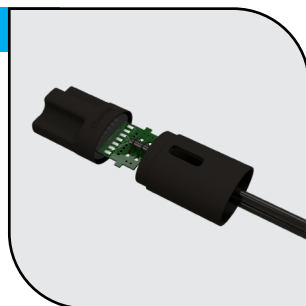
TERMINATOR

Moduł terminatora jest wyposażony w złącza IP68 i podpórę mocującą ułatwiającą montaż.



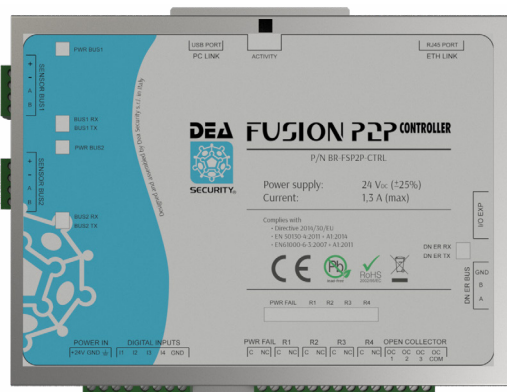
MODUŁ WEJŚCIA

Specjalny moduł wejścia pozwala na integrację z urządzeniami innych producentów, takimi jak bariery podczerwieni lub mikrofalowe. Moduł ten może być umieszczony w dowolnym miejscu wzdłuż magistrali.



CZUJNIKI

STEROWNIK



Sterownik obsługuje do 300 czujników podłączonych do dwóch magistral komunikacyjnych. Przy pierwszej konfiguracji systemu, jednostka sterująca **automatycznie identyfikuje wszystkie czujniki** podłączone do magistral oraz sortuje je z wykorzystaniem algorytmu opatentowanego przez DEA. Dzięki technologii PointID system zapewnia pełną elastyczność w konfiguracji stref alarmowych oraz parametrów poszczególnych czujników. Dzięki dodatkowym płytkom przekaźnikowym można zaprogramować do 128 wyjść przekaźnikowych, mogących generować osobne sygnały alarmowe dla różnych prób wtargnięć, sabotażu, braku zasilania lub utraty komunikacji.

Sterownik posiada 4 optoizolowane wejścia cyfrowe oraz 5 wbudowanych wyjść przekaźnikowych sygnalizujących alarm ogólny, sabotaż, utratę zasilania, alarm techniczny oraz utratę komunikacji z czujnikami. Sterownik obsługuje trzy interfejsy komunikacyjne: **port USB** do lokalnych działań konfiguracyjnych; **MAGISTRALA DN ER** do przyłączenia dodatkowych kart przekaźnikowych; **port Ethernet** (RJ45) do połączenia z siecią IP.



JEDNOSTKA STERUJĄCA

Składa się z poliestrowej szafki wyposażonej w sterownik, zasilacz, baterię zapasową 24V, dodatkowe płytki przekaźnikowe (jeśli są potrzebne) oraz styk antysabotażowy.

STEROWNIK

OPROGRAMOWANIE

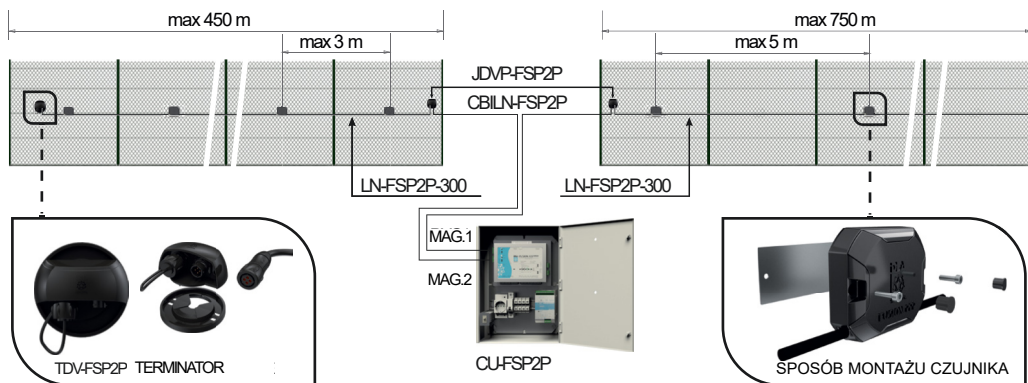
Fusion P2P jest dostarczany z nowoczesnym i przyjaznym dla użytkownika oprogramowaniem pozwalającym na sprawdzenie wszystkich parametrów operacyjnych systemu oraz monitorowanie stanu wejść i wyjść.

Oprogramowanie to jest również narzędziem do konfiguracji systemu i kalibracji czujników. Możliwe jest:

- ustawienie **rodzaju chronionej struktury**;
- ustawienie **poziomu czułości**;
- konfiguracja detekcji **sporadycznych cięć**;
- kalibracja **pozycjonowania przestrzennego czujnika**;
- konfiguracja funkcji **samodiagnozy**;
- pobranie lub ustawienie zapisanej wcześniej **konfiguracji**;
- pobranie, podejrzenie, usunięcie lub wysłanie **dziennika zdarzeń** za pomocą e-maila.



ARCHITEKTURA SYSTEMU



firma
ATLine®
www.atline.pl

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

DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - Włochy

tel. +390187 699233 - fax +390187 697615

VAT no.: IT00291080455

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

© 2020 DEASecurity S.r.l. - v. 1.0.1
DEA Security S.r.l. reserves the right to change in any
moment and without notice, the information and characteristics
techniques as shown.

