



PERIDECT Linia Detekcyjna

Do detekcji wtargnięcia perymetrycznego są używane czujniki detekcji DSP+. Są one mechanicznie przymocowane do ogrodzenia (na panelu ogrodzenia lub wewnątrz słupka ogrodzenia) lub – w danym przypadku – do wykrywającej kroki płyty. Detektory zawierają piezoelektryczny czujnik, którego mikroprocesor przetwarza sygnał. W linii podłączonej do jednego kontrolera linii, każdy detektor ma swój

własny adres i można niezależnie ustawić jego parametry. Dokładność detekcji miejsca wtargnięcia zależy od każdego indywidualnego czujnika wykrycia DSP+. Moduł wejścia LIP+ pozwala na podłączenie innych urządzeń, do ochrony przepięciowej zalecany jest moduł LPP+, modułu LSP+ używa się do odłączania sekcji linii, w której nastąpiło zwarcie. Wszystkie komponenty są połączone przez ko-

munikację dwu-przewodową i magistralę zasilania, a potem podłączone do kontrolera linii. W jednej linii można podłączyć do 1-500 adresów (501-1000) do jednego kontrolera linii LCP+. Przypisane adresy mogą być kombinacją czujników detekcji DSP+ i/lub modułów wejścia linii LIP+.



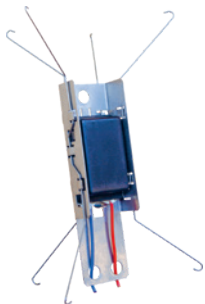
Wersja Standardowa

Podstawowa wersja linii detekcyjnej. Detektory są połączone specjalnym przewodem dwużyłowym, zaprojektowanym do użytku zewnętrznego, tzn. kablem z rezystancją powierzchniową na promieniowanie UV. Standardowa linia detekcyjna jest zawsze dostarczana z połączonymi detektorami, co upraszcza instalację linii detekcyjnej i zapewnia niezawodność systemu.



Wersja Antywandalowa

Wersja ze zwiększoną odpornością na uszkodzenia, np. przecinanie przez intruza lub przegrzanie przez zwierzęta. Dwużyłowy kabel jest umieszczony w ochronnej rurce ze stali nierdzewnej, która zapewnia mechaniczną ochronę kabla. W obszarach z wysokim poziomem zakłóceń pola elektromagnetycznego metalowa rurka ochronna służy też jako osłona. Wersja Antywandalowa linii detekcyjnej jest zawsze dostarczana z połączonymi detektorami, tak jak wersja Standardowa.



Wersja Ukryta

Ukryta wersja jest przewidziana w przypadkach, kiedy wymaganiem jest, by ochrona ogrodzenia nie była widoczna. Detektory są zamontowane wewnątrz górnej części słupków (lub w danych przypadkach – w fundamencie ściany lub bezpośrednio w ramie ogrodzenia). Sam czujnik jest umieszczony w metalowym uchwycie ze sprężynami, w celu użycia go w słupkach o różnych wymiarach. Wersja Ukryta jest trudniejsza do instalacji, detektory wersji Ukrytej są dostarczane niepołączone i okablowanie musi być przygotowane, kiedy płot jest montowany. W pewnych przypadkach jest możliwe wyprowadzenie kabla górą ogrodzenia lub np. na rurce na ogrodzeniu. W tym przypadku kable nie są tak dobrze chronione, ale detekcja nie jest widoczna na pierwszy rzut oka, a instalacja jest prostsza w porównaniu do standardowego rozwiązania.



OZNACZENIE KODU LINII DETEKCYJNEJ PERIDECT+

PERIDECT-DSP+ / X / Y / ZZ

Czujnik
Detekcji
PERIDECT+

Wersja:
S – Standardowa
A – Antywandalowa
H – Ukryta

Wersja:
B – Podstawowa

Odległość pomiędzy słupkami w decymetrach
w krokach 2 dm (dla wersji Standardowej
i Antywandalowej), w wypadku wartości 00,
detektory nie są połączone

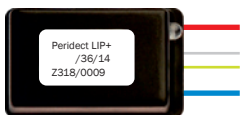


Czujnik detekcji PERIDECT-DSP+

DSP+ zawiera czujnik zamontowany w obudowie ochronnej. Czujnik wykrywa mechaniczne wstrząsy ogrodzenia przez piezoelektryczne konwertery. Wstrząsy są zdigitalizowane, wstępnie przetwarzane przez mikroprocesor czujnika i dostarczane przez użycie cyfrowego transferu zastępczego do modułu LCP+ dla dalszego przetwarzania i w końcu do Jednostki Centralnej CUP+.

Parametry techniczne:

Zasilanie: z magistrali kontrolera linii
Zużycie: 0,7 mA
Zakres temperatur pracy: -60 °C do +85 °C
Ochrona IP: IP67
Wymiary: 51 × 32 × 16 mm
(zewnątrzna osłona 110 × 110 × 40 mm)



Moduł Wejścia Linii PERIDECT-LIP+

Moduł LIP+ umożliwia połączenie dwóch czujników ochrony (np. czujnik magnetyczny, czujnik ruchu, bariera podczerwieni) za pomocą dwóch podwójnie zrównoważonych wejść, których statusy są rozpoznawane według różnych wartości zrównoważonych rezystorów dla każdego z wejść. Maksymalna liczba zainstalowanych modułów LIP+ jest ograniczona do 32 wejść na jedną jednostkę kontrolną CUP+. Moduł może zostać umieszczony w dowolnym miejscu linii detekcyjnej. Jest umieszczony w tej samej obudowie jak detektory DSP+.

Parametry techniczne:

Zasilanie: z magistrali kontrolera linii
Zużycie: 2 mA
Zakres temperatur pracy: -60 °C do +85 °C
Ochrona IP: IP67
Wymiary: 51 × 32 × 16 mm
(zewnątrzna osłona 110 × 110 × 40 mm)



Oddzielnik Linii LSP+

Oddzielnik linii LSP+ pozwana na automatyczne rozłączenie części linii, na której wystąpił problem techniczny, np. zwarcie, podczas gdy reszta linii może kontynuować działanie w standardowej funkcji. Instalacja oddzielnika jest szczególnie zalecana w miejscach, gdzie linia jest połączona w obwód lub kiedy zainstalowana jest zabezpieczona linia detekcyjna. Oddzielnik linii jest wyposażony w ochronę przed przepięciami (podobną do LPP+) i jest umieszczony w tej samej obudowie co detektor DSP+.

Parametry techniczne:

Zasilanie: z magistrali kontrolera linii
Zużycie: 1 mA
Zakres temperatur pracy: -60 °C do +85 °C
Ochrona IP: IP67
Wymiary: 51 × 32 × 16 mm
(zewnątrzna osłona 110 × 110 × 40 mm)



Ochrona Linii PERIDECT-LPP+

By zwiększyć odporność systemu na pole elektromagnetyczne i szczytowe przepięcia powodowane np. pobliskimi uderzeniami pioruna, na linii instalowany jest moduł przepięciowy LPP+. Zawiera system komponentów, które redukują możliwe zakłócanie szczytami napięcia pomiędzy liniami magistrali. Ochrona linii LPP+ jest umieszczana w tej samej obudowie co detektor DSP+.

Parametry techniczne:

Zakres temperatur pracy: -60 °C do +85 °C
Ochrona IP: IP67
Wymiary: 51 × 32 × 16 mm
(zewnątrzna osłona 110 × 110 × 40 mm)

