



PERIDECT®

Dane techniczne systemu detekcji perymetrycznej PERIDECT

ELEMENTY SYSTEMU PERIDECT

PVJ – jednostka centralna

Parametr / typ jednostki centralnej	PVJ	PVJ Light	PVJ Light/i
Możliwość zintegrowania z oprogramowaniem innych firm	TAK	NIE	TAK
Maksymalna liczba podłączonych detektorów	246	56	56
Zużycie energii (bez podłączania do modułów PDS i PIO)	200 mA	200 mA	200 mA
Zużycie energii (po podłączeniu maksymalnej liczby urządzeń, tj. 246/56 modułów PDS i 8 modułów PIO)	Maks. 600 mA	Maks. 300 mA	Maks. 300 mA

Zasilanie: 9–16 V DC

Zakres temperatur roboczych: od -55 °C do +85 °C

Wejścia: 8 dwuparametrycznych (rezystory symetryzujące 2 x 2k2)

Wyjścia: 10 typu otwartego kolektora

Ochrona przed czynnikami środowiskowymi: IP65

Wymiary obudowy:

150 x 200 (240 wraz z przestrzenią na kable) x 80 mm

PDS – detektor

Technologia detekcji: przetwornik piezoelektryczny

Zasilanie: z kabla szyny jednostki centralnej PVJ

Zużycie energii: maks. 1 mA

Zakres temperatur roboczych: od -55 °C do +85 °C

Ochrona układów elektronicznych przed czynnikami środowiskowymi: IP65

Wymiary obudowy: 100 x 100 x 35 mm

Czujniki detekcyjne są dostępne w 4 wersjach różniących się poziomem czułości: normalne (NO), czułe (SE), bardzo czułe (HS) oraz ultraczułe (US).

PIO – moduł wejścia/wyjścia

Dostępny w wersjach: standardowej PIO Standard (PIO/S),

antywandalowej PIO Antivandal (PIO/A) i ukrytej PIO Hidden (PIO/H)

Zasilanie: z kabla magistralnego jednostki centralnej PVJ

Zużycie energii: maks. 2 mA

Zakres temperatur roboczych: od -55 °C do +85 °C

Wejścia: 1 dwuparametryczne (rezystory symetryzujące 2 x 2k2)

Wyjścia: 1 typu otwartego kolektora z separacją galwaniczną

Ochrona układów elektronicznych przed czynnikami środowiskowymi: IP65

Wymiary obudowy: 100 x 100 x 35 mm

Moduł PP – zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

Dostępny w opcjach standardowej (PP/S) i antywandalowej (PP/A)

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe między dwoma przewodami kabla magistralnego zainstalowane w tej samej plastikowej pokrywie co czujnik PDS na linii detekcji. Zabezpiecza przed pikami napięcia powyżej 50 V.

Wymiary obudowy: 100 x 100 x 35 mm

Moduł RM – moduł przekaźnika

Do galwanicznego separowania wyjść PVJ

10 przełączanych przekaźników NO/NC

Wymiary płytki drukowanej: 130 x 60 x 20 mm

Zasilanie: 9–16 V DC

Zużycie energii: 15 mA na każdy przekaźnik

LINIE DETEKCYJNE PERIDECT

- Napłotowe linie detekcji są dostępne w wersji standardowej (Standard), antywandalowej (Antivandal) i ukrytej (Hidden). Dostępna jest też podziemna wersja linii detekcji (Underground) do detekcji w podłożu
- Linie detekcji podłączone do pojedynczej jednostki PVJ można rozgałęziać i/lub łączyć w pętlę

- Maksymalna zalecana długość pojedynczej linii detekcji złożonej z kabla wejściowego oraz 246 podłączonych detektorów to 1300 m
- Linie detekcji obejmujące kable wejściowe podłączone do różnych jednostek PVJ nie mogą być instalowane obok siebie



Oznaczenie linii detekcji PERIDECT:

PDS / X / YY / ZZ

Detektor
Peridect

Wersja:

S – standardowa
A – antywandalowa
H – ukryta
U – podziemna

Czułość detektorów:

NO – normalne
SE – czułe
HS – bardzo czułe
US – ultraczułe

Odległość między słupkami ogrodzenia w decymetrach
(wersje standardowa i antywandalowa – dostawa zawsze z dodatkowym odcinkiem 30 cm kabla między każdymi dwoma detektorami) / odległość między detektorami w decymetrach (w przypadku wersji podziemnej)



Standardowa linia detekcji (Standard) – PDS / S / YY / ZZ

- Dostarczana długość kabla wejściowego: 10 m
- Maksymalna zalecana odległość między słupkami ogrodzenia na potrzeby instalacji Peridect to 5 m
- Typowe opakowanie linii detekcyjnej Peridect zawiera 100 szt. podłączonych detektorów PDS, ma wymiary 60 x 40 x 45 cm oraz masę brutto 23 kg i netto 21 kg



Antywandalowa linia detekcji (Antivandal) – PDS / A / YY / ZZ

- Dostarczana długość kabla wejściowego: 10 m kabla oraz 5 m rury ochronnej ze stali nierdzewnej
- Maksymalna zalecana odległość między słupkami ogrodzenia na potrzeby instalacji Peridect to 5 m
- Typowe opakowanie linii detekcyjnej Peridect zawiera 50 szt. podłączonych detektorów PDS, ma wymiary 60 x 40 x 45 cm oraz masę brutto 25 kg i netto 23 kg



Ukryta linia detekcji (Hidden) – PDS / H / YY / 00 (00 – niepodłączone)

- Dostarczane są niepodłączone detektory z osobnym zwojem kabla
- Maksymalna zalecana odległość między słupkami ogrodzenia na potrzeby instalacji Peridect to 5 m
- Minimalna średnica wewnętrzna słupka ogrodzenia to 4 cm
- Typowe opakowanie linii detekcyjnej Peridect zawiera 50 szt. niepodłączonych detektorów PDS, ma wymiary 60 x 40 x 45 cm oraz masę brutto 30 kg i netto 28 kg

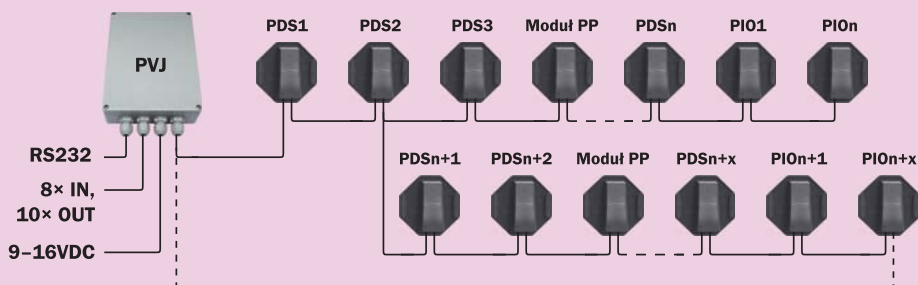


Podziemna linia detekcji (Underground) – PDS / U / US / ZZ

- Zalecana odległość między detektorami: 1–3 m (2 m to wielkość dla standardowej dostawy)
- Wymagana głębokość wykopu: 40 cm; minimalna wymagana szerokość wykopu: 10 cm; nie ma konieczności dalszego kształtowania gruntu
- Linie detekcji można łączyć poprzez złącza podziemne
- Dostarczana długość kabla wejściowego: 10 m kabla oraz 5 m rury ochronnej ze stali nierdzewnej
- Typowe opakowanie linii detekcyjnej Peridect zawiera 30 szt. podłączonych detektorów PDS, ma wymiary 60 x 40 x 45 cm oraz masę brutto 23 kg i netto 21 kg

INFORMACJE OGÓLNE

- Standardowa dwuletnia gwarancja może zostać przedłużona do 10 lat
- Produkt spełnia wymagania europejskiej normy EN 50131-1 pod względem ochrony obiektów przy najwyższym stopniu zabezpieczenia – 4: ryzyko wysokie
- Schemat blokowy połączeń:



CERTYFIKATY

- Na zgodność z normą bezpieczeństwa CSN EN 50131-1 w zakresie użytkowania w czeskich obiektach wojskowych, w zastosowaniach cywilnych oraz przez Urząd Bezpieczeństwa Narodowego Republiki Czeskiej
- Certyfikat wyrobu technicznego wydany przez Urząd Bezpieczeństwa Narodowego Republiki Czeskiej

PVJ – jednostka centralna
PDS – detektor
PIO – moduł wejścia/wyjścia
Moduł PP – 1 moduł na każde maks. 100 detektorów PDS

SIEZA