



## PERIDECT®

### Perimetrický detekční systém PERIDECT – technické parametry

#### KOMPONENTY SYSTÉMU PERIDECT

##### PVJ – Vyhodnocovací jednotka

| Parametr/ typ vyhodnocovací jednotky                                    | PVJ         | PVJ Light   | PVJ Light/i |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Možnost integrace do různých programů                                   | ANO         | NE          | ANO         |
| Maximální počet připojených detektorů                                   | 246         | 56          | 56          |
| Odběr (bez připojení modulů PDS a PIO)                                  | 200 mA      | 200 mA      | 200 mA      |
| Odběr (s připojením maximálního počtu jednotek, tj. 246/56 PDS a 8 PIO) | 600 mA max. | 300 mA max. | 300 mA max. |

Napájecí napětí: 9–16 V ss

Pracovní teplotní rozsah: –55 °C až +85 °C

Vstupy: 8× dvojitě vyvážené (vyvažovací rezistory 2×2k2)

Výstupy: 10× typu otevřený kolektor

Krytí: IP65

Rozměry:

150 × 200 (240 včetně prostoru pro kabeláž) × 80 mm

##### PDS – Detekční senzor

Technologie detekce: piezoelektrické čidlo

Napájení: ze sběrnice vyhodnocovací jednotky PVJ

Odběr: 1 mA max.

Pracovní teplotní rozsah: –55 °C až +85 °C

Krytí: IP65

Rozměry: 100 × 100 × 35 mm

Detekční senzory jsou dostupné ve čtyřech různých stupních citlivosti: normální (NO), citlivý (SE), velice citlivý (HS) a ultra citlivý (US).

##### PIO – Vstupně/výstupní modul

Dostupný ve verzích PIO Standard (PIO/S), PIO Antivandal (PIO/A) a PDS Hidden (PIO/H)

Napájení: ze sběrnice vyhodnocovací jednotky PVJ

Odběr: 2 mA max.

Pracovní teplotní rozsah: –55 °C až +85 °C

Vstupy: 1× dvojitě vyvážený (vyvažovací rezistory 2×2k2)

Výstupy: 1× typu otevřený kolektor, galvanické oddělení

Krytí: IP65

Rozměry: 100 × 100 × 35 mm

##### PP modul – Přepěťová ochrana

Dostupný ve verzích Standard (PP/S) a Antivandal (PP/A)

Přepěťová ochrana mezi vodiči dvoudrátové sběrnice, instaluje se na detekční linii ve stejném plastovém krytu jako má PDS.

Chrání proti napěťovým špičkám větším než 50 V.

Rozměry: 100 × 100 × 35 mm

##### RM modul – Reléový modul

Pro galvanické oddělení výstupů jednotky PVJ

10× relé, přepínání NO/NC

Rozměr desky plošného spoje: 130 × 60 × 20 mm

Napájecí napětí: 9–16 V ss

Odběr: 15 mA na každé sepnuté relé

#### DETEKČNÍ LINIE PERIDECT

- Plotové detekční linie jsou dostupné ve verzích Standard, Antivandal a Hidden (skrytá) a pro detekci v zemi se používá Underground (podzemní) detekční linie
- Maximální doporučená délka detekční linie včetně zaváděcího kabelu a linie s 246 připojenými detektory je 1300 m

- Detekční linie připojená k jedné jednotce PVJ může být větvena a uzavřena do kruhu
- Detekční linie včetně zaváděcího kabelu, které jsou připojené k různým jednotkám PVJ, nesmí být instalovány vedle sebe



## Značení detekční linie PERIDECT:

**PDS / X / YY / ZZ**

Detekční  
senzor  
Peridect

Verze:

- S – Standard
- A – Antivandal
- H – Hidden (skrytá)
- U – Underground (podzemní)

Citlivost detektorů:

- NO – Normal
- SE – Sensitive (citlivý)
- HS – High sensitive (velmi citlivý)
- US – Ultra sensitive (ultra citlivý)

Vzdálenost mezi sloupky plotu v decimetrech  
(u dodávky verze Standard nebo Antivandal  
je vždy kabel mezi dvěma detektory delší  
o 30 cm) / Vzdálenost mezi detektory  
v decimetrech (platí pro podzemní verzi)



### Standardní detekční linie – PDS / S / YY / ZZ

- Délka zaváděcího kabelu: 10 m
- Maximální doporučená vzdálenost mezi sloupky plotu pro instalaci systému Peridect je 5 m
- Detekční linie Peridect je běžně dodávána v baleních po 100 ks propojených detektorů, rozměry obalu 60 × 40 × 45 cm, brutto váha 23 kg, netto váha 21 kg



### Antivandal detekční linie – PDS / A / YY / ZZ

- Délka zaváděcího kabelu: 10 m a 5 m nerezová chránička
- Maximální doporučená vzdálenost mezi sloupky plotu pro instalaci systému Peridect je 5 m
- Detekční linie Peridect je běžně dodávána v baleních po 50 ks propojených detektorů, rozměry obalu 60 × 40 × 45 cm, brutto váha 25 kg, netto váha 23 kg



### Hidden (skrytá) detekční linie – PDS / H / YY / 00 (00 – nepropojeno)

- Dodávka obsahuje nepropojené detektory a samostatný kabel
- Maximální doporučená vzdálenost mezi sloupky plotu pro instalaci systému Peridect je 5 m
- Vnitřní rozměr sloupku musí být minimálně 40 mm
- Detekční linie Peridect je běžně dodávána v baleních po 50 ks nepropojených detektorů, rozměry obalu 60 × 40 × 45 cm, brutto váha 30 kg, netto váha 28 kg

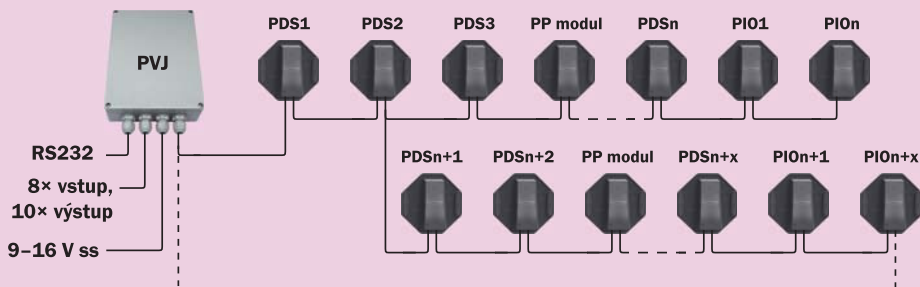


### Underground (podzemní) detekční linie – PDS / U / US / ZZ

- Doporučená vzdálenost mezi detektory je 1 až 3 m (standardně je dodávka s roztečí 2 m)
- Doporučená hloubka zakopání je 40 cm, minimální požadovaná šířka výkopu je 10 cm, úpravy zeminy a výkopu nejsou potřeba
- Detekční linie mohou být spojovány pomocí podzemních spojek
- Délka zaváděcího kabelu: 10 m a 5 m nerezová chránička
- Detekční linie Peridect je běžně dodávána v baleních po 30 ks propojených detektorů, rozměry obalu 60 × 40 × 45 cm, brutto váha 23 kg, netto váha 21 kg

## VŠEOBECNÉ INFORMACE

- Standardní dvouletá záruka může být rozšířena až na 10 let
- Výrobek splňuje požadavky Evropské normy EN 50131-1 pro zabezpečení objektů a lze jej využít pro zabezpečení objektů stupně zabezpečení 4 – vysoké riziko
- Blokové zapojení:



## CERTIFIKÁTY

- Posouzení, že zařízení splňuje požadavky bezpečnostní normy ČSN EN 50131-1 pro použití v objektech České armády, pro civilní použití a pro Národní bezpečnostní úřad České republiky
- Certifikát technického prostředku typu 4 vydaný Národním bezpečnostním úřadem

PVJ – Vyhodnocovací jednotka  
PDS – Detekční senzor  
PIO – Vstupně/výstupní modul  
PP modul – 1 modul maximálně na každých 100 PDS

**SIEZA**