



PERIDECT Detekční linie

K detekci narušení perimetru slouží detektory DSP+, které jsou mechanicky připevněny na oplocení (na panel nebo do sloupku), případně na nášlapné desce. Detektory obsahují piezoelektrický senzor s mikroprocesorovým zpracováním signálu. V rámci detekční linky připojené k jednomu linkovému modulu má každý detektor vlastní adresu, přičemž parametry každého

detektoru lze nezávisle nastavovat. Přesnost detekce místa narušení systémem **PERIDECT+** je s rozlišením na každý jednotlivý detekční senzor DSP+. Pro možnost připojení dalších zařízení je použit vstupní modul LIP+, pro ochranu proti přepětí LPP+ a linkový oddělovač LSP+ pro odpojení úseku se zkratem. Všechny tyto komponenty jsou propojeny pomocí dvoudrátové ko-

munikační a napájecí sběrnice a poté připojeny k linkovému modulu. K jednomu linkovému modulu LCP+ je možné v rámci detekční linky připojit až 1–500 (501–1000) adres. Tyto adresy mohou být obsazeny kombinací počtu detekčních senzorů DSP+ nebo linkových vstupních modulů LIP+.



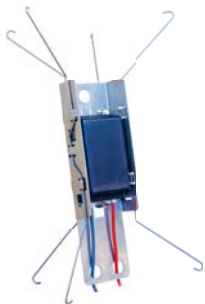
Verze Standard

Základní verze provedení detekční linky. Propojení detektorů je provedeno speciálním dvoužilovým kabelem určeným pro venkovní použití, tj. kabelem s povrchovou odolností proti UV záření. Detekční linka Standard je vždy dodávána s předem propojenými detektory, což zjednodušuje instalaci detekční linky a zaručuje spolehlivost systému.



Verze Antivandal

Verze se zvýšenou odolností proti poškození kabelu, např. proti přeříznutí narušitelem nebo překousání zvířaty. Dvoužilový kabel je umístěn v nerezové chráničce, která zabezpečuje mechanickou ochranu kabelu. V místech s velkou intenzitou rušivého elektromagnetického pole může kovová chránička zároveň fungovat jako stínění. Detekční linka verze Antivandal je obdobně jako verze Standard vždy dodávána s předem propojenými detektory.



Verze Hidden

Verze Hidden je určena pro případy, kde je požadováno, aby nebylo rozpoznatelné zabezpečení na oplocení. Detektory jsou instalovány v horní části uvnitř sloupků a propojovací vodiče vedou rovněž vnitřkem sloupků a dále mezi sloupky pod zemí (případně na podezdívce nebo přímo v rámu plotu). Pro možnost použití v různých rozměrech sloupků je vlastní detekční senzor umístěn na plechovém držáku s pružinami. Verze Hidden je náročnější na instalaci a ve verzi Hidden jsou detektory dodávány nepropojeny s tím, že musí být při instalaci plotu připravena kabeláž. V určitých případech je možno vést kabel na vrcholu plotu nebo po plotě např. trubkou. Kabely nejsou sice tolik chráněné, ale použití detekce není tak zřejmé na první pohled a instalace je oproti standardnímu řešení jednodušší.



KÓD OZNAČENÍ DETEKČNÍ LINIE PERIDECT+

PERIDECT-DSP+ / X / Y / ZZ

Detekční senzor
PERIDECT+

Verze:
S – Standard
A – Antivandal
H – Hidden

Verze:
B – Basic

Vzdálenost mezi sloupky v decimetrech v kroku po 2 dm (pro Standard a Antivandal verzi), v případě hodnoty 00 jsou detektory bez propojení

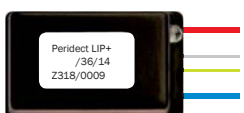


Detekční senzor PERIDECT-DSP+

DSP+ obsahuje detekční senzor umístěný v ochranném krytu. Tento senzor detekuje pomocí piezoelektrického měniče mechanické otřesy. Otřesy jsou digitalizovány, předzpracovány mikroprocesorem senzoru a předány pomocí digitálního přenosu po sběrnici dále ke zpracování do modulu LCP+ a následně do vyhodnocovací jednotky CUP+.

Technické parametry:

Napájení: ze sběrnice linkového modulu
Odběr: 0,7 mA typicky
Pracovní teplotní rozsah: –60 °C až +85 °C
Krytí: IP65
Rozměry: 52 × 33 × 16 mm
(vnější kryt 110 × 110 × 40 mm)



Linkový vstupní modul PERIDECT-LIP+

LIP+ modul umožňuje připojení dvou bezpečnostních senzorů (např. magnetický kontakt, pohybové čidlo, infrazávora) pomocí dvou dvojité vyvážených vstupů, jejichž stavy se rozlišují dle rozdílných hodnot vyvažovacích odporů pro každý ze vstupů. Maximální počet instalovaných LIP+ modulů je omezen na 32 vstupů v rámci jedné řídicí jednotky CUP+. Modul může být umístěn kdekoli na detekční linii. Je umístěn ve stejném provedení krytu jako detektory DSP+.

Technické parametry:

Napájení: ze sběrnice linkového modulu
Odběr: 0,7 mA typicky
Pracovní teplotní rozsah: –60 °C až +85 °C
Krytí: IP65
Rozměry: 52 × 33 × 16 mm
(vnější kryt 110 × 110 × 40 mm)



Linkový oddělovač LSP+

Linkové oddělovače LSP+ umožňují automatické odpojení části linky, na které se vyskytl technický problém v podobě svodu, zkratu apod., přičemž zbytek detekční linky může pokračovat ve standardní funkci. Osazení izolátorů je vhodné zejména při instalacích, kde je provedení linky do kruhu nebo zabezpečená detekční linka. Linkový oddělovač LSP+ má instalovanou přepětovou ochranu (obdobnou jako v LPP+) a je umístěn ve stejném provedení krytu jako detektory DSP+.

Technické parametry:

Napájení: ze sběrnice linkového modulu
Odběr: 1 mA typicky
Pracovní teplotní rozsah: –60 °C až +85 °C
Krytí: IP65
Rozměry: 52 × 33 × 16 mm
(vnější kryt 110 × 110 × 40 mm)



Linková ochrana PERIDECT-LPP+

Pro zvýšení odolnosti systému vůči elektromagnetickému poli a přepětovým špičkám, způsobených např. blízkým úderem blesku, se instaluje na linii modul přepětové ochrany LPP+. Obsahuje soustavu prvků, které omezí případnou rušivou napětovou špičku mezi vodiči sběrnice. Linková ochrana LPP+ je umístěna ve stejném provedení krytu jako detektory DSP+.

Technické parametry:

Krytí: IP65
Rozměry: 52 × 33 × 16 mm
(vnější kryt 110 × 110 × 40 mm)

SIEZA