

PANTHER II

SKRYTÝ PERIMETRICKÝ SYSTÉM PRO AUTONOMNÍ APLIKACE



- Systém se zemními štěrbinovými detekčními kabely
- Spojité prostorové detekční pole s pravděpodobností detekce >99%
- Detekční pole sleduje profil terénu
- Adaptivní detekční algoritmy
- Nízká četnost planých poplachů
- Nízká pravděpodobnost překonání
- Konfigurace systému z PC prostřednictvím software UCM



Panther II je skrytý perimetrický detekční systém, který v okolí v zemi uložených štěrbinových detekčních kabelů vytváří neviditelné elektromagnetické detekční pole. Pokud narušitel vstoupí do tohoto pole, systém vyhlásí poplach.

Na rozdíl od jiných detekčních systémů Panther II pro detekci pohybujících se objektů používá spojité detekční pole, které detekuje cíle na základě jejich vodivosti, velikosti a rychlosti jejich pohybu. Pokud cíl neodpovídá minimálním poplachovým charakteristikám, není systémem detekován. Pohyb člověka nebo automobilu detekčním polem je tak spolehlivě detekován, zatímco malá zvířata a ptáky systém ignoruje. Běžné příčiny planých poplachů (padající listí, déšť, sníh, větrem nesený prach nebo písek) jsou vyspělými adaptivními detekčními algoritmy spolehlivě odfiltrovány. Toto inteligentní zpracování signálů zajišťuje nejvyšší pravděpodobnost detekce (Pd) ze všech venkovních detekčních technologií a extrémně nízkou četnost planých a falešných poplachů (NAR/FAR).

Protože detekční kabely nijak nenarušují vzhled lokality a detekční pole je neviditelné, případný narušitel není nijak informován o přítomnosti systému Panther II a nemůže jej tedy lokalizovat, překonat nebo poškodit. V kombinaci s kvalitními technickými parametry systému to má za následek nejnižší pravděpodobnost překonání (Vd) ze všech venkovních detekčních technologií.

Konfigurace a kalibrace systému Panther II se provádí prostřednictvím software UCM (Universal Configuration Module) nainstalovaného na počítači se standardním komunikačním rozhraním. Skrytý charakter systému Panther II jej činí ideálním pro aplikace, kde je požadována vysoká úroveň zabezpečení nebo kde je kladen důraz na estetiku celkového řešení.

Detekční kabely systému Panther II

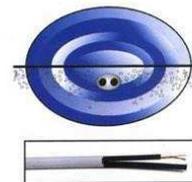
Systém Panther II používá v zemi uložené štěrbinové koaxiální kabely, v jejichž okolí je vytvářeno neviditelné elektromagnetické detekční pole. Štěrbínou ve stínění vysílacího kabelu elektromagnetická energie uniká z kabelu a je detekována díky štěrbině ve stínění paralelně vedeného přijímacího kabelu. Vysílací i přijímací kabel jsou umístěny ve společném HDPE plášti.



Detekční kabely mohou být uloženy v různých typech médií – v hlíně, písku, jílu, štěrku, betonu nebo asfaltu – přičemž vytvářejí stejnoměrné prostorové detekční pole, které sleduje profil terénu. Kabely by v optimálním případě měly být umístěny uprostřed volného koridoru o šířce cca. 5 m, ve kterém by se neměly vyskytovat kovové nebo pohybující se objekty. Kabely by měly být vedeny nejméně 3 metry od velkých pohybujících se objektů jako je např. plot se splétaným pletivem. Délka detekční zóny může být v rozmezí 10 až 150 m a lze ji tak přizpůsobit místním podmínkám.

Pro instalaci detekčního kabelu systému Panther II je nutný pouze jeden výkop a instalace je tak ve srovnání s dvoukabelovými systémy časově i finančně méně náročná. Detekční pole je zhruba 1 m vysoké a 2 m široké. Skutečné rozměry detekčního pole závisí na hloubce uložení kabelů, typu média, ve kterém jsou kabely uloženy, a nastavení prahu detekce.

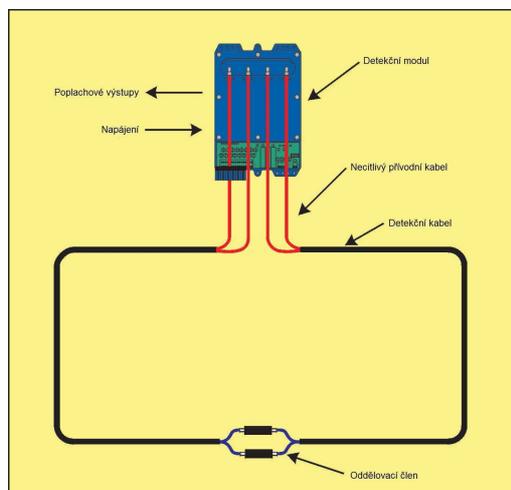
Detekční kabel SC1



Technické specifikace

Detekční modul, typ PM100

- Počet detekčních zón: 2
- Délka zóny:
 - min. 10 m, max. 150 m
- Sabotážní poplach:
 - přes sabotážní kontakt montážní skříně
- Funkce autotestu:
 - interní, aktivovaná ze software UCM
- Práh detekce:
 - nastavitelný pro každou zónu
- Rychlost pohybu narušitele:
 - 2,5 cm/s až 15 m/s, nastavitelná
- Pravděpodobnost detekce:
 - >99% pro jdoucího narušitele o hmotnosti přes 34 kg
- Pracovní kmitočet:
 - 40,675 MHz (zóna A – levá)
 - 40,685 MHz (zóna B – pravá)



- Poplachové výstupy:
 - 4 reléové výstupy, bezpotenciálové přepínací kontakty, zatížitelnost max. 24 V ss / 350 mA

Detekční kabel, typ SC1

- Délka:
 - detekční část: 100 nebo 150 m
 - necitlivá zaváděcí část: 50 m
- Rozměry - průřez:
 - 8,5 x 15 mm
- Rozsah pracovních teplot:
 - -40°C až +70°C
- Cívka s kabelem:
 - rozměry: Ø 508 mm x 330 mm
 - hmotnost: max. 38,6 kg



- Rozsah pracovních teplot:
 - 0°C až +70°C
- Relativní vlhkost prostředí:
 - 0 až 90%, nekondenzující
- Kryt:
 - rozměry: 360 x 230 x 100 mm (VxŠxH)
 - hmotnost: 4,5 kg
- Napájení:
 - 12 V ss / 500 mA



ADI International

Havránkova 33, BRNO, 619 00 ; tel.: +420 543 558 100 & 111 , fax: +420 543 558 117 & 118

Pišťkova 782, PRAHA 4, 149 00 ; tel.: +420 271 001 700 & 711 , fax: +420 271 001 710

Rodinná 38, OSTRAVA, 700 30 ; tel.: +420 596 617 425 , fax: +420 596 617 426

e-mail: perimetr@olympo.cz ; <http://www.olympo.cz>

ADI
INTERNATIONAL