

SDI-76/77XL-DIR-LT

DUÁLNÍ DETEKTORY PRO STŘEŽENÍ ŽEBŘÍKŮ A STOŽÁRŮ



- Speciální verze duálních detektorů PIRAMID XL
- Kombinace PIR a mikrovlnné technologie s AND logikou
- Nastavení detekovaného směru pohybu
- Nastavení dosahu a citlivosti
- Nízká četnost planých poplachů
- Speciální kryt pro svislou instalaci



Detektory PIRAMID LT jsou speciální verze duálních detektorů PIRAMID určené pro střežení požárních žebříků, stožárů a jiných příhradových konstrukcí. Tyto detektory jsou schopné spolehlivě detekovat narušitele stoupajícího vzhůru po těchto konstrukcích. Stejně jako jiné typy z řady PIRAMID i detektory PIRAMID LT kombinují unikátní dvoukanalový mikrovlnný dopplerovský radar a PIR detektor; obě technologie jsou vázány logikou AND, tzn. že pro vyhlášení poplachu detektoru musí být v poplachu současně obě jeho části. Detektory PIRAMID LT jsou vybaveny třípolohovým přepínačem umožňujícím volbu detekovaného směru pohybu. Díky tomu je možné detekovat:

- pouze pohyb směrem k detektoru
- pouze pohyb směrem od detektoru
- oba směry pohybu (detektor se chová jako standardní typ z řady PIRAMID XL2)

Pro střežení žebříků, stožárů a dalších konstrukcí se detektor PIRAMID LT typicky instaluje na vrchol střežené konstrukce a je směřován svisle dolů. Přepínač volby detekovaného směru je nastaven tak, aby byl detekován pouze pohyb směrem k detektoru, tzn. narušitel stoupající vzhůru po střežené struktuře. Díky tomuto nastavení detektor ignoruje jak pohyb osob na zemi, který má zůstat nedetekovaný, tak i déšť a další klimatické vlivy.

Vlastnosti

Dvoukanalový dopplerovský mikrovlnný detektor

Dva přijímací kanály umožňují detektoru eliminovat vibrace a periodicky se pohybující objekty (vegetace, plotní pletivo atd.), které bývají častým zdrojem planých poplachů.

PIR detektor s dvojitým pyroelementem

Takto koncipovaný PIR detektor ignoruje normální změny okolní teploty, zatímco stále zůstává velmi citlivý na rychlé změny v IR části spektra způsobené pohybem narušitele.

Řízení detektoru mikroprocesorem

Patentované obvodové řešení používající mikroprocesor zajišťuje digitální zpracování signálů pro mikrovlnnou i PIR část detektoru.

Trvalá samokontrola mikrovlnné části

Porucha kteréhokoli prvku mikrovlnné části detektoru

uveče detektor do stavu, kdy je trvale indikován poplach.

Vyvážená teplotní kompenzace

Detektor automaticky nastavuje citlivost PIR i mikrovlnné části detektoru, čímž je kompenzováno možné snížení dosahu při vyšší teplotě okolí.

Digitální řízení dosahu

Desetipolohový přepínač umožňuje nastavit dosah detektoru (10 až 100% maxima).

Digitální řízení citlivosti

Desetipolohový přepínač umožňuje nastavit minimální délku pohybu nutnou pro vyhlášení poplachu (10 až 100 cm).

Sirénka pro provádění průchodových testů

Součástí dodávky každého detektoru je miniaturní sirénka, která značně usnadňuje směrování detektoru a provádění průchodových testů. Sirénka akusticky indikuje poplach jak celého detektoru, tak i jeho částí, čímž umožňuje dosáhnout optimálního výsledku i jen jedné osobě.

Polovodičové relé

Detektor je vybaven poplachovými výstupy typu NC i NO realizovanými polovodičovými relé, které je tišší a spolehlivější než klasické elektromechanické relé.

Hlavní poplachová LED

Tato LED umístěná na přední straně detektoru indikuje stav poplachového relé detektoru. Činnost této LED je možné vypnout přepínačem umístěným uvnitř detektoru.

Montáž na žebříky

Pro montáž detektorů PIRAMID LT na žebříky jsou určené speciální konzoly PH-6 a PH-6JB. Tyto konzoly maximálně zkracují dobu instalace a jsou vhodné jak pro žebříky s ochrannou klecí, tak i bez ní.

Speciální diskriminační obvody

Detektory PIRAMID LT se vyznačují zvýšenou imunitou vůči rychle se pohybujícím objektům, takže průlet ptáka či průjezd vozidla v rámci detekční charakteristiky nezpůsobí vyhlášení poplachu. Pomocí přepínače řízení citlivosti je možné přesně nastavit dráhu pohybu objektu nutnou pro vyhlášení poplachu. Výhodou možnosti tohoto nastavení je skutečnost, že při nižší citlivosti detektor může zcela ignorovat pohyb zvířat, procházejících osob, menších vozidel atd..

Analytické LED

Na přední straně detektoru jsou umístěny i LED indikující stavy (pohyb před detektorem, poplach) obou částí detektoru. I tyto LED je možné vypnout přepínačem umístěným uvnitř detektoru.

Kovová skříň detektoru

Robustní skříň detektoru s vysokou klimatickou odolností napomáhá vysoké odolnosti detektoru vůči vf a rádiovému rušení.

Kryt proti povětrnostním vlivům

Detektor je instalován v krytu, který zajišťuje směrování dešťové vody mimo přední stranu detektoru a snižuje riziko ovlivnění jeho funkce klimatickými vlivy.



Technická specifikace:

Detekční charakteristika	SDI-76XL-DIR-LT - široký vějíř, dosah max. 15 m SDI-77XL-DIR-LT - úzký vějíř, dosah max. 15 m
Pracovní kmitočet	v pásmu 9,5 - 9.975 GHz (vyhovuje GL-30/R/2000)
Napájecí napětí	9 až 20 V ss
Odběr proudu	150 mA při 12 V ss (LED vypnuté)
Rozsah pracovních teplot	- 34°C až + 60°C
Zatížitelnost kontaktů relé	100 mA / 50 V
Výstupy	poplach (NC + NO), ochranný kontakt (NO)
Rozměry detektoru	165 x 133 x 85 mm (V x Š x H)
Rozměry krytu detektoru	190 x 152 x 101 mm (V x Š x H)
Hmotnost	2,5 kg včetně držáku

ADI International

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

