



Pasivní infračervený detektor

DIGIGARD 50

Instalační manuál

Rev. 07-2000

PASIVNÍ INFRAČERVENÝ DETEKTOR

DIGIGARD-50



Ojedinelé řešení, kdy veškeré signály zachycené infraszorem jsou vyhodnocovány a zpracovávány mikroprocesorem a jedinečným softwarem zajišťuje dokonalejší zpracování a vyhodnocení celého procesu detekce. Při použití v prostředí náročném na rušení detektoru program umožňuje digitální zvýšení odolnosti bez jakéhokoli vlivu na rychlost a spolehlivost funkce čidla. Umístění součástek do uzavřené plechové krabičky radikálně zvyšuje odolnost čidla proti rušení elektromagnetickým polem.

Detektor má tyto vlastnosti:

- plně digitální zpracování signálu mikroprocesorem PARADOX DIGITAL
- digitální rozlišení druhu signálu Single Edge nebo Dual Edge
- čidlo obsahuje dual PIR
- digitální Auto Puse - inteligentní čítač pulzů s pamětí intenzity všech vzruchů zachycených čidlem
- účinná ochrana před rušivými vlivy - systém Digital Shield a kovový kryt součástek
- digitální teplotní kompenzace
- standardní výměnná Fresnelova čočka bez mrtvých zón
- unikátní testovací režim s pamětí poplachů
- rychlý 10 sec. náběh po zapnutí se samotestováním.

Instalace

I přes značnou odolnost čidla proti falešným poplachům je potřeba dodržovat základní instalační pravidla. Čidlo by nemělo „koukat“ z okna, dávejte pozor na výskyt tepelných zdrojů v hlídaném prostoru (akumulačky, přímotopné panely, horkovzdušná topení). Velice nebezpečné pro falešné poplachy je netěsnící okno se záclonou a pod ním topení. **Již instalaci maximálně zamezte možnému rušení čidla.**

Nastavení Jumperů

J1- Duální detekce

Detektor buď vyhodnocuje signály ze dvou sensorů zároveň nebo odděleně.

J1 - spojen Při režimu Single Edge jsou signály před dalším zpracováním sloučeny a vyhodnocovány zároveň.

J1 - rozpojen Při režimu Dual Edge jsou tyto signály vyhodnocovány odděleně a pro vyhlášení poplachu je třeba obou signálů. Tímto způsobem je zvýšena odolnost proti falešným poplachům.

J2-Digital Shiled™

Volbou patentově chráněného systému „DigitalShield™“, (digitální štít, ochrana), zpřísníte řadu parametrů a podmínek pro vyvolání poplachu. Je použit výkonný filtr RFI/EMI rušení, digitální zesilovač úrovně přijatého signálu umožňující jeho další analýzu a paměť síly přijatých signálů.

J2 - spojen Je nastavena úroveň Digital Shiled normální pro normální prostory.

J2 - rozpojen Je nastavena úroveň Digital Shiled super pro prostory s velkým rušením.

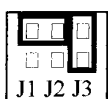
J3-LED

J3 - spojen LED signalizuje svitem poplach a bliknutím detekci signálu

J3 - rozpojen LED je vypnuta

Silné signály způsobí poplach (3 sec. svit červené LED a překlopení relátka), slabé signály jsou uloženy do paměti (0.25 sec. blik červené LED) Po připojení čidla k napětí probíhá samotestování, které trvá zhruba 5 sec. a je indikováno blikáním LED.

J1 a J2 - Testování místnosti na falešné poplachy



Digital detektory umožní volbou speciálního testovacího režimu identifikovat náročnost prostoru na falešné poplachy a na základě jeho rizikivosti zvolit ten správný režim pro dané čidlo. Při testování detektor vyřadí řadu svých ochranných filtrů a podmínek pro spuštění poplachu a nechá na sebe působit všechny rušivé vlivy. Zároveň počítá poplachy vyhodnocené za testovací dobu. Na základě počtu poplachů nastavíte odolnost a citlivost detektoru v jednom ze čtyř volitelných režimů. Tuto novinku samozřejmě nemusíte vždy používat, ale pomůže Vám při instalaci čidla v nepříznivých podmínkách.

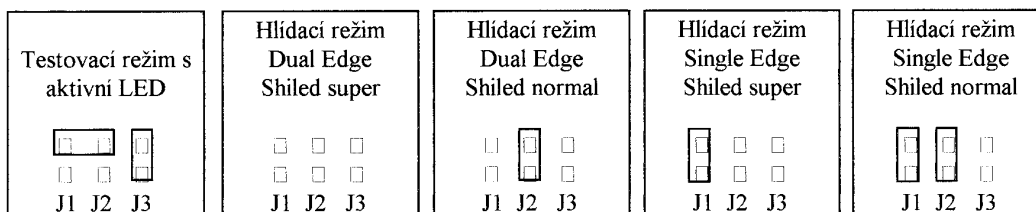
Pro spuštění testovacího režimu spojíme J1 a J2 dle obrázku.

1. Čidlo bliká s intervalem 8 sec. a odměřuje dobu pro odchod z místnosti.
2. Po dvou minutách 8 krát zabliká a přepne se do testovacího režimu.
3. Čidlo bliká s intervalem 8 sec. a je zapnut Testovací režim.

Jestliže je generován poplach LED se rozsvítí na 3 sec. a relé odpadne. Po obnovení relátka LED počtem bliknutí signalizuje kolikátý poplach byl detekován během testu (max. 15). Pro resetování režimu testování rozpojte a opět spojte J1 a J2. Po dvou minutách bude čidlo v testovacím režimu.

Test provádějte 24 nebo 48 hodin a na základě počtu poplachů zvolte jeden ze čtyř režimů odolnosti čidla.

Nastavení Jumperů



Technická specifikace čidla Digigard 50

Sensor		Charakteristika	
Sensor typu	Dual infrapasivní	Detekční rychlost pohybu	0,2 - 7 m/sec.
Geometrie sensoru	□□	Pracovní teplota	-20 až 50°C
Digitální zpracování signálu		Odběr	9-16V max. 15mA
Digitální protichůdná detekce	Ne	Čočky	Druhá generace Fresnelových čoček
Kompletní analýza signálu	Ano	Výška instalace	2 - 2,7m
Digitální automatický čítač pulzů	Ano	Hlídaný prostor (110° standartní čočka)	12 x 12m
Digital Shiled™	Ano	Zóny (standartní čočka)	22 = 9 + 5 + 5 + 3
Digitální teplotní kompenzace	Ano	Indikace poplachu	Červená LED - 3 sec. svit
Specifikace digitálního zpracování		Indikace detekce signálu	Červená LED - blik 0,25 sec.
Tip A/D převodníku	Přímý dig. převod	Výstup poplachu	Relé N.C. 28VDC / 0,15A
Rozlišení	10bitů	Tamper	Spínač N.C. 28VDC / 0,15A
Vzorkovací frekvence	15,6KHz	Vlhkost	maximum 95%
Odstup signál / šum	60dB	Hmotnost	90g
Dynamický rozsah	60dB		
Citlivost	0,2Hz - 7Hz +/- 3dB		

OLYMPO controls, s.r.o.
Havránkova 33
619 00 **BRNO** – Dolní Heršpice
Tel.: (05) 4321 6101 a 11
Fax: (05) 4321 6117 a 18

OLYMPO controls, s.r.o.
Pištickova 782
149 00 **PRAHA 4**
Tel.: (02) 7100 1700 a 11
Fax: (02) 7100 1710

OLYMPO controls, s.r.o.
nám. Svatopluka Čecha 1
702 00 **OSTRAVA**
Tel.: (069) 221 839
Fax: (069) 213 304

OLYMPO Bratislava, s.r.o.
Vajnorská 142
831 04 **BRATISLAVA, SK**
Tel.: (+421 7) 4445 4660
Fax: (+421 7) 4445 4265