

Detektory pohybu PIR řady Professional Series s antimaskingem

www.boschsecurity.com



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Standardní pokrytí 16 × 21 m, volitelné pokrytí s krátkým dosahem 8 × 10 m
- ▶ Technologie slučování dat z čidel
- ▶ Technologie optiky se třemi ohnisky
- ▶ Antimasking MANTIS
- ▶ Aktivní potlačení bílého světla

Detektory PIR řady Professional Series s antimaskingem ISC-PPR1-WA16x jsou mimořádně vhodné k interiérovému průmyslovému použití. Technologie antimaskingu MANTIS narušitelům prakticky znemožňuje zakrýt zorné pole detektoru. Technologie slučování dat z čidel zajišťuje, že detektor signalizuje poplašné stavy na základě přesných informací. Optika se třemi ohnisky eliminuje mezery v pokrytí a účinně reaguje na narušitele. Výkonná kombinace unikátních funkcí řady Professional Series zajišťuje vynikající schopnost detekce a prakticky vylučuje možnost falešných poplachů. Samozajistiřovací dvoudílný kryt, vestavěná vodováha, flexibilní výška montáže a tři volitelné montážní držáky zjednodušují instalaci a zkracují dobu údržby.

Funkce

Technologie slučování dat z čidel

Technologie slučování dat z čidel je unikátní funkce, která využívá důmyslný softwarový algoritmus k získávání signálů z více čidel: dvou pyroelektrických čidel, mikrovlnného asistenčního čidla, čidla teploty v místnosti a čidla intenzity bílého světla. Mikrořadič

analyzuje a porovnává data z čidel a následně provádí ta nejinteligentnější rozhodnutí o spuštění poplachů v oblasti zabezpečení.

Mikrovlnná asistenční technologie

Mikrovlnná asistenční technologie poskytuje další vstup do algoritmu zpracování sloučeného datového signálu z čidel. Pomáhá zlepšit rozhodování o spuštění poplachu v případech, kdy jsou signály PIR podobné zdrojům planého poplachu.

Technologie optiky se třemi ohnisky

Technologie optiky se třemi ohnisky používá optiku se třemi přesně stanovenými ohniskovými vzdálenostmi: pokrytí s dlouhým dosahem, pokrytí se středním dosahem a pokrytí s krátkým dosahem. Detektor využívá tři ohniskové vzdálenosti pro 86 detekčních zón, jejichž kombinací vytváří 11 celistvých detekčních pásem. Technologie optiky se třemi ohnisky zahrnuje také dvě pyroelektrická čidla, která poskytují dvojnásobný standardní optický zisk. Čidla zpracovávají více signálů a díky tomu poskytují přesný výkon prakticky bez falešných poplachů.

Technologie antimaskingu MANTIS

Mnohobodový antimasking s integrovanou detekcí zastříkání sprejem MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection) využívá patentované objektivy s optickým hranolem a aktivní infračervenou detekcí k zajištění špičkové ochrany před všemi známými formami útoků. Technologie MANTIS vyhovuje nejnovějším celosvětovým regulačním normám pro detekci objektů zakrývajících detektor nebo umístěných před detektorem. Technologie MANTIS je citlivá na různé materiály bez ohledu na jejich strukturu a barvu, včetně tkanin, papíru, kovů, plastů, lepicích pásek a sprejů. Pokud je technologií MANTIS zjištěn maskovací materiál, detektor odešle do ústředny dohlížecí signál antimaskingu.

Aktivní potlačení bílého světla

Vnitřní světelné čidlo měří úroveň intenzity světla směřujícího na přední stěnu detektoru. Technologie slučování dat z čidel používá tyto informace k potlačení falešných poplachů způsobených zdroji jasného světla.

Dostupná pokrytí

Standardní pokrytí je 16 × 21 m. Osoby provádějící instalaci mohou pomocí dvoupolohového mikropřepínače nastavit pokrytí s krátkým dosahem 8 × 10 m.

Dynamická kompenzace teploty

Detektor automaticky upravuje citlivost zpracování pasivního infračerveného signálu tak, aby odhalil lidské narušitele při kritických teplotách. Dynamická kompenzace teploty přesně detekuje teplo lidského těla, zabráňuje falešným poplachům a zajišťuje stálou schopnost detekce za všech provozních teplot.

Ochranný kontakt krytu a připevnění na zeď

Když narušitel odstraní kryt nebo se pokusí sejmout detektor ze zdi, normálně uzavřený kontakt se otevře a upozorní ústřednu.

Samonastavitelný indikátor LED

Jas indikátoru LED se automaticky nastavuje podle intenzity okolního světla. Modrá světelná dioda (LED) signalizuje poplach a aktivuje se při testu chůzí.

Indikátor LED vzdáleného testu chůzí

Indikátor LED testu chůzí lze aktivovat nebo deaktivovat na dálku zadáním příkazu pomocí klávesnice, řídicí jednotky nebo programovacího softwaru.

Paměť událostí

Pokud jsou v paměti událostí při použití v aplikacích s více jednotkami uloženy poplachu, bude blikat poplachový indikátor LED. Paměť událostí je řízena spínáním napětím z ústředny.

Polovodičová relé

Polovodičová relé odesílají tiché signály poplachu, aby zajistila vyšší úroveň zabezpečení a spolehlivosti. Relé nelze aktivovat vnějším magnetem. Polovodičové relé

používá menší proud než mechanické relé, a proto poskytuje delší pohotovostní kapacitu při výpadku napájení.

Imunita vůči průvanu, hmyzu a malým živočichům

Utěsněná optická komora se vyznačuje imunitou vůči průvanu a hmyzu, čímž snižuje pravděpodobnost vyvolání falešných poplachů. Imunita vůči malým živočichům snižuje nebezpečí vyvolání falešných poplachů způsobených živočichy, jejichž hmotnost je menší než 4,5 kg (např. hlodavci).

Vzdálený autotest

Vzdálený autotest se spustí po přepnutí vstupu testu chůzí do reálného stavu. Po úspěšném testu se na čtyři sekundy aktivuje poplachové relé a poplachový indikátor LED. Po neúspěšném testu se aktivuje poruchové relé a začne blikat poplachový indikátor LED.

Kontrola napájení

Pokud je napětí nižší než 8 V, porucha nízkého napájecího napětí aktivuje poruchové relé a způsobí blikání indikátoru LED. Poruchový stav se automaticky odstraní, pokud napájecí napětí dosáhne nebo překročí 8 V.

Poruchová paměť

Pokud je vstup testu chůzí přepnut do reálného stavu na méně než dvě sekundy, signalizuje blikání indikátoru LED nedávnou poruchu. Pokud v paměti není žádná porucha, indikátor LED neblíká. Po dvanácti hodinách nebo poté, co detektor na dvě sekundy nebo méně obdrží impuls druhého testu chůzí, přestane indikátor LED blikat a poruchová paměť se vymaže.

Programování dvoupolohovými mikropřepínači

Všechny následující funkce jsou naprogramovány pomocí nastavení dvoupolohových mikropřepínačů:

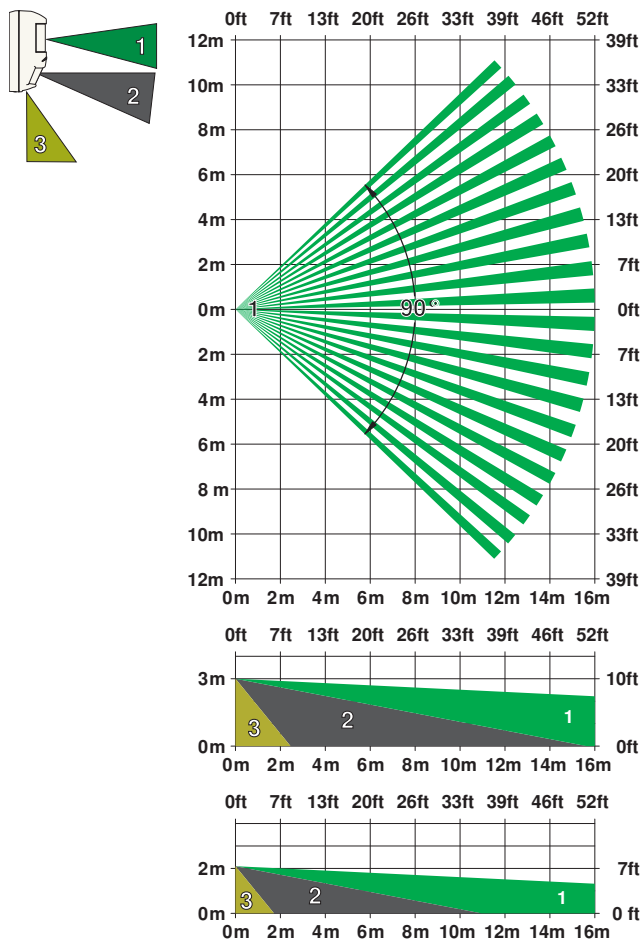
- Indikátor LED lokálního testu chůzí
- Vstupní polarita vzdáleného testu chůzí
- Polarita paměti událostí
- Volba dlouhého a krátkého dosahu
- Zapnutí a vypnutí antimaskingu MANTIS

Osvědčení a schválení

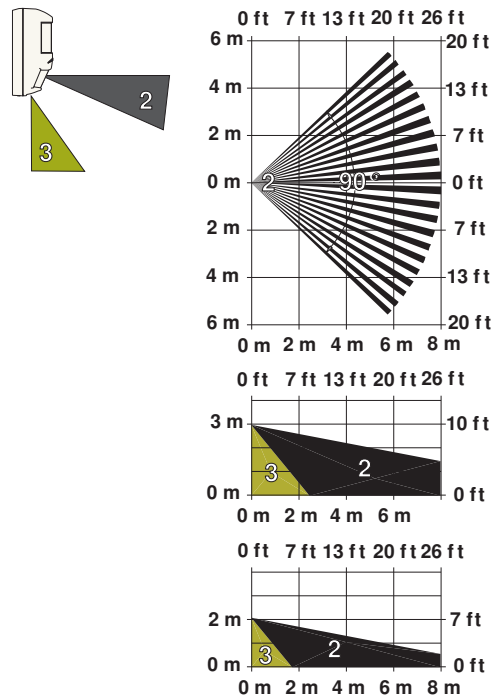
Evropa	WEEE	Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních)
Detektory jsou vyráběny tak, aby vyhovovaly také požadavkům směrnic:		
USA	FCC	Vyhovuje požadavkům v části 15
Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Belgie	INCERT	B-509-0051
Rusko	GOST	TCN RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
USA	UL	[ISC-PPR1-WA16G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units

Oblast	Splnění norem / známky kvality
Francie	AFNOR 2630000480B0 [ISC-PPR1-WA16G]
	AFNOR 2630000480A1 [ISC-PPR1-WA16H]

Poznámky k instalaci a konfiguraci



Pokrytí s dlouhým dosahem 16 × 21 m



Volitelné pokrytí s krátkým dosahem 8 × 10 m

Montáž

Doporučená montážní výška činí 2 až 3 m, přičemž nejsou potřebná žádná další nastavení.

Vyrovnejte vodováhu detektoru pohybu vodorovně i svisle.

Způsoby montáže:

- na rovnou stěnu (povrchová a polozapuštěná montáž) pomocí volitelného nízkoprofilového kyvného držáku B335-3 nebo pomocí volitelného kloubového držáku B328,
- do rohu (spojení dvou navzájem kolmých stěn),
- na strop pomocí volitelného univerzálního stropního držáku B338.

Kabeláž

Doporučený průřez kabelu je 0,2 mm² až 1 mm² (26 AWG až 16 AWG).

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Požadavky na napájení

Napětí (provozní):	9 až 15 V stejn.
Proud (max.):	< 26 mA při poplachu, poruše a s aktivními indikátory LED.
Proud (pohotovostní režim):	18 mA při 12 V stejn.
Relé:	Polovodičové relé, normálně uzavřené (NC) kontakty, ovládání napájecím napětím. 3 W, 125 mA, 25 V stejn., odpor < 10 Ω.

Ochranný kontakt:	Normálně uzavřené (NC) kontakty (s krytem) dimenzované na maximálně 25 V stejn. a 125 mA. Připojení obvodu ochranného kontaktu ke 24hodinovému ochrannému obvodu.
Porucha:	Normálně uzavřené kontakty (NC) polovodičového relé.

Mechanické hodnoty

Konstrukce krytu

Barva:	Bílá
Rozměry:	127 × 69 × 58 mm
Materiál:	Plast ABS s vysokou odolností proti nárazům

Indikátory

Indikátor poplachu:	Modrý poplachový indikátor LED
---------------------	--------------------------------

Zóny

Zóny:	86
-------	----

Prostředí

Relativní vlhkost:	0 až 95 %, nekondenzující
Teplota (provozní a skladovací):	-30 až +55 °C

Pro instalace s atestem organizace UL: 0 až +49 °C

Klasifikace ochrany (EN 60529, EN 50102): IP 41, IK04

Objednací informace

ISC-PPR1-WA16G Det. pohybu, antimasking, 16m

Kmitočet 10,525 GHz.

Objednací číslo **ISC-PPR1-WA16G**

ISC-PPR1-WA16H Det. pohybu, antimasking, 16m, 10,588GHz

Zajišťuje detekci založenou na pasivním infračerveném záření s pokrytím 16 × 21 m a antimaskingem.

Objednací číslo **ISC-PPR1-WA16H**

Příslušenství

B328 Montážní držák, kloubový

Montáž se provádí do jednoduché krabice, umožňuje otáčení detektoru. Kabeláž je skryta uvnitř.

Objednací číslo **B328**

B335-3 Montážní držák, otočný, nízkoprofilový

Natáčecí, nízkoprofilový univerzální držák pro montáž na stěnu. Vertikální rozsah natáčení činí +10° až -20°, zatímco horizontální rozsah natáčení činí ±25°.

Objednací číslo **B335-3**

B338 Montážní držák, stropní, univerzální

Natáčecí, univerzální držák pro montáž na strop. Vertikální rozsah natáčení činí +7° až -16°, zatímco horizontální rozsah natáčení činí ±45°.

Objednací číslo **B338**

zastoupená:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com