Detektory pohybu - záclona TriTech+ řady Professional Series s antimaskingem

www.boschsecurity.com

BOSCH
Stvořeno pro život

- Standardní pokrytí 30 × 2,6 m
- Technologie slučování dat z čidel
- Technologie optiky se třemi ohnisky
- Radar s přizpůsobivým dosahem
- Antimasking MANTIS

Detektory - záclona TriTech + řady Professional Series s antimaskingem ISC-PDL1-WAC30x 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. Samozajišťovací 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 pěti čidel: dvou pyroelektrických čidel, čidla radaru s přizpůsobivým dosahem, čidla teploty v místnosti a čidla intenzity bílého světla. Mikrořadič analyzuje a porovnává data z čidel a následně provádí ta nejinteligentnější rozhodnutí o spouštění poplachů v oblasti zabezpečení.

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 14 detekčních zón, jejichž kombinací vytváří celistvé detekční pásmo. 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.

Radar s přizpůsobivým dosahem
Mikrovlnný vysílač/přijímač automaticky nastavuje své prahové hodnoty detekce podle vstupu z čidel PIR. Začleněním informací o vzdálenosti cíle ze senzoru PIR se významně snižuje nebezpečí vzniku falešných poplachů z mikrovlnného Dopplerova radaru.

Technologie antimaskingu MANTIS
Mnohabodový antimasking s integrovanou detekcí zastříkání sprejem MANTIS (**M**ulti-point **Ant**i-mask with **I**ntegrated **S**pray 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.

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, zabraňuje 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.

Samonastavitelné indikátory LED
Jas indikátoru LED se automaticky nastavuje podle intenzity okolního světla. Modrá světelná dioda (LED) signalizuje poplachy TriTech+ a aktivuje se při testu chůzí. Žlutý indikátor LED signalizuje detekci založenou na mikrovlnném záření a červený indikátor LED signalizuje detekci založenou na pasivním infračerveném záření.

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 poplachy, bude blikat poplachový indikátor LED. Paměť událostí je řízena spínaným 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.

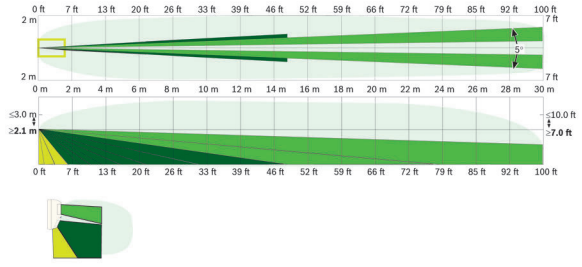
Kontrola napájení
Pokud je napětí nižší než 8 V, porucha nízkého napájecího napětí aktivuje poruchové relé a způsobí blikání indikátoru LED. Poruchový stav se automaticky odstraní, pokud napájecí napětí dosáhne nebo překročí 8 V.

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 nebliká. Po dvanácti hodinách nebo poté, co detektor na dvě sekundy či méně obdrží impuls druhého testu chůzí, přestane indikátor LED blikat a poruchová paměť se vymaže.

Technologie detekce „Cloak and Camouflage“
Technologie detekce „Cloak and Camouflage“ (C^2DT) maximalizuje schopnost detekce narušitelů, kteří se snaží zakrýt svůj infračervený signál.

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

Poznámky k instalaci a konfiguraci



Pokrytí s dlouhým dosahem 30 × 2,6 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.

Výstupy pro všechny modely

Narušení:	Normálně uzavřené (NC) kontakty (s krytem) dimenzované maximálně na 25 V stejn. a 125 mA Připojení obvodu ochranného kontaktu ke 24hodinovému ochrannému obvodu
Porucha:	Normálně uzavřené kontakty (NC) polovodičového relé
Poplachové relé:	Polovodičové relé, normálně uzavřené (NC) kontakty, ovládání napájecím napětím 3 W, 125 mA, 25 V stejn., odpor < 10 Ω

Mechanické hodnoty

Konstrukce krytu

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

Indikátory

Indikátor poplachu:	• Modrý indikátor LED pro poplachy TriTech+
	• Žlutý indikátor LED pro mikrovlnné poplachy
	• Červený indikátor LED pro pasivní infračervené poplachy

Zóny

Zóny:	86

Prostředí

Relativní vlhkost:	0 až 95 %, nekondenzující
Teplota (provozní a skladovací):	−30 až +55 °C
Klasifikace ochrany (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Objednací informace

ISC-PDL1-WAC30G Detektor, antimasking, 30m, pás.
Zajišťuje detekci založenou na pasivním infračerveném a mikrovlnném záření s pokrytím 30 × 2,6 m.
Objednací číslo **ISC-PDL1-WAC30G**

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**

ISC-PDL1-WAC30H Pásm. detek., antimasking, 30m
Zajišťuje detekci založenou na pasivním infračerveném a mikrovlnném záření s pokrytím 30 × 2,6 m. Pro použití ve Francii a Velké Británii.
Objednací číslo **ISC-PDL1-WAC30H**

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**

Příslušenství

B328 Montážní držák, kloubový
Montáž se provádí do jednoduché krabice, umožňuje otáčení detektoru. Kabeláž je skryta uvnitř.
Objednací číslo **B328**

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**

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**

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

© Bosch Security Systems 2018 | Práva na změnu údajů vyhrazena
12183088907 | cs, V26, 19. úno. 2018