

Detektor pohybu řady Commercial Series TriTech



- ▶ TriTech. Detekce založená na pasivním infračerveném záření a mikrovlnném Dopplerově radaru s technologií First Step Processing.
- ▶ Modely TriTech AM jsou vybaveny aktivním infračerveným antimaskingem.
- ▶ Flexibilní montážní výška a integrované zakončovací odpory (EOL).
- ▶ Technologie detekce Cloak and Camouflage (C²DT).
- ▶ Adaptivní zpracování rušení mikrovlnného signálu.

Detektory pohybu řady Commercial Series TriTech AM s antimaskingem a detektory pohybu TriTech jsou navrženy tak, aby zajišťovaly spolehlivou a účinnou detekci a odolnost proti falešným poplachům při použití v komerčních prostředích. Detektory pohybu řady Commercial Series využívají kombinaci detekce pomocí pasivního infračerveného záření (PIR) a mikrovlnného Dopplerova radaru s pokročilým zpracováním signálů. Funkce jako integrované přepínatelné zakončovací odpory, samozajišťovací kryt s integrovanou vodováhou a vyjímatelný plochý vývod ve výklopném provedení usnadňují instalaci a zvyšují spolehlivost detektorů řady Commercial Series.

Funkce

Technologie First Step Processing

Technologie FSP (First Step Processing) téměř okamžitě reaguje na narušitele, aniž by vyvolávala falešné poplachy způsobené jinými zdroji. Technologie FSP nastavuje citlivost detektoru na základě amplitudy, polarity, sklonu a časování signálu. Správce PC může zvolit úroveň citlivosti, a zvýšit tak spolehlivost. Úroveň citlivosti dosažitelná u modelů detektorů pohybu Commercial Series s antimaskingem je přibližně o 20 % vyšší než u modelů bez antimaskingu, díky čemuž jsou nové modely vhodnější k použití v oblastech s vyššími nároky na úroveň zabezpečení, jako například v bankách, klenotnictvích, lékárnách a jiných objektech.

Aktivní infračervená technologie zajišťující antimasking

Detektor využívá dvě rozdílné technologie pro zjišťování pokusů o zakrytí detekčního zorného pole: detekci přes objektiv a detekci zpětným odrazem.

Adaptivní zpracování rušení mikrovlnného signálu

Adaptivní zpracování rušení mikrovlnného signálu provádí přizpůsobení podle úrovně rušení na pozadí, čímž snižuje pravděpodobnost vzniku falešných poplachů pocházejících z opakovaně se vyskytujících zdrojů, aniž by tím omezovala schopnost odhalení narušitele.

Integrované odpory EOL přepínatelné pomocí propojovacích vedení

Integrované odpory EOL zjednodušují postup a zkracují dobu instalace.

Flexibilní výšky montáže

Při montáži ve výšce v rozsahu od 2,3 do 2,75 m nejsou potřebná žádná další nastavení. Tím se zkracuje doba instalace a snižuje výskyt falešných poplachů při současném zlepšení účinnosti detekce.

Samozajišťovací kryt s vyjímatelným plochým vývodem

Výsuvný, samozajišťovací kryt vybavený integrovanou dvouosou vodováhou a výklopným plochým vývodem nevyžadujícím přípravu instalace ze strany uživatele, čímž je instalace snazší a spolehlivější.

Dynamická kompenzace teploty

Detektor automaticky a inteligentně nastaví citlivost, aby bylo možné identifikovat lidské narušitele prakticky při jakékoli teplotě.

Odolnost proti malým zvířatům

Vlastnost spočívající v odolnosti proti malým zvířatům omezuje výskyt falešných poplachů způsobených případným pohybem malých zvířatů o hmotnosti do 4,5 kg po podlaze v oblasti pokryté detektorem.

Chráněná, utěsněná optika a elektronika

Optické a elektronické součásti jsou umístěny a uzavřeny v přední části krytu a navíc jsou utěsněny ochranným krytem, který brání poškození při instalaci. Utěsněná optická komora brání tomu, aby funkci detektoru ovlivňoval průvan nebo hmyz.

Technologie detekce „Cloak and Camouflage“

Technologie detekce Cloak and Camouflage (C2DT) maximalizuje schopnost detekce narušitelů, kteří se snaží zakrýt svůj infračervený signál.

Testovací funkce

Externě viditelná poplachová dioda LED může být po instalaci vypnuta.

Přepnout konfiguraci

Pomocí přepínačů jsou volitelné následující funkce:

- Vypnutí a zapnutí poplachové diody LED
- C2DT HI a LO

Souvislé pokrytí

Uživatelsky nastavitelná integrovaná zóna prostoru pod zařízením a rozsah pokrytí 15 m × 15 m zajišťují souvislé pokrytí.

Odolnost proti nárazu a rušení rádiovým signálem (RFI)

Modely řady E mají zvýšenou odolnost proti falešným poplachům způsobeným externími zdroji. Patří sem rušení rádiovým signálem, praskavý šum a také fyzický náraz. Tyto detektory jsou extrémně odolné vůči falešným poplachům také díky použití vysoce výkonného pyroelektrického (infračerveného) čidla s integrovaným odrušením signálu. Přispívá i použití vysoce kvalitních elektrických součástí, sofistikovaného systému ke zpracování signálu a designu, který zajistí ideální poměr signálu vůči šumu.

Vylepšená odolnost vůči záměrnému narušení

Detektory řady E nyní podléhají testování a schvalování podle požadavků normy EN50131-5-3 o odolnosti vůči rušení externími rádiovými zdroji. Spolehlivost detektoru včetně jeho odolnosti vůči falešným poplachům je v přítomnosti zdrojů, které by mohly snížit spolehlivost detektorů neschválených podle uvedené normy, v plné míře zajištěná.

Regulatory information

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Austrálie	RCM	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]
Evropa	CE	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700])
	EN50131	EN50131-2-4 Grade 2 Environmental Class II (G models) I (H models)
Belgie	INCERT	ISC-CDL1-W15GE + ISC-CDL1-WA15GE
Švédsko	SBSC	20-167 ISC-CDL1-W15GE
USA	UL	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	Part 15 Class B
Kanada	ULC	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	Industry Canada
Francie	AFNOR	EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2800200015A1 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2820200013A1
Čína	CCC	2015031901000145 [ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Brazílie	ANATEL	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

Poznámky k instalaci a konfiguraci**Montáž**

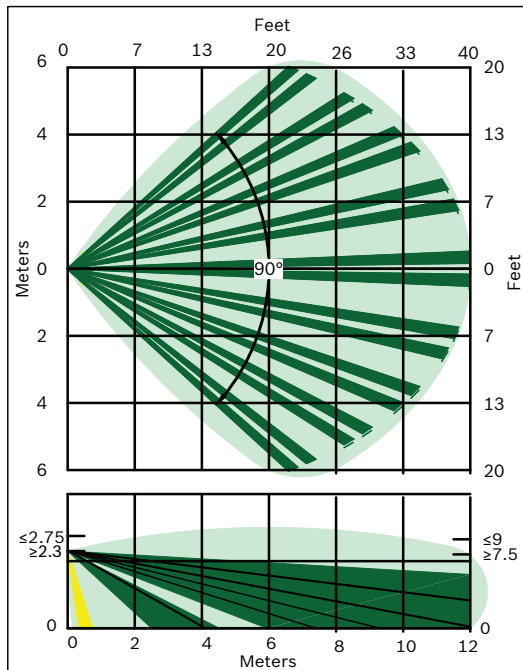
Doporučená montážní výška činí 2,3 m až 2,75 m. Nejsou vyžadována žádná nastavení.

Vyrovnejte vodováhu detektoru pohybu vodorovně i svisle.

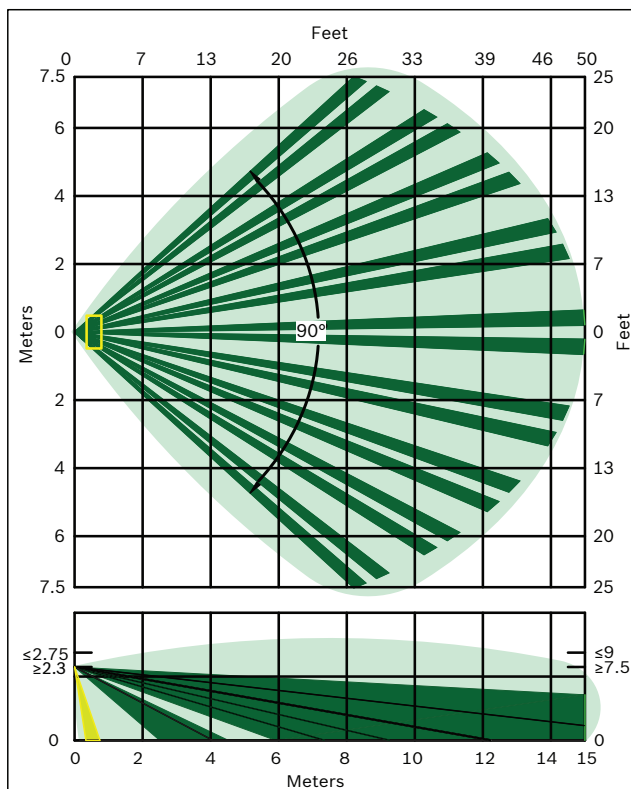
Detektor lze instalovat:

- V rohu s využitím zkosených hran základny detektoru.
- Na plochou stěnu přímým připevněním základny detektoru ke stěně.
- Na plochou stěnu za použití volitelného kloubového montážního držáku B328 nebo otočného montážního držáku B335.
- Na strop pomocí volitelného stropního držáku B338.

Plochy pokrytí



Obr. 1: Pouze pro model ISC-CDL1-WA12G



Obr. 2: Pro další modely

Technické specifikace

Vlastnosti

Rozměry	120 mm x 70 mm x 55 mm (4,7 palce x 2,75 palce x 2,2 palce)
---------	--

Materiál	Plast ABS s vysokou odolností proti nárazům
Barva	Bílá
Velikost vývodní šňůry	Ø 0,40 mm až 1,29 mm (26 AWG až 16 AWG) (UL: 22 AWG až 16 AWG)

Prostředí

Prostředí	Odpovídá třídě prostředí II podle EN50130-5
Relativní vlhkost	93 % bez kondenzace
Teplota (provozní)	-30 až +55 °C UL: -0 až +49 °C

Elektrické hodnoty

Proud	15 mA v pohotovostním režimu (UL: maximální proud = 35 mA)
Napětí (provozní)	9 až 15 Vss
Odolnost proti rušení rádiovým signálem (RFI)	Žádný poplach nebo nastavení na kritických kmitočtech v rozsahu od 150 kHz do 2,7 GHz při intenzitách pole menších než 10 V/m.

Výstupy

Poplašné relé, poruchové relé	Polovodičové, normálně zavřené (NC) kontakty s dohlížením a se zatížitelností < 100 mA, 25 V, 2,5 W
Ochranný kontakt	Normálně zavřené (NC) kontakty s dohlížením a se zatížitelností < 100 mA, 25 V, 2,5 W
Zakončovací odpory	Poplach: 1,0 k, 2,2 k Narušení: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Porucha: 2,2 k, 12 k

Objednací informace

ISC-CDL1-W15G Detektor pohybu, 15m

Detektor poskytuje detekci založenou na pasivním infračerveném záření a mikrovlnném Dopplerově radaru pro oblast pokrytí 15 × 15 m. Frekvence: 10,525 GHz.
Objednací číslo **ISC-CDL1-W15G | F.01U.297.384**
F.01U.364.863

ISC-CDL1-W15G-CHI Detektor pohybu, 15m

Detektor poskytuje detekci založenou na pasivním infračerveném záření a mikrovlnném Dopplerově radaru pro oblast pokrytí 15 × 15 m. Frekvence: 10,525 GHz. Určeno pro použití v Číně.

Objednací číslo **ISC-CDL1-W15G-CHI | F.01U.297.386**
F.01U.380.483

ISC-CDL1-B15-CN Detektor pohybu, 15m

Detektor poskytuje detekci založenou na pasivním infračerveném záření a mikrovlnném Dopplerově radaru pro oblast pokrytí 15 × 15 m. Frekvence: 10,525 GHz. Určeno pro použití v Číně.

Objednací číslo **ISC-CDL1-B15-CN | F.01U.388.771**
F.01U.341.392

ISC-CDL1-W15GE Detektor pohybu, 15m

Detektor poskytuje detekci založenou na pasivním infračerveném záření a mikrovlnném Dopplerově radaru pro oblast pokrytí 15 × 15 m. Frekvence: 10,52 až 10,55 GHz. Pro použití v Evropě platí určitá omezení.

Objednací číslo **ISC-CDL1-W15GE | F.01U.366.600**
F.01U.392.912

ISC-CDL1-W15HE Detektor pohybu, 15m, FR

Detektor poskytuje detekci založenou na pasivním infračerveném záření a mikrovlnném Dopplerově radaru pro oblast pokrytí 15 × 15 m. Frekvence: 10,57 až 10,60 GHz. Pro použití ve Francii.

Objednací číslo **ISC-CDL1-W15HE | F.01U.366.599**
F.01U.392.911

Příslušenství**B328 Montážní držák, kloubový**

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

Objednací číslo **B328 | 4.998.800.277**

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 | 4.998.800.014**

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 | 4.998.800.282**

zastoupená:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com