

# Detectoare de mișcare Commercial Series TriTech AM, anti-mascare

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Tehnică pentru o viață



- ▶ TriTech. Detecție radar cu unde infraroșii pasive și cu microunde Doppler, cu procesare la primul pas (First Step Processing).
- ▶ Modelele TriTech AM includ funcția anti-mascare activă, cu infraroșu.
- ▶ Înălțime de montare flexibilă și rezistențe EOL încorporate.
- ▶ Cloak and Camouflage Detection Technology (C<sup>2</sup>DT, Tehnologie de detectare a acoperirii și camuflajului).
- ▶ Procesare adaptivă a zgomotului de microunde.

Detectoarele de mișcare Commercial Series TriTech AM, anti-mascare, și detectoarele de mișcare TriTech sunt proiectate pentru a asigura o performanță fiabilă de captare și imunitatea la alarme false în aplicații comerciale. Detectoarele de mișcare Commercial Series utilizează tehnologii care combină detecția radar cu unde infraroșii pasive (PIR) și cu microunde Doppler și procesarea avansată a semnalelor. Caracteristicile, precum rezistențele integrate și selectabile, la capăt de linie, carcasa cu blocare automată, dotată cu o nivelă cu bulă încorporată, și regleta de conexiuni detașabilă, cu deschidere prin ridicare, permit ca instalarea detectoarelor Commercial Series să fie mai ușoară și mai fiabilă.

## Funcții

### First Step Processing (Procesarea la primul pas)

Procesarea la primul pas (First Step Processing - FSP) răspunde aproape instantaneu la intruși, fără a declanșa alarme false generate de alte surse. FSP ajustează sensibilitatea detectorului, în funcție de amplitudinea semnalului, de polaritate, de diferența de nivel și de sincronizare. Instalatorul poate selecta

nivelul de sensibilitate, fapt care îmbunătățește fiabilitatea. Nivelul de sensibilitate pentru detectoarele de mișcare Commercial Series cu funcție de anti-mascare este cu aproximativ 20% mai ridicat decât cel al modelelor fără funcție de anti-mascare, ceea ce le face mai potrivite pentru aplicațiile cu securitate sporită, precum bănci, magazine de bijuterii, farmaciile și alte aplicații.

### Tehnologie anti-mascare activă, cu infraroșu

Detectorul utilizează două tehnici diferite pentru a detecta încercările de a obstrucționa câmpul vizual al detectorului: prin obiectiv și prin revenire.

### Procesare adaptivă a zgomotului de microunde

Procesarea adaptivă a zgomotului pentru microunde se adaptează la perturbațiile de fundal, reducând numărul alarmelor false de la surse repetitive, fără ca acest lucru să scadă nivelul de detecție a efracției.

### Rezistențe EOL încorporate, selectabile prin punte

Rezistențele EOL încorporate simplifică procesul de cablare și reduc timpul de instalare.

**Înălțimi de montare flexibile**

Nu sunt necesare ajustări la înălțimi de montare de 2,3 - 2,75 m. Reduc timpul de instalare și alarmele false, în timp de îmbunătățesc performanța de captare.

**Carcasă cu blocare automată cu regletă de conexiuni detașabilă**

Carcasa cu blocare automată prin glisare este dotată cu o nivelă biaxială cu bulă încorporată și cu o regletă de conexiuni personalizată, fără interstiții, cu deschidere prin ridicare, pentru a face instalarea mai ușoară și mai fiabilă.

**Compensare dinamică a temperaturii**

Detectorul își reglează în mod inteligent sensibilitatea, pentru a putea identifica persoanele, practic la orice temperatură.

**Imunitate la animale mici**

Caracteristica de imunitate la animale mici reduce alarmele false generate de animale mici de până la 4,5 kg, care se pot deplasa la nivelul solului în aria de acoperire a detectorului.

**Componente optice și electronice protejate și etanșate**

Componentele optice și electronice sunt asamblate în carcasa frontală și sunt etanșate cu un capac de protecție, pentru a preveni deteriorarea în timpul instalării. Datorită închiderii ermetice a camerei optice, detectorul nu este afectat de curenții de aer și de insecte.

**Cloak and Camouflage Detection Technology (Tehnologie de detectare a acoperirii și camuflajului).**

Cloak and Camouflage Detection Technology (C2DT, Tehnologie de detectare a acoperirii și camuflajului) maximizează performanța de captare împotriva tentativelor intrușilor de a le acoperi semnalul cu infraroșu.

**Caracteristici de test**

LED-ul de alarmă vizibil la exterior poate fi dezactivat după instalare.

**Configurarea comutatoarelor**

Funcțiile următoare pot fi selectate cu ajutorul comutatoarelor:

- Activare și dezactivare LED alarmă
- Nivel max. și min. C2DT

Acoperire din perete în perete

O zonă de supraveghere sub detector încorporată, selectabilă de utilizator, și raza de acoperire de 15 m x 15 m asigură acoperirea din perete în perete.

**Imunitate la interferențele de radiofrecvență și la impact**

Modelele electronice sunt caracterizate de o imunitate sporită la alarmele false, generate de surse externe, inclusiv la interferențele de radiofrecvență, „zgomotul de popcorn”, precum și la impactul fizic. Deoarece includ un senzor pyro (cu infraroșii) de înaltă performanță, cu filtrare integrată a semnalului, componente electrice de calitate superioară, au un

design care obține cel mai bun raport semnal/zgomot din categoria sa și o procesare sofisticată a semnalului, aceste detectoare identifică alarmele false mai bine ca niciodată.

**Rezistență îmbunătățită la sabotaj**

Modelele electronice de detectoare sunt testate și aprobate acum în conformitate cu cerințele EN50131-5-3 privind imunitatea la interferențele generate de sursele externe de radiofrecvențe. Performanța de detecție și imunitatea la alarmele false sunt garantate în prezența unor astfel de surse, care pot reduce performanța detectoarelor neconforme acestui standard.

**Certificări și aprobări**

| Regiune   | Regulamente aprobate/mărci de calitate |   |
|-----------|--|---|
| Australia | RCM                                    | [ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]   |
| Europa    | CE                                     | 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700]) |
| SUA       | UL                                     | [ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]   |
|           | UL                                     | UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units   |
|           | FCC                                    | Part 15 Class B   |
| Canada    | ULC                                    | [ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]   |
|           | ULC                                    | CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units   |
|           | IC                                     | Industry Canada   |
| China     | CCC                                    | 2015031901000145 [ISC-CDL1-WA12G-CHI, ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]                                    |
| Brazilia  | ANATEL                                 | [ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]   |

**Note despre instalare/configurare****Montare**

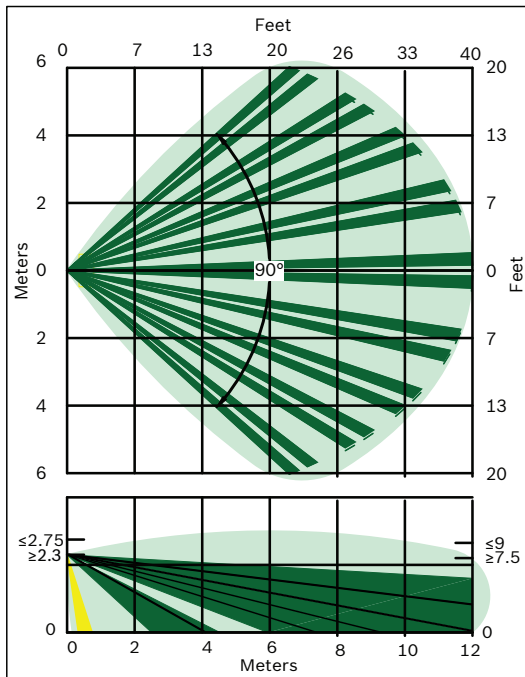
Înălțimea recomandată de montare este de 2,3 m - 2,75 m, fără a mai fi necesară nicio ajustare.

Montați detectorul de mișcare atât pe orizontală, cât și pe verticală.

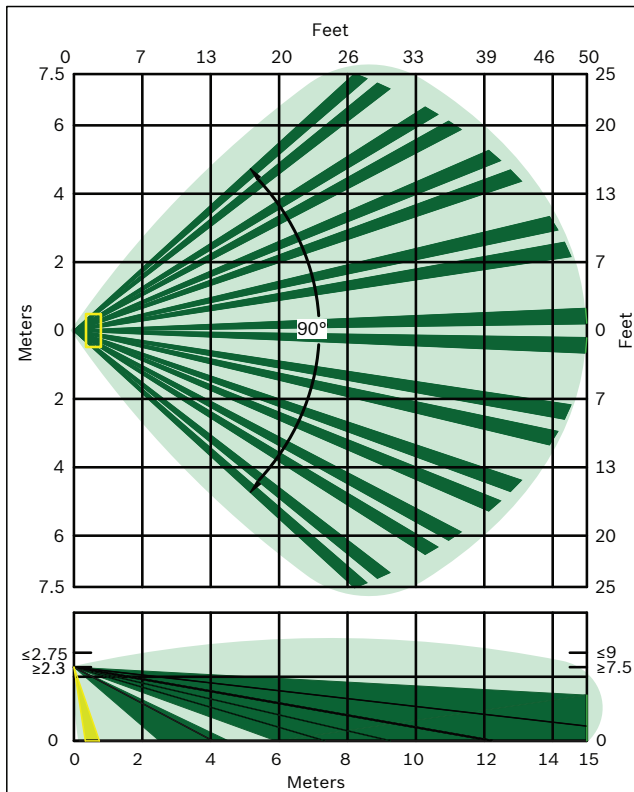
Detectorul poate fi montat:

- Într-un colț, utilizând marginile teșite de la baza detectorului.
- Pe un perete plat, prin fixarea bazei detectorului direct pe perete.
- Pe un perete plat, folosind consola cardanică B328 opțională sau consola pivotantă B335.
- Pe plafon, cu consola de plafon B338 opțională.

### Modele de acoperire



Exclusiv pentru modelul ISC-CDL1-WA12G



Pentru alte modele

### Specificații tehnice

#### Proprietăți

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Dimensiuni                | 120 mm x 70 mm x 55 mm  |
| Material                  | Plastic ABS cu rezistență mare la impact                          |
| Culoare                   | Alb   |
| Dimensiune cablu terminal | Ø 0,40 mm - 1,29 mm<br>(26 AWG - 16 AWG)<br>(UL: 22 AWG - 16 AWG) |

#### Mediul înconjurător

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Umiditate relativă                   | 93% fără condens  |
| Temperatură (în timpul funcționării) | Modelele G: între -20 °C și +55 °C<br>Modelele H: între +5 °C și +40 °C<br>UL: între 0 °C și +49 °C |

#### Electricitate

|   |  |
|---|--|
| Curent  | Repaus = 15 mA<br>(UL: curent maxim = 35 mA)   |
| Tensiune (în timpul funcționării)                 | 9 V c.c. - 15 V c.c.   |
| Imunitate la interferențe de radiofrecvență (RFI) | Nu se declanșează nicio alarmă sau configurare pentru frecvențe critice, din intervalul 150 kHz - 2,7 GHz, la câmpuri mai slabe de 10 V/m. |

#### Ieșiri

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Releu alarmă, releu problemă | Contacte în stare solidă, controlate, normal închise (NC), cu valori nominale pentru < 100 mA, 25 V, 2,5 W |
| Anti-accesare                | Contacte controlate, normal închise (NC), cu valori nominale pentru < 100 mA, 25 V, 2,5 W                  |
| Rezistențe la capăt de linie | Alarmă: 1,0 k, 2,2 k<br>Anti-accesare: 1,0 k, 2,2 k, 33 k<br>Problemă: 2,2 k, 12 k                         |

**Informații pentru comandă****Detector de mișcare ISC-CDL1-WA15G, anti-mascare, 15 m**

Asigură detecție radar PIR și cu microunde Doppler, model de acoperire de 15 m x 15 m și detecție anti-mascare. Frecvență: 10,525 GHz  
Număr comandă **ISC-CDL1-WA15G**

**Detector de mișcare ISC-CDL1-WA15G-CHI, anti-mascare, 15 m**

Asigură detecție radar PIR și cu microunde Doppler, model de acoperire de 15 m x 15 m și detecție anti-mascare. Frecvență: 10,525 GHz. Pentru utilizare în China.  
Număr comandă **ISC-CDL1-WA15G-CHI**

**Detector de mișcare ISC-CDL1-WA12G anti-mascare, 12 m**

Asigură detecție radar PIR și cu microunde Doppler, model de acoperire de 12 m x 12 m și detecție anti-mascare. Frecvență: 10,525 GHz  
Număr comandă **ISC-CDL1-WA12G**

**Detector de mișcare ISC-CDL1-WA12G-CHI anti-mascare, 12 m**

Asigură detecție radar PIR și cu microunde Doppler, model de acoperire de 12 m x 12 m și detecție anti-mascare. Frecvență: 10,525 GHz. Pentru utilizare în China.  
Număr comandă **ISC-CDL1-WA12G-CHI**

**Detector de mișcare ISC-CDL1-WA15GE anti-mascare, 15 m**

Asigură detecție radar PIR și cu microunde Doppler, model de acoperire de 15 m x 15 m și detecție anti-mascare. Frecvență: între 10,52 și 10,55 GHz. Pentru utilizarea în Europa se aplică unele restricții.  
Număr comandă **ISC-CDL1-WA15GE**

**Detector de mișcare ISC-CDL1-WA15HE, anti-mascare, 15 m, FR**

Asigură detecție radar PIR și cu microunde Doppler, model de acoperire de 15 m x 15 m și detecție anti-mascare. Frecvență: între 10,57 și 10,60 GHz. Pentru utilizare în Franța.  
Număr comandă **ISC-CDL1-WA15HE**

**Accesorii****Consolă de montare B328, gimbal**

Se montează pe o casetă de fixare individuală și permite mișcarea de rotație a detectorului. Cablurile sunt ascunse în interior.  
Număr comandă **B328**

**Consolă de montare B335-3, pivotantă, profil jos**

Consolă universală, pivotantă, cu profil jos, pentru montare pe perete. Pivotarea pe verticală este între +10° și -20°, iar pe orizontală este de ±25°. Număr comandă **B335-3**

**Consolă de montare B338, pentru plafon, universală**

Consolă universală pivotantă, pentru montare pe plafon. Pivotarea pe verticală este între +7° și -16°, iar pe orizontală este de ±45°. Număr comandă **B338**

**Reprezentat de:**

**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