

# Sensores de movimento TriTech Blue Line Gen2

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Modelo disponível com opção de imunidade a animais domésticos – otimize a instalação para aplicações com e sem animais domésticos (45 kg [100 lb])
- ▶ Compensação térmica dinâmica – Desempenho de detecção superior em qualquer ambiente
- ▶ Processamento adaptável de ruído de micro-ondas – reduz os falsos alarmes de fontes repetitivas
- ▶ Cobertura de parede a parede – desempenho de detecção superior
- ▶ Altura de montagem flexível, sem ajustes – reduza o tempo de instalação e os falsos alarmes, melhore o desempenho de detecção

Os Detectores de Movimento TriTech Blue Line Gen2 (ISC-BDL2) usam uma combinação das tecnologias de detecção de infravermelho passivo (PIR) e de radar Doppler de micro-ondas com processamento de sinal avançado. Os modelos com imunidade a animais domésticos (-WP) geram alarmes para intrusos humanos sem gerar alarmes falsos para animais domésticos. Esses detectores pequenos e discretos são simples de instalar e não necessitam de ajustes no local de instalação.

## Funções

### Processamento de Primeiro Passo (FSP, First Step Processing)

*Processamento de Primeiro Passo (FSP)* responde quase instantaneamente a alvos humanos sem produzir alarmes falsos de outras fontes. O FSP ajusta a sensibilidade do sensor com base na amplitude, polaridade, inclinação e temporização do sinal. Isso

elimina a necessidade de o instalador selecionar o nível de sensibilidade, o que aumenta a confiança e a facilidade da instalação.

### Seleção de imunidade a animais domésticos (modelos -WP apenas)

O instalador pode ativar ou desativar a imunidade a animais domésticos com base nos requisitos da aplicação. Quando a imunidade a animais domésticos está desligada, o sensor proporciona desempenho de detecção superior, idêntico a modelos sem a imunidade. Quando a imunidade a animais domésticos está ligada, o sensor consegue distinguir entre os sinais causados por humanos e aqueles causados por animais domésticos. Ele ignora os sinais causados por um ou dois animais de até 45 kg (100 lb) ou por diversos roedores.

### Processamento Adaptável de Ruído de Micro-ondas

O *Processamento Adaptável de Ruído de Micro-ondas* se ajusta às perturbações de fundo, reduzindo alarmes falsos sem sacrificar a detecção de intruso.

### Compensação Dinâmica de Temperatura

O detector ajusta de forma inteligente sua sensibilidade, sendo capaz de identificar intrusos humanos em praticamente qualquer temperatura.

### Cobertura Parede a Parede

Uma zona de visão para baixo e uma faixa de cobertura melhorada de 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés) proporcionam cobertura de parede a parede.

### Gabinete Autotravante

O gabinete deslizante e autotravante tem um nível de bolha integrado e blocos de terminais com modelo personalizado de porta de elevação sem fenda para facilitar a instalação.

### Componentes Óticos e Eletrônicos Selados

Os componentes óticos e eletrônicos são montados no gabinete frontal e selados com uma tampa protetora para evitar danos durante a instalação. A câmara ótica selada também previne que correntes de ar e insetos afetem o sensor.

### Recursos para Teste

O LED de alarme externamente visível pode ser desativado após a instalação.

### Imunidade a RFI e impactos

Os modelos E apresentam imunidade melhorada a alarmes falsos de fontes externas, incluindo interferência por radiofrequência, ruído de ruptura, além de impacto físico. Por meio do uso de um sensor (infravermelho) piro de alto desempenho com filtragem de sinal integrada, componentes elétricos de ponta e design que produz a melhor relação sinal-ruído do setor e processamento de sinais sofisticado, esses detectores são mais robustos do que nunca contra alarmes falsos.

### Melhor resistência à sabotagem

Os detectores modelo E agora são testados e aprovados de acordo com os requisitos EN50131-5-3 de imunidade à interferência de fontes de radiofrequência externas. O desempenho de detecção e a imunidade a alarmes falsos são garantidos na presença de tais fontes que poderiam degradar o desempenho de detectores sem a aprovação desse padrão.

## Certificados e aprovações

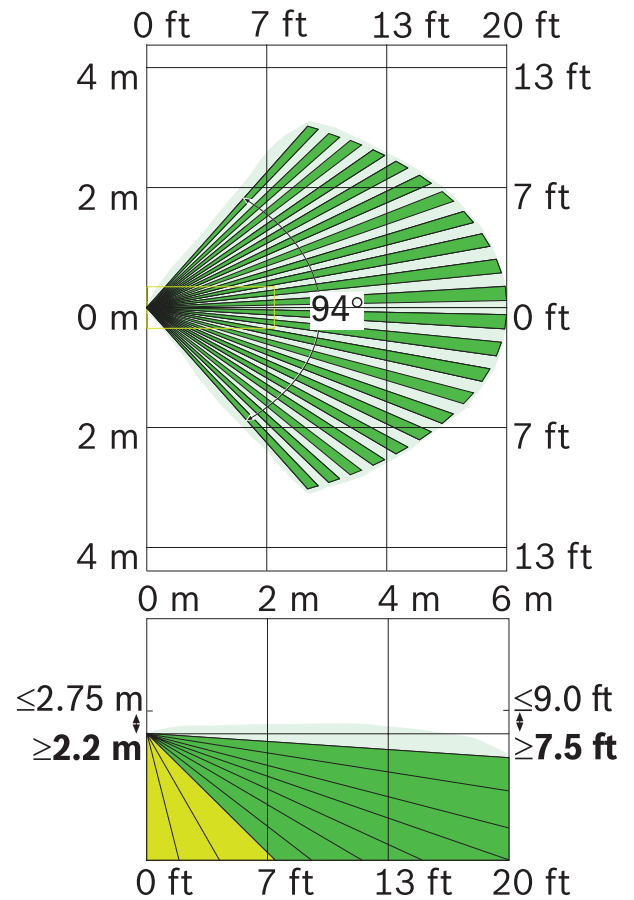
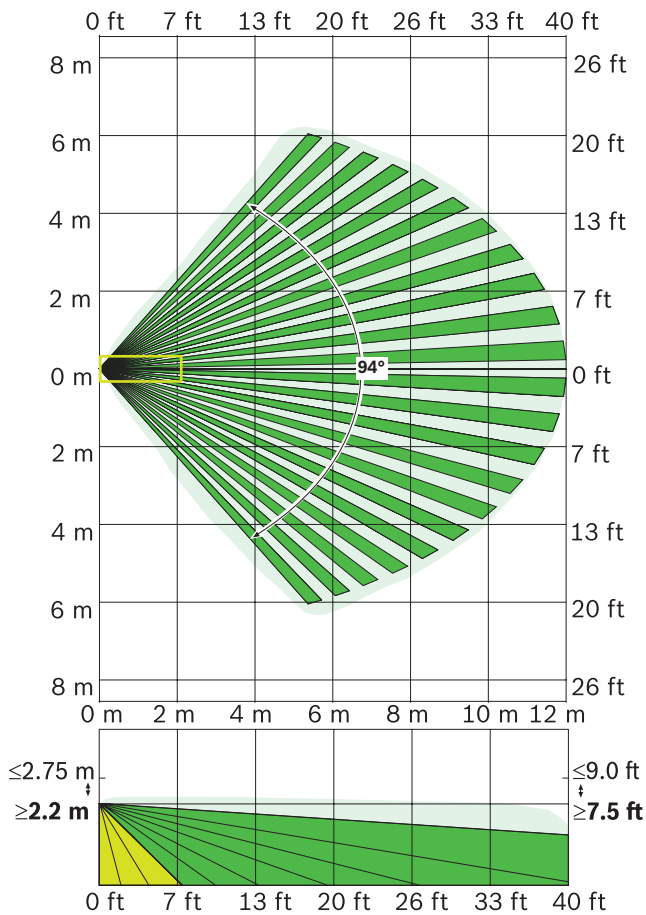
Os sensores foram projetados para atender também às seguintes normas:

|        |   |
|--------|---|
| Europa | Em conformidade com a Diretiva 2002/95/EC – Restrição do uso de certas Substâncias Perigosas (RoHS) |
| China  | Em conformidade com CCC GB10408.1 e GB10408.9   |

| Região | Conformidade normativa/marcas de qualidade |  |
|--------|--|--|
| Europa | CE   | 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700])   [ISC-BDL2-W12GE, ISC-BDL2-WP12GE, ISC-BDL2-W12HE, ISC-BDL2-WP12HE] |
|        | EN50131                                    | EN50131-2-4 Grade 2 Environmental Class II (G models) I (H models)   |
| Suécia | SBSC                                       | 20-43 ISC-BDL2-W12GE   |
|        | SBSC                                       | 20-44 SBSC_ISC-BDL2-WP12GE   |
| EUA    | UL   | [-W12G, -WP12G, -WP6G]   |
|        | UL   | 20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units   |
|        | FCC  | [-W12G, -WP12G, -WP6G]   |
| Canadá | ULC  | CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units  |
|        | IC   | [-W12G, -WP12G, -WP6G]   |
| França | AFNOR                                      | EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-BDL2-W12HE - Certificate # 2820200003A1 ISC-BDL2-WP12HE - Certificate # 2820200003B1  |
| China  | CCC  | 2010031901000323 [-CHI]  |

## Notas de instalação/configuração

## Padrões de cobertura



## Instalação

A altura de instalação recomendada é de 2,2 m a 2,75 m (7,5 pés a 9 pés), sem ajustes necessários. Instale o nível do detector de movimento, tanto horizontal quanto verticalmente.

Opções de instalação:

- Em uma parede plana (superfície, semiembutida), com o Suporte de fixação giratório de baixo perfil B335-3 ou o Suporte de fixação pivotante B328
- Em um canto (junção de duas paredes perpendiculares)
- No teto, com o Suporte de fixação universal de teto B338 opcional.

## Especificações técnicas

## Elétricas

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Corrente (alarme/standby) | 10 mA a 12 VCC |
| Tensão (de operação)      | 9 VCC a 15 VCC |

**Ambientais**

|   |   |
|---|---|
| Imunidade a animais domésticos <sup>1</sup> | Um ou dois animais domésticos de até 45 kg (100 lb) ou diversos roedores  |
| Umidade relativa                            | 0 a 95%, sem condensação<br><i>Para instalações de produtos com certificação UL</i><br>0 a 85%, sem condensação   |
| Temperatura (de operação)                   | Modelos G, GE: -20 °C a +55 °C (-4 °F a +130 °F)<br>Modelos HE: +5 °C a +40 °C (+41 °F a +104 °F)<br>Para instalações de produtos com certificação UL, 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F) |

<sup>1</sup> Aplica-se somente a modelos com imunidade a animais domésticos e apenas quando o recurso de Imunidade a Animais Domésticos estiver ativado.

**Mecânicas**

|   |   |
|---|---|
| Cor   | branca  |
| Dimensões                                     | 105 mm x 61 mm x 44 mm (4,2 pol. x 2,4 pol. x 1,7 pol.)   |
| Material                                      | Plástico ABS de alto impacto  |
| Radiofrequência Interferência (RFI) Imunidade | Nenhum alarme ou configuração em frequências críticas na faixa de 150 kHz a 2 GHz com intensidades de campo menores que 30 V/m. |

**Saídas**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Relé                 | Contatos de estado sólido, supervisionados, normalmente fechados (NF) Tipo A, classificados em ≤100 mA, 25 VCC, 2,5 W, <20 Ω fechado                                   |
| Condição de violação | Contatos normalmente fechados (NF) (com a tampa instalada) classificados em ≤100 mA, 25 VCC, 2,5 W<br>Conecte o circuito antivolação ao circuito de proteção 24 horas. |

**Informações sobre pedidos****ISC-BDL2-W12G Detector movimento, 12m**

Proporciona cobertura PIR e micro-ondas, 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés). Frequência: 10,525 GHz  
Número do pedido **ISC-BDL2-W12G**

**ISC-BDL2-WP6G Detect movim, imune anim dom, 6m**

Proporciona Imunidade a Animais Domésticos PIR e micro-ondas, cobertura de 6 m x 6 m (20 pés x 20 pés). Frequência: 10,525 GHz  
Número do pedido **ISC-BDL2-WP6G**

**ISC-BDL2-WP12G Detect movim, imun anim dom 12m**

Proporciona Imunidade a Animais Domésticos PIR e micro-ondas, cobertura de 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés). Frequência: 10,525 GHz  
Número do pedido **ISC-BDL2-WP12G**

**ISC-BDL2-WP6G-CHI Detect movim, imune anim dom, 20pés (6m)**

Proporciona Imunidade a Animais Domésticos PIR e micro-ondas, cobertura de 6 m x 6 m (20 pés x 20 pés). Para uso na China. Frequência: 10,525 GHz  
Número do pedido **ISC-BDL2-WP6G-CHI**

**ISC-BDL2-WP12G-CHI Detect movim, imune anim dom 12m (40pés)**

Proporciona Imunidade a Animais Domésticos PIR e micro-ondas, cobertura de 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés). Para uso na China. Frequência: 10,525 GHz  
Número do pedido **ISC-BDL2-WP12G-CHI**

**ISC-BDL2-W12GE Detector movimento, 12m (40pés)**

Proporciona cobertura PIR e micro-ondas, 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés). Frequência: 10,510 a 10,580 GHz  
Número do pedido **ISC-BDL2-W12GE**

**ISC-BDL2-W12HE Detector movimento, 12m, FR**

Proporciona cobertura PIR e micro-ondas, 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés). Para uso na França. Frequência: 10,570 a 10,610 GHz  
Número do pedido **ISC-BDL2-W12HE**

**ISC-BDL2-WP12GE Detect movim, imune anim dom 12m (40pés)**

Proporciona Imunidade a Animais Domésticos PIR e micro-ondas, cobertura de 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés). Frequência: 10,510 a 10,580 GHz  
Número do pedido **ISC-BDL2-WP12GE**

**ISC-BDL2-WP12HE Detector mov., imune a animais, 12m, FR**

Proporciona Imunidade a Animais Domésticos PIR e micro-ondas, cobertura de 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés). Para uso na França. Frequência: 10,570 a 10,610 GHz  
Número do pedido **ISC-BDL2-WP12HE**

**Acessórios****B328 Suporte de montagem, gimbal**

Instalado em uma caixa de instalação elétrica de 4" x 2", permitindo a rotação do detector. Os fios ficam ocultos no interior.

Número do pedido **B328**

**B335-3 Suporte de montagem, giro, baixo perfil**

Suporte universal, giratório e de baixo perfil para instalação em parede. A faixa de giro vertical é de +10° a -20°, enquanto a horizontal é de ±25°.

Número do pedido **B335-3**

**B338 Suporte de montagem, teto, universal**

Suporte universal, giratório para instalação no teto. A faixa de giro vertical é de +7° a -16°, enquanto a horizontal é de ±45°.

Número do pedido **B338**

**Representado por:**

**North America:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com