

# Detetor de movimentos PIR Quad Gen2 da série Blue Line

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Compensação térmica dinâmica – Desempenho de detecção superior em qualquer ambiente
- ▶ 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
- ▶ Caixa com autobloqueio com nível de bolha de ar integrado – reduza o tempo de instalação

O Detetor de movimentos PIR Quad Gen2 da série Blue Line (ISC-BPQ2-W12) utiliza dois sensores independentes que operam como dois PIR num único detetor. Cada um dos sensores processa sinais separadamente. Ambos devem estar ativos para gerar um sinal de alarme. Isto melhora a imunidade a falsos alarmes relativa a um PIR padrão, porque as fontes de falsos alarmes, tais como picos de ruído e animais pequenos, são ignoradas.

Os detetores Quad também proporcionam um desempenho de detecção superior em comparação com um PIR padrão ou um detetor de tecnologia dupla. São particularmente adequados para instalações difíceis; por exemplo, casos em que a detecção cruzada de intrusos não seja assegurada e em que os intrusos possam atravessar o padrão de detecção muito rapidamente.

## Functions

### Processamento "First Step" (FSP)

O processamento "First Step" (FSP) reage quase instantaneamente a alvos humanos sem produzir falsos alarmes provocados por outras fontes. O FSP ajusta a sensibilidade do detetor com base na

amplitude do sinal, na polaridade, na inclinação e na duração. Isto elimina a necessidade de o instalador selecionar o nível de sensibilidade, melhorando a facilidade de instalação e a fiabilidade.

### Compensação térmica dinâmica

O detetor ajusta, de maneira inteligente, a respetiva sensibilidade para manter a capacidade de identificação de intrusos em praticamente qualquer temperatura.

### Cobertura parede a parede

Uma zona zero melhorada e o alcance de cobertura de 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés) proporcionam uma cobertura parede a parede.

### Caixa com autobloqueio

A caixa com tampa deslizante de autobloqueio dispõe de um nível de bolha de ar integrado e de blocos de terminais tipo taipal, sem falhas e personalizados que facilitam o processo de instalação.

### Lentes e equipamento eletrônico selados

A lente e o equipamento eletrônico estão montados na caixa frontal e selados com uma tampa de proteção para evitar danos durante a instalação. A câmara ótica selada evita também que correntes de ar e insetos afetem o detetor.

### Funcionalidades de teste

O LED de alarme, visível do exterior, pode ser desativado após a instalação.

### Certifications and approvals

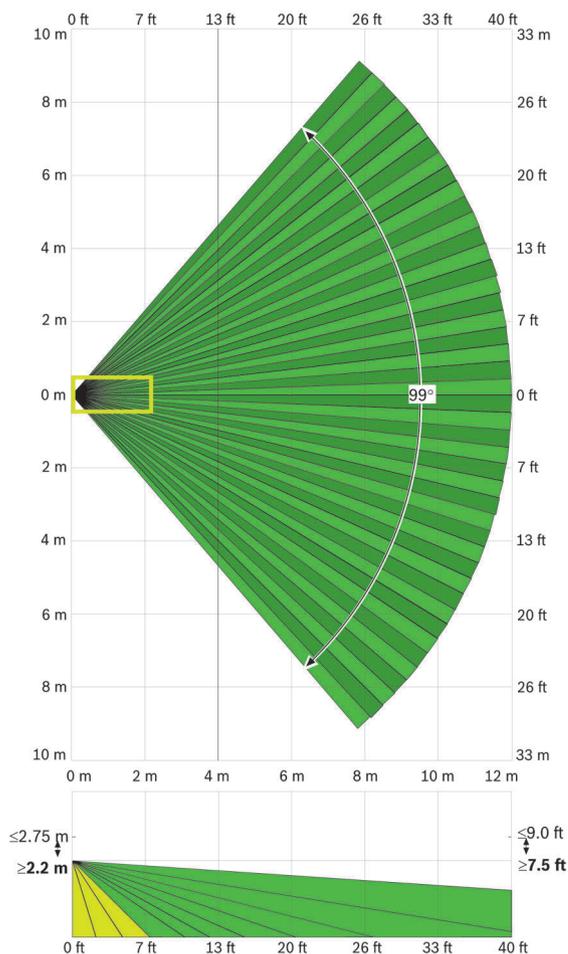
Este detetor foi igualmente concebido em conformidade com as seguintes normas e diretivas:

Europa	Em conformidade com a norma EN50131-2-2 Grau 2
	Em conformidade com a norma EN 50130-5 Classe II
	Em conformidade com as normas EN60529, EN50102 (IP30, IK04)
	Em conformidade com a Diretiva 2002/95/CE - restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos (RoHS)

Region	Certification	
Europe	CE	EMC, LVD, RoHS [ISC-BPQ2-W12]
	EN50131-2-2	EN50131-2-2 [ISC-BPQ2-W12]
Belgium	INCERT	B-509-0051/b [ISC-PPR1-WA16X, ISC-BPQ2-W12]
USA	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
France	AFNOR	2620200002A0 [ISC-BPQ2-W12]
Sweden	INTYG	11-267 [ISC-BPQ2-W12]
the Netherlands	NCP	[ISC-BPR2-W12, ISC-BPR2-WP12, ISC-BPQ2-W12, ISC-BDL2-W12G, ISC-BDL2-WP12G, ISC-BDL2-WP6G]
Bulgaria	GD FSPP	[ISC-BPR2-W12, ISC-BPQ2-W12, ISC-BPR2-WP12, ISC-BLD2-WP6, ISC-BDL2-W12, ISC-BDL2-WP12]

### Installation/configuration notes

#### Padrões de cobertura



Cobertura de 12 x 12 m (40 x 40 pés)

#### Montagem

A altura de montagem recomendada é de 2,2 m a 2,75 m (7,5 pés a 9 pés), sem necessidade de ajustes adicionais.

Monte o nível do detetor de movimentos, tanto horizontal como verticalmente.

Opções de montagem:

- Numa parede plana (saliente, semi-embutida), com o suporte de montagem giratório B335-3 opcional ou com o suporte de montagem saliente B328 opcional.
- Num canto (a união de duas paredes perpendiculares)
- No teto, com o suporte de montagem universal para teto B338 opcional

#### Parts included

Qtd.	Componente
1	Detetor

- 1 Pacote de hardware
- 2 buchas (#6, #8 x 7/8)
  - 2 parafusos (#6 x 1,25)
  - 1 braçadeira para cabo (2,5 mm)
- 1 Literatura - Guia de instalação

### Technical specifications

#### Especificações elétricas

Corrente (alarme/standby):	10 mA a 12 Vcc
Tensão (em funcionamento):	9 Vcc a 15 Vcc

#### Especificações ambientais

Ambiente:	Em conformidade com a norma EN 50130-5 Classe II
Humidade relativa:	De 0% a 95%, sem condensação <i>Para instalações de produtos registadas na UL,</i> <i>0 a 85%, sem condensação</i>
Temperatura (em funcionamento):	-30 °C a +55 °C (-20 °F a +130 °F) <i>Para instalações de produtos registadas na UL, 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)</i>

#### Especificações mecânicas

Cor:	branco
Dimensões:	105 mm x 61 mm x 44 mm (4,2 pol. x 2,4 pol. x 1,7 pol.)
Material:	Plástico ABS de elevada resistência
Imunidade RFI (interferência de radiofrequência)	Sem alarme ou mudança de estado sob frequências críticas na faixa de 150 kHz a 2 GHz, para intensidades de campo inferiores a 30 V/m.

#### Saídas

Relé:	Contactos de tipo A estáticos normalmente fechados (NF), supervisionados, regulados para $\leq 100$ mA, 25 Vcc, 2,5 W, $< 20 \Omega$
Sabotagem:	Contactos normalmente fechados (NF) (com tampa) a $\leq 100$ mA, 25 Vcc, 2,5 W Ligue o circuito de sabotagem a um circuito de proteção de 24 horas.

### Ordering information

#### Detetor de movimentos PIR Quad Gen2 da série Blue Line

Disponibiliza PIR, cobertura de 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés), utilizando 2 sensores PIR num detetor de movimentos.

Order number **ISC-BPQ2-W12**

#### Accessories

##### B328 Suporte de montagem saliente

Montagem numa caixa do tipo "single gang" e permite a rotação de um detetor. A cablagem está oculta.

Order number **B328**

##### B335-3 Suporte de montagem giratório de baixo perfil

Suporte giratório, universal, de baixo perfil, para montagem em parede. O alcance giratório vertical é de +10° a -20°; o alcance giratório horizontal é de  $\pm 25^\circ$ .

Order number **B335-3**

##### B338 Suporte de montagem universal para tecto

Suporte giratório, universal para montagem no teto. O alcance giratório vertical é de +7° a -16°; o alcance giratório horizontal é de  $\pm 45^\circ$ .

Order number **B338**

**Represented by:**

**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