

# Detetores de movimentos para todas as aplicações



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida

A Bosch oferece uma vasta gama de detetores de movimentos de alta qualidade, equipados com tecnologia inovadora. A reputação da Bosch destaca-a em termos de alta segurança, excelente desempenho de deteção, imunidade inigualável a falsos alarmes e simplicidade de instalação. Para o conseguir, incorporámos uma série de tecnologias únicas:



► **A fusão de dados entre sensores é um ponto de referência para a indústria em termos de desempenho de deteção e imunidade a falsos alarmes:** Os dados de um máximo de seis elementos de deteção são analisados em simultâneo por um algoritmo próprio de processamento de sinais digitais integrado num microcontrolador de elevado desempenho. As decisões de alarme baseiam-se num algoritmo complexo que ajusta os limiares de alarme tendo por base as informações recebidas por cada sensor. Esta tecnologia melhora o desempenho de deteção em 35% e coloca a imunidade a falsos alarmes a uma capacidade de resposta num novo patamar.

► **Antimáscara multiponto, com deteção de spray integrada, certificada por um laboratório acreditado como estando em conformidade com a norma EN50131, Grau 3:** Em conformidade com os requisitos regulamentares para proteção contra tentativas de sabotagem, assim como contra máscara accidental do detetor. Integra quatro emissores de IV ativos e três elementos sensores dedicados para IV. Três técnicas de deteção proporcionam um desempenho superior ao de todos os outros detetores disponíveis. Desempenho que tem vindo a ser validado por um laboratório acreditado para certificação EN50131.

► **Funcionalidades avançadas para maior facilidade de instalação:** O design único dos detetores Bosch oferece inúmeras vantagens para os instaladores, reduzindo o tempo de instalação em cerca de 45%, bem como o risco de erros de instalação. Não é necessário efetuar ajustes na altura de montagem especificada. A caixa em duas peças de design ergonómico único desliza para a sua posição com simplicidade e encaixa automaticamente, bastando apenas alguns segundos para a instalar. A câmara ótica selada evita a entrada de insetos e detritos, e protege também os componentes eletrónicos contra danos accidentais provocados por chaves de fendas, fios, etc., durante a instalação. Um nível de bolha de ar integrado permite um alinhamento preciso tanto na horizontal como na vertical, sem necessitar de instrumentos extra\*. O bloco de terminais plug-in de design especial com entradas de cabos anguladas exclui a possibilidade de inserções incorretas, proporcionando assim conveniência e elevada fiabilidade de ligação\*. Os componentes eletrónicos estão protegidos por uma cobertura de plástico e localizados dentro da tampa frontal, de modo a eliminar a possibilidade de danos accidentais durante a instalação da base de montagem.

\* Gama de detetores Professional Series

## Detetores de movimentos de montagem mural

Descrição	Blue Line Series						Commercial Series		Professional Series					
	ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	ISC-BDL2-WP6	ISC-BDL2-W12	ISC-BDL2-WP12	ISC-CDL1-W15	ISC-CDL1-WA15	ISC-PPR1-W16	ISC-PDL1-W18	ISC-PPR1-WA16	ISC-PDL1-WA18	ISC-PDL1-WC30	ISC-PDL1-WAC30
Tipo de detetor de movimentos	PIR	PIR	PIR Quad	TriTech (PIR + MW)	TriTech (PIR + MW)	TriTech (PIR + MW)	TriTech (PIR + MW)	TriTech+ com antimáscara (PIR + MW)	PIR	TriTech (PIR + MW)	PIR+ com antimáscara	TriTech+ com antimáscara (PIR + MW)	TriTech de cortina (PIR + MW)	TriTech+ de cortina com antimáscara (PIR + MW)
EN50131-2-2/4	grau 2	grau 2	grau 2	grau 2	grau 2	grau 2	grau 2	grau 3	grau 2	grau 2	grau 3	grau 3	grau 2	grau 3
Imunidade aos animais domésticos	Não	20 kg	Não	45 kg	Não	45 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg
Cobertura / alcance	12 m x 12 m	12 m x 12 m	12 m x 12 m	6 m x 6 m	12 m x 12 m	12 m x 12 m	15 m x 15 m	15 m x 15 m	16 m x 21 m	18 m x 25 m	16 m x 21 m	18 m x 25 m	30 m x 2,6 m	30 m x 2,6 m
Imunidade a falsos alarmes	+++	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++	++++	++++	+++	++++	++++	+++
Desempenho de deteção	++++	+++	++++	+++	++++	+++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Altura de montagem	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m	2,3 a 2,75 m	2,3 a 2,75 m	2 a 3 m	2 a 3 m	2 a 3 m	2,1 a 3 m	2,1 a 3 m	2,1 a 3 m
Zona zero	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Aplicação	• Todos os detetores da Blue Line Series destinam-se a utilização em aplicações residenciais e pequenas áreas comerciais • Utilize o modelo Quad ou TriTech para ambientes mais exigentes						• Ambientes mais exigentes* • Todos os detetores Commercial Series destinam-se a utilização em aplicações de áreas comerciais de pequena a média dimensão • O ISC-CDL1-WA15 também pode ser utilizado em aplicações de alto risco		• Ambientes comuns • Riscos de média dimensão a alto risco		• Ambientes mais exigentes* • Riscos de média dimensão a alto risco		• Versão cortina • Ambientes mais exigentes* • Áreas longas e estreitas	

## Detetores de montagem no teto e suportes de montagem

Descrição	DS936	DS938Z	DS9360	DS939	DS9370	Suportes de montagem
	Tipo de detetor de movimentos	PIR panorâmico	PIR panorâmico	TriTech panorâmico (PIR + MW)	PIR panorâmico	
EN50131-2-2/4	-	grau 2	grau 2	grau 2	grau 2	
Imunidade aos animais domésticos	Não	Não	Não	Não	Não	
Cobertura / alcance	7,5 m e 360°	18 m e 360°	18 m e 360°	21 m e 360°	21 m e 360°	
Imunidade a falsos alarmes	+++	+++	++++	++++	+++++	
Desempenho de deteção	+++	+++	++++	+++++	+++++	
Altura de montagem	2 a 3,6 m	2,5 a 6 m	2,5 a 6 m	2,4 a 7,6 m	2,4 a 7,6 m	
Aplicação	• Para ambientes onde não é possível instalar detetores de montagem mural					• A Bosch oferece uma gama de suportes de montagem para montagem em tetos e paredes para todos os detetores de montagem mural
	• Ambientes comuns • Riscos de pequena a média dimensão • Para aplicações residenciais e pequenas áreas comerciais	• Ambientes comuns • Riscos de pequena a média dimensão • Aplicações de áreas comerciais de pequena a média dimensão	• Ambientes mais exigentes* • Riscos de pequena a média dimensão • Aplicações de áreas comerciais de pequena a média dimensão	• Ambientes comuns • Riscos de média dimensão • Aplicações de áreas comerciais de pequena a média dimensão	• Ambientes mais exigentes* • Riscos de média dimensão • Aplicações de áreas comerciais de pequena a média dimensão	

Para condições ambientais especiais, recomendamos um dos nossos detetores de montagem no teto:

- Salas grandes onde os detetores não podem ser montados numa parede
- Grandes escritórios com cubículos onde os detetores para montagem no teto não são possíveis
- Lojas pequenas com prateleiras reduzidas onde o campo de visão é melhor na vertical do que na horizontal

Não recomendamos a utilização de detetores de montagem no teto onde os objetos estejam suspensos de um ponto de vista bloqueador do teto ou onde o teto está a vibrar tal como nas unidades HVAC de montagem no teto.

\* São considerados ambientes mais exigentes aqueles que incluem fontes potenciais de alarmes falsos.

- O detetor está na mesma sala que uma conduta de ar condicionado
- Fortes correntes de ar frio ou quente na sala
- Uma ventoinha que pode estar a funcionar quando o sistema é ativado
- O detetor pode estar exposto a luz branca incandescente (fáris dos carros, projetores, luz solar direta, etc.)
- Sala que contém objetos com movimentos lentos, como cortinas ou plantas
- A sala tem aquecimento central por piso radiante
- A temperatura ambiente excede os 30 graus Celsius

