

Detectores de intrusão

Guia Rápido

Junho de 2015



BOSCH
Tecnologia para a vida



Segurança em que você pode confiar

Com décadas de experiência e um compromisso inabalável com produtos de alta qualidade e desempenho, os detectores Bosch oferecem o que há de melhor na categoria em termos de imunidade a alarmes falsos e desempenho de captura com minimização de alarmes falsos.

A Bosch é reconhecida na indústria de segurança como líder global em detecção de intrusão. Conquistamos essa reputação ao fornecer de forma consistente produtos que atendem às suas necessidades com foco em desempenho, confiabilidade, durabilidade e facilidade de instalação.

Ideal para qualquer aplicação

A detecção de intrusão inteligente é um equilíbrio dedicado entre responder a violadores de segurança reais e ignorar fontes onerosas de alarmes falsos. A Bosch oferece uma linha de modelos de detectores que definem o padrão para confiabilidade e detecção rápida.

Nossos detectores de intrusão atendem aos requisitos de virtualmente qualquer aplicação — de depósitos maiores a corredores longos e tetos elevados. Eles são capazes de enfrentar vários desafios, entre eles ventos fortes, objetos móveis e a presença de animais de estimação.

Residencial e comercial de pequeno porte

Blue Line Gen 2 Series

PIR			TriTech® (PIR+MW)	
Padrão	Pet Friendly®	Quad	Padrão	Pet Friendly®



Número de tipo comercial		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-WP6x
Visão geral	Nível de risco da aplicação	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco moderado	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado
	Ambiente *	Padrão	Padrão	Difícil	Difícil	Difícil	Difícil
Especificações	Conjunto óptico	Fresnel com 77 zonas	Fresnel com 77 zonas	Fresnel com 77 zonas	Fresnel com 77 zonas	Fresnel com 77 zonas	Fresnel com 77 zonas
	Cobertura/alcance	12 x 12 m (40 x 40 ft)	12 x 12 m (40 x 40 ft)	12 x 12 m (40 x 40 ft)	12 x 12 m (40 x 40 ft)	12 x 12 m (40 x 40 ft)	6 x 6 m (20 x 20 ft)
	Altura de instalação	2,2 a 2,75 m (7 a 9 ft)	2,2 a 2,75 m (7 a 9 ft)	2,2 a 2,75 m (7 a 9 ft)	2,2 a 2,75 m (7 a 9 ft)	2,2 a 2,75 m (7 a 9 ft)	2,2 a 2,75 m (7 a 9 ft)
	Temperatura de operação **	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)
	Tensão de operação	9 – 15 VCC	9 – 15 VCC	9 – 15 VCC	9 – 15 VCC	9 – 15 VCC	9 – 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Recursos	Processamento de primeiro passo	■	■	■	■	■	■
	Processamento adaptativo de ruído de micro-ondas	–	–	–	■	■	■
	Compensação dinâmica de temperatura	■	■	■	■	■	■
	Cobertura parede a parede	■	■	■	■	■	■
	Zona de inspeção	■	■	■	■	■	■
	Imunidade a animais de estimação/pequeno porte	4,5 kg (10 lb)	20 kg (45 lb)	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)	45 kg (100 lb)	45 kg (100 lb)
	Saída de alarme/memória	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–
	Antimascaramento	–	–	–	–	–	–
	Violação	■	■	■	■	■	■
	Câmara óptica selada	■	■	■	■	■	■
	Ativar/desativar LED	■	■	■	■	■	■
Fácil instalação ***	Ativar/desativar imunidade a animais de estimação	–	■	–	–	■	■
	Ativar/desativar inspeção	■	■	■	–	–	–
	Ajuste de alcance de Doppler de micro-ondas	–	–	–	■	■	■
	Teste de caminhada remoto	–	–	–	–	–	–
	Autoteste remoto	–	–	–	–	–	–
Certificações		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grau 2, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grau 2, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grau 2, IC, INCERT, UL

* Ambientes difíceis incluem dependências com fontes potenciais de alarmes falsos, como: saídas de ar-condicionado, correntes intensas de ar frio ou quente, objetos com movimento lento, como cortinas, plantas ou placas penduradas no teto, um ventilador funcionando enquanto o sistema está ativado, pisos aquecidos, temperaturas ambientes superiores a 30 °C (86 °F), um detector exposto a luz branca intensa (faróis automotivos, luzes de projetores, luz solar direta, etc).

** Para instalações UL, a faixa operacional é de 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F), uso interno.

*** Todos os modelos possuem design em duas peças, gabinete autotravante, base de montagem intercambiável, nível de bolha integrado e blocos de terminais removíveis.

■ Disponível – Não disponível

Comercial de pequeno a médio porte

Commercial Series

TriTech® (PIR+MW)

Padrão



Novo

Antimascaramento



Novo

Número de tipo comercial		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x
Visão geral	Nível de risco da aplicação	Risco moderado	Alto risco
	Ambiente *	Difícil	Difícil
Especificações	Conjunto óptico	27 zonas	27 zonas
	Cobertura/alcance	15 x 15 m (50 x 50 ft)	15 x 15 m (50 x 50 ft)
	Altura de instalação	2,2 a 2,75 m (7,5 a 9 ft)	2,2 a 2,75 m (7,5 a 9 ft)
	Temperatura de operação **	-29 °C a 55 °C (-30 °C a 55 °C)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)
	Tensão de operação	9 – 15 VCC	9 – 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	10 mA	10 mA
Recursos	Fusão de dados dos sensores	–	–
	Processamento adaptativo de ruído de micro-ondas	■	■
	Radar com alcance adaptável	–	–
	Supressão ativa de luz branca	■	■
	Compensação dinâmica de temperatura	■	■
	Zona de inspeção	■	■
	Imunidade a animais de estimação/pequeno porte	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)
	Saída de alarme/memória	■/■	■/■
	Antimascaramento	–	■
	Violação	■	■
	Câmara óptica selada	■	■
Fácil instalação ***	Ativar/desativar zona zero	■	■
	Padrões de cobertura alternáveis	–	–
	Ajuste de alcance de Doppler de micro-ondas	■	■
	Teste de caminhada remoto	–	–
	Autoteste remoto	–	–
Certificações		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grau 2, FCC, IC, INCERT, UL, VdS	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grau 3, FCC, IC, INCERT, UL, VdS

* Ambientes difíceis incluem dependências com fontes potenciais de alarmes falsos, como: saídas de ar-condicionado, correntes intensas de ar frio ou quente, objetos com movimento lento, como cortinas, plantas ou placas penduradas no teto, um ventilador funcionando enquanto o sistema está ativado, pisos aquecidos, temperaturas ambientes superiores a 30 °C (86 °F), um detector exposto a luz branca intensa (faróis automotivos, luzes de inundação, luz solar direta, etc).

** Para instalações UL, a faixa operacional é de 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F), uso interno.

*** Todos os modelos possuem design em duas peças, gabinete autotravável, base de montagem intercambiável, nível de bolha integrado e blocos de terminais removíveis.

■ Disponível – Não disponível

Comercial de grande porte e alta segurança

Professional Series

PIR		TriTech® (PIR+MW)			
Padrão	Antimascaramento	Padrão	Antimascaramento	Cortina	Cortina antimascaramento
					

Número de tipo comercial		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x	ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x
Visão geral	Nível de risco da aplicação	Risco moderado	Alto risco	Risco moderado	Alto risco	Risco moderado	Alto risco
	Ambiente *	Padrão	Padrão	Difícil	Difícil	Difícil	Difícil
Especificações	Conjunto óptico	86 zonas	86 zonas	86 zonas	86 zonas	Cortina de Fresnel	Cortina de Fresnel
	Cobertura/alcance	15 x 21 m (50 x 70 ft) 7 x 10 m (25 x 32 ft)	15 x 21 m (50 x 70 ft) 7 x 10 m (25 x 32 ft)	18 x 24 m (60 x 80 ft) 7 x 10 m (25 x 32 ft)	18 x 24 m (60 x 80 ft) 7 x 10 m (25 x 32 ft)	300 x 3 m (100 x 10 ft)	300 x 3 m (100 x 10 ft)
	Altura de instalação	2,2 a 3 m (7 a 10 ft)	2,2 a 3 m (7 a 10 ft)	2,2 a 3 m (7 a 10 ft)	2,2 a 3 m (7 a 10 ft)	2,2 a 3 m (7 a 10 ft)	2,2 a 3 m (7 a 10 ft)
	Temperatura de operação **	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)
	Tensão de operação	9 – 15 VCC	9 – 15 VCC	9 – 15 VCC	9 – 15 VCC	9 – 15 VCC	9 – 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	10 mA	18 mA	13 mA	18 mA	18 mA	18 mA
	Fusão de dados dos sensores	■	■	■	■	■	■
Recursos	Processamento adaptativo de ruído de micro-ondas	–	–	■	■	■	■
	Radar com alcance adaptável	–	–	■	■	■	■
	Supressão ativa de luz branca	■	■	■	■	■	■
	Compensação dinâmica de temperatura	■	■	■	■	■	■
	Zona de inspeção	■	■	■	■	■	■
	Imunidade a animais de estimação/ pequeno porte	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)
	Saída de alarme/memória	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
	Antimascaramento	–	■	■ (somente MW)	■	–	■
	Violação	■	■	■	■	■	■
	Câmara óptica selada	■	■	■	■	■	■
	Instalação sem necessidade de ajuste	■	■	■	■	■	■
	Ativar/desativar inspeção	■	■	■	■	■	■
	Padrões de cobertura alternáveis	■	■	■	■	–	–
Fácil instalação ***	Ajuste de alcance de Doppler de micro-ondas	–	–	■	■	■	■
	Teste de caminhada remoto	■	■	■	■	■	■
	Autoteste remoto	■	■	■	■	■	■
Certificações		AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–2 Grau 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131– 2–2 Grau 3, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–4 Grau 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–4 Grau 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131– 2–4 Grau 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131– 2–4 Grau 3

* Ambientes difíceis incluem dependências com fontes potenciais de alarmes falsos, como: saídas de ar-condicionado, correntes intensas de ar frio ou quente, objetos com movimento lento, como cortinas, plantas ou placas penduradas no teto, um ventilador funcionando enquanto o sistema está ativado, pisos aquecidos, temperaturas ambientes superiores a 30 °C (86 °F), um detector exposto a luz branca intensa (faróis automotivos, luzes de inundação, luz solar direta, etc).

** Para instalações UL, a faixa operacional é de 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F), uso interno.

*** Todos os modelos possuem design em duas peças, gabinete autotravável, base de montagem intercambiável, nível de bolha integrado e régua de terminais lift-gate removíveis.

■ Disponível – Não disponível

Premises sem fio[†]

RADION

PIR	TriTech® (PIR+MW)	
Padrão	Cortina	Padrão
		

Número de tipo comercial		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11
Visão geral	Nível de risco da aplicação	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado
	Ambiente *	Padrão	Padrão	Padrão
Especificações	Frequência	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Cobertura/alcance	12 x 12 m (40 x 40 ft)	12 x 1,5 m (40 x 5 ft)	11 x 11 m (35 x 35 ft)
	Altura de instalação	2,1 a 2,75 m (7 a 9 ft)	2,1 a 2,6 m (7 a 8,5 ft)	2,0 a 2,4 m (6,5 a 8 ft)
	Temperatura de operação **	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)
	Tensão de operação	3 VCC	3 VCC	6 VCC
	Fonte de energia	Uma bateria de lítio CR123A	Uma bateria de lítio CR123A	Quatro pilhas alcalinas AA
	Vida útil da bateria	Até 5 anos	Até 5 anos	Até 5 anos
Recursos	Processamento de primeiro passo	■	■	■
	Processamento de sinal Motion Analyzer II	■	■	■
	Processamento adaptativo de ruído de micro-ondas	—	—	■
	Compensação dinâmica de temperatura	■	■	■
	Cobertura parede a parede	■	■	■
	Zona de inspeção	■	■	■
	Imunidade a animais de estimação/pequeno porte	13 kg (30 lb)	13 kg (30 lb)	45 kg (100 lb)
	Saída de alarme/memória	—/—	—/—	—/—
	Antimascaramento	—	—	—
	Violação	■	■	■
	Câmara óptica selada	■	■	■
Fácil instalação ***	Instalação sem necessidade de ajuste	■	■	—
	Ativar/desativar LED	—	—	■
	Ativar/desativar imunidade a animais de estimação	—	—	■
	Ativar/desativar zona zero	■	■	—
	Padrões de detecção alternáveis	—	—	—
	Ajuste de alcance de Doppler de micro-ondas	—	—	■
	Teste de caminhada remoto	—	—	—
	Autoteste remoto	—	—	—
Certificados		CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, FCC, IC, INCERT, UL	CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, FCC, IC, INCERT, UL	CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 4, FCC, IC, INCERT, UL

* Ambientes difíceis incluem dependências com fontes potenciais de alarmes falsos, como: saídas de ar-condicionado, correntes intensas de ar frio ou quente, objetos com movimento lento, como cortinas, plantas ou placas penduradas no teto, um ventilador funcionando enquanto o sistema está ativado, pisos aquecidos, temperaturas ambientes superiores a 30 °C (86 °F), um detector exposto a luz branca intensa (faróis automotivos, luzes de projeção, luz solar direta, etc).

** Para instalações UL, a faixa operacional é de 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F), uso interno.

*** Todos os modelos possuem design em duas peças, gabinete autotravável, base de montagem intercambiável, nível de bolha integrado e blocos de terminais removíveis.

[†] Os periféricos sem fio necessitam de um receptor compatível. O receptor B810 RADION é compatível com painéis de barramento SDI2 (Série B e Série G); o RFRC-OPT é compatível com painéis de barramento de Opção; o RFRC-STR é compatível com painéis de barramento Streamline.

■ Disponível — Não disponível

Dispositivos Sem Fio[†]

RADION

Contato para porta/janela		Outro	Detector de fumaça:
Instalação em superfícies	Instalação embutida	Transmissor universal	Fotoelétrico



Número de tipo comercial		RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM
Especificações	Frequência	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Cobertura/alcance	—	—	—	57,2 °C +/- 2,8 °C (134 °F +/- 2,8 °F)
	Largura do GAP do interruptor Reed	< 19 mm (0,75 pol)	< 19 mm (0,75 pol)	< 19 mm (0,75 pol)	—
	Temperatura de operação **	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)
	Tensão de operação	1,5 VCC	1,5 VCC	1,5 VCC	3 VCC
	Fonte de energia	Uma bateria de lítio AA	Uma bateria de lítio AAA	Uma bateria de lítio CR123A	Duas baterias de lítio CR123A
	Vida útil da bateria	Até 5 anos	Até 5 anos	Até 5 anos	Até 5 anos
Recursos	Violação	■	■	■	■
	Indicador LED	—	—	—	■

Outro		Portátil	
Quebra de vidro	Sensor de cédula	Chaveiro	Botão de pânico



Número de tipo comercial		RFGB	RFBT	RKFF-FB, RKFF-TB	RFPB-SB, RFPB-TB
Especificações	Frequência	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Cobertura/alcance	6 m (20 ft) x 360°	—	—	—
	Afastamento de instalação	—	—	—	—
	Temperatura de operação **	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)
	Tensão de operação	3 VCC	1,5 VCC	3 VCC	3 VCC
	Fonte de energia	Uma bateria de lítio CR123A	Uma bateria de lítio AA	Uma bateria de lítio CR2032	Uma bateria de lítio CR2032
	Vida útil da bateria	Até 5 anos	Até 5 anos	Até 5 anos	Até 5 anos
Recursos	Violação	■	■	—	—
	Indicador LED	■	—	■	■

* Ambientes difíceis incluem dependências com fontes potenciais de alarmes falsos, como: saídas de ar-condicionado, correntes intensas de ar frio ou quente, objetos com movimento lento, como cortinas, plantas ou placas penduradas no teto, um ventilador funcionando enquanto o sistema está ativado, pisos aquecidos, temperaturas ambientes superiores a 30 °C (86 °F), um detector exposto a luz branca intensa (faróis automotivos, luzes de projeção, luz solar direta, etc).

** Para instalações UL, a faixa operacional é de 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F), uso interno.

[†] Os periféricos sem fio necessitam do B810 RADION receiver SD Compatível com os painéis de controle da Série B e Série G.

■ Disponível — Não disponível

Instalação no teto

Linha clássica



Número de tipo comercial		DS936	DS938Z	DS9360	DS939	DS9370
Visão geral	Nível de risco da aplicação	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco moderado	Risco moderado	Risco moderado
	Ambiente *	Padrão	Padrão	Difícil	Padrão	Difícil
Especificações	Conjunto óptico	Fresnel	Espelho	Espelho	Fresnel triplo com 35 zonas	Fresnel triplo com 35 zonas
	Cobertura/alcance	7 m (24 ft) x 360°	18 m (60 ft) x 360°	18 m (60 ft) x 360°	21 m (70 ft) x 360°	21 m (70 ft) x 360°
	Altura de instalação	2 – 3,6 m (7 – 12 ft)	2,4 – 5,4 m (8 – 18 ft)	2,4 – 5,4 m (8 – 18 ft)	2,4 – 7,6 m (8 – 25 ft)	2,4 – 7,6 m (8 – 25 ft)
	Temperatura de operação **	-30 °C a 50 °C (-22 °F a 120 °F)	-40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)	-40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)	-40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)	-40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)
	Tensão de operação	10 – 15 VCC	6 – 15 VCC	6 – 15 VCC	9 – 15 VCC	9 – 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	–	–	18 mA	12 mA	19 mA
Recursos	Processamento de primeiro passo	–	–	–	■	■
	Processamento de sinal Motion Analyzer II	–	■	■	–	–
	Supervisão PIR	–	■	■	–	–
	Supervisão de micro-ondas	–	–	■	–	■
	Processamento adaptativo de ruído de micro-ondas	–	–	■	–	■
	Compensação dinâmica de temperatura	–	–	–	■	■
	Imunidade a animais de estimação/pequeno porte	–	–	–	–	–
	Padrões de mascaramento	■	■	■	■	■
	Saída de alarme/memória	■/–	■/–	■/–	■/■	■/■
	Antimascaramento	–	–	–	–	–
	Violação da tampa	■	■	■	■	■
	Violação da superfície	–	–	–	■	■
	Câmara óptica selada (insetos/poeira)	■	–	–	■	■
	Design em duas peças	–	–	–	■	■
Fácil instalação	Gabinete autotravável	–	–	–	■	■
	Base para montagem com dobradiças	–	–	–	■	■
	Conjunto óptico intercambiável	–	■	■	–	–
	Padrões de cobertura alternáveis	–	■	■	–	–
	Ativar/desativar LED	■	■	■	■	■
	Ajuste da sensibilidade de PIR	■	■	■	■	■
	Ajuste de alcance de Doppler de micro-ondas	–	–	■	–	■
	Altura de instalação flexível	■	■	■	■	■
	Teste de caminhada remoto	–	–	–	■	■
	Autoteste remoto	–	–	–	–	■
Certificados		CCC, CE, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–2 Grau 2, UL	AFNOR, CE, EN50131–2–4 Grau 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–2 Grau 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–4 Grau 2, FCC, IC, INCERT, UL

* Ambientes difíceis incluem dependências com fontes potenciais de alarmes falsos, como: saídas de ar-condicionado, correntes intensas de ar frio ou quente, objetos com movimento lento, como cortinas, plantas ou placas penduradas no teto, um ventilador funcionando enquanto o sistema está ativado, pisos aquecidos, temperaturas ambientes superiores a 30 °C (86 °F), um detector exposto a luz branca intensa (faróis automotivos, luzes de projeção, luz solar direta, etc).

** Para instalações UL, a faixa operacional é de 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F), uso interno.

■ Disponível – Não disponível

Aplicações especiais

Solicitação de saída

Padrão		Alto desempenho	
Cinza-claro	Preto	Cinza-claro	Preto



Número de tipo comercial		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Especificações	Conjunto óptico	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel
	Cobertura/alcance	2,4 x 3 m (8 x 10 ft)	2,4 x 3 m (8 x 10 ft)	2,4 x 3 m (8 x 10 ft)	2,4 x 3 m (8 x 10 ft)
	Altura de instalação (máx.)	4 m (13 ft)	4 m (13 ft)	4 m (13 ft)	4 m (13 ft)
	Temperatura de operação **	-29 °C a 49 °C (-20 °F a 120 °F)	-29 °C a 49 °C (-20 °F a 120 °F)	-29 °C a 49 °C (-20 °F a 120 °F)	-29 °C a 49 °C (-20 °F a 120 °F)
	Tensão de operação	12 – 24 VCC ou VCA	12 – 24 VCC ou VCA	12 – 30 VCC ou VCA	12 – 30 VCC ou VCA
	Consumo de corrente (típico)	26 mA a 12 VCC	26 mA a 12 VCC	8 mA a 12 VCC	8 mA a 12 VCC
Recursos	Monitor de porta com sirene	–	–	■	■
	Entrada para leitor de cartões	–	–	■	■
	Entrada lógica sequencial	–	–	■	■
	Proteção contra quedas via relé	■	■	■	■
	Seleção configurável de relé	■	■	■	■
	Ajuste de tempo de travamento via relé	0,25 – 60 segundos	0,25 – 60 segundos	0,5 – 64 segundos	0,5 – 64 segundos
	Padrões de mascaramento	■	■	■	■
	Saída de alarme/memória	–/■	–/■	–/■	–/■
Fácil instalação	Violação	–	–	■	■
	Conjunto óptico apontável	Ajuste vertical	Ajuste vertical	Ajuste vertical	Ajuste vertical
	Modo de relé alternável	■	■	■	■
	Modo de redefinição de temporizador alternável	■	■	■	■
	Volume da sirene ajustável	–	–	■	■
	Ajuste da sensibilidade de PIR	■	■	■	■
	Ativar/desativar LED	–	–	■	■
	Altura de instalação flexível	■	■	■	■
Certificações		UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE

* Ambientes difíceis incluem dependências com fontes potenciais de alarmes falsos, como: saídas de ar-condicionado, correntes intensas de ar frio ou quente, objetos com movimento lento, como cortinas, plantas ou placas penduradas no teto, um ventilador funcionando enquanto o sistema está ativado, pisos aquecidos, temperaturas ambientes superiores a 30 °C (86 °F), um detector exposto a luz branca intensa (faróis automotivos, luzes de projeção, luz solar direta, etc).

** Para instalações UL, a faixa operacional é de 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F), uso interno.

■ Disponível – Não disponível

Aplicações especiais

Feixe fotoelétrico

Feixe duplo			Feixe quádruplo		
Curto alcance		Médio alcance	Médio alcance	Longo alcance	
					

Descrição		ISC-FPB1-W30DS	ISC-FPB1-W60DS	ISC-FPB1-W90DS	ISC-FPB1-W60QS ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QS ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QS ISC-FPB1-W200QF
Visão geral	Tipo	Photobeam 3000	Photobeam 3000	Photobeam 3000	Photobeam 5000	Photobeam 5000	Photobeam 5000
	Tipo de aplicação	Residencial a comercial de grande porte	Residencial a comercial de grande porte	Residencial a comercial de grande porte	Residencial a comercial de grande porte	Residencial a comercial de grande porte	Residencial a comercial de grande porte
Especificações	Cobertura/alcance em ambientes internos	60 m (200 ft)	120 m (400 ft)	180 m (600 ft)	120 m (393 ft)	240 m (787 ft)	360 m (1,181 ft)
	Cobertura/alcance em ambientes externos	30 m (100 ft)	60 m (200 ft)	90 m (300 ft)	60 m (196 ft)	120 m (393 ft)	200 m (656 ft)
	Tempo de resposta	50 ms a 700 ms	50 ms a 700 ms	50 ms a 700 ms	40 ms a 500 ms	40 ms a 500 ms	40 ms a 500 ms
	Temperatura de operação *	-25 °C a 55 °C (-13 °F a 131 °F)	-25 °C a 55 °C (-13 °F a 131 °F)	-25 °C a 55 °C (-13 °F a 131 °F)	-25 °C a 60 °C (-13 °F a 140 °F)	-25 °C a 60 °C (-13 °F a 140 °F)	-25 °C a 60 °C (-13 °F a 140 °F)
	Tensão de operação	10,5 VCC a 28 VCC	10,5 VCC a 28 VCC	10,5 VCC a 28 VCC	10,5 VCC a 28 VCC	10,5 VCC a 28 VCC	10,5 VCC a 28 VCC
	Consumo de corrente (típico)	6 mA (transmissor) 24 mA (receptor)	10 mA (transmissor) 24 mA (receptor)	15 mA (transmissor) 24 mA (receptor)	90/120 mA (transmissor) 24 mA (receptor)	95/124 mA (transmissor) 24 mA (receptor)	100/128 mA (transmissor) 24 mA (receptor)
	Classificação ambiental	IP55	IP55	IP55	IP66	IP66	IP66
Recursos	IR ativo pulsado				■	■	■
	Operação multicanal	—	—	—	■ (Modelos QF)	■ (Modelos QF)	■ (Modelos QF)
	Controle de potência do feixe (BPC)	—	—	—	■	■	■
	Feixe com modulação dupla	—	—	—	■	■	■
	Discriminação ambiental	—	—	—	■	■	■
	Saída do alarme	NF/NA (Forma C)	NF/NA (Forma C)	NF/NA (Forma C)	NF/NA (Forma C)	NF/NA (Forma C)	NF/NA (Forma C)
	Saída de violação	NF (Forma B)	NF (Forma B)	NF (Forma B)	NF (Forma B)	NF (Forma B)	NF (Forma B)
	Saída EDC	—	—	—	NF (Forma B)	NF (Forma B)	NF (Forma B)
	Indicador LED	—	—	—	■	■	■
Fácil instalação	Imunidade a correntes de ar/insetos	■	■	■	■	■	■
	Conjunto óptico apontável	Horizontal ±90° Vertical ±5°	Horizontal ±90° Vertical ±5°	Horizontal ±90° Vertical ±5°	Horizontal ±90° Vertical ±10°	Horizontal ±90° Vertical ±10°	Horizontal ±90° Vertical ±10°
	Tempo de resposta selecionável	■	■	■	■	■	■
	Recursos para teste	Saída de tensão (para alinhamento)	Saída de tensão (para alinhamento)	Saída de tensão (para alinhamento)	Saída de tensão e LEDs (para alinhamento)	Saída de tensão e LEDs (para alinhamento)	Saída de tensão e LEDs (para alinhamento)
Local de instalação		Superfícies, postes	Superfícies, postes	Superfícies, postes	Superfícies, postes	Superfícies, postes	Superfícies, postes

* QS — canal simples
QF — quatro canais

Notas

Tradição de qualidade e inovação

Há mais de 125 anos o nome Bosch representa qualidade e confiabilidade. A Bosch é a melhor opção como fornecedor global de tecnologia, agregando o mais alto nível de serviços e suporte técnico.

A Bosch Security Systems oferece uma gama completa de equipamentos de segurança, sistemas de comunicação e soluções de sonorização, que asseguram o seu negócio em todas as partes do mundo, desde infraestruturas públicas e privadas, comerciais, educacionais e residenciais.



Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450 EUA
Telefone: 800.289.0096
Fax: 585.223.9180
Para obter mais informações, visite
www.boschsecurity.us

© Bosch Security Systems, Inc.
2015 Reservado o direito a alterações
Impresso nos EUA | 6/15
BINQG_DETECTOR_v20150612