



BOSCH
Tecnologia para a vida

Guia de seleção rápida Detectores de intrusão

Detecção na qual você pode confiar

Sumário

Visão geral	3
Residencial e comercial de pequeno porte	4
Série Blue Line 2ª Geração	
Comercial de pequeno a médio porte	6
Commercial Series	
Comercial de grande porte e alta segurança	7
Professional Series	
Instalação no teto	9
Especialidade	
Sísmico/impactos	10
Quebra de vidro	11
Solicitação de saída	12
Sem fio	
RADION	13
ZigBee	17
Notas técnicas	18

Visão geral

Detecção na qual você pode confiar

Independentemente do tamanho da propriedade a ser protegida, você precisa de detectores de movimento que ofereçam respostas instantâneas a intrusos e o mais alto nível de imunidade contra alarmes falsos e dispendiosos. Com base na tradição de qualidade e inovação da Bosch, nossos detectores de movimento TriTech apresentam tecnologia de movimento duplo para combinar perfeitamente o melhor desempenho de captura da categoria e a eliminação de praticamente quaisquer alarmes falsos.

Aumentando o nível de confiabilidade e detecção rápida

Todos os detectores de movimento da Bosch usam óptica de alta qualidade para ter o melhor padrão de cobertura para uma área, e nossa exclusiva tecnologia de Processamento do primeiro passo⁵ responde instantaneamente ao primeiro passo que uma pessoa dá sem produzir falsos alarmes causados por outras fontes. Os detectores de movimento TriTech da Bosch aumentam ainda mais o nível de desempenho avançado das detecções e geram menos alarmes falsos em uma variedade de condições ambientais.⁶ Esses detectores usam tecnologias de detecção PIR e de radar Doppler de micro-ondas com processamento avançado de sinal.⁷

Fácil de instalar e construído para durar

Todos os detectores de movimento da Bosch foram desenvolvidos com recursos únicos que aceleram a instalação em até 45% em comparação com os modelos de outros fabricantes. Esses recursos também reduzem os erros do instalador que podem levar a alarmes falsos ou à detecção perdida, reduzindo assim as chamadas de serviço. Os produtos de segurança defeituosos podem ser caros para reparar ou substituir. É por isso que a Bosch supera os requisitos mais rigorosos para garantir que os produtos sejam reconhecidos pela confiabilidade e durabilidade superiores. Especificamente, nossos componentes ópticos e eletrônicos de alta qualidade são feitos para durar, com um intervalo médio de 100 anos entre falhas.

Proteja o que mais importa

Além dos detectores de movimento da Bosch, nossas soluções e detectores de especialidades sem fio também foram projetados para ajudar a proteger pessoas e propriedades 24 horas por dia, 7 dias por semana. Nossa linha de detectores RADION inclui detectores de movimento, fumaça, monóxido de carbono e temperatura, além de sensores certificados ZigBee. Com uma duração de bateria excepcionalmente longa e alcance e escala sem fio impressionantes, esses detectores garantem desempenho confiável para uma variedade de aplicações.

- ▶ Cada detector sísmico pode monitorar objetos e superfícies, possui um design discreto e pode ser instalado sem esforço, mesmo em espaços apertados. Os detectores sísmicos da Bosch foram projetados para monitorar cofres em geral, cofres noturnos e caixas automáticos.
- ▶ O detector de impacto da Bosch foi projetado para monitorar e detectar ataques mecânicos. O modo de autoaprendizagem usa o comportamento do LED do sensor como um guia para configurar o nível de sensibilidade.

- ▶ Os detectores de solicitação de saída foram projetados especificamente para aplicativos REX (Request-to-exit). Eles detectam movimento na área que estão cobrindo e acionam um sistema de controle de acesso ou dispositivo de controle de porta.
- ▶ Os detectores de quebra de vidro usam a tecnologia de análise de som (SAT) baseada em microprocessador para ouvir as frequências específicas associadas à quebra de vidro. Eles podem ser usados para detectar a quebra de vidro dos tipos placa, temperado, laminado e com tela.

Nosso compromisso

Os nossos sistemas de alarme contra intrusões, juntamente com os sistemas de controle de acesso e segurança por vídeo da Bosch, são essenciais para oferecer soluções completas de segurança que ajudam nossos clientes a criar um mundo mais seguro e fornecer inteligência de negócios que vai além da segurança.



Para saber mais, visite www.boschsecurity.com

Residencial e comercial de pequeno porte – Série Blue Line 2ª Geração

Descrição do material		PIR padrão	PIR Pet Friendly®	PIR quádruplo
Número de tipo comercial (CTN)		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12
				
Visão geral	Nível de risco da aplicação	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco moderado
	Ambiente*	Padrão	Padrão	Difícil
Especificações	Cobertura/alcance	12 x 12 m (40 x 40 pés)	12 x 12 m (40 x 40 pés)	12 x 12 m (40 x 40 pés)
	Altura de instalação	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pés)	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pés)	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pés)
	Temperatura de operação**	-30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)
	Tensão de operação	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	10 mA	10 mA	10 mA
Recursos	Processamento do primeiro passo	■	■	■
	Processamento adaptativo de ruído de micro-ondas	–	–	–
	Compensação dinâmica de temperatura	■	■	■
	Cobertura parede a parede	■	■	■
	Zona zero	■	■	■
	Imunidade a animais de estimação/pequeno porte	4,5 kg (10 lb)	20 kg (45 lb)	4,5 kg (10 lb)
	Saída do alarme	NF	NF	NF
	Memória de alarme	–	–	–
	Antimascaramento	–	–	–
	Antiviolação	Tampa	Tampa	Tampa
Fácil instalação***	Câmara óptica selada	■	■	■
	Instalação sem necessidade de ajuste	■	■	■
	Ativar/desativar LED	■	■	■
	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

■ Disponível – Não disponível

Residencial e comercial de pequeno porte – Série Blue Line 2ª Geração

Descrição do material	TriTech® padrão	TriTech® Pet Friendly®	TriTech® Pet Friendly®	
Número de tipo comercial (CTN)	ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-W6x	
				
Visão geral	Nível de risco da aplicação	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado
	Ambiente*	Difícil	Difícil	Difícil
Especificações	Cobertura/alcance	12 x 12 m (40 x 40 pés)	12 x 12 m (40 x 40 pés)	6 x 6 m (20 x 20 pés)
	Altura de instalação	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pés)	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pés)	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pés)
	Temperatura de operação**	-30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)
	Tensão de operação	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	10 mA	10 mA	10 mA
Recursos	Processamento do primeiro passo	■	■	■
	Processamento adaptativo de ruído de micro-ondas	■	■	■
	Compensação dinâmica de temperatura	■	■	■
	Cobertura parede a parede	■	■	■
	Zona zero	■	■	■
	Imunidade a animais de estimação/pequeno porte	4,5 kg (10 lb)	45 kg (100 lb)	45 kg (100 lb)
	Saída do alarme	NF	NF	NF
	Memória de alarme	–	–	–
	Antimascaramento	–	–	–
	Antiviolação	Tampa	Tampa	Tampa
	Câmara óptica selada	■	■	■
Fácil instalação***	Instalação sem necessidade de ajuste	■	■	■
	Ativar/desativar LED	■	■	■
	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, EN50131-2-4 Grau 2, UL, FCC, IC	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grau 2, UL, FCC, IC	CCC, FCC, IC, UL	

■ Disponível – Não disponível

Comercial de pequeno a médio porte – Commercial Series

Descrição do material		TriTech® padrão	TriTech® com antimascaramento	TriTech® com antimascaramento
Número de tipo comercial (CTN)		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x	ISC-CDL1-WA12x
				
Visão geral	Nível de risco da aplicação	Risco moderado	Alto risco	Alto risco
	Ambiente*	Difícil	Difícil	Difícil
Especificações	Cobertura/alcance	15 x 15 m (50 x 50 pés)	15 x 15 m (50 x 50 pés)	12 x 12 m (40 x 40 pés)
	Altura de instalação	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pés)	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pés)	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pés)
	Temperatura de operação**	-30 °C a 55 °C (-22 °F a 130 °F)	-30 °C a 55 °C (-22 °F a 130 °F)	-30 °C a 55 °C (-22 °F a 130 °F)
	Tensão de operação	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	10 mA	15 mA	15 mA
Recursos	Processamento do primeiro passo	■	■	■
	Processamento adaptativo de ruído de micro-ondas	■	■	■
	Radar com alcance adaptável	–	–	–
	Supressão ativa de luz branca	■	■	■
	Compensação dinâmica de temperatura	■	■	■
	Zona zero	■	■	■
	Imunidade a animais de estimação/pequeno porte	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)
	Saída do alarme	NF	NF	NF
	Memória de alarme	■	■	■
	Antimascaramento	–	■	■
	Antiviolação	Tampa	Tampa + parede	Tampa + parede
	Câmara óptica selada	■	■	■
	Tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem	■	■	■
Fácil instalação***	Instalação sem necessidade de ajuste	■	■	■
	Ativar/desativar inspeção	■	■	■
	Ativar/desativar LED	■	■	■
	Ajuste de alcance de Doppler de micro-ondas	■	■	■
	Teste de caminhada remoto	–	–	–
Autoteste remoto	–	–	–	
Certificações	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grau 2, UL, FCC, IC	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grau 3, UL, FCC, IC	CCC, FCC, IC, UL	

■ Disponível – Não disponível

Comercial de grande porte e alta segurança – Professional Series

Descrição do material		PIR padrão	PIR antimascaramento	TriTech® padrão
Número de tipo comercial (CTN)		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x
				
Visão geral	Nível de risco da aplicação	Risco moderado	Alto risco	Risco moderado
	Ambiente*	Padrão	Padrão	Difícil
Especificações	Cobertura/alcance	16 x 21 m (50 x 70 pés) 8 x 10 m (25 x 33 pés)	16 x 21 m (50 x 70 pés) 8 x 10 m (25 x 33 pés)	18 x 25 m (60 x 80 pés) 8 x 10 m (25 x 33 pés)
	Altura de instalação	2,1 a 3 m (7 a 10 pés)	2,1 a 3 m (7 a 10 pés)	2,1 a 3 m (7 a 10 pés)
	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)
	Tensão de operação	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	10 mA	18 mA	13 mA
Recursos	Fusão de dados de sensores	■	■	■
	Processamento adaptativo de ruído de micro-ondas	–	–	■
	Radar com alcance adaptável	–	–	■
	Supressão ativa de luz branca	■	■	■
	Compensação dinâmica de temperatura	■	■	■
	Zona zero	■	■	■
	Imunidade a animais de estimação/pequeno porte	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)
	Saída do alarme	NF	NF	NF
	Memória de alarme	■	■	■
	Antimascaramento	–	■	–
	Antiviolação	Tampa + parede	Tampa + parede	Tampa + parede
	Câmara óptica selada	■	■	■
	Tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem	■	■	■
Fácil instalação***	Instalação sem necessidade de ajuste	■	■	■
	Ativar/desativar inspeção	■	■	■
	Faixa de seleção longa/curta	■	■	■
	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	CCC, FCC, IC, UL	CCC, FCC, IC, UL	

■ Disponível – Não disponível

Comercial de grande porte e alta segurança – Professional Series

Descrição do material		TriTech® com antimascaramento	TriTech® tipo cortina	TriTech® com antimascaramento tipo cortina
Número de tipo comercial (CTN)		ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x
				
Visão geral	Nível de risco da aplicação	Alto risco	Risco moderado	Alto risco
	Ambiente*	Difícil	Difícil	Difícil
Especificações	Cobertura/alcance	18 x 25 m (60 x 80 pés) 8 x 10 m (25 x 33 pés)	30 x 2,6 m (100 x 8,5 pés) 8 x 1 m (25 x 3,3 pés)	30 x 2,6 m (100 x 8,5 pés) 8 x 1 m (25 x 3,3 pés)
	Altura de instalação	2,1 a 3 m (7 a 10 pés)	2,1 a 3 m (7 a 10 pés)	2,1 a 3 m (7 a 10 pés)
	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)
	Tensão de operação	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	18 mA	18 mA	18 mA
Recursos	Fusão de dados de sensores	■	■	■
	Processamento adaptativo de ruído de micro-ondas	■	■	■
	Radار com alcance adaptável	■	■	■
	Supressão ativa de luz branca	■	■	■
	Compensação dinâmica de temperatura	■	■	■
	Zona zero	■	■	■
	Imunidade a animais de estimação/pequeno porte	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)
	Saída do alarme	NF	NF	NF
	Memória de alarme	■	■	■
	Antimascaramento	■	–	■
	Antiviolação	Tampa + parede	Tampa + parede	Tampa + parede
	Câmara óptica selada	■	■	■
	Tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem	■	■	■
	Fácil instalação***	Instalação sem necessidade de ajuste	■	■
Ativar/desativar inspeção		■	■	■
Faixa de seleção longa/curta		■	–	–
Ajuste de alcance de Doppler de micro-ondas		■	■	■
Teste de caminhada remoto		■	■	■
	Autoteste remoto	■	■	■
Certificações	CCC, FCC, IC, UL	CCC, FCC, IC, UL	CCC, FCC, IC, UL	

■ Disponível – Não disponível

Instalação no teto

Descrição do material		PIR de baixo perfil	PIR de alto desempenho	TriTech® de alto desempenho
Número de tipo comercial (CTN)		DS936	DS939	DS9370
				
Visão geral	Nível de risco da aplicação	Risco baixo a moderado	Risco moderado	Risco moderado
	Ambiente*	Padrão	Padrão	Difícil
Especificações	Conjunto óptico	Fresnel	Fresnel triplo com 35 zonas	Fresnel triplo com 35 zonas
	Cobertura/alcance	Diâmetro de 7 m (24 pés)	Diâmetro de 14 m (46 pés)	Diâmetro de 14 m (46 pés)
	Altura de instalação	2,1 a 3,6 m (7 a 12 pés)	2,4 a 6,1 m (8 a até 20 pés)	2,4 a 6,1 m (8 a até 20 pés)
	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)
	Tensão de operação	10 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	20 mA	12 mA	19 mA
	Recursos	Processamento do primeiro passo	–	■
Processamento de sinal Motion Analyzer II		–	–	–
Supervisão de 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 do alarme		NF	NF/NA	NF/NA
Memória de alarme		–	■	■
Antiviolação		Tampa	Tampa + parede	Tampa + parede
Câmara óptica selada (insetos/poeira)		■	■	■
Fácil instalação***		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	–	–	–	
Certificações	CCC, CE, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, INCERT, UL	CCC, FCC, IC, UL	

■ Disponível – Não disponível

Especialidade – sísmica/choque

Descrição do material		Sísmica padrão	Sísmica de alto desempenho	Impactos
Número de tipo comercial (CTN)		ISN-SM-50	ISN-SM-80	ISC-SK10
				
Visão geral	Tipo	Deteção de ataques térmicos, mecânicos, explosivos, hídricos	Deteção de ataques térmicos, mecânicos, explosivos, hídricos	Deteção de ataques mecânicos
	Tipo de aplicação	Comercial de pequeno a grande porte	Comercial de pequeno a grande porte	Residencial a comercial de grande porte
	Nível de risco da aplicação	Alto risco	Alto risco	Alto risco
	Ambiente	Paredes e portas de caixas-fortes, cofres, caixas eletrônicas, salas reforçadas, máquinas de vendas	Paredes e portas de caixas-fortes, cofres, caixas eletrônicas, salas reforçadas, máquinas de vendas	Paredes e portas de caixas-fortes, cofres, caixas eletrônicas, salas reforçadas, máquinas de vendas
Especificações	Cobertura/alcance	50 m ²	80 m ²	Raio de 1,5 a 3,5 m
	Temperatura de operação**	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-10 °C a 55 °C (-14 °F a 131 °F)
	Tensão de operação	8 a 16 VCC	8 a 16 VCC	9 a 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	3 mA	3 mA	8,5 mA
	Classificação ambiental	IP43	IP43	IP43
Recursos	Escudo antiperfuração	■	■	–
	Supervisão de temperatura	■	■	–
	Monitoramento de tensão	■	■	–
	Autoteste automático	■	■	–
	Memória local de eventos	–	■	–
	Saída do alarme	Relés de estado sólido NF	Relés de estado sólido NF	Relés de estado sólido NF
	LED	–	–	Verde, vermelho
	Antiviolação	Tampa + parede	Tampa + parede	Tampa
Fácil instalação	Modo inteligente de instalação	–	–	■
	Teste de instalação e funcionamento	■	■	■
	Ajuste da sensibilidade	■	■	■
	Local de instalação	Aço, concreto	Aço, concreto	Qualquer
	Acessórios de instalação	Lâmina antiperfuração (ISN-GMX-D7), Soquete de piso (ISN-GMX-B0), Placa de montagem (ISN-GMX-P0), Placa oscilante (ISN-GMX-P3S), Transmissor de teste (ISN-GMX-S1), Kit para instalação na parede (ISN-GMX-W0)	Lâmina antiperfuração (ISN-GMX-D7), Soquete de piso (ISN-GMX-B0), Placa de montagem (ISN-GMX-P0), Transmissor de teste (ISN-GMX-S1), Kit para instalação na parede (ISN-GMX-W0)	–
	Opções de software	Software para PC SensTool ISN-SMS-W7	Software para PC SensTool ISN-SMS-W7	–
Certificações	Aprovações/Listagens	CCC, CE, NCP, VdS, UL	CCC, CE, NCP, VdS, UL	CCC, CE

■ Disponível – Não disponível

Especialidade – quebra de vidro

Descrição do material	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Contato magnético combo
Número de tipo comercial (CTN)	DS1101i	DS1108i	DS1102i	DS1103i	DS1109i



Visão geral	Tipo de aplicação	Residencial a comercial de grande porte				
	Nível de risco da aplicação	Risco baixo a moderado				
	Ambiente	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão
Especificações	Cobertura/alcance	Diâmetro de 7,6 m (25 pés)	Diâmetro de 3 m (10 pés)			
	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)	-29 °C a 49 °C (-20 °F a 120 °F)
	Tensão de operação	6 a 15 VCC	9 a 15 VCC	6 a 15 VCC	9 a 15 VCC	6 a 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	23 mA	21 mA	23 mA	21 mA	21 mA
	Processamento Sound Analysis Technology (SAT)	NF/NA	NF	NF/NA	NF	NF
Recursos	Saída do alarme	■	■	■	■	■
	Indicador LED	-	-	-	-	-
	Antiviolação	■	■	■	-	■
Fácil instalação	Local de instalação	Parede, teto	Parede, teto	Parede, teto	Parede, teto (embutido)	Porta, moldura de janela
	Acessórios de instalação	Testador de quebra de vidro (DS1110i)				
Certificações		CCC, CE, UL				

■ Disponível – Não disponível

Especialidade – solicitação de saída

Descrição do material		PIR de saída padrão		PIR de saída de alto desempenho	
Número de tipo comercial (CTN)		DS150i	DS151i	DS160	DS161
					
Especificações	Cobertura/alcance	2,4 x 3 m (8 x 10 pés)	2,4 x 3 m (8 x 10 pés)	2,4 x 3 m (8 x 10 pés)	2,4 x 3 m (8 x 10 pés)
	Altura de instalação	2,1 a 3 m (7 a 10 pés)	2,1 a 3 m (7 a 10 pés)	2,3 a 4,6 m (7,5 a 15 pés)	2,3 a 4,6 m (7,5 a 15 pés)
	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 VCA ou VCC; 24 VCA ou VCC	12 VCA ou VCC; 24 VCA ou VCC	12 VCA ou VCC; 30 VCA ou VCC	12 VCA ou VCC; 30 VCA ou VCC
	Consumo de corrente (típico)	26 mA nominal	26 mA nominal	8 mA nominal	8 mA nominal
Recursos	Monitor de porta com sirene	–	–	■	■
	Entrada para leitor de cartões	–	–	■	■
	Entrada lógica sequencial	–	–	■	■
	Segurança e proteção contra falhas do relé	■	■	■	■
	Seleção configurável de relé	■	■	■	■
	Ajuste de tempo de travamento do relé	0,25 a 60 segundos	0,25 a 60 segundos	0,5 a 64 segundos	0,5 a 64 segundos
	Padrões de mascaramento	■	■	■	■
	Saída/memória de alarme	–/■	–/■	–/■	–/■
	Antiviolação	–	–	■	■
	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

■ Disponível – Não disponível

Sem fio – RADION⁴

Descrição do material		PIR padrão	PIR tipo cortina	TriTech® padrão
Número de tipo comercial (CTN)		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	Difícil
Especificações	Frequência	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Cobertura/alcance	12 x 12 m (40 x 40 pés)	12 x 1,5 m (40 x 5 pés)	11 x 11 m (35 x 35 pés)
	Altura de instalação	2,1 a 2,75 m (7 a 9 pés)	2,1 a 2,6 m (7 a 8,5 pés)	2,0 a 2,4 m (6,5 a 8 pés)
	Temperatura de operação**	-10 °C a 49 °C (14 °F a 120 °F)	-10 °C a 49 °C (14 °F a 120 °F)	-10 °C a 49 °C (14 °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
	Duração da bateria	Até 5 anos	Até 5 anos	Até 5 anos
Recursos	Processamento de sinal Motion Analyzer II	■	■	■
	Processamento adaptativo de ruído de micro-ondas	–	–	■
	Compensação dinâmica de temperatura	■	■	■
	Cobertura parede a parede	■	■	■
	Zona zero	■	■	■
	Imunidade a animais de estimação/pequeno porte	13 kg (30 lb)	13 kg (30 lb)	45 kg (100 lb)
	Antimascaramento	–	–	–
	Antiviolação	Tampa + parede	Tampa + parede	Tampa + parede
	Câmara óptica selada	■	■	■
Fácil instalação***	Instalação sem necessidade de ajuste	■	■	–
	Ativar/desativar LED	–	–	–
	Ativar/desativar imunidade a animais de estimação	–	–	■
	Ativar/desativar inspeção	■	■	■
	Padrões de detecção alternáveis	–	–	–
	Ajuste de alcance de Doppler de micro-ondas	–	–	■
Certificações		ANATEL, AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, FCC, IC, RCM, UL

■ Disponível – Não disponível

Sem fio – RADION⁴

Descrição do material	Contato de montagem de superfície	Contato de montagem rebaixado	Transmissor universal
Número de tipo comercial (CTN)	RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN
			
Especificações			
Frequência	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
Cobertura/alcance	–	–	–
Largura da afastamento do interruptor Reed	<19 mm (0,75 pol)	<19 mm (0,75 pol)	<19 mm (0,75 pol)
Temperatura de operação*	-10 °C a 49 °C (14 °F a 120 °F)	-10 °C a 49 °C (14 °F a 120 °F)	-10 °C a 49 °C (14 °F a 120 °F)
Tensão de operação	1,5 VCC	1,5 VCC	1,5 VCC
Fonte de energia	Uma bateria de lítio AAA	Uma bateria de lítio AAA	Uma bateria de lítio CR123A
Duração da bateria	Até 5 anos	Até 5 anos	Até 5 anos
Recursos			
Antiviolação	■	■	■
Indicador LED	–	–	–
Certificações	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL

■ Disponível – Não disponível

Sem fio – RADION⁴

Descrição do material	Quebra de vidro	Sensor de cédula	Chaveiro	Botão de pânico	Botão de pânico com posição fixa
Número de tipo comercial (CTN)	RFGB	RFBT	RFKF-FBS, RFKF-TBS	RFPB-SB, RFPB-TB	RFPB-FP-A
					

Especificações	Frequência	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Cobertura/alcance	Diâmetro de 6 m (20 pés)	–	–	–	–
	Afastamento de instalação	–	–	–	–	–
	Temperatura de operação**	-10 °C a 49 °C (14 °F a 120 °F)	-10 °C a 49 °C (14 °F a 120 °F)	-10 °C a 49 °C (14 °F a 120 °F)	-10 °C a 49 °C (14 °F a 120 °F)	-10 °C a 55 °C (14 °F a 130 °F)
	Tensão de operação	3 VCC	1,5 VCC	3 VCC	3 VCC	3 VCC
	Fonte de energia	Uma bateria de lítio CR123A	Uma bateria de lítio AAA	Uma bateria de lítio CR2032	Uma bateria de lítio CR2032	Uma bateria de lítio CR123A
	Duração da bateria	Até 5 anos	Até 5 anos	Até 5 anos	Até 5 anos	Até 5 anos
Recursos	Antiviolação	■	■	–	–	■
	Indicador LED	■	■	■	■	–
	Criptografia sincronizada	–	–	■ (modelos FBS, TBS)	–	–
Certificações	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CE, CSFM, FCC, IC, RCM, UL	FCC, IC, UL	

■ Disponível – Não disponível

Sem fio – RADION⁴ Especialidade

Descrição do material		Detector de fumaça	Detector de temperatura	Detector de monóxido de carbono
Número de tipo comercial (CTN)		RFSM2-A	RFHT-A	RFCO-A
				
Especificações	Frequência	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Tipo de sensor	Fotoelétrico, termistor	Termistor	Eletroquímico de 10 anos
	Temperatura de operação	+4,4 °C (+40 °F) a +38 °C (+100 °F)	+4,4 °C (+40 °F) a +38 °C (+100 °F)	+4,4 °C (+40 °F) a +38 °C (+100 °F)
	Tensão de operação	3V	3V	3V
	Fonte de energia	Duas baterias CR123	Duas baterias CR123	Duas baterias AAA
	Duração da bateria	Até 10 anos	Até 10 anos	Até 6 anos
Recursos	Antiviolação	Sim	Sim	Sim
	Indicador LED	Sim	Sim	Sim
	Sirene	85 dB a 3 m (10 pés)	85 dB a 3 m (10 pés)	85 dB a 3 m (10 pés)
Certificações	Aprovações/listagens	FCC, IC, UL268	FCC, IC, UL521	FCC, IC, UL2075

■ Disponível – Não disponível

Sem fio – ZigBee

Descrição do material

Número de tipo comercial (CTN)

PIR padrão

RFPR-ZB



TriTech® padrão

RFDL-ZB



Multissensor

RFMS-ZBMS-3



Visão geral	Nível de risco da aplicação	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado
	Ambiente*	Padrão	Difícil
Especificações	Frequência	2,4 GHz	2,4 GHz
Recursos	Cobertura/alcance	12 x 12 m (40 x 40 pés)	12 x 12 m (40 x 40 pés)
	Altura de instalação	2,3 a 2,7 m (7,5 a 9 pés)	2,3 a 2,7 m (7,5 a 9 pés)
	Temperatura de operação**	-10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)	-10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)
	Tensão de operação	3 VCC	3 VCC
	Fonte de energia	Bateria de lítio CR123A	Bateria de lítio CR123A
	Duração da bateria	Até 6 anos (uma bateria) Até 10 anos (duas baterias)	Até 3 anos (uma bateria) Até 6 anos (duas baterias)
	Processamento do primeiro passo	■	■
	Processamento adaptativo de ruído de micro-ondas	–	■
	Compensação dinâmica de temperatura	■	■
	Cobertura parede a parede	■	■
	Zona zero	■	■
	Imunidade a animais de estimação/pequeno porte	20 kg (45 lb)	45 kg (100 lb)
	Antimascaramento	–	–
	Antiviolação	Tampa + parede	Tampa + parede
Câmara óptica selada	■	■	
Criptografia	AES de 128 bits	AES de 128 bits	
Fácil instalação***	Instalação sem necessidade de ajuste	■	■
	Ativar/desativar LED	■	■
	Ativar/desativar imunidade a animais de estimação	■	■
	Ativar/desativar inspeção	■	■
	Ajuste de alcance de Doppler de micro-ondas	–	■
Certificações		FCC, IC, cETLus, ZigBee,	FCC, IC, cETLus, ZigBee,

■ Disponível – Não disponível

Especificações	Frequência	2,4 GHz
	Largura do afastamento do sensor	≥ 33 mm (1,3 pol.)
	Temperatura de operação**	-10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)
	Tensão de operação	3 VCC
	Fonte de energia	Uma bateria de lítio CR2
	Duração da bateria	Até 5 anos
Recursos	Sensor de contato de efeito de saguão	■
	Deteção de água	■
	Deteção de inclinação	■
	Alarme de baixa temperatura	■
	Antiviolação	■
	Indicador LED	■
	Criptografia	AES de 128 bits
Certificações		FCC, IC, cETLus, ZigBee

Notas técnicas

* 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 modelos Professional Series, Commercial Series, Série Blue Line 2ª Geração, RADION e ZigBee apresentam um design de duas peças, gabinete autotravante, base de montagem intercambiável, nível de bolha integrado e tiras de terminais removíveis da porta de elevação.

⁴ Os periféricos sem fio necessitam de um receptor compatível. O receptor B810 RADION é compatível com painéis de barramento SDI2 (B Series e G Series); o RFRC–OPT é compatível com painéis de barramento de Opção; o RFRC–STR é compatível com painéis de barramento Streamline.

⁵ A tecnologia de Processamento do primeiro passo fornece uma resposta instantânea ao primeiro passo de uma pessoa sem produzir alarmes falsos de outras fontes. Quando alguém atravessa o campo de visão do detector, o sensor detecta um aumento acentuado na energia infravermelha e dispara um alarme.

⁶ A compensação dinâmica de temperatura ajusta automaticamente a sensibilidade do detector para que ele consiga identificar uma pessoa em praticamente qualquer temperatura. Se luz solar estiver entrando através de uma janela durante o dia todo, elevando a temperatura ambiente para 37 °C, e alguém entrar na sala, o sensor compensará para detectar essa mudança, e um alarme será acionado.

⁷ O Processamento adaptativo ao ruído por micro-ondas diferencia os seres humanos de fontes repetitivas de alarmes falsos, como máquinas vibratórias, sistemas de ar condicionado e aquecimento, além de ventiladores de teto. Como parte dos nossos detectores TriTech, ele ajusta os distúrbios de fundo, reduzindo ainda mais os alarmes falsos sem sacrificar a capacidade de detectar um invasor.

Uma tradição de qualidade e inovação

Por 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 Building Technologies oferece uma ampla gama de soluções de segurança, proteção, comunicação e sonorização, que são utilizadas diariamente em aplicações em todo o mundo, de instalações governamentais e locais públicos a empresas, escolas e residências.

Bosch Building Technologies

Para saber mais sobre nossas ofertas de produtos,
visite www.boschsecurity.com

© Bosch Building Technologies, 2020
Reservado o direito a alterações