BOSCH
Tecnologia para a vida

Manual de seleção rápida Detetores de intrusão

www.boschsecurity.com

Deteção de confiança

Índice

Vista geral 3

Espaços residenciais, comerciais e de alta segurança
Blue Line Gen2 Series 4
Professional Series 5

Espaços comerciais de pequena a média dimensão
Commercial Series 6

Exterior 6

Montagem no teto 7

Componentes especializados
Feixe fotoelétrico 8
Sísmico/choque 9
Quebra de vidros 10
Pedido de saída 11

Via rádio
RADION 12

Notas técnicas 15

Vista geral

Deteção de confiança

Qualquer que seja o tamanho da propriedade a proteger, precisa de detetores de movimento que ofereçam respostas instantâneas a intrusos e o mais elevado nível de imunidade contra dispendiosos falsos alarmes. Ao tirarem partido da tradicional qualidade e inovação da Bosch, os nossos detetores de movimento TriTech mais recentes incorporam tecnologia de movimento duplo para aliar na perfeição o melhor desempenho de deteção da sua classe à eliminação de praticamente todos os falsos alarmes. Todos os detetores de movimento da Bosch são vendidos em todo o mundo e estão em conformidade com as regras e os regulamentos necessários, incluindo os rigorosos requisitos da Diretiva Relativa aos Equipamentos de Rádio (R-ED) em vigor no mercado da UE.

Fiabilidade e rapidez de deteção de excelência

Todos os detetores de movimento da Bosch utilizam óticas de alta qualidade para proporcionarem o melhor padrão de cobertura numa área, onde a nossa tecnologia exclusiva de processamento "First Step" responde instantaneamente ao movimento de uma pessoa sem produzir falsos alarmes criados por outras fontes. Os detetores de movimento TriTech da Bosch oferecem um novo patamar de excelência em termos de desempenho de deteção ímpar e redução máxima dos falsos alarmes numa grande diversidade de condições ambientais. Estes detetores utilizam uma combinação de tecnologias PIR e radar doppler de micro-ondas com um avançado processamento de sinais.

- A tecnologia de processamento "First Step" responde instantaneamente ao movimento de uma pessoa sem produzir falsos alarmes criados por outras fontes. Quando alguém percorre o campo de visão do detetor, o sensor deteta um aumento acentuado da energia de infravermelhos e dispara um alarme.
- A compensação dinâmica da temperatura ajusta automaticamente a sensibilidade do detetor para permitir a identificação de uma pessoa em praticamente qualquer temperatura. Se o sol incidir numa janela durante todo o dia, aumentando a temperatura da sala para 37 °C, e alguém entrar na sala, o sensor aplica uma compensação para detetar esta alteração e um alarme é disparado.
- O Processamento adaptável de ruído de micro-ondas distingue os seres humanos de fontes de falsos alarmes repetitivas, como maquinaria em vibração, sistemas de ar condicionado e de aquecimento, e ainda ventoinhas de teto. Incorporado nos nossos detetores TriTech, ajusta-se aos distúrbios ambientais, reduzindo ainda mais os falsos alarmes sem sacrificar a capacidade de deteção de intrusos.
- A imunidade selecionável a animais pequenos e de estimação também proporciona uma sensibilidade ótima para qualquer aplicação. Quando ativada em determinados modelos, os falsos alarmes criados por animais com um máximo de 45 kg são minimizados.

Fáceis de instalar e robustos

Todos os detetores de movimento da Bosch foram concebidos com funcionalidades exclusivas que aceleram a instalação até 45% em comparação com modelos de outros fabricantes. Estas funcionalidades também reduzem os erros do instalador que podem criar falsos alarmes ou falhas na deteção, reduzindo assim as chamadas de assistência técnica.

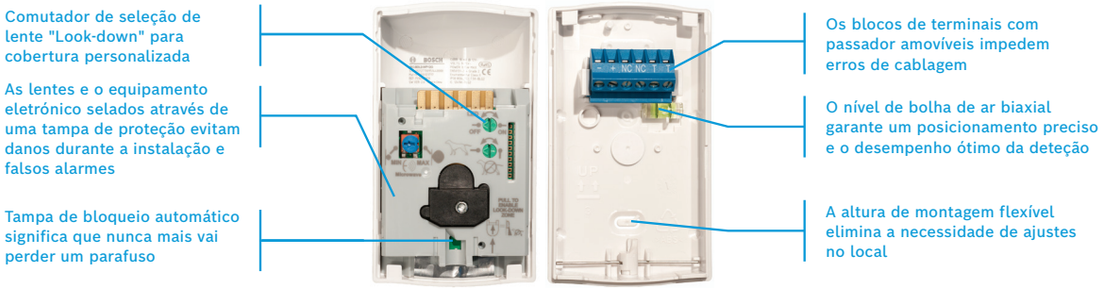
A reparação ou substituição de produtos de segurança pode ser dispendiosa. Por esta razão, a Bosch supera os mais rigorosos requisitos para garantir que os seus produtos são reconhecidos pela sua fiabilidade e durabilidade superiores. Especificamente, as nossas lentes e o nosso equipamento eletrónico são fabricados para proporcionarem um funcionamento médio de 100 anos entre falhas.

Garantia alargada

Com o relançamento dos nossos detetores de movimento TriTech na EMEA, prolongámos a garantia dos detetores do modelo TriTech E de 5 para 8 anos, o que supera a garantia média do setor. Constitui prova irrefutável do nosso compromisso em comercializar detetores de movimento TriTech que não só cumprem os regulamentos, como também satisfazem os mais elevados padrões de qualidade e fiabilidade.

O nosso compromisso

Juntamente com os nossos sistemas de segurança de vídeo e controlo de acessos, os nossos sistemas de alarme de intrusão são componentes essenciais da nossa oferta de segurança integrada, suportando a nossa estratégia para ajudar os nossos clientes a criar um mundo mais seguro e a disponibilizar informações comerciais que não se restringem aos cenários de segurança.



Para saber mais, aceda a www.boschsecurity.com

Espaços residenciais, comerciais e de alta segurança

		Espaços residenciais e comerciais de pequena dimensão – Blue Line Gen2 Series		
Descrição do material		PIR standard	PIR imune a animais de estimação	PIR Quad
Código do produto para encomenda (CTN)		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12
Vista geral	**Nível de risco da aplicação**	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco moderado
	Ambiente*	Standard	Standard	Difícil
Especificações	**Cobertura/alcance**	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m
	Altura de montagem	2,2 to 2,75 m	2,2 to 2,75 m	2,2 to 2,75 m
	Temperatura de funcionamento**	-30 ° a 55 °C	-30 ° a 55 °C	-30 ° a 55 °C
	Tensão de serviço	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	10 mA	10 mA	10 mA
Funcionalidades	**Processamento "First Step"**	■	■	■
	Fusão de dados entre sensores	–	–	–
	Compensação térmica dinâmica	■	■	■
	Cobertura de parede a parede	■	■	■
	Zona zero ("Look-down")	■	■	■
	Imunidade a animais pequenos/domésticos	4,5 kg	20 kg	4,5 kg
	Saída de alarme	NF	NF	NF
	Memória de alarme	–	–	–
	Supressão de luz branca ativa	–	–	–
	Sabotagem	Tampa	Tampa	Tampa
	Câmara ótica selada	■	■	■
	Tecnologia de deteção de ocultação e camuflagem (C^2DT)	–	–	–
Facilidade de instalação***	**Instalação sem ajuste**	■	■	■
	LED de ativação/desativação	■	■	■
	Ativar/desativar a imunidade a animais domésticos	–	■	–
	Ativar/desativar "look-down"	■	■	■
	Seleção de longo e curto alcance	–	–	–
	Teste de passagem 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

Espaços residenciais, comerciais e de alta segurança

		Espaços residenciais e comerciais de pequena dimensão – Blue Line Gen2 Series		Espaços comerciais de grande dimensão e de alta segurança – Professional Series
Descrição do material		TriTech Standard	TriTech imune a animais domésticos	PIR standard
Código do produto para encomenda (CTN)		ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-PPR1-W16
Vista geral	**Nível de risco da aplicação**	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco moderado
	Ambiente*	Difícil	Difícil	Standard
Especificações	**Cobertura/alcance**	12 x 12 m	12 x 12 m	16 x 21 m/8 x 10 m
	Altura de montagem	2,2 to 2,75 m	2,2 to 2,75 m	2,1 a 3 m
	Temperatura de funcionamento**	-30 ° a 55 °C	-30 ° a 55 °C	-29 ° a 55 °C
	Tensão de serviço	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	10 mA	10 mA	10 mA
Funcionalidades	**Processamento "First Step"**	■	■	–
	Fusão de dados entre sensores	–	–	■
	Compensação térmica dinâmica	■	■	■
	Cobertura de parede a parede	■	■	–
	Zona zero ("Look-down")	■	■	■
	Imunidade a animais pequenos/domésticos	4,5 kg	45 kg	4,5 kg
	Saída de alarme	NF	NF	NF
	Memória de alarme	–	–	■
	Supressão de luz branca ativa	–	–	■
	Sabotagem	Tampa	Tampa	Tampa + parede
	Câmara ótica selada	■	■	■
	Tecnologia de deteção de ocultação e camuflagem (C^2DT)	–	–	■
Facilidade de instalação***	**Instalação sem ajuste**	■	■	■
	LED de ativação/desativação	■	■	
	Ativar/desativar a imunidade a animais domésticos	–	■	–
	Ativar/desativar "look-down"	■	■	■
	Seleção de longo e curto alcance	–	–	■
	Teste de passagem remoto	–	–	■
	Autoteste remoto	–	–	■
Certificações		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grau 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grau 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL

■ Disponível – Não disponível

Espaços comerciais de pequena e média dimensão – Commercial Series

Exterior

Descrição do material		TriTech Standard	TriTech com antimáscara	TriTech para exterior
Código do produto para encomenda (CTN)		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x	OD850
Vista geral	**Nível de risco da aplicação**	Risco moderado	Alto risco	Risco moderado
	Ambiente*	Difícil	Difícil	Exterior
Especificações	**Cobertura/alcance**	15 x 15 m	15 x 15 m	15 x 15 m
	Altura de montagem	2,2 to 2,75 m	2,2 to 2,75 m	2,1 to 2,7m
	Temperatura de funcionamento**	-30 º a 55 ºC	-30 º a 55 ºC	-35 ° a 54 °C
	Tensão de serviço	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC	10 a 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	10 mA	15 mA	62 mA
Funcionalidades	**Processamento "First Step"**	■	■	–
	Processamento adaptável de ruído de micro-ondas	■	■	–
	Processamento de sinal PIR Motion Analyzer II	–	–	■
	Processamento de sinais de micro-ondas de distância linear (LTD)	–	–	■
	Supressão de luz branca ativa	■	■	–
	Compensação térmica dinâmica	■	■	–
	Zona zero ("Look-down")	■	■	■
	Imunidade a animais pequenos/domésticos	4,5 kg	4,5 kg	–
	Saída de alarme	NF	NF	–
	Memória de alarme	■	■	–
	Antimáscara	–	■	–
	Sabotagem	Tampa	Tampa + parede	Tampa
	Câmara ótica selada	■	■	■
	Tecnologia de deteção de ocultação e camuflagem (C^2DT)	Alto/Baixo	Alto/Baixo	–
Facilidade de instalação***	**Instalação sem ajuste**	■	■	Altura de montagem flexível
	Ativar/desativar "look-down"	■	■	■
	LED de ativação/desativação	■	■	■
	Ajuste do alcance do doppler de micro-ondas	■	■	■
	Ajuste de sensibilidade	–	–	■
Certificações		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grau 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grau 3, FCC, IC, UL	CCC, FCC, IC, UL

■ Disponível – Não disponível

Montagem no teto

Descrição do material		PIR de baixo perfil	PIR de elevado desempenho	PIR de elevado desempenho	TriTech de elevado desempenho
Código do produto para encomenda (CTN)		DS936	DS938Z	DS939	DS9370x/DS9371x
Vista geral	**Nível de risco da aplicação**	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco moderado	Risco moderado
	Ambiente*	Standard	Standard	Standard	Difícil
Especificações	**Lentes**	Fresnel	Lentes de espelho	Fresnel triplas de 35 zonas	Fresnel triplas de 35 zonas
	Cobertura/alcance	7 m de diâmetro	18 m e 360°	14 m de diâmetro	14 m de diâmetro
	Altura de montagem	2 to 3,6m	2,5 a 6 m	2,4 a 5,2 m	2,4 a 5,2 m
	Temperatura de funcionamento**	-29 ° a 49 °C	-29 ° a 49 °C	-29 ° a 49 °C	-10 ° a 55 °C (CE)[a]
	Tensão de serviço	10 a 15 VCC	6,0 a 15,0 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
	Consumo de corrente (típico)	20 mA	18 mA	12 mA	19 mA
Funcionalidades	**Processamento "First Step"**	–	–	■	■
	Compensação térmica dinâmica	–	–	■	■
	Mascaramento padrão	■	■	■	■
	Saída de alarme	NF	NF/NA	NF/NA	NF/NA
	Memória de alarme	–	–	■	■
	Sabotagem	Tampa	Tampa	Tampa + parede	Tampa + parede
	Câmara ótica selada (insetos/poeira)	■	–	■	■
Facilidade de instalação***	**Padrões de cobertura comutáveis**	–	■	■	■
	LED de ativação/desativação	■	■	■	■
	Ajuste da sensibilidade PIR	■	■	■	■
	Altura de montagem flexível	■	■	■	■
	Teste de passagem remoto	–	–	■	■
Certificações		CCC, CE, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, INCERT, UL	CCC, FCC, IC, UL

■ Disponível – Não disponível

[a] 5 ° a 40 °C (FR, UK)

Componentes especializados – sísmico/choque

Descrição do material		Sísmico standard	Sísmico de elevado desempenho	Choque
Código do produto para encomenda (CTN)		ISN-SM-50	ISN-SM-80	ISC-SK10
Vista geral	**Tipo**	Deteção de ataque mecânico, térmico, explosivo, de água	Térmico, Mecânico, Explosivo, Deteção de Ataque com Água	Deteção de Ataque Mecânico
	Tipo de aplicação	Espaços comerciais de pequena a grande dimensão	Espaços comerciais de pequena a grande dimensão	De espaços residenciais a espaços comerciais de grande dimensão
	Nível de risco da aplicação	Alto risco	Alto risco	Alto risco
	Ambiente	Paredes e portas de cofres, ATMs (multibancos), caixas-fortes, máquinas de venda automática	Paredes e portas de cofres, ATMs (multibancos), caixas-fortes, máquinas de venda automática	Paredes e portas de cofres, ATMs (multibancos), caixas-fortes, máquinas de venda automática
Especificações	**Cobertura/alcance**	50 m²	80 m²	Raio de 1,5 a 3,5 m
	Temperatura de funcionamento**	-40 ° a 70 °C	-40 ° a 70 °C	-10 ° a 55 °C
	Tensão de serviço	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
Funcionalidades	**Blindagem antiperfuração**	■	■	–
	Supervisão da temperatura	■	■	–
	Monitorização da tensão	■	■	–
	Autoteste automático	■	■	–
	Memória de eventos local	–	■	–
	Saída de alarme	Relés de estado sólido NF	Relés de estado sólido NF	Relés de estado sólido NF
	LED	–	–	Verde, vermelho
	Sabotagem	Tampa + parede	Tampa + parede	Tampa
Facilidade de instalação	**Modo de instalação inteligente**	–	–	■
	Montagem e teste de funcionamento	■	■	■
	Ajuste de sensibilidade	■	■	■
	Localização de montagem	Aço, betão	Aço, betão	Todas
	Acessórios de instalação	Folha contra perfuração (ISN-GMX-D7), Tomada de chão (ISN-GMX-B0), Placa de montagem (ISN-GMX-P0), Placa giratória (ISN-GMX-P3S), Transmissor de teste (ISN-GMX-S1), Kit de montagem em parede (ISN-GMX-W0)	Folha contra perfuração (ISN-GMX-D7), Tomada de chão (ISN-GMX-B0), Placa de montagem (ISN-GMX-P0), Transmissor de teste (ISN-GMX-S1), Kit de montagem em parede (ISN-GMX-W0)	–
	Opções de software	ISN-SMS-W7 Software SensTool PC	ISN-SMS-W7 Software SensTool PC	–
Certificações	**Homologações/registos**	CCC, CE, NCP, VdS, UL	CCC, CE, NCP, VdS, UL	CCC, CE

■ Disponível – Não disponível

Componentes especializados - quebra de vidro

Descrição do material		Standard	Standard	Standard	Standard	Contacto magnético combinado
Código do produto para encomenda (CTN)		DS1101i	DS1108i	DS1102i	DS1103i	DS1109i
Vista geral	**Tipo de aplicação**	De espaços residenciais a comerciais de grande dimensão	De espaços residenciais a comerciais de grande dimensão	De espaços residenciais a comerciais de grande dimensão	De espaços residenciais a comerciais de grande dimensão	De espaços residenciais a comerciais de grande dimensão
	Nível de risco da aplicação	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado
	Ambiente	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Especificações	**Cobertura/alcance**	7,6 m de diâmetro	7,6 m de diâmetro	7,6 m de diâmetro	7,6 m de diâmetro	3 m de diâmetro
	Temperatura de funcionamento**	-29 ° a 49 °C	-29 ° a 49 °C	-29 ° a 49 °C	-29 ° a 49 °C	-29 ° a 49 °C
	Tensão de serviço	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
Funcionalidades	**Processamento da tecnologia de análise de som (SAT)**	NF/NA	NF	NF/NA	NF	NF
	Saída de alarme	■	■	■	■	■
	Sabotagem	■	■	■	–	■
Facilidade de instalação	**Localização de montagem**	Parede, teto	Parede, teto	Parede, teto	Parede, teto (embutida)	Porta, caixilho da janela
	Acessórios de instalação	Testador de quebra de vidro (DS1110i)	Testador de quebra de vidro (DS1110i)	Testador de quebra de vidro (DS1110i)	Testador de quebra de vidro (DS1110i)	Testador de quebra de vidro (DS1110i)
Certificações		CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL

■ Disponível – Não disponível

Componentes especializados – pedido de saída

Descrição do material		PIR standard		PIR de elevado desempenho	
Código do produto para encomenda (CTN)		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Especificações	**Cobertura/alcance**	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m
	Altura de montagem	2,1 a 3 m	2,1 a 3 m	2,3 a 4,6 m	2,3 a 4,6 m
	Temperatura de funcionamento**	-29 ° a 49 °C	-29 ° a 49 °C	-29 ° a 49 °C	-29 ° a 49 °C
	Tensão de serviço	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
Funcionalidades	**Controlador de porta com sirene**	–	–	■	■
	Entrada para leitor de cartões de acesso	–	–	■	■
	Entrada lógica sequencial	–	–	■	■
	Relé fail safe/fail secure	■	■	■	■
	Seleção configurável por relé	■	■	■	■
	Ajuste do tempo de ativação do relé	0,25 a 60 segundos	0,25 a 60 segundos	0,5 a 64 segundos	0,5 a 64 segundos
	Mascaramento padrão	■	■	■	■
	Saída/memória de alarme	–/■	–/■	–/■	–/■
	Sabotagem	–	–	■	■
	Lentes direcionáveis	Ajuste vertical	Ajuste vertical	Ajuste vertical	Ajuste vertical
	Modo de relé comutável	■	■	■	■
	Modo de reset do temporizador comutável	■	■	■	■
	Volume de som da sirene ajustável	–	–	■	■
	Ajuste da sensibilidade PIR	■	■	■	■
	LED de ativação/desativação	–	–	■	■
	Altura de montagem flexível	■	■	■	■
Certificações		UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE

■ Disponível – Não disponível

Via rádio – RADION†

Descrição do material		PIR standard	PIR de cortina
Código do produto para encomenda (CTN)		RFPR-12	RFPR-C12
Vista geral	**Nível de risco da aplicação**	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado
	Ambiente*	Standard	Standard
Especificações	**Frequência**	433,42 MHz	433,42 MHz
	Cobertura/alcance	12 x 12 m	12 x 1,5 m
	Altura de montagem	2,1 a 2,75 m	2,1 a 2,6 m
	Temperatura de funcionamento**	-10 ° a 49 °C	-10 ° a 49 °C
	Tensão de serviço	3 VCC	3 VCC
	Fonte de alimentação	Uma bateria de lítio CR123A	Uma bateria de lítio CR123A
	Duração da bateria	Até 5 anos	Até 5 anos
Funcionalidades	**Processamento de sinal Motion Analyzer II**	■	■
	Compensação térmica dinâmica	■	■
	Cobertura de parede a parede	■	■
	Zona zero ("Look-down")	■	■
	Imunidade a animais pequenos/domésticos	13 kg	13 kg
	Sabotagem	Tampa + parede	Tampa + parede
	Câmara ótica selada	■	■
Facilidade de instalação***	**Instalação sem ajuste**	■	■
	Ativar/desativar "look-down"	■	■
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

■ Disponível – Não disponível

Via rádio – RADION†

Descrição do material		Contacto de montagem saliente	Contacto de montagem embutida	Transmissor universal	Detetor de incêndio
Código do produto para encomenda (CTN)		RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM
Especificações	**Frequência**	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Cobertura/alcance	–	–	–	57,2 ° +/- 2,8 °C
	Largura da distância do contacto magnético	< 19 mm	< 19 mm	< 19 mm	–
	Temperatura de funcionamento*	-10 ° a 49 °C	-10 ° a 49 °C	-10 ° a 49 °C	-10 ° a 49 °C
	Tensão de serviço	1,5 VCC	1,5 VCC	1,5 VCC	3 VCC
	Fonte de alimentação	Uma bateria de lítio AAA	Uma bateria de lítio AAA	Uma bateria de lítio CR123A	Duas baterias de lítio CR123A
	Duração da bateria	Até 5 anos	Até 5 anos	Até 5 anos	Até 5 anos
Funcionalidades	**Sabotagem**	■	■	■	■
	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	ANATEL, CE, CSFM, FCC, IC, RCM, UL

■ Disponível – Não disponível

Via rádio – RADION†

Descrição do material		Quebra de vidro	Sensor de cédula	Comando via rádio	Botão de pânico
Código do produto para encomenda (CTN)		RFGB	RFBT	RFKF-FBS, RFKF-TBS	RFPB-SB, RFPB-TB
Especificações	**Frequência**	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Cobertura/alcance	6 m de diâmetro	–	–	–
	Temperatura de funcionamento**	-10 ° a 49 °C	-10 ° a 49 °C	-10 ° a 49 °C	-10 ° a 49 °C
	Tensão de serviço	3 VCC	1,5 VCC	3 VCC	3 VCC
	Fonte de alimentação	Uma bateria de lítio CR123A	Uma bateria de lítio AAA	Uma bateria de lítio CR2032	Uma bateria de lítio CR2032
	Duração da bateria	Até 5 anos	Até 5 anos	Até 5 anos	Até 5 anos
Funcionalidades	**Sabotagem**	■	■	–	–
	Indicador LED	■	■	■	■
	Encriptação 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

■ Disponível – Não disponível

Notas técnicas

* Os ambientes difíceis incluem salas com potenciais fontes de falsos alarmes, como: condutas de ar condicionado, fortes correntes de ar frio ou quente, objetos com movimentos lentos, como cortinas ou plantas, ou sinais suspensos do teto, uma ventoinha que pode estar a funcionar quando o sistema é ativado, aquecimento central por piso radiante, temperaturas ambientes que excedem os 30 ° C, um detetor que pode estar exposto a luz branca incandescente (faróis dos carros, projetores, luz solar direta, etc.)

** Para instalações certificadas pela UL, a gama de funcionamento situa-se entre os 0 °C e os +49 °C, utilização no interior.

*** Os modelos da Professional Series, Commercial Series, Blue Line Gen2 Series e RADION têm um design de duas peças, caixa com autobloqueio, base de montagem substituível, nível de bolha de ar integrado e faixas de terminais do tipo taipal amovíveis.

† Os periféricos via rádio requerem um recetor compatível. O recetor B810 RADION é compatível com os painéis de bus SDI2 (B Series e G Series); RFRC – OPT compatível com painéis de bus opcional; RFRC – STR compatível com os painéis de bus Streamline.

Atenção: os dispositivos listados não estão disponíveis em todas as regiões. Confirme a disponibilidade junto do seu representante de vendas local.

Bosch Security and Safety Systems

A nossa missão é proteger vidas, edifícios e ativos. O nosso portefólio de produtos inclui videovigilância, deteção de intrusão, sistemas de deteção de incêndio e de evacuação por voz, bem como sistemas de gestão e controlo de acessos. Sistemas de áudio e conferência profissionais para comunicação por voz, som e música completam a nossa gama de produtos. Visite **boschsecurity.com** para obter mais informações.

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Telefone: +31-40-2577200

© Bosch Security Systems
2020 Reservado o direito a alterações