



ISM-BLD1-P Detector TriTech imune a animais domésticos da série Blue Line



- ▶ Cobertura larga de 11 m x 11 m (35 pés x 35 pés)
- ▶ Pet Friendly®
- ▶ Tecnologias de detecção dupla com avançado processamento de sinais
- ▶ Altura de montagem flexível de 2,3 m a 2,7 m (7,5 pés a 9 pés)
- ▶ Não são necessários ajustes da altura ou do alcance
- ▶ Circuito de microondas supervisionado; o alcance das microondas pode ser ajustado
- ▶ Oito camadas de detecção, incluindo uma zona zero ("Look Down Zone") opcional
- ▶ Imunidade a correntes de ar e insectos
- ▶ Compensação térmica
- ▶ Sabotagem de tampa e de parede combinada

Os detectores TriTech® Pet Friendly® ISM-BLD1-P utilizam uma combinação de tecnologias de detecção por infravermelhos passivos (PIR) e microondas. Graças ao avançado processamento de sinais e a estas tecnologias de detecção, os detectores geram alarmes para intrusos humanos, sem gerar falsos alarmes provocados por animais domésticos. Estes detectores discretos e compactos são simples de instalar e dispensam ajustes de campos.

Estes detectores encontram-se disponíveis em três frequências:

Frequência	Detector
9,9 GHz	ISM-BLD1-P-F3
10,525 GHz	ISM-BLD1-P-F1
10,687 GHz	ISM-BLD1-P-F4

Funções

Processamento de sinais avançado

Processamento adaptável adapta-se a distúrbios ambientais, reduzindo o número de falsos alarmes sem pôr em causa a capacidade de reagir à presença de um intruso.

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 detector com base na amplitude do sinal, na polaridade, na inclinação e na duração. Isto elimina a necessidade de o instalador seleccionar o nível de sensibilidade. Cada sensor (PIR e microondas) processa sinais individualmente e ambos os sensores têm ser coincidentes quanto à existência de um alarme antes de o relé de alarme ser activado.

Funcionalidades de teste

Um LED (díodo electroluminescente) de alarme tricolor (azul, amarelo, verde), visível do exterior, indica cada um dos estados do sensor.

Círculo de microondas supervisionado

O circuito de microondas é totalmente supervisionado. Se o subsistema de microondas falhar, o subsistema PIR proporciona uma cobertura com uma única tecnologia.

Imunidade aos animais domésticos (não testado pela UL)

O detector é capaz de fazer a distinção entre sinais provocados por humanos e sinais provocados por animais domésticos. Ignora os sinais provocados por um ou dois animais domésticos até 45 kg (100 lb) ou vários roedores.

Imunidade a correntes de ar e insectos

A câmara óptica selada evita que correntes de ar e insectos afectem o detector.

Compensação térmica

O detector ajusta a sua sensibilidade para manter a capacidade de indentificar intrusos humanos a temperaturas críticas.

Certificados e Aprovações**Todos os modelos**

País	N.º de certificação/listagem:
Europa	CE(!) Conforme com EN50131-1 grau 2
Canadá	UL ANSR7: Unidades de detecção de intrusão certificadas para o Canadá (ULC-S306)
Ucrânia	CEI 60839-1-3-2001, 60839-2-2-2001, 60839-2-6-2001 GOST 26342-84, 27990-88
E.U.A.	UL ANSR: Unidades de detecção de intrusão (UL639)




ISM-BLD1-P-F1

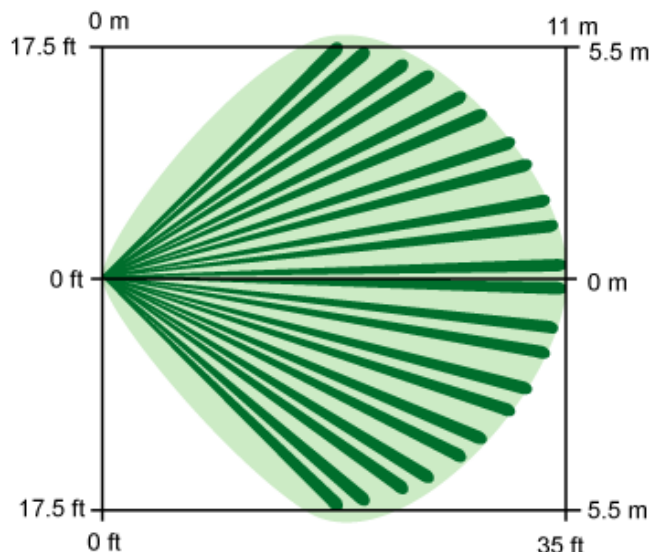
País	N.º de certificação/listagem:
Bélgica	INCERT
Canadá	Industry Canada (1249A-ISMBLD1)
China	CCC (2004031901000037)
República Checa	NBU
Itália	IMQ
Polónia	POL
Rússia	GOST 12997-84, GOST R 50009-2000, GOST R 51317.3.2-99, GOST R 51317.3.3-99, GOST R MEK 60065-2002
Suécia	SBSC
E.U.A.	Federal Communications Commission (FCC ESVDI)

Planeamento**Informações sobre aplicação****Padrões de Cobertura**

Nota Um alarme ocorre apenas quando um intruso é detectado em áreas onde os padrões PIR e de microondas se sobreponham.

Legenda do padrão de cobertura

-  Padrão de cobertura PIR
-  Zona zero ("Look Down Zone")
-  Padrão de cobertura de microondas

**Alcance de vista superior: 11 m x 11 m (35 pés x 35 pés)****Alcance de vista lateral: 11 m x 11 m (35 pés x 35 pés)****Montagem**

A altura de montagem recomendada é de 2,3 m a 2,7 m (7,5 pés a 9 pés).

O detector pode ser montado:

- Numa parede plana (saliente, semi-embutida), com o suporte de montagem giratório B335 opcional ou com o suporte de montagem saliente B328 opcional.
- Na união de duas paredes perpendiculares ou
- No tecto, com o suporte de montagem no tecto B338 opcional.

Corrente em standby

Este detector não possui bateria de standby interna. *Para instalações de produtos registadas na UL, têm de ser fornecidas 4 h (60 mAh) de corrente em standby pela unidade de controlo ou por uma fonte de alimentação anti-intrusão registada na UL.*

Peças incluídas

Qtd.	Componente
1	Detector
1	Pacote de hardware
1	Pacote de documentação

Especificações Técnicas

Aspectos ambientais

Em conformidade com a EN50131, Classe ambiental II, Grau de segurança 2

Humidade relativa:	0 a 85%, sem condensação
Temperatura (em funcionamento):	-29°C a +49°C (-20°F a +120°F) <i>Para instalações de produtos registadas na UL, 0°C a +49°C (+32°F a +120°F)</i>

Propriedades mecânicas

Cor:	Branco
Dimensões:	13,2 cm x 6,1 cm x 4,8 cm (5,2 pol. x 2,4 pol. x 1,9 pol.)
Material:	Plástico ABS de alta resistência ao impacto
Imunidade a interferências de radiofrequência (RFI):	Sem alarme ou mudança de estado sob frequências críticas na faixa de 26 MHz a 950 MHz, a intensidades de campo inferiores a 50 V/m.

Saídas

Alarme digital:	5 V normalmente, ligado à terra durante 4 s enquanto o alarme se encontra activado.
Relé:	Contactos de tipo A estáticos normalmente fechados (NF), supervisionados, regulados para 125 mA, 28 Vdc, 3 W.
Sabotagem (tamper):	Contactos normalmente fechados (NF) (com tampa) regulados para 28 Vdc, 125 mA no máximo. Ligue o circuito de sabotagem (tamper) a um circuito de protecção de 24 horas.

Requisitos de alimentação

Corrente (alarme):	22 mA
Corrente (repouso):	15 mA, no máximo, a 12 Vdc
Tensão (em operação):	10 Vdc a 14 Vdc

Marcas comerciais

Pet Friendly® e TriTech® são marcas registadas da Bosch Security Systems nos Estados Unidos.

Como encomendar

ISM-BLD1-P Detector TriTech da série Blue Line (10.525 GHz)	ISM-BLD1-P-F1
ISM-BLD1-P Detector TriTech da série Blue Line (9.9 GHz)	ISM-BLD1-P-F3
ISM-BLD1-P Detector TriTech da série Blue Line (10.687 GHz)	ISM-BLD1-P-F4

Como encomendar

Acessórios de hardware

ISM-BLA1-CC Módulo de câmara policromática da série Blue Line (formato NTSC)	ISM-BLA1-CC-N
SM-BLA1-CC Módulo de câmara policromática da série Blue Line (formato PAL)	ISM-BLA1-CC-P
ISM-BLA1-CM Módulo de câmara monocromática da série Blue Line (formato CCIR)	ISM-BLA1-CM-C
ISM-BLA1-CM Módulo de câmara monocromática da série Blue Line (formato EIA)	ISM-BLA1-CM-E
ISM-BLA1-LM Módulo de luz nocturna da série Blue Line	ISM-BLA1-LM
ISM-BLA1-SM Módulo da sirene da série Blue Line	ISM-BLA1-SM
B328 Suporte de montagem saliente Montagem numa caixa do tipo "single gang" e permite a rotação de um detector. A cablagem está oculta.	B328
B335-3 Suporte de montagem giratório de baixo perfil Suporte de plástico, giratório, de baixo perfil para paredes. O alcance do pivotamento vertical é de +10° a -20°; o alcance do pivotamento horizontal é de ±25°. Comercializado em embalagens de 3 unidades.	B335-3
B338 Suporte universal para tecto Suporte giratório de plástico para tectos. O alcance do pivotamento vertical é de +7° a -16°; o alcance do pivotamento horizontal é de ±45°.	B338

Portugal:
Bosch Security Systems -
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 3745 2860
Fax: +55 19 3745 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by