

Detetores panorâmicos da série DS939

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Altura de montagem até 6,1 m (20 ft)
- ▶ Lente completamente ajustável para integridade da área coberta e adaptação às circunstâncias
- ▶ Chassis e base articulados para fácil instalação
- ▶ Sistema de LED e tubo de luz altamente eficaz para facilitar o teste de passagem
- ▶ Processamento "First Step" (FSP)

Os detetores PIR DS939 de montagem no teto oferecem um padrão de cobertura panorâmica até 16,4 m (54 pés) e podem ser montados em tetos com uma altura de 6,1 m (20 pés). Com três detetores PIR separados e totalmente ajustáveis, os detetores DS939 proporcionam integridade de cobertura em todas as alturas de montagem e ainda a possibilidade de personalização da cobertura para áreas específicas. Os detetores DS939 usam várias técnicas de processamento patenteadas para proporcionar um excelente desempenho de detecção livre de falsos alarmes.

Funções

Processamento de sinais

Os detetores DS939 utilizam a tecnologia de infravermelhos passivos para proporcionar uma condição de alarme quando o campo de proteção é ativado. Os sinais de alarme têm de cumprir os requisitos de sinalização para que o alarme seja ativado.

Processamento "First Step"

O processamento "First Step" (FSP) permite uma resposta praticamente instantânea a alvos humanos, sem sacrificar a imunidade a falsos alarmes de outras origens. Com o ajuste da sensibilidade baseada na

amplitude, polaridade, inclinação e tempo do sinal, o FSP elimina a necessidade de o instalador selecionar o nível de sensibilidade para a aplicação. Cada sensor é processado individualmente e ambos têm de comprovar uma causa de alarme antes de o relé de alarme ser ativado.

Funcionalidades de teste

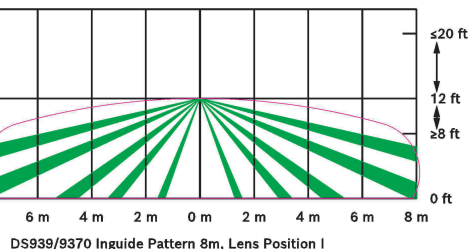
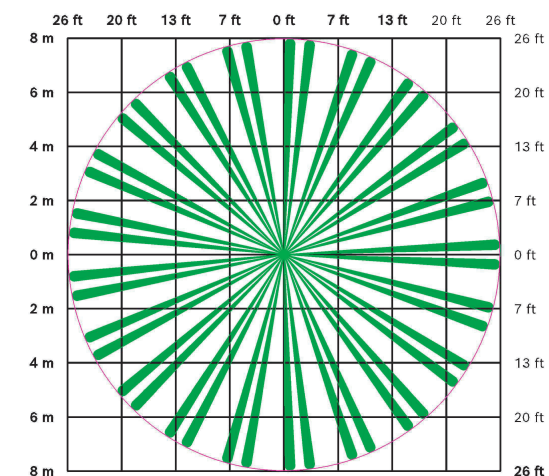
- O sistema de LED e tubo de luz altamente eficaz fornece indicação de teste de passagem facilmente visível a partir de qualquer ângulo e em qualquer altura de montagem.
- A funcionalidade de memória de alarme permite ao detetor manter o LED de alarme aceso para ajudar na identificação e resposta.
- O controlo remoto de LED de teste de passagem permite ativar ou desativar o LED utilizando uma entrada comutada sem aceder ao detetor.

Certificações e aprovações

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
Europa	CE	[DS939]
	EN50131	EN 50131-2-2 [DS939]

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
	EN50133 1	2620200007A1 [DS939]
Bélgica	INCERT	B-B09-1005 DS939
Suécia	SBSC	470 3 008 20 0007 [DS939]
EUA	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
França	AFNOR	2620200007A1 [DS939]
China	CCC	2009031901000548 [DS939-CHI]
Suécia	INTYG	19-457 Alarm Class 2

Notas de instalação/configuração



Informação de cobertura

Para UL e aplicações ULC, fornece um raio máximo de 7,0 m (23 pés), cobertura com 360° e 14,0 m (46 pés) de diâmetro numa montagem até 6,1 m (20 pés).

Para aplicações EN50131, fornece um raio máximo de 7,0 m (23 pés), cobertura com 360° e 14,0 m (46 pés) de diâmetro numa montagem até 5,2 m (17 pés).

Para aplicações CCC, fornece um raio máximo de 8,2 m (27 pés), cobertura com 360° e 16,4 m (54 pés) de diâmetro numa montagem até 4,9 m (16 pés).

O padrão é composto por 69 zonas em 21 barreiras. As barreiras estão agrupadas em três grupos de sete barreiras cada. Cada grupo possui ajuste vertical para cobertura adaptada às circunstâncias.

Aspectos relativos à montagem

O limite da altura de montagem é entre os 2,4 m e 6,1 m (8 pés e 20 pés).

Estes detetores podem ser montados diretamente no teto ou numa caixa elétrica retangular padrão de 9 cm (3,5 pol.).

O alcance máximo do detetor depende da altura de montagem e do ajuste vertical do padrão de cobertura PIR. Em áreas em que uma parte da área necessite de uma cobertura direcionada, os módulos óticos podem ser ajustados para a cobertura correta.

Está incluído um kit de mascaramento com duas máscaras de 120° e duas máscaras de 90° para permitir o mascaramento de áreas indesejadas. Aplique as máscaras na parte externa do detetor. Com as máscaras fornecidas, pode mascarar 90°, 120°, 180°, 210°, 240° ou 330°.

Dados técnicos

Especificações elétricas

Corrente: 12 mA em standby; 39 mA em alarme com LEDs ligados e:

Tensão: 9 VCC a 15 VCC

Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento: FCC: 0 °C a + 50 °C (32 °F a 122 °F)
CE (excluindo França, Reino Unido): -10 °C a + 55 °C (14 °F a 131 °F)
CE França: + 5 °C a + 40 °C (41 °F a 104 °F)

Sensibilidade: Definições do ganho alto/baixo

Em conformidade com a Classe ambiental II (EN50130-5)

Especificações mecânicas

Características: Chassis modular e base de montagem articulada proporcionando acesso fácil aos interruptores de configuração do campo de detecção e à cablagem.

Dimensões: 8,9 cm x 17,8 cm (3,5 pol. x 7 pol.)

Saídas

Relé de alarme: Relé silencioso do tipo "C". Contactos a 125 mA, 28 VCC, 3 W, no máximo, para cargas resistivas de corrente alterna.

Sabotagem: Interruptor contra sabotagem (tamper) normalmente fechado (com a tampa no lugar). Inclui uma base contra sabotagem (tamper) de fixação mural. Contactos a 28 VCC, 125 mA, 3 W, no máximo.

Informações para encomenda

DS939-CHI Detetor de movimento de 360° de montagem no teto, CN

Classic Line PIR CM Detetor de movimento de 360° de montagem no teto. Para utilização na China.

Número de encomenda **DS939-CHI**

DS939 Detector panorâmico

Classic Line PIR CM Detetor de movimento de 360° de montagem no teto.

Número de encomenda **DS939**

Representada por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com