

# 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

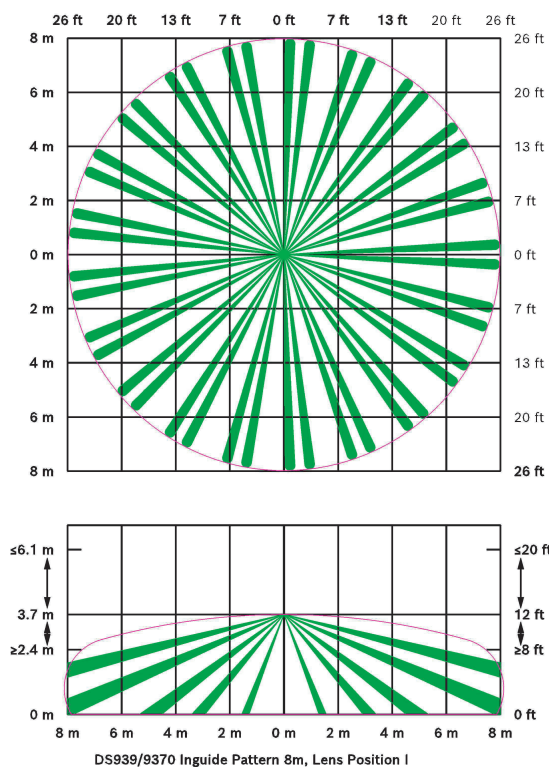
- O sistema de LED e tubo de luz altamente eficaz fornece indicação de teste de passagem facilmente visível a partir de qualquer ângulo e em qualquer altura de montagem.
- A funcionalidade de memória de alarme permite ao detetor manter o LED de alarme aceso para ajudar na identificação e resposta.
- 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	
	EN5013 1	2620200007A1 [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