

## DS160 Série de detectores de saída de elevado desempenho



- ▶ Controlador de porta com alerta por sirene
- ▶ Entrada lógica sequencial (SLI)
- ▶ Ajuste interno de posicionamento vertical
- ▶ Padrão de cobertura envolvente com controlo de padrão preciso
- ▶ Tempo de activação ajustável até 64 segundos

A série DS160 inclui o detector DS160 (cinzento-claro) e o detector DS161 (preto), concebidos especificamente para aplicações do tipo REX (Detectores de Saída). Com funcionalidades como sejam temporizadores, controlador de porta com alerta por sirene e cobertura direccionável, o DS160 e o DS161 possuem a flexibilidade necessária para satisfazer os requisitos mais exigentes dos dispositivos REX (Detectores de Saída). A entrada lógica sequencial (SLI) exclusiva proporciona uma segurança adicional que não é fornecida por nenhum outro dispositivo REX.

### Vista geral do sistema

### Funções

#### Entrada lógica sequencial (SLI)

O terminal de SLI permite a ligação de um segundo dispositivo para satisfazer os requisitos de detecção sequencial. Isto elimina a possibilidade de um objecto que seja introduzido por entre a porta ou por baixo desta activar o detector. Esta entrada pode também ser usada para bloquear o sensor se existir movimento no exterior.

#### Controlador de porta

O sensor pode controlar um contacto de porta para permitir o controlo especial do relé interno. Por exemplo, se a porta for aberta dentro do período de tempo do relé, o sensor pode ser programado para interromper o temporizador. Se a porta não for aberta dentro de um determinado período de tempo, o relé pode ser programado para desactivar.

#### Alerta por sirene

Uma sirene integrada pode ser programada para fazer soar um alarme se a porta ficar aberta durante muito tempo. O volume de som da sirene é completamente ajustável até 85 dB.

#### Entrada para cartão de acesso

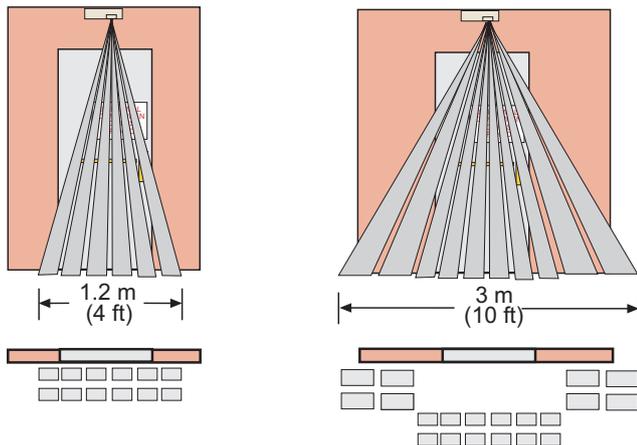
A entrada para cartão de acesso permite que o relé do sensor seja controlado por uma fonte externa, como seja um sistema de controlo de acessos ou um leitor de cartões.

### Informação sobre regulamentação

Europa Em conformidade com a norma EN50131-1 grau 2

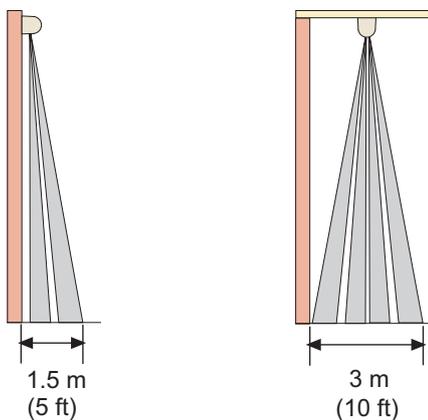
Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
Europa	CE	
EUA	UL	ALVY: Access Control Systems Units (UL294) [DS160, DS161]
Austrália	RCM	[DS160]

### Notas de instalação/configuração



#### Vista frontal

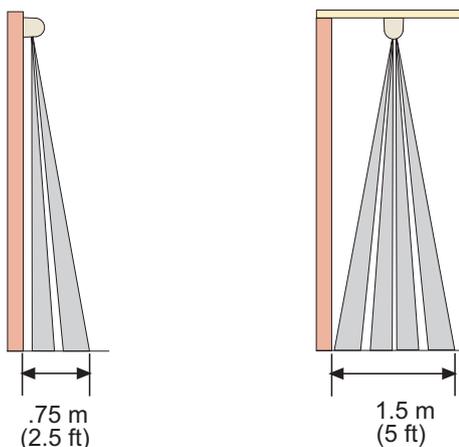
Montagem na parede por cima da porta ou no tecto.  
75 cm (2,5 pés) à frente da porta.



#### Vista lateral

Quanto mais em cima for montada a unidade, mais ampla será a área de cobertura. Não monte o DS160/DS161 a uma altura superior a 4,6 m (15 pés).

Vista lateral do padrão de cobertura com a unidade montada a 4,6 m (15 pés) com a objectiva posicionada perpendicularmente ao chão.



#### Vista lateral

Quanto mais em cima for montada a unidade, mais ampla será a área de cobertura. Não monte o DS160/DS161 a uma altura superior a 4,6 m (15 pés).

Vista lateral do padrão de cobertura com a unidade montada a 4,6 m (15 pés) com a objectiva posicionada perpendicularmente ao chão.

#### Informação de cobertura

A cobertura (área de detecção) varia dependendo da altura de montagem acima do chão, do ângulo da objectiva e se o detector for montado na parede por cima da porta ou no tecto. A cobertura é de 2,4 m x 3 m (8 pés x 10 pés). São mostrados os padrões de cobertura para o detector montado a uma altura de 2,3 m (7,5 pés). O padrão de cobertura aumenta ou diminui conforme a altura e o alinhamento do detector.

#### i Informação

Se montar a unidade na parede com a objectiva posicionada perpendicularmente ao chão, algumas zonas de detecção irão abranger uma parte da parede, não sendo, nesse caso, detectado qualquer movimento.

Os diagramas representam vistas do padrão de cobertura com o detector montado a uma altura de 2,3 m (7,5 pés), com as objectivas montadas perpendicularmente ao chão. Não são mostradas as zonas que apontam para a parede.

### Peças incluídas

### Dados técnicos

#### Aspectos ambientais

Temperatura de serviço:	-29 °C a +49 °C (-20 °F a +120 °F) Para instalações com certificação UL, 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)
-------------------------	--

Imunidade a interferências de radiofrequência (RFI):	Sem alarme ou mudança de estado sob frequências críticas na faixa de 26 MHz a 1000 MHz a 50 V/m.
--	--

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

#### Especificações mecânicas

Dimensões:	4,5 cm x 17,1 cm x 4,4 cm (1,80 pol. x 6,75 pol. x 1,75 pol.)
Material:	Caixa em plástico ABS de alta resistência ao impacto

#### Modos

Predefinição em caso de perda de corrente:	Modos Fail Safe ou Fail Secure programáveis.
--	--

Temporizador:	Modo de contagem programável para reset cumulativo ou sem reset.
---------------	--

### Especificações eléctricas

Consumo de corrente:	8 mA de corrente nominal em standby, 39 mA a 12 Vdc em alarme
Tensão:	12 Vac ou Vdc a 30 Vac ou Vdc
Saída de alarme:	Dois contactos de relé do tipo C, cada um a 1 A a 30 Vac ou Vdc para cargas resistivas
Indicadores:	1 LED de activação
Tempo de activação do relé:	Ajustável de 0,5 s a 64 s

### Informações para encomenda

#### Acessórios

##### TP161 Placa decorativa

Uma placa decorativa preta utilizada na montagem do sensor sobre uma caixa do tipo standard "single gang".  
Número de encomenda **TP161 | 4.998.130.552**

#### Representada por:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943