

# W-HS Estrobos com sirene multi-candela para montagem em parede

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Estética moderna e elegante
- ▶ Várias tensões (12 VCC ou 24 VCC)
- ▶ Ponto de teste de tensão
- ▶ Oito opções de candela do estrobo e três opções de volume da sirene
- ▶ Base de montagem universal

Os Estrobos com sirene da série Cooper Wheelock Exceder apresentam um design moderno e elegante que incorpora alta confiabilidade e óptica de alta eficiência para minimizar o consumo de corrente. O consumo de corrente reduzido permite que mais dispositivos sejam conectados ao circuito de equipamento de notificação de dois fios. Isso, junto com oito opções de candela em um equipamento, sem a necessidade de ferramentas para alterar as configurações, pontos de teste de tensão, operação CC em 12 V ou 24 V, a base de montagem universal e várias opções de montagem resultam em um custo de propriedade reduzido.

Esses estrobos com sirene oferecem oito configurações de candela e três configurações de som em cada equipamento. Todos os interruptores que definem essas configurações podem ser ajustados sem uma ferramenta e estão localizados atrás do equipamento para evitar adulteração.

A base de montagem universal separada pode ser facilmente montada em cinco tipos de caixas padrão do setor. Também podem ser conectadas previamente para permitir testes completos da fiação do circuito antes que o equipamento seja instalado e a superfície

acabada. Esses estrobos com sirene para montagem em parede também possuem pontos de teste de tensão para realização de leituras com um voltímetro e resolução de problemas ou inspeção AHJ.

## Certificados e aprovações

A Cooper Wheelock detém as seguintes certificações e aprovações:

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade
EUA	UL UL 464, Audible Signaling Devices for Fire Alarm and Signaling Systems, Including Accessories
	UL UL 1971, Signaling Devices for the Hearing Impaired
	FM see the FM Approval Guide
	CSFM see <a href="http://www.boschsecurity.com">www.boschsecurity.com</a> (the Bosch website)

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Canadá	ULC	ULC-S525, Audible Signal Devices for Fire Alarm Systems, Including Accessories
	ULC	ULC-S527, Control Units for Fire Alarm Systems

### Notas de instalação/configuração

#### Compatibilidade

##### Sirene:

Essas sirenes oferecem um tom contínuo ou código 3 selecionável quando conectadas diretamente no Painel de controle de alarmes de incêndio (FACP). Também podem fornecer um tom de sirene código 3 sincronizado quando usadas em conjunto com um FACP que incorpora o protocolo de sincronização Cooper Notification, um módulo de sincronização Cooper Notification ou a fonte de alimentação Cooper Notification. Os equipamentos com sirene podem ser instalados em campo com saída de som de Alto (HI), Médio (MED) ou Baixo (LO) dBA.

##### Estrobo:

Esses estrobos oferecem um equipamento de estrobo não sincronizado quando conectados a um Painel de controle de alarmes de incêndio (FACP) ou fornecem um equipamento de estrobo sincronizado quando usados em conjunto com um FACP que incorpora o protocolo de sincronização Cooper Notification, um módulo de sincronização Cooper Notification ou a fonte de alimentação Cooper Notification. São projetados para piscar no mínimo uma vez por segundo no intervalo de tensão regulado.



#### Aviso

Os estrobos não são projetados para serem usados em sistemas codificados em que a tensão aplicada varia entre ligada e desligada.

#### Produtos compatíveis

Os estrobos com sirene da série Cooper Wheelock Exceder são compatíveis com os seguintes produtos da Bosch Building Technologies, Inc.:

Categoria	ID do produto
Painéis de controle	Painéis de incêndio endereçáveis analógicos FPA-1000 <sup>1</sup> FACPs convencionais ou endereçáveis <sup>2</sup> FPD-7024 FACP analógico D10024A <sup>3</sup> FACP analógico D8024 <sup>3</sup> FACP endereçável D9124 <sup>3</sup> FACPs convencionais ou endereçáveis <sup>2</sup> D7024 <sup>3</sup> FACP convencional D7022 <sup>3</sup>
Fontes de alimentação	Fonte de alimentação de circuito de equipamento de notificação remoto (RNAC) FPP-RNAC-8A-4C <sup>1</sup> Fonte de alimentação com protocolo de sincronização integrado PS-24-8MC <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Esses produtos possuem protocolo de sincronização Cooper Notification integrado

<sup>2</sup> Os painéis FPD-7024 com um Módulo de expansão FPE-7039 ou os painéis D7024 com o Módulo de expansão FPE-7039 ou D7039 se tornam FACPs endereçáveis

<sup>3</sup> indica produtos antigos indisponíveis para compra. Para sincronização, use o Módulo de sincronização DSM-12/24 com esses painéis de controle

#### Considerações de montagem

A base de montagem universal fornecida com cada estrobo pode ser conectada previamente. Com a tampa de contatos fornecida instalada, o circuito pré-conectado pode ser verificado em relação à continuidade antes da montagem dos estrobos. Os estrobos com sirene se encaixam nas bases de montagem universais pré-instaladas com as tampas de contatos removidas e podem ser presas à base com um parafuso de fixação opcional. A base de montagem universal utiliza montagem embutida em caixas simples, duplas, quadradas de 10 cm (4 pol.), octogonais de 10 cm (4 pol.), octogonais de 8,9 cm (3,5 pol.) e tipo europeu de 100 mm.

#### Considerações sobre a fiação

Os terminais da fiação na base de montagem universal aceitam fios de dois equipamentos com diâmetros entre 12 AWG e 18 AWG (ISO 4 mm<sup>2</sup> e 0,75 mm<sup>2</sup>) em cada terminal.

### Especificações técnicas

#### Elétrica

##### Consumo de corrente da sirene e do estrobo<sup>1</sup>

##### 24 V nominal (faixa de 16,0 V a 33,0 V)

Tensão Tipo	Volume Ajuste	Consumo de corrente
CC:	Alto:	15 cd: 82 mA, 15/75 cd: 95 mA, 30 cd: 102 mA, 75 cd: 148 mA, 95 cd: 176 mA, 110 cd: 197 mA, 135 cd: 242 mA, 185 cd: 282 mA

	Médio:	15 cd: 73 mA, 15/75 cd: 83 mA, 30 cd: 87 mA, 75 cd: 139 mA, 95 cd: 163 mA, 110 cd: 186 mA, 135 cd: 230 mA, 185 cd: 272 mA
	Baixo:	15 cd: 65 mA, 15/75 cd: 75 mA, 30 cd: 87 mA, 75 cd: 139 mA, 95 cd: 157 mA, 110 cd: 184 mA, 135 cd: 226 mA, 185 cd: 267 mA
FWR:	Alto:	15 cd: 133 mA, 15/75 cd: 138 mA, 30 cd: 138 mA, 75 cd: 216 mA, 95 cd: 258 mA, 110 cd: 289 mA, 135 cd: 357 mA, 185 cd: 384 mA
	Médio:	15 cd: 112 mA, 15/75 cd: 126 mA, 30 cd: 126 mA, 75 cd: 201 mA, 95 cd: 247 mA, 110 cd: 272 mA, 135 cd: 340 mA, 185 cd: 378 mA
	Baixo:	15 cd: 106 mA, 15/75 cd: 120 mA, 30 cd: 120 mA, 75 cd: 196 mA, 95 cd: 235 mA, 110 cd: 265 mA, 135 cd: 331 mA, 185 cd: 375 mA

#### 12 V nominal (faixa de 8,0 V a 17,5 V)

Tensão Tipo	Volume Ajuste	Consumo de corrente
CC:	Alto:	15 cd: 125 mA, 15/75 cd: 159 mA
	Médio:	15 cd: 122 mA, 15/75 cd: 153 mA
	Baixo:	15 cd: 120 mA, 15/75 cd: 148 mA

#### Tensão (entrada)

Regulada	Intervalo
12 VCC	8,0 V a 17,5 V
24 VCC ou Vrms	16,0 V a 33,0 V

<sup>1</sup> O consumo de corrente é o mesmo para as configurações de sirene contínua e código 3.

#### Ambiental

Ambiente:	Interno, seco
Umidade relativa:	Máximo de 93±2%, sem condensação
Temperatura (em funcionamento):	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)

#### Mecânica

Classificações de candela <sup>2</sup> :	15 cd, 15/75 cd <sup>3</sup> , 30 cd, 75 cd, 95 cd, 110 cd, 135 cd, or 185 cd
Dimensões:	133,1 mm x 116,4 mm x 55,7 mm (5,24 pol. x 4,58 pol. x 2,19 pol.)

Material:	Gabinete de plástico moldado que incorpora um tubo de flash Xenon e lentes Lexan.
Configurações de volume:	90 db, 95 db ou 99 db

<sup>2</sup> Quando definidos para operação em 12 V, os dispositivos de estrobo são possuem aprovação da UL para configuração a 15 cd ou 15/75 cd, e somente para alimentação CC (não FWR).

<sup>3</sup> Embora este produto esteja listado pela UL a 15 cd, ele fornece 75 cd no eixo.

#### Padrões de áudio e classificações

Padrão	Configuração de volume	Saída de som <sup>4</sup>		
		8,0 V	12,0 V	17,5 V
Contínuo:	Alto:	83 dBa	88 dBa	91 dBa
	Médio:	79 dBa	82 dBa	86 dBa
	Baixo:	72 dBa	76 dBa	79 dBa
Código 3 <sup>5</sup> :	Alto:	80 dBa	84 dBa	86 dBa
	Médio:	74 dBa	78 dBa	82 dBa
	Baixo:	68 dBa	72 dBa	76 dBa
		16,0 V	24,0 V	30,0 V
Contínuo:	Alto:	91 dBa	93 dBa	96 dBa
	Médio:	86 dBa	89 dBa	92 dBa
	Baixo:	78 dBa	82 dBa	85 dBa
Código 3 <sup>5</sup> :	Alto:	86 dBa	89 dBa	91 dBa
	Médio:	81 dBa	85 dBa	84 dBa
	Baixo:	74 dBa	78 dBa	80 dBa

<sup>4</sup> A saída de som é uma classificação mínima da UL com base nas medições de potência de som a uma distância de 3 m (10 pés) em uma sala de testes de reverberação segundo a UL464.

<sup>5</sup> O padrão temporal Código 3 (meio segundo ligado, meio segundo desligado, meio segundo ligado, meio segundo desligado, meio segundo ligado, um segundo e meio desligado, repete) é especificado pela ANSI e NFPA 72 para sinalização de evacuação de emergência padrão.



#### Aviso

O padrão temporal Código 3 deve ser usado apenas para sinalização de evacuação de incêndio.

#### Marcas comerciais

Provavelmente todos os nomes de produtos de hardware e software usados neste documento são marcas registradas e devem ser tratados de acordo.

### Informações sobre pedidos

#### **W-HSR Estrobo par, 2 fios 15-185cd 12/24V, ver**

Estrobo com sirene retangular, vermelho, dois fios, selecionável em campo com três opções de volume e oito opções de candela.

#### **W-HSW Estr par 2 fios, 15-185cd 12/24V branco**

Estrobo com sirene retangular, branco, dois fios, selecionável em campo com três opções de volume e oito opções de candela.

### Acessórios

#### **DSM-12/24-R Módulo de sincronização, Wheelock**

Um módulo Cooper Wheelock de 12/24 VCC que sincroniza equipamentos de notificação em um único circuito Classe A ou em dois circuitos Classe B.

#### Representado por:

**North America:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com