

### D440 Série de Sirenes Motorizadas

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
D441	4 998 700 209	Sirene motorizada de 6", 12 VCC
D442	4 998 700 203	Sirene motorizada de 10", 12 VCC
D443	4 998 700 204	Sirene motorizada de 10", 24 VCC



As sirenes motorizadas D441, D442 e D443 utilizam um mecanismo micro motor de alta qualidade. Isto proporciona confiabilidade de larga duração, baixa voltagem de iniciação e consumo de corrente extremamente baixo.

Estas características permitem a utilização de uma maior quantidade de sirenes por circuito e melhor distribuição de dispositivos em comparação com as sirenes convencionais. O baixo nível de voltagem de início proporciona um sinal mais forte nos circuitos periféricos.

O mecanismo de operação está contido em um gabinete de alumínio fundido, possibilitando que as sirenes se ajustem para aplicações interiores e exteriores.

A campainha de aço e o golpeador proporcionam larga vida de operação e elevado nível sonoro.

Quando se requiere uma combinação de dispositivos, as sirenes motorizadas D441, D442 e D443 podem ser

utilizadas com placas de estrobo retroalimentadas. Todas as sirenes motorizadas estão polarizadas para serem utilizadas em circuitos de dispositivos de notificação (NAC).

Estão disponíveis em medida de 15,2 cm (6") e de 25,4 cm (10"). O alto brilho do esmalte vermelho de seu acabamento permite uma fácil identificação para tarefas de inspeção e manutenção.

A corrente de pico de todas as sirenes é de aproximadamente quatro vezes a corrente normal. Este pico de corrente transitório dura aproximadamente 6 milissegundos e deve ser fornecido pela fonte de alimentação do sistema para assegurar a ativação de todos os dispositivos.

Se a fonte de alimentação não tem capacidade suficiente para transitórios (geralmente proporcionada por um grande filtro de capacidade), a carga de alimentação deve estar baseada nos regulamentos de picos de CC das sirenes mais do que nos regulamentos de corrente.

Estes dispositivos estão desenhados para operar de acordo com a voltagem de entrada nominal + ou - 20%.

#### ■ Características

- Saída de alto nível sonoro para capacidades de alerta melhoradas.
- Motor de baixo consumo e de alta eficiência.
- Baixa voltagem de iniciação.
- Mecanismo totalmente hermético.
- Golpeador e campainha de aço durável.
- Polarizado para uso em circuitos supervisionados.
- Modelos de 15,2 cm (6") e de 25,4 cm (10") para 12 e 24 volts.
- Supressão integral de EMI.
- Opções de montagem que inclui superficial, embutido, semi embutido e exterior.
- Opera com DC filtrada e não filtrada.

## ■ Certificações

Certificado UL

Aprovado por FM.

NYC-MEA

CSFM

## ■ Aplicações

Esta série de sirenes motorizadas são excelente para utilização em aplicações de incêndio, roubo ou sinalização em geral.

Todas as sirenes atendem ou superam os regulamentos da norma UL 464.

Todas operam em ambientes entre  $-35^{\circ}\text{C}$  e  $66^{\circ}\text{C}$ . O desenho resistente a umidade suporta umidades relativas de 85%.

Para instalações onde as sirenes estarão expostas a água, chuva, esguichos ou poeira excessiva, é recomendado a utilização de uma caixa resistente ao frio.

As sirenes motorizadas estão desenhadas para reduzir os problemas gerados por EMI mediante a eliminação de bobinas e contatos usualmente encontrados nas sirenes vibratórias.

A campainha contém um sistema de controle de motores de CC de alta eficácia para produzir elevados níveis de pressão sonora através dos requisitos mínimos de corrente.

## ■ Instalação

As sirenes motorizadas D441, D442 e D443 podem ser montadas diretamente em uma caixa quadrada de eletricidade padrão de 10 cm x 10 cm.

A instalação em exterior requer o uso de caixas posteriores

resistentes ao frio.

Todas as unidades fornecem chicotes de cabo de diferentes cores de 15,2 cm (6") de 1,2 mm de seção (AWG #18) cumprindo com os regulamentos UL e assegurando a polaridade correta das conexões e os circuitos de dispositivos de notificação.

A campainha possui uma trava para localização correta durante a instalação e uma ótima saída de som.

A instalação, prova e manutenção destes dispositivos devem estar de acordo com os guias de instalação, com a NFPA 72 e com códigos locais das autoridades que tenham jurisdição.

A falha no cumprimento destes procedimentos pode resultar em falha de funcionamento dos dispositivos.

A Bosch não se responsabiliza por qualquer dispositivo que não foi instalado, provado ou mantido de forma correta.

## ■ Especificações Técnicas

<b>Voltagem de Operação</b>	De 9 a 15,6 VCC (12VCC). De 18 a 31 VCC (24VCC).
<b>Corrente de Operação</b>	De 0,03 a 0,08 A.
<b>Materiais</b>	<b>Campainha:</b> Aço. <b>Base:</b> Alumínio fundido.
<b>Terminação</b>	Esmalte vermelho de alto brilho.
<b>Cabeamento</b>	Chicote de 15 cm de 1,2 mm.
<b>Temperatura de Operação</b>	De $-35^{\circ}\text{C}$ a $66^{\circ}\text{C}$ .