

# SpectrAlert® Advance

Luzes estroboscópicas externas selecionáveis de alto-falantes de saída e alto-falantes de evacuação de voltagem dual



Dispositivos audíveis/visuais

## Generalidades

Os modelos SpectrAlert Advance oferecem a linha mais variada na indústria de alto-falantes externos e luzes estroboscópicas. Desde caixas de conexões externas plásticas e metálicas, caixas plásticas vermelhas e brancas, até opções de instalação em paredes e tetos, todas as aplicações estão virtualmente cobertas. Os alto-falantes externos e as luzes estroboscópicas de alto-falantes SpectrAlert fornecem uma operação confiável em toda a faixa de temperatura de -40°C a 66°C. Podem ser usados em ambientes internos ou externos, em aplicações úmidas ou secas. Além disso, estes alto-falantes fornecem uma faixa de resposta de ampla frequência e uma baixa distorção harmônica para oferecer uma transmissão precisa e clara de mensagens de evacuação. Um nível alto de pressão do som em todas as configurações de conexões garante que todas as mensagens sejam ouvidas claramente.

O projeto ligável permite ao instalador realizar a fiação elétrica das placas de montagem e revestir os cabos antes de realizar a conexão com os alto-falantes para diminuir as falhas de terra. Este projeto também permite instalações mais rápidas com retroalimentação instantânea para garantir que a fiação elétrica esteja corretamente conectada, interruptores rotativos para selecionar a voltagem, configurações de energia e configurações de candela selecionáveis em campo para luzes estroboscópicas do alto-falante para paredes e tetos.

As novas caixas de conexões resistentes ao clima estão disponíveis em metal e plástico. Agora são projetadas para incluir fiação elétrica de entrada e saída para dispositivos externos de conexão serial. As caixas de conexões plásticas resistentes ao clima incluídas no produto apresentam flanges laterais removíveis e resistência melhorada para a corrosão de água salgada. As aberturas para parafusos localizadas na parte posterior da caixa resistente ao clima evitam a perfuração para a instalação com parafusos. Ambas as caixas de conexões resistentes ao clima estão disponíveis com entradas de circuitos superiores e inferiores de 3/4 polegadas e aberturas de 3/4 polegadas na parte posterior. Cada caixa de conexões inclui um fusível aparafusável NPT com uma junta tórica para obter um fechamento hermético. As caixas de conexões metálicas são vendidas por separado.

## Funções

- Design plugável.
- Compatibilidade elétrica com os produtos SpectrAlert existentes.
- A mola de curto-circuito na placa de montagem verifica a continuidade antes da instalação.
- O interruptor rotativo simplifica a seleção da voltagem do alto-falante em campo e as configurações de energia.
- Placa de montagem universal para unidades localizadas em paredes e tetos.
- Resistente ao clima sob a norma NEMA 4x, IP56
- Compatível com o protocolo de sincronização de System Sensor.
- Seleção automática de operação de 12 ou 24 watts a 15 e 15/75 de candela.
- Configurações de candela selecionáveis em campo, em unidades localizadas em paredes e tetos.
- Aplicações de montagem em paredes e tetos.

## Aprovações e listados das agências de controle

Em alguns casos, é possível que algumas agências de aprovação não incluam certos módulos, ou o listado pode estar em processo. Consultar a fábrica para obter o listado mais atualizado.

- **Listados em UL/ULC:** S4048
- **MEA:** 10-08-E



- **CSFM:** 7320-1653:201

## Especificações

### ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Temperatura operativa: -40°F a 151°F (-40°C a 66°C)

### DIMENSÕES

#### Dimensões, instalação na parede:

- Luz estroboscópica do alto-falante SPS: 6,0" alto x 5,0" largura x 4,7" profundidade (inclui cristal e alto-falante)
- Alto-falante SP: 6,0" alto x 5,0" largura x 2,9" profundidade

#### Dimensões, instalação no teto:

- Luz estroboscópica do alto-falante SPS: 6,8" diâmetro x 4,7" profundidade (inclui cristal e alto-falante)
- Alto-falante SP: 6,8" em diâmetro x 2,9" profundidade

#### Dimensões, caixa de conexões resistente ao clima instalada na parede

- 6,5" alto x 5,5" largura x 2,9" profundidade

#### Dimensões, caixa de conexões resistente ao clima instalada no teto

- 7,2" diâmetro x 29" altura

### ESPECIFICAÇÕES OPERATIVAS/ELÉTRICAS

**Voltagem nominal (alto-falantes):** 25 Watts ou 70,7 Watts (nominal)

**Voltagem máxima de supervisão (alto-falantes):** 50VCC

**Velocidade de lampejo da luz estroboscópica:** 1 lampejo por segundo

**Voltagem nominal (Luzes estroboscópicas):** 12VCC/FWR regulada ou 24VCC/FWR

**Faixa de voltagem operativa (inclui painéis de alarme contra incêndios com sincronização integrada):** 8 a 17,5 watts (12V nominal) ou 16 a 33V (24 nominal)

**Voltagem operativa com Módulo de sincronização MDL:** 9 a 17,5V (12V nominal) ou 17 a 33V (24V nominal)

**Faixa de frequência:** 400 a 4000Hz

**Potência:** 1/4, 1/2, 1, 2 watts

Saída de som				
Reverberante segundo UL (dBa a 10 pés)	2W	1W	½W	¼W
Alto-falante para exteriores	90	87	84	81
Alto-falante para exteriores/ Luz estroboscópica de alto-falante	89	86	83	80

Consumo máximo de corrente estroboscópica segundo UL (mA RMS)					
	Candela	8 a 17,5 V		16 a 33 V	
		CC	FWR	CC	FWR
Faixa de candela standard	15	123	128	66	71
	15/75	142	148	77	81
	30	NC	NC	94	96
	75	NC	NC	158	153
	95	NC	NC	181	176
	110	NC	NC	202	195
Faixa de candela alta	115	NC	NC	210	205
	135	NC	NC	228	207
	150	NC	NC	246	220
	177	NC	NC	281	251
	185	NC	NC	286	258

### Economia de energia de candela

**OBSERVAÇÕES:** Para os produtos da série K utilizados a temperaturas baixas, as faixas candela listadas devem ser reduzidas conforme a tabela a seguir.

Saída estroboscópica	
Candela listada	Potência de candela a -40°F
15	Não utilize a menos de 32°F
15/75	
30	
75	44
95	70
110	110
115	115
135	135
150	150
177	177
185	185

### Especificações da arquitetura/engenharia

#### GENERALIDADES

Os alto-falantes externos e as luzes estroboscópicas de alto-falantes SpectrAlert devem ser instalados em uma caixa de conexões resistente ao clima. Deve ser usada uma placa de montagem universal para instalações de produtos em paredes e tetos. O circuito de aparelhos de notificação e a fiação elétrica do amplificador devem terminar em uma placa de montagem universal. Além disso, as luzes estroboscópicas SpectrAlert Advance do alto-falante, quando utilizadas com o acessório de sincronização do Módulo do circuito, receberão energia desde uma saída de um circuito de aparelhos de notificação sem códigos e operarão com uma energia nominal de 12 ou 24 watts. Quando utilizadas com o Módulo Synco-Circuit™, as saídas de circuitos de aparelhos de notificação com 12 watts funcionarão entre 9 e 17,5 watts; as saídas de circuitos de aparelhos de notificação com 24 watts funcionarão entre 17 e 33 watts. Os produtos SpectrAlert Advance para exteriores funcionarão entre -40°C e 66°C desde uma CC regulada ou uma fonte de alimentação retificada de onda completa, sem filtros.

#### ALTO-FALANTE

O alto-falante funcionará como um alto-falante transformador de voltagem dual modelo SpectrAlert Advance de System Sensor, capaz de operar a 25,0 ou 70,7 Vrms nominal. O alto-falante deve estar listado segundo a norma S4048 de UL/ULC para sistemas de sinalização de proteção contra incêndios. O alto-falante deve ter uma faixa de frequência de 400 a 4000Hz e uma temperatura operativa entre -40°C e 66°C. O alto-falante deve ter conexões de energia e de voltagem selecionadas pelos interruptores rotativos. O alto-falante deve ser instalado junto

com a caixa de conexões resistente ao clima para poder permanecer no exterior e deve ser aprovado segundo a norma S4048 de UL/ULC. O alto-falante poderá ser utilizado em espaços com ar condicionado, assim como em ambientes úmidos.

#### COMBINAÇÃO DAS LUZES ESTROBOSCÓPICAS DO ALTO-FALANTE

A luz estroboscópica do alto-falante deve ser um modelo de System Sensor, listado na norma 1638 de UL/ULC e 1480 de UL/ULC e aprovado para sistemas de sinalização de proteção contra incêndios. O alto-falante deve operar a 25,0 ou 70,7 Vrms nominal e ter uma faixa de frequência de 400 a 4000Hz. O alto-falante deve ter conexões de energia selecionadas pelo interruptor rotativo. A luz estroboscópica deve consistir em um tubo de xenon com um sistema refletor/cristal associado, e operar a 12V ou 24V. A luz estroboscópica também apresenta uma saída candela selecionável, oferecendo opções para candela 15 ou 15/75, operando a 12V e 15, 15/75, 30, 75, 110, 115, 135, 150, 177 ou 185 operando a 24V. A luz estroboscópica deve atender aos requisitos específicos da Lei para Estadunidenses com Deficiências para aplicações de sinalização visíveis, com lampejos a 1HZ em toda a faixa de voltagem operativa da luz estroboscópica. A luz estroboscópica do alto-falante deve ser instalada junto com a caixa de conexões resistente ao clima para poder permanecer no exterior e deve ser aprovada segundo UL/ULC. A luz estroboscópica do alto-falante pode ser utilizada em ambientes úmidos.

#### Informação da linha de produtos

**OBSERVAÇÕES:** O sufixo "A" indica um modelo listado em ULC.  
**OBSERVAÇÕES:** Os modelos para exteriores (sufixo "K(A)") incluem caixa de conexões à prova de água.  
**OBSERVAÇÕES:** Adicione "R" no número de peça dos modelos para exteriores para obter um dispositivo de (caixa de conexões não inclusa).

**SPWK(A):** Alto-falante para exteriores para instalação em parede; cor branca.

**SPRK(A):** Alto-falante para exteriores para instalação em parede; cor vermelha.

**SPSWK(A):** Luz estroboscópica do alto-falante para exteriores para instalação em parede, candela selecionável 15, 15/75, 30, 75, 95, 110, 115); cor branca.

**SPSRK(A):** Luz estroboscópica do alto-falante para exteriores para instalação em parede, candela selecionável 15, 15/75, 30, 75, 95, 110, 115); cor vermelha.

**SPCWK(A):** Alto-falante para exteriores para instalação em teto; cor branca.

**SPSCWK(A):** Luz estroboscópica do alto-falante para exteriores para instalação em teto, candela selecionável 15, 15/75, 30, 75, 95, 110, 115); cor branca.

**SPSCWHK(A):** Luz estroboscópica do alto-falante para instalação em teto, candela selecionável, cd alto (135, 150, 177, 185); cor branca.

#### ACESSÓRIOS

**MWBB(A):** Caixa de conexões metálica resistente ao clima, parede; cor vermelha.

**MWBBW(A):** Caixa de conexões metálica resistente ao clima, parede; cor branca.

**MWBBCW(A):** Caixa de conexões metálica resistente ao clima, teto; cor branca.

**WTP-SP:** Placa resistente ao clima, de montagem embutida para alto-falantes/luzes estroboscópicas de alto-falante, cor vermelha.

**WTP-SPW:** Placa resistente ao clima, de montagem embutida para alto-falantes/luzes estroboscópicas de alto-falante, cor branca.

System Sensor® é uma marca registrada de Honeywell International Inc. ©2011 de Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.



Este documento não deve ser usado para fins de instalação.  
Tentamos manter as informações de nossos produtos atualizadas e precisas.  
Não é possível cobrir todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos.  
Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

Para obter mais informação contate a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.  
www.notifier.com