

### Descrição

#### Os dispositivos de notificação Visual Endereçável (VO) para montagem no teto

são alimentados individualmente, endereçados e controlados de um Circuito de Linha de Sinalização (SLC) de IDNAC do painel de controle de alarme de incêndio Simplex. Os dispositivos de notificação VO usam uma luz estroboscópica de candela múltipla com taxa de flash de 1 Hz e taxa de candela selecionável. Os dispositivos de luzes piscantes de LED e o tubo Xenon são operados simultaneamente no mesmo canal IDNAC. Faça o pedido do dispositivo e da tampa separadamente para simplificar o processo de pedido e instalação.

### Recursos

#### Aparelhos de notificação visual endereçados individualmente (VO) somente

- luz estroboscópica de LED de candela múltipla em modelos de candela na faixa de 110 cd, 135 cd e 185 cd.
- Projeto pequeno e compacto e consumo de corrente baixo devido às luzes piscantes econômicas com indicadores de LED.
- Notificação endereçável avançada controlada por Circuitos de Linha de Sinalização (SLCs) **IDNAC**.
- Os SLCs **IDNAC** fornecem **29 VCC regulada** permitindo que as luzes piscantes operem com tensão menor.
- Remova a tampa para acessar o ponto de teste elétrico.
- Programe a intensidade da luz estroboscópica pelo painel de controle ou dispositivo.
- A supervisão da fiação em cada dispositivo permite conexões em "T" em circuitos Classe B para simplificar a fiação (os circuitos Classe A exigem fiação de entrada/saída).
- O Modo de Autoteste permite que sensores embutidos detectem a saída de luz estroboscópica e informe o status ao painel de controle.
- Os relatórios de dispositivo TrueAlert no painel de controle fornecem detalhes sobre ID do ponto, rótulo personalizado, tipo e configuração da candela.
- Diagnóstico de teste magnético para ajudar na inspeção e no teste dos dispositivos e da fiação.
- Compatibilidade com os requisitos da ADA.
- A operação de luz estroboscópica está listada no Padrão 1971 da UL e ULC Padrão S526.
- Operação de luz estroboscópica sincronizada no canal IDNAC.

#### Indicador LED e recurso de teste magnético:

- O LED indicador indica o reconhecimento do teste magnético, o endereço IDNAC de três dígitos e a taxa de candela.
- O LED indicador pode ser configurado para piscar em cada sondagem de forma a indicar a supervisão do dispositivo.
- Quando o controlador está em modo de diagnóstico, o teste magnético pulsa o LED indicador para informar o endereço do dispositivo, e também pode ser configurado para piscar brevemente os LEDs de luz estroboscópica.

#### Características do projeto mecânico

- Caixas termoplásticas resistentes a chamas e de alto impacto e robustas disponíveis em várias cores e com várias palavras.
- Há tampas separadas disponíveis para substituição ou para alterar o tipo de aplicação no local.
- Há várias opções de tampas e palavras disponíveis, vermelha com letras brancas ou branca com letras vermelhas.

- As tampas podem ser facilmente removidas sem afetar a caixa conectada evitando condições de problemas.
- Terminais de fiação de entrada/saída para 18 AWG a 12 AWG.
- Proteções de fio opcionais.

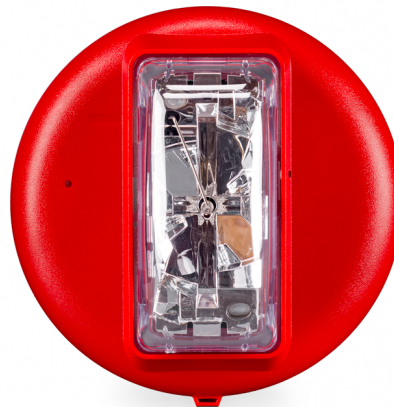


Figura 1: Luz Estroboscópica Endereçável do TrueAlert ES

#### Referência de aplicação da luz estroboscópica

A seleção correta da notificação visível depende da ocupação, da localização, dos códigos locais das aplicações corretas do National Fire Alarm and Signaling Code (NFPA 72), ANSI A117.1; do código adequado de construção padrão: (BOCA, ICBO ou SBCCI) e das diretrizes de aplicação da ADA (Americans with Disabilities Act).

#### Isolador de fiação endereçável TrueAlert

##### Isolador Modelo 4905-9929

O Isolador modelo 4905-9929 está disponível para uso em circuitos endereçáveis TrueAlert para isolar a fiação em curto-circuito da fiação em funcionamento. Consulte a ficha técnica **S4905-0001** para ver mais informações.

## Diagnóstico TrueAlert ES

### Recursos de teste

É possível selecionar os controladores para pulsar o LED de cada dispositivo quando o dispositivo receber uma consulta sequencial de supervisão. Quando o controlador é selecionado para o modo de diagnóstico, o recurso de teste magnético do dispositivo endereçável fornece uma resposta no dispositivo individual em teste.

### Detalhes do autoteste

Selecionar o **Modo Autoteste** em um painel de controle permite que os sensores embutidos, dependendo do tipo de dispositivo, detectem sua própria saída de luz estroboscópica e/ou de sirene e, em seguida, informem o seu status ao painel de controle. A operação é selecionada por grupos de dispositivos VNAC e pode ser automática (todos ativados de forma breve e simultânea) ou ativados individualmente, aplicando um ímã. Consulte a ficha técnica do painel de controle para ver mais informações sobre o autoteste.

### Teste Magnético de dispositivo silencioso

O LED do dispositivo pulsa sequencialmente para indicar de modo conveniente o endereço do dispositivo quando o ímã é aplicado.

### Teste Magnético de dispositivo operacional

Neste modo de teste, depois que o endereço é indicado pulsando o LED do dispositivo, a luz estroboscópica piscará brevemente para indicar a operação correta.

### TrueStart Instrument Two (TSIT)

A segunda geração do Simplex TrueStart Test Instrument adiciona testes de fiação SLC IDNAC e dispositivos TrueAlert ES à sua capacidade de testar as comunicações de IDCs, NACs e IDNet antes de se conectar ao painel de controle. Entre em contato com o seu representante Simplex local para ver mais informações.

## Vantagem de operação de SLC IDNAC

### Dispositivos visuais TrueAlert endereçáveis nos SLCs IDNAC

Os Dispositivos visuais TrueAlert endereçáveis nos SLCs IDNAC oferecem notificação visual usando um circuito de dois fios que também confirma a conexão ao circuito eletrônico do dispositivo de notificação individual. Essa operação aumenta a integridade da supervisão do circuito ao fornecer uma supervisão que vai além das conexões da fiação do dispositivo.

### Utilização de corrente reduzida nos SLCs IDNAC

Uma tensão de fonte constante de 29 VCC é mantida, mesmo durante a operação da bateria. Isso permite que os dispositivos operem em tensão mais alta com corrente mais baixa e garantindo uma margem consumo de corrente e de queda de tensão consistentes sob alimentação primária e em standby de bateria secundária. As eficiências incluem o seguinte:

- Distâncias de fiação até três vezes mais distante do que com a notificação convencional.
- Suporte para mais dispositivos para cada SLC IDNAC.
- Uso de fiação de bitola menor.

### Redução do tempo de teste e de instalação

Com os controles separados no mesmo SLC de dois fios, o tempo e a despesa de instalação para reformulação e a nova construção podem ser reduzidos significativamente. Quando a fiação Classe B é usada, a fiação pode ser conectada em "T", permitindo mais economia em distância, fio, conduíte (tamanho e utilização) e eficiência geral da instalação. O uso do recurso de teste de ímã melhora a eficiência da instalação. Os relatórios do dispositivo TrueAlert identificam convenientemente as informações sobre cada dispositivo conectado.

## Seleção do produto

Tabela 1: Dispositivos (V/O) Somente Visual Endereçável para Montagem no Teto

Modelo	Cor da lente	Descrição	Instruções de instalação
49VOH-APPLC-O	Remover	Dispositivo VO somente. Selecione uma tampa e caixa de base separadamente	579-1228

Tabela 2: Superfície/Caixas de base WP

Modelo	Cor	Descrição	Instruções de instalação
49WPBB-VOCR	Vermelho	Superfície/Caixa de base WP em vermelho	579-1270
49WPBB-VOCW	Branco	Superfície/Caixa de base WP em branco	

**Tabela 3: Tampas V/O (necessárias ao pedir modelos APPLC)**

Modelo*	Cor	Palavras
49VOC-CRALT-O	Vermelho	<b>ALERTA</b>
49VOC-CRBF-O		<b>FEU/FIRE (FEU/INCÊNDIO)</b>
49VOC-CRFEU-O		<b>FEU</b>
49VOC-CRF-O		<b>FIRE (INCÊNDIO)</b>
49VOC-CRS-O		<b>Simplex</b> somente logo
49VOC-CRBAA-O		<b>إنذار/ALERTA</b>
49VOC-CRBCF-O		<b>火警/FIRE (INCÊNDIO)</b>
49VOC-CRBAF-O		<b>حريق/FIRE (INCÊNDIO)</b>
49VOC-CWALT-O	Branco	<b>ALERTA</b>
49VOC-CWBF-O		<b>FEU/FIRE (FEU/INCÊNDIO)</b>
49VOC-CWFEU-O		<b>FEU</b>
49VOC-CWF-O		<b>FIRE (INCÊNDIO)</b>
49VOC-CWS-O		<b>Simplex</b> somente logo
49VOC-CWBAA-O		<b>إنذار/ALERTA</b>
49VOC-CWBCF-O		<b>火警/FIRE (INCÊNDIO)</b>
49VOC-CWBAF-O		<b>حريق/FIRE (INCÊNDIO)</b>

**Tabela 4: Proteções de Fio**

Modelo	Descrição
<b>49WG-VOCR</b>	Proteção de fio vermelho VO para montagem no teto
<b>49WGBB-VOCR</b>	Caixa de base de proteção de fio VO para montagem no teto

**Nota:** Modelo números que terminam com BA são montados nos EUA.

## Referência de compatibilidade do controlador SLC IDNAC

**Tabela 5: Referência de compatibilidade**

Controladores compatíveis	Referência de ficha técnica	Saída do controlador	Tensão de saída do SLC IDNAC	Referência de design de tensão do dispositivo
4100ES com fonte de alimentação estendida (EPS+) ou fonte de alimentação estendida (EPS)	S4100-0100	SLC IDNAC	29 VCC (regulada)	23 VCC (com queda de 6 VCC)
Repetidor IDNAC 4009	S4009-0004			
Amplificadores 4100ES Flex 35, 4100ES Flex 50 e 4100ES Flex 100	S4100-0034			
Placas de supervisão e sinalização constantes 4100ES				

## Especificações VO de montagem no teto

**Tabela 6: Especificações ambientais**

Especificações	Detalhes
Faixa de tensão de controle/luz estroboscópica CC classificado	Aplicação especial de 23 - 30 VCC
Faixa de temperatura UL/ULC - W110 CD/W135 CD/W185 CD	-40 °C a -66 °C (-40 °F a 151 °F)
Faixa de temperatura UL/ULC para modo público úmido interno e não controlado - 110 CD	0 °C to 49 °C (0 °F to 120 °F)
Faixas de temperatura Factory Mutual	-40 °C to 49 °C (-40 °F to 120 °F)
Faixa de umidade UL/ULC	95%, sem condensação, a 60° C (140° F)
Conexões	Terminal de 0,82 mm <sup>2</sup> a 3,31 mm <sup>2</sup> (18 AWG a 12 AWG)

**CUIDADO: Há tampas e caixas de base de dispositivos disponíveis em vermelho e branco. Não pinte ou altere os acabamentos de fábrica de forma alguma.**

**Tabela 7: Corrente operacional máxima RMS**

Candela	Corrente	Candela	Corrente
<b>49AVH-APPLC-O</b>			
<b>49VOH-APPLC-O-BA</b>			
W110	323 mA	W185	413 mA
W135	350 mA	110	270 mA

**Tabela 7: Corrente operacional máxima RMS**

Candela	Corrente	Candela	Corrente
<b>49VOH-APPLC-O</b>			
<b>49VOH-APPLC-O-BA</b>			
W110	298 mA	W185	393 mA
W135	330 mA	110	250 mA
Somente sirene (AO)	22 mA		

**Tabela 8: Faixas de dispersão de luz vertical e horizontal (do teto para as paredes e chão)**

Porcentagem da saída de luz nominal a uma configuração de 110 candela (temperatura ambiente)					
Dispersão vertical			Dispersão horizontal		
Ângulo do plano Y	Saída UL exigida	Saída típica	Ângulo do plano X	Saída UL exigida	Saída típica
0	100 %	284 %	0	100 %	284 %
±5	90 %	270 %	±5	90 %	152 %
±10	90 %	252 %	±10	90 %	139 %
±15	90 %	187 %	±15	90 %	144 %
±20	90 %	159 %	±20	90 %	156 %
±25	90 %	144 %	±25	90 %	169 %
±30	75 %	137 %	±30	75 %	164 %
±35	75 %	145 %	±35	75 %	152 %
±40	75 %	148 %	±40	75 %	157 %
±45	75 %	107 %	±45	75 %	141 %
±50	55 %	102 %	±50	55 %	135 %
±55	45 %	103 %	±55	45 %	125 %
±60	40 %	110 %	±60	40 %	115 %
±65	35 %	104 %	±65	35 %	137 %
±70	35 %	100 %	±70	35 %	133 %
±75	30 %	99 %	±75	30 %	99 %
±80	30 %	101 %	±80	30 %	96 %
±85	25 %	97 %	±85	25 %	108 %
±90	25 %	85 %	±90	25 %	64 %

**Tabela 9: Faixa de modo privado de candela (CD) para W110 CD/ W135 CD/ W185 CD**

Ângulo	Direito da unidade		Unidade acima/abaixo vertical		Horizontal esquerdo/direito	
	0°		45°	90°	45°	90°
W110 CD a 25°C (77°F)	238		82	69	100	42
W135 CD a 25°C (77°F)	267		104	77	108	47
W185 CD a 25°C (77°F)	312		108	94	129	56

**Tabela 10: Características direcionais da ULC para sirene (AO)**

Especificações
Os dois eixos a 45° para -3 dBA
Os dois eixos a 85° para -6 dBA

**Referência de Instalação**