

### Descrição

#### Os dispositivos de notificação Visual Endereçável (S/V) para montagem no teto

são dispositivos de notificação sonora e visual endereçados individualmente que recebem energia, supervisão e sinais de controle de uma unidade de controle de alarme contra incêndio (FACU) Simplex fornecendo Circuitos de Linha de Sinalização (SLCs) de IDNAC. Os dispositivos de luz estroboscópica de LED e o tubo Xenon são operados simultaneamente no mesmo canal IDNAC.

### Recursos

#### Os dispositivos de notificação TrueAlert ES S/V (sonoro e visual) de candela múltipla endereçados e controlados individualmente fornecem:

- luz estroboscópica xenon de candela múltipla com taxa de flash sincronizado de 1 Hz e com intensidade programável pela unidade de controle ou jumper selecionado como 110, 135 ou 185 cd
- Notificação endereçável avançada controlada por Circuitos de Linha de Sinalização (SLCs) IDNAC.
- Os Circuitos de Linha de Sinalização (SLCs) IDNAC fornecem 29 VCC regulada permitindo que as sirenes operem com tensão menor.
- 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** usa que sensores embutidos para detectar a saída da sirene e informe o status da unidade de controle.
- Os **Relatórios de dispositivo TrueAlert** na unidade de controle fornecem detalhes sobre ID do ponto, rótulo personalizado, tipo e configuração da candela. Veja um exemplo em [Referência de relatórios de dispositivo TrueAlert](#).
- O **Diagnóstico de teste magnético** ajuda na inspeção e no teste dos dispositivos e da fiação.
- Remova a tampa para acessar o ponto de teste elétrico.
- Compatibilidade com os requisitos da Lei dos Americanos Portadores de Deficiência (ADA), consulte [Referência de instalação](#).
- Operação de luz estroboscópica aprovada pela UL padrão 1971 e ULC padrão S526; a operação de sirene é aprovada pela UL padrão 464 e pela ULC padrão S525.

#### Indicador LED e recurso de Teste Magnético:

- O LED do dispositivo pode ser configurado para exibir 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 e soar a sirene.

#### 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.
- 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, consulte [Seleção do produto](#).

### Dispositivo de notificação sonora (sirene):

- Saída de som harmoniosamente rico para operação codificada ou contínua.
- As sirenes soam como um padrão **temporal código 3, tempo de marcha, contínuo** ou **código temporal 4**, controlado separadamente dos dispositivos visuais no mesmo circuito de fio duplo.
- Faixas de **tempo de marcha** selecionáveis de 20 batimentos por minuto (bpm), 60 bpm ou 120 bpm.
- A saída é alta ou baixa (diferença de ~5 dBA) selecionável no dispositivo ou no controlador com modo de unidade de controle de alarme contra incêndio (FACU) selecionado no dispositivo.



Figura 1: S/V 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.

### Vantagem operacional do TrueAlert ES

#### Os dispositivos TrueAlert ES endereçáveis nos SLCs IDNAC

oferecem notificação separadas sonora e visual usando um único circuito de dois fios que também confirma a conexão com o 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

Com SLCs IDNAC, uma constante de 29 VCC é mantida, mesmo quando a bateria está em standby, permitindo que as luzes piscantes 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 podem incluir 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.

Isso oferece economia de instalação e manutenção com alta garantia de que os dispositivos que operam durante o teste normal do sistema operarão durante as condições de pior caso de alarme.

### **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" para permitir mais economia em distância, fio, tamanho e utilização de conduíte, assim como eficiência geral da instalação. Usar os recursos **Autoteste** e **Teste Magnético** aprimora a eficiência da instalação. Os relatórios do dispositivo TrueAlert identificam convenientemente as informações sobre cada dispositivo conectado.

## Diagnóstico TrueAlert ES

### Recursos de teste

Quando os SLCs IDNAC estão no modo diagnóstico, os recursos de **Autoteste** e de **Teste Magnético** oferecem testes de dispositivo individual. Use o recurso **Autoteste**, para confirmar a operação do dispositivo sem sair da unidade de controle. Além disso, é possível configurar cada LED de dispositivo para pulsar quando receber uma consulta sequencial de supervisão durante a operação normal.

### Detalhes do autoteste

Selecionar o modo **Autoteste** em uma unidade 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, informe o seu status à unidade 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 lista de fichas técnicas da unidade de controle para ver mais informações sobre o **Autoteste** em Table 10.

### Teste Magnético de dispositivo silencioso

Neste modo de teste, o LED do dispositivo pulsa sequencialmente em resposta à aplicação de um ímã para indicar convenientemente o endereço do dispositivo.

### 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 e a sirene S/V emitirá um breve som 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 à unidade de controle. Entre em contato com o seu representante Simplex local para ver mais informações.

## 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. Veja a ficha técnica *S4905-0001*.

## Referência de relatórios de dispositivo TrueAlert

Service Port		DEVICE		Page 1
POINT ID	CUSTOM LABEL	TYPE	CANDELA	REPORT 5 : TrueAlert Device Report 12:34:56am TUE 27-Jan-15
T14-1-1	Location Label . . . up to 40 characters	V/O	15	
T14-1-2	Break Room 5	A/V	110	
T14-1-3	Boiler Room	A/V	75	
T14-1-4	Elec. Room 7	A/V	135	

## Seleção do produto

### Dispositivos S/V Sonoro Visual

Dimensões do dispositivo S/V Endereçável TrueAlert ES com tampa: 206 mm A x 180 mm L x 76 mm P (8 1/8 pol. A x 7 1/8 pol. L x 3 pol P)

**Tabela 1: Dispositivos (V/O) endereçável somente visual para montagem no teto**

Modelo	Cor da lente	Descrição	Instruções de instalação
49AVH-APPLC-O-BA 49AVH-APPLC-O	Remover	Dispositivo S/V somente. Selecione a tampa e a caixa de base separadamente.	579-1228

**Tabela 2: Caixas de base**

Modelo	Cor
49WPBB-SVCR	Vermelho
49WPBB-SVCW	Branco

**Tabela 3: Tampas V/AF (necessário ao pedir modelos APPLC-O)**

SKU	Cor	Palavras
49SVC-CRALT-O	Vermelho	<b>ALERTA</b>
49SVC-CWALT-O	Branco	
49SVC-CRBA-O	Vermelho	<b>حريق/FIRE (INCÊNDIO)</b>
49SVC-CWBA-O	Branco	
49SVC-CRBC-O	Vermelho	<b>火警/FIRE ALARM (ALARME DE INCÊNDIO)</b>
49SVC-CWBC-O	Branco	
49SVC-CRBF-O	Vermelho	<b>FEU/FIRE (FEU/INCÊNDIO)</b>
49SVC-CWBF-O	Branco	
49SVC-CRFEU-O	Vermelho	<b>FEU</b>
49SVC-CWFEU-O	Branco	
49SVC-CRFIRE-O	Vermelho	<b>FIRE (INCÊNDIO)</b>
49SVC-CWFIRE-O	Branco	
49SVC-CRS-O	Vermelho	<b>Simplex</b> somente logo
49SVC-CWS-O	Branco	

**Tabela 4: Proteções de fio e caixas de base de proteção de fio**

Modelo	Descrição
<b>49WG-SVWCR</b>	Proteção de fio vermelho S/V para montagem no teto
<b>49WG-BB-SVCR-O</b>	Caixa de base de proteção de fio S/V para montagem no teto

## Especificações TrueAlert ES S/V

**Tabela 5: Especificações ambientais**

Especificações	Detalhes
Faixa de tensão de controle ou luz estroboscópica CC classificado	Aplicação especial de 23 a 30 VCC
Faixa de temperatura UL e ULC - W110 CD/W135 CD/W185 CD	-40°F a 151°F ou -40°C a 66°C
Faixa de temperatura UL e ULC para modo público úmido interno e não controlado - 110 CD	0°F a 120°F ou 0°C a 49°C
Faixas de temperatura Factory Mutual	-40°F a 120°F ou -40°C a 49°C
Faixa de umidade UL e ULC	95%, sem condensação 140°F ou 60°C
Conexões	Terminal para 18 AWG a 12 AWG ou 0.82 mm <sup>2</sup> a 3.31 mm <sup>2</sup>
<b>CUIDADO:</b> 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 6: Corrente operacional máxima RMS**

Candela	Corrente	Candela	Corrente
<b>49AVH-APPLC-O</b>			
<b>49AVH-APPLC-O-BA</b>			
W110	323 mA	W185	413 mA
W135	350 mA	110	270 mA
<b>49VOH-APPLC-O</b>			
<b>49VOH-APPLC-O-BA</b>			
W110	298 mA	W185	393 mA

**Tabela 6: Corrente operacional máxima RMS**

Candela	Corrente	Candela	Corrente
W135	330 mA	110	250 mA
Somente sirene (AO)	22 mA		

**Tabela 7: 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 candelas (temperatura ambiente)					
Dispersão vertical			Dispersão horizontal		
Ângulo do plano Y	% de saída UL exigida	% de saída típica	Ângulo do plano X	% de saída UL exigida	% de 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 8: Faixa de modo privado de candelas (CD) para W110 CD/ W135 CD/ W185 CD**

Ângulo	Direto da unidade	Unidade acima ou abaixo vertical		Horizontal esquerda ou direita	
	0°	45°	90°	45°	90°
W110 CD a 77°F ou 25°C	238	82	69	100	42
W135 CD a 77°F ou 25°C	267	104	77	108	47
W185 CD a 77°F ou 25°C	312	108	94	129	56

**Tabela 9: Medida (dBA) de nível de pressão de som (SPL) aprovada pela UL**

Ambiente reverberante a 3,048 metros ou 10 pés de acordo com UL464, consulte a Nota 2	Tensão (VCC)	Sirene Consulte a nota 1
Configuração de alto volume usando o controlador endereçável, consulte a nota 3	23	87
	30 máx.	89
Configuração de baixo volume usando o controlador endereçável, consulte a nota 3	23	82
	30 máx.	84
<b>Ambiente anecoico a 10 pés ou 3,048 m de acordo com a ULC S525</b>		
Configuração de alto volume	23	90
	30 máx.	93
Configuração de baixo volume	23	85
	30 máx.	87

**Nota:**

1. Representação de todos os tons: contínuo, temporal, marcha.
2. As medições de dBA **reverberantes** são uma classificação mínima da UL com base nas medições do nível de potência sonora feitas na câmara de teste reverberante da UL.
3. As configurações de volume alto e baixo são definidas usando a chave DIP (CFG1) no controlador.
4. Subtrair 4 dB dos níveis SPL anecoicos acima para obter as classificações SPL Factory Mutual.

## Referência de compatibilidade do controlador SLC IDNAC

Tabela 10: 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			
4007ES com Notificação IDNAC	S4007-0002			
4010ES com ESS (Fonte de Alimentação do Sistema Aprimorada)	S4010-0011			

## Referência de instalação

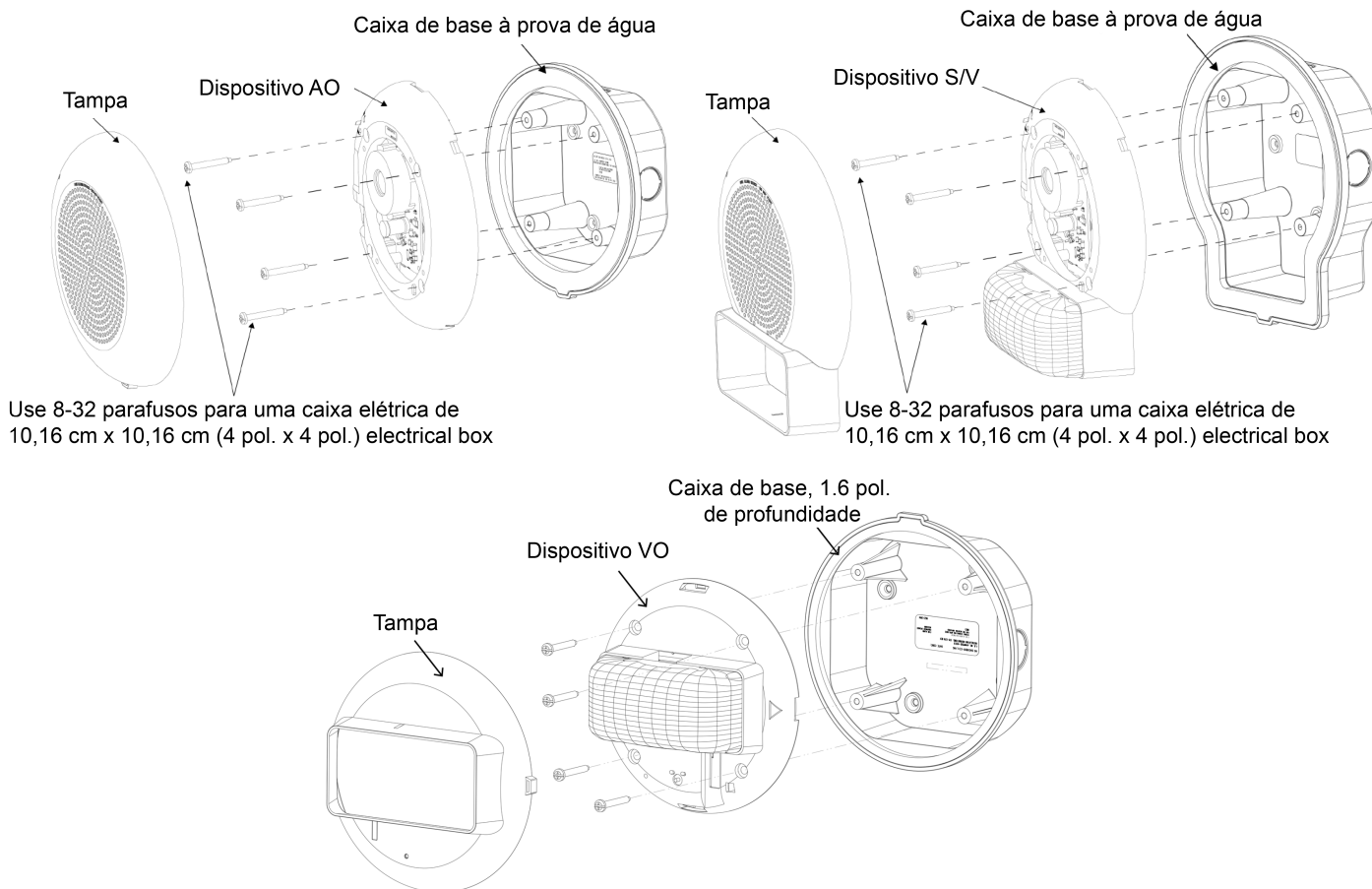


Figura 2: Referência de instalação