

#### Recursos



Figura 1: S/V à prova de água (superior) e luz estroboscópica (inferior), vista lateral de S/V nas caixas de montagem à prova de água (direita)

Os dispositivos endereçáveis à prova de água TrueAlert ES fornecem notificação visual e sonora/visual para aplicações internas e externas de temperatura e umidade estendidas. São endereçados individualmente e recebem energia, supervisão e sinais de controle de unidade de controle de alarme contra incêndio (FACU) Simplex fornecendo Circuitos de Linha de Sinalização (SLCs) de IDNAC.

#### Os dispositivos de notificação à prova de água TrueAlert ES de candela múltipla endereçados e controlados individualmente para faixa de temperatura e umidade estendidas oferecem:

- 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 15, 75, WP 75 ou WP 185 cd
- Notificação endereçável avançada controlada pelos Circuitos de Linha de Sinalização (SLCs) IDNAC oferecendo 29 VCC regulado permitindo que as luzes piscantes operem com menos corrente mesmo usando a bateria de backup
- Supervisão da fiação para cada dispositivo permitindo 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 sirene, e informem o status à 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.
- Diagnóstico de teste magnético para ajudar na inspeção e no teste dos dispositivos e da fiação
- Acesso ao ponto de teste elétrico sem remover a tampa

#### Indicador LED e 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 S/V.

#### Design mecânico:

- Carcaças termoplásticas antifogo resistentes de alto impacto estão disponíveis em vermelho com letras brancas ou branco com letras vermelhas, com lente transparente
- Os modelos padrão estão disponíveis com a palavra FIRE ou em branco, os modelos configurados estão disponíveis com palavras adicionais FEU, FEU/FIRE, ALERT ou em branco
- Montagem em caixas à prova de água (obrigatório), pedidas separadamente
- Há tampas separadas disponíveis para alterar o tipo de aplicação no local ou para substituição
- Terminais de fiação de entrada/saída para 18 AWG a 12 AWG
- O invólucro está classificado como NEMA 3R
- Acesso conveniente ao terminal de fiação na frente da caixa

#### Listagem de agências:

- Aprovado pela UL 1638 para aplicações externas com luz estroboscópica classificada a 75 cd (WP75) ou 185 cd (WP185)
- Aprovado pela UL 1971 para aplicações internas com luz estroboscópica de intensidade selecionável a 15 ou 75 cd; as aplicações internas são compatíveis com as exigências da ADA
- A operação da sirene é aprovada pelo padrão 464 da UL
- Consulte a ficha técnica **S49WP-0002** para modelos aprovados pela ULC

#### Para modelos S/V com 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 selecionável de 20, 60 ou 120 batimentos por minuto.
- A saída é alta ou baixa (diferença de ~5 dBA) selecionável no dispositivo ou no controlador com unidade de controle de alarme contra incêndio (FACU) selecionado no dispositivo.

#### Referência de aplicação da luz estroboscópica

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

#### Operação TrueAlert ES

##### Notificação visual e sonora separada

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.

##### Corrente reduzida permite operação SLC IDNAC eficiente

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 incluem distâncias de fiação até 2 a 3 vezes mais do que as notificações

convencionais, ou suporte para mais dispositivos por SLC IDNAC, ou uso de fiação de bitola menor ou combinações desses benefícios, tudo isso proporcionando economia de instalação e manutenção com alta garantia de que os aparelhos que operam durante o teste normal do sistema funcionarão nas piores condições de alarme.

**Tempo reduzido 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. 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. Com o recurso Autoteste, é possível confirmar a operação do dispositivo sem sair da unidade de controle. Além disso, é possível selecionar cada LED de dispositivo para pulsar quando receber uma consulta sequencial de supervisão durante a operação normal.

### Detalhes do Autoteste

A seleção do 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.

### Teste Magnético de Dispositivo Silencioso

Nesse modo de teste, em resposta à aplicação de um ímã, o LED do dispositivo pulsa em sequência para indicar o endereço do dispositivo de forma conveniente.

### 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 apropriada.

### TrueStart Instrument Two (TSIT)

A 2ª 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

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.

## Instalação do Dispositivo à Prova de Água

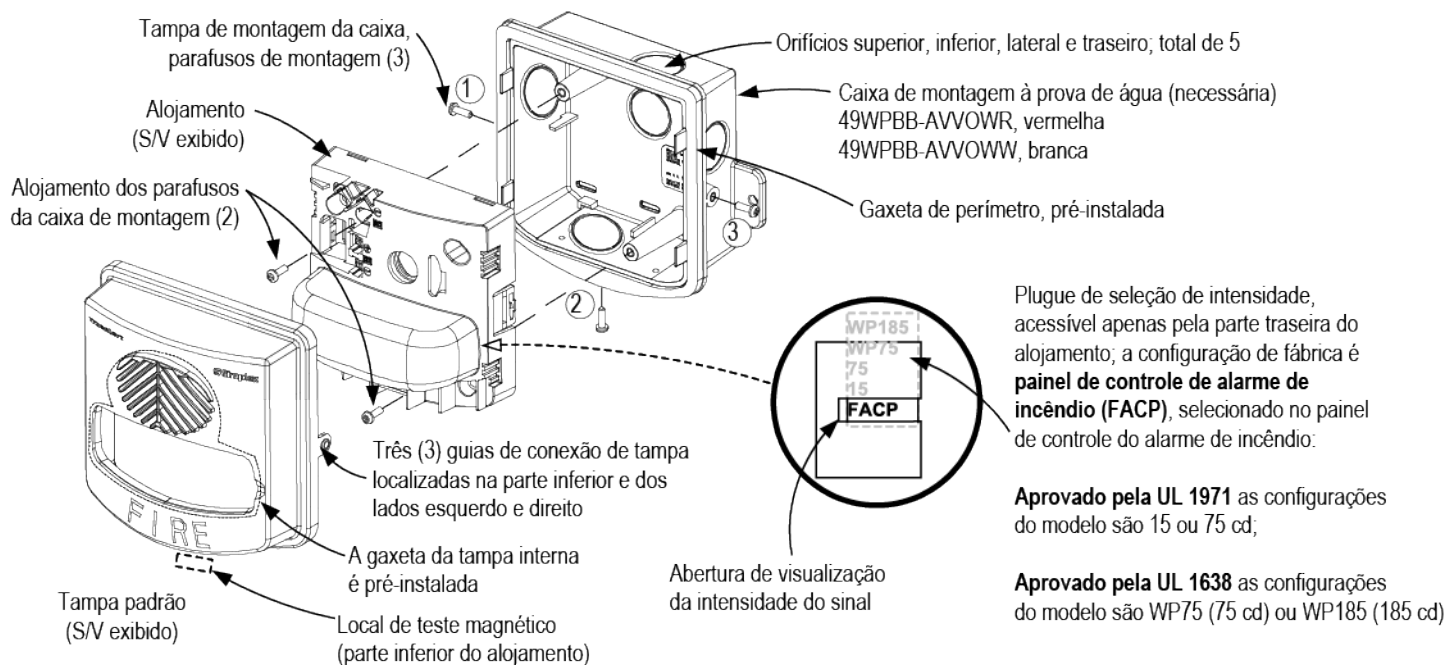


Figura 2: Instalação do Dispositivo à Prova de Água

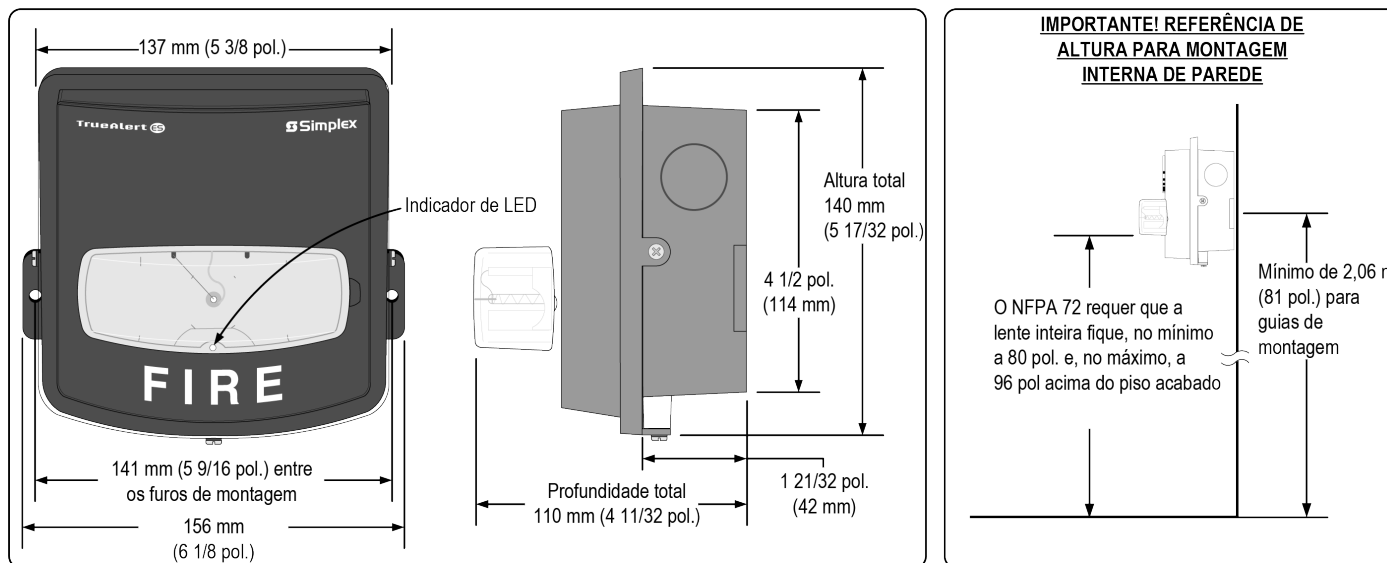
**Referência de Altura de Montagem e Dimensão**


Figura 3: Altura de Montagem e Dimensão

**Referência de compatibilidade do controlador SLC IDNAC**

Tabela 1: Referência de compatibilidade do controlador SLC IDNAC

Controladores compatíveis	Ficha técnica	Saída do controlador	Tensão de saída do SLC IDNAC	Tensão do Dispositivo
<b>4100ES com fonte de alimentação estendida (EPS+) ou fonte de alimentação estendida (EPS)</b>	S4100-0100	SLC IDNAC	29 VCC (regulado)	23 VCC (com queda de 6 VCC)
<b>Repetidor IDNAC 4009</b>	S4009-0004			
<b>4007ES com Notificação IDNAC</b>	S4007-0002			
<b>4010ES com ESS (Fonte de Alimentação do Sistema Aprimorada)</b>	S4010-0011			

**Seleção do produto**

**Nota:** Os números de modelo que terminam com -BA são montados nos EUA

**Tabela 2: Dispositivos de Notificação À Prova de Água Endereçável TrueAlert ES Listados em UL**

Tipo	Modelo	Cor da Tampa	Letras "FIRE" (INCÊNDIO)	Descrição	Faixas de Intensidade	
					UL 1971	UL 1638
<b>Luz Estroboscópica (V/O) A</b>	49VO-WRFO	Vermelho	Branco	O dispositivo endereçável TrueAlert ES à prova de água aprovado pela UL requer caixa à prova de água, veja abaixo  <b>Nota:</b> (-BA) indica que o modelo está disponível com ou sem o sufixo BA; os números de modelo que terminam com -BA são montados nos EUA	15 cd ou 75 cd	75 cd (configuração WP75) ou 185 cd (configuração WP185)
	49VO-WRFO-BA					
	49VO-WRSO	Vermelho	Em branco			
	49VO-WRSO-BA					
	49VO-WWFO	Branco	Vermelho			
	49VO-WWFO-BA					
49VO-APPLW-O	selecione a tampa separadamente.					
<b>Sirene/Luz Estroboscópica (S/V)</b>	49AV-WRFO	Vermelho	Branco			
	49AV-WRFO-BA					
	49AV-WWFO	Branco	Vermelho			
	49AV-WWFO-BA					
	49AV-APPLW-O	selecione a tampa separadamente.				
	49AV-APPLW-O-BA	selecione a tampa separadamente.				

**Nota:** Tampas separadas são necessárias ao pedir 49VO-APPLW-O, 49VO-APPLW-O-BA, 49AV-APPLW-O-BA ou 49AV-APPLW-O.

**Tabela 3: Caixas À Prova de água de Montagem na Parede (necessário)**

Modelo	Cor	Descrição	Dimensões
49WPBB-AVVOWR	Vermelho	Caixa À Prova de água de Montagem em Superfície (necessário)	140 mm A x 156 mm L x 41 mm P (5 ½ pol. A x 6 ¼ pol. L x 1 ¾ pol P)
49WPBB-AVVOWW	Branco		

**Tabela 4: Tampas Separadas**

Palavras	Modelos de Tampa VO Vermelha	Modelos de Tampa SV Vermelha	Modelos de Tampa VO Branca	Modelos de Tampa SV Branca
<b>FIRE (INCÊNDIO)</b>	49VOC-WRFIRE-O	49AVC-WRFIRE-O	49VOC-WWFIRE-O	49AVC-WWFIRE-O
<b>ALERTA</b>	49VOC-WRALT-O	49AVC-WRALT-O	49VOC-WWALT-O	49AVC-WWALT-O
<b>FEU</b>	49VOC-WRFEU-O	49AVC-WRFEU-O	49VOC-WWFEU-O	49AVC-WWFEU-O
<b>FEU/FIRE (FEU/INCÊNDIO)</b>	49VOC-WRBLNG-O	49AVC-WRBLNG-O	49VOC-WWBLNG-O	49AVC-WWBLNG-O
<b>Em branco</b>	49VOC-WRS-O	49AVC-WRS-O	49VOC-WWS-O	49AVC-WWS-O

## Especificações

**Tabela 5: Especificações elétricas**

Especificações	Classificação
<b>Faixa típica de tensão operacional</b>	23 a 31 VCC, aplicação especial
<b>Requisitos de supervisão</b>	1 carga unitária (= 0,8 mA de corrente de painel de controle)
<b>Carregamento de Circuito de Linha de Sinalização IDNAC SLC</b>	Máximo de 127 endereços por SLC, 139 cargas unitárias
<b>Faixa de temperatura</b>	Capacidade nominal 1971 aprovada pela UL
	Capacidade nominal 1638 aprovada pela UL

**Tabela 5: Especificações elétricas**

Especificações		Classificação
Faixa de umidade	Capacidade nominal 1971 aprovada pela UL	10 a 93% a 38° C (100° F)
	Capacidade nominal 1638 aprovada pela UL	até 98% a 40° C (104° F)
Especificações de Fiação SLC IDNAC (consulte as instruções de instalação do painel de controle para ver mais informações)		UTP, par trançado sem blindagem recomendado
		Comprimento de fio máximo permitido com conexões "T" para fiação de Classe B, por SLC = 3.048 m (10.000 pés)
		Comprimento máximo de fio para qualquer dispositivo = 1219 m (4000 pés)
Conexões		Blocos de terminais para fios de 18 AWG a 12 AWG (0,82 mm <sup>2</sup> a 3,31 mm <sup>2</sup> ); dois fios por terminal para fiação de entrada/saída
Instruções de instalação		579-1032

**Tabela 6: Capacidade nominal de sirene S/V a 3 m (10 pés) a 23 VCC**

Tipo de som	Contínuo/Alto	Contínuo/Baixo	Codificado/Alto	Codificado/Baixo
Câmara reverberante, teste UL 464	81,3 dB	73,8 dB	76,4 dB	69,9 dB
Câmara anecoica, teste ULC 525	87,4 dB	81,0 dB	87,2 dB	80,6 dB

**Nota:** Os valores codificados de teste UL 464 são típicos da saída medida com um padrão de temporal ou de tempo de marcha e com uma leitura de medidor de nível de som em uma configuração "rápida". Sob as mesmas condições de teste, as leituras de nível de "pico" de som da saída codificada da sirene são normalmente 4 dBA mais altas. A capacidade nominal da saída anecoica da sirene normalmente é mais representativa da saída de som real instalada.

**Tabela 7: Capacidade Nominal de Corrente 23 VDC RMS**

Modelo	Classificação	Temperatura	Configuração de Candela	Corrente	
Modelos V/O	Classificações UL 1971	0 °C a 32 °C (49 °F a 120 °F)	15 cd	60 mA	
			75 cd	160 mA	
	Classificações UL 1638	0 °C a 32 °C (66 °F a 150 °F)	WP75 cd	160 mA	
			WP185 cd	185 mA	
Modelos S/V, sirene em contínuo, configuração alta	Classificações UL 1971	0 °C a 32 °C (49 °F a 120 °F)	-35 °C a abaixo de 0 °C (-31 °F a abaixo de 32 °F)	WP75 cd	212 mA
			WP185 cd	239 mA	
	Classificações UL 1638	0 °C a 32 °C (66 °F a 150 °F)	15 cd	80 mA	
			75 cd	165 mA	
			WP75 cd	163 mA	
			WP185 cd	189 mA	
		-35 °C a abaixo de 0 °C (-31 °F a abaixo de 32 °F)	WP75 cd	238 mA	
			WP185 cd	274 mA	

**Tabela 8: Referência de saída de luz UL 1638 WP75 e WP185**

Ângulo	No Eixo	Vertical, abaixo do eixo		Horizontal, Esquerda/Direita do Eixo	
	0°	45°	90°	45°	90°
Classificação mínima de candela WP75 (acima da faixa de temp.)	75 cd	69 cd	17 cd	60 cd	28 cd
WP75 candela típica a 25°C (77°F)	142 cd	86 cd	22 cd	74 cd	35 cd
Classificação mínima de candela WP185 (acima da faixa de temp.)	185 cd	90 cd	21 cd	81 cd	40 cd
WP185 candela típica a 25°C (77°F)	220 cd	112 cd	27 cd	101 cd	50 cd
Dispersão de som S/V por teste anecoico da ULC-S525 realizado a 3 m (10 pés); com referência ao eixo = 0°	Diminuição de nível	Ângulo horizontal		Ângulo vertical	
	-3 dB	+50° (à direita)		+55° (acima do eixo)	
		-40° (à esquerda)		-70° (abaixo do eixo)	
	-6 dB	+85° (à direita)		+60° (acima do eixo)	
-85° (à esquerda)			-90° (abaixo do eixo)		