

Recursos

Os dispositivos de notificação TrueAlert ES S/V (sonoro/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 pelo painel de controle* ou jumper selecionado como 15, 30, 75, 110, 135 ou 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 ao painel de controle.
- *Relatórios de dispositivo TrueAlert* Os relatórios estão disponíveis no painel de controle e fornecem detalhes sobre ID do ponto, rótulo personalizado, tipo e configuração da candela.
- *Diagnósticos de teste magnético* Os diagnósticos de teste magnético ajudam na inspeção e no teste dos dispositivos e da fiação
- *Acesso ao ponto de teste elétrico* Acessa o ponto de teste elétrico sem remover a tampa
- Compatibilidade com os requisitos da ADA; (consulte o [Referência de Instalação](#))
- Compatibilidade com sistemas herdados TrueAlert endereçável para atualização e substituição (consulte a página 4)
- 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 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

- Carcaças termoplásticas antifogo resistentes de alto impacto estão disponíveis em vermelho com letras brancas ou branco com letras vermelhas, com lente transparente disponível com as palavras FIRE, FEU, ALERT, FEU/FIRE ou em branco
- Há tampas separadas disponíveis para alterar o tipo de aplicação no local ou para substituição
- Uma placa de montagem permite que a fiação seja concluída antes da montagem do dispositivo; use com caixa quadrada múltipla simples, dupla ou de 4 polegadas, de montagem embutida ou de superfície
- As tampas podem ser facilmente removidas sem afetar a caixa conectada e evitando condições de problemas
- Terminais de fiação de entrada/saída para 18 AWG a 12 AWG
- Há adaptadores de montagem opcionais disponíveis para cobrir caixas elétricas de montagem em superfície e para adaptação em caixas Simplex, 2975-9145
- Proteções de fio opcionais. Consulte [Seleção do produto](#) para ver detalhes.



Figura 1: S/Vs endereçáveis do TrueAlert ES estão disponíveis em vermelho com letras brancas e em branco com letras vermelhas.

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 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 modo de painel de controle de alarme de incêndio selecionado no dispositivo.

Descrição

Os **S/Vs endereçáveis do TrueAlert ES** são dispositivos de notificação sonora/visual endereçados individualmente que recebem energia, supervisão e sinais de controle de um painel de controle de alarme de incêndio Simplex fornecendo Circuitos de Linha de Sinalização (SLCs) de IDNAC. Consulte [Referência de Compatibilidade HERDADA TrueAlert ES S/V](#) para ver mais detalhes.

Referência de Aplicação de Luz PiscanteA 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 padrão (BOCA, ICBO ou SBCCI) e das diretrizes de aplicação da ADA (Americans with Disabilities Act).

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.

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.

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. 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

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, consulte [Referência de Compatibilidade HERDADA TrueAlert ES S/V](#) para ver mais informações.

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 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 ao painel 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. Veja a ficha técnica [S4905-0001](#) para obter detalhes.

Seleção do produto

Tabela 1: Dispositivos Endereçáveis Sonoro/Visual de Montagem na Parede TrueAlert ES

Modelo*	Cor da Tampa	Palavras	Cor da Lente
Os dispositivos endereçáveis S/V TrueAlert ES incluem tampa e placa de montagem combinando, exceto conforme observado; Dimensões com tampa = 130 mm A x 127 mm L x 67 mm P (5 1/8 pol. A x 5 pol. L x 2 5/8 pol. P)			
49AV-WRF 49AV-WRF-BA	Vermelho	FIRE (INCÊNDIO)	Remover
49AV-WWF 49AV-WWF-BA	Branco		
49AV-WRQ 49AV-WRS	Vermelho	FEU	
49AV-WRS-BA 49AV-WWS-BA	Vermelho Branco	Simplex somente logo	
49AV-APPLW 49AV-APPLW-BA	Selecione uma tampa e placa de montagem separadamente		

Tabela 2: Placa de Montagem Separada

Modelo	Cor	Nota
49MP-AVOWR	Vermelho	A placa de montagem é necessária ao fazer o pedido do modelo 49AV-APPLW/49AV-APPLW-BA
49MP-AVOWW	Branco	

Tabela 3: Tampas Separadas (necessário ao fazer um pedido do modelo 49AV-APPLW(-BA))

Modelo*	Cor	Palavras
49AVC-WRFIRE	Vermelho	FIRE (INCÊNDIO)
49AVC-WWFIRE	Branco	
49AVC-WRALT	Vermelho	ALERTA
49AVC-WWALT	Branco	
49AVC-WRFBL	Vermelho	FUEGO/FOGO
49AVC-WRFEU	Vermelho	FEU
49AVC-WWFEU	Branco	
49AVC-WRBLNG	Vermelho	FEU/FIRE (FEU/INCÊNDIO)
49AVC-WWBLNG	Branco	
49AVC-WRS	Vermelho	Simplex somente logo
49AVC-WWS	Branco	

Nota: Os modelos com números terminando em -BA, os modelos APPLW e as placas de montagem separadas são montados nos EUA.

Tabela 4: Adaptadores de Montagem e Proteção de Fio

Modelo	Cor	Descrição	Dimensões
4905-9937	Vermelho	Saia do Adaptador de Montagem em Superfície	136 mm A x 133 mm L x 41 mm P (5 3/8 pol. A x 5 1/4 pol. L x 1 5/8 pol. P) Profundidade total com luz estroboscópica = 111 mm (4 3/8 pol)
4905-9940	Branco		
4905-9931		Placa do adaptador vermelha para montagem em caixa Simplex 2975-9145 (normalmente para modernização, pode ser montada na vertical ou na horizontal)	211 mm x 146 mm x 1,5 mm de espessura (8 5/16" x 5 3/4" x 0.060")
2975-9145		Caixa vermelha de montagem, requer placa do adaptador 4905-9931	200 mm x 130 mm x 70 mm P (7 7/8 pol. x 5 1/8 pol. x 2 3/4 pol. P)
4905-9961		Proteção de fio vermelha com placa de montagem, compatível com caixas de montagem semiembutida ou em superfície	154 mm A x 154 L mm x 79 mm P (6 1/16" A x 6 1/16" L x 3 1/8" P)

Referência de Instalação

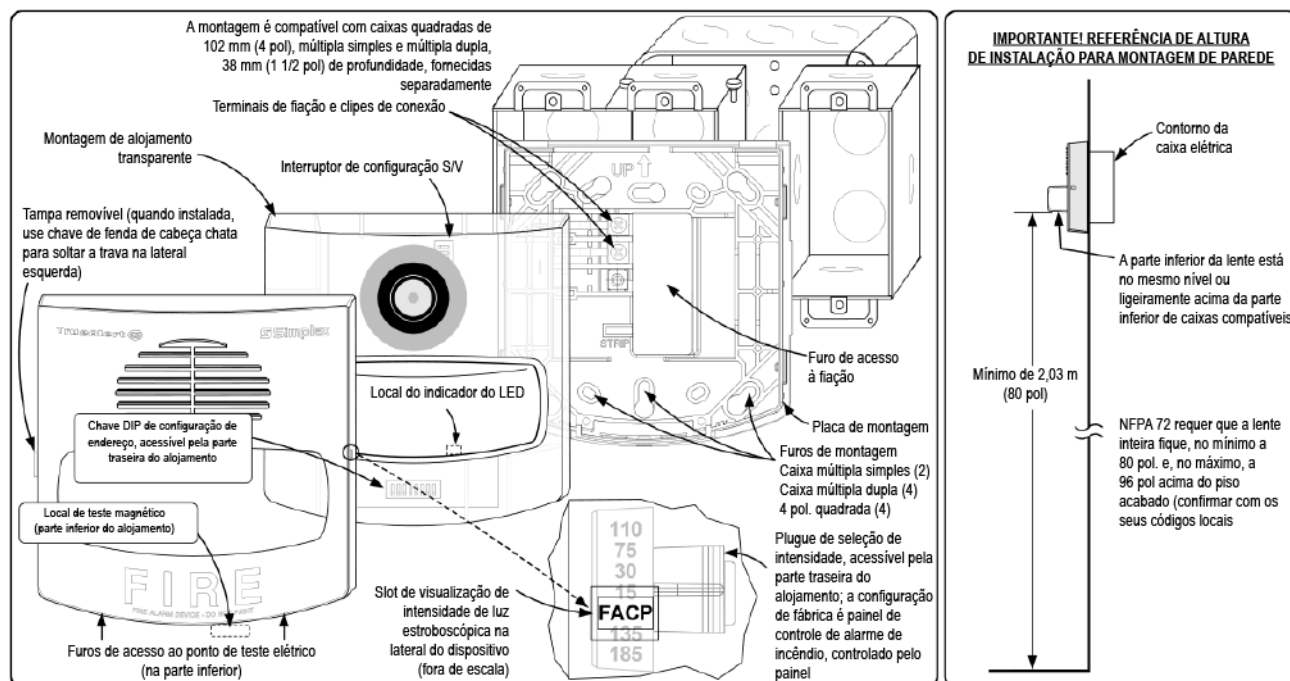


Figura 2: Referência de Instalação

Referência de Instalação da Placa do Adaptador e Montagem de Superfície

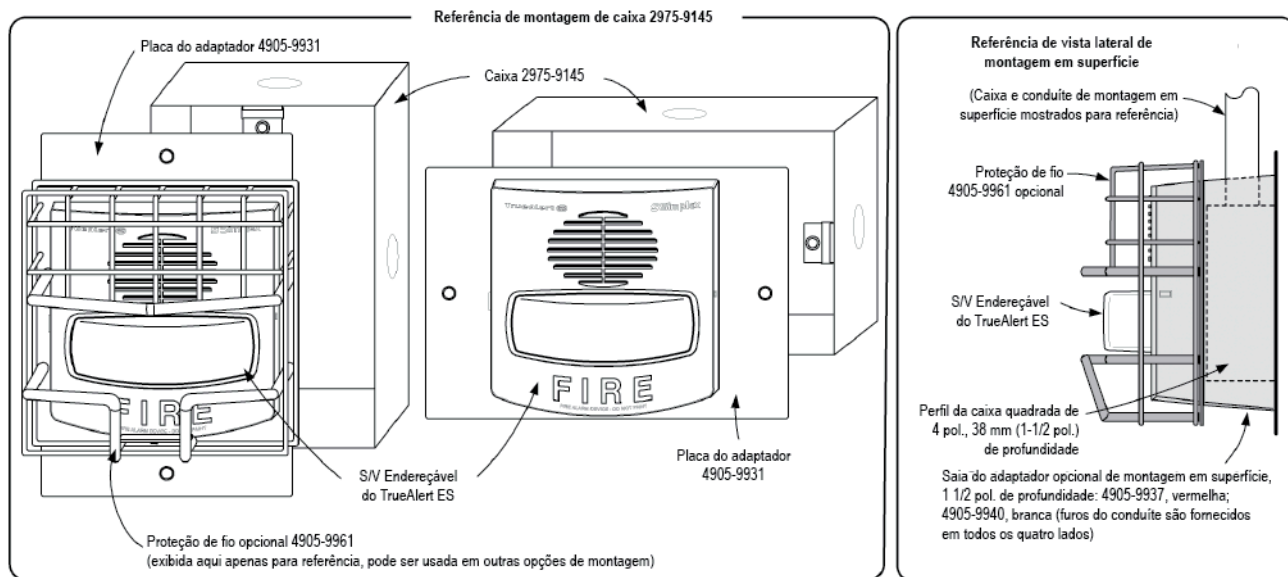


Figura 3: Referência de Instalação da Placa do Adaptador e Montagem de Superfície

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 (regulado)	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			

Especificações TrueAlert ES S/V

Tabela 6: Classificações elétricas

Faixa típica de tensão operacional	23 VCC a 31 VCC, aplicação especial (veja abaixo para classificação 17 VCC)
Requisitos de supervisão	1 carga unitária (= 0,8 mA de corrente de painel de controle)
Carregamento de Circuito de Linha de Sinalização IDNAC SLC	Máximo de 127 endereços por SLC, 139 cargas unitárias

Tabela 7: Capacidade Nominal de Som a 3 m (10 pés) a 23 VCC (com SLCs IDNAC)

Tipo/Configuração de Som	Contínuo/Alto	Contínuo/Baixo	Codificado/Alto	Codificado/Baixo
Câmara reverberante, teste UL 464	90,1 dBA	83,6 dBA	85,7 dBA	80,1 dBA
Câmara anecoica, teste ULC 525	94,1 dBA	88,1 dBA	94,1 dBA	88,1 dBA

Tabela 8: Dispersão de Saída de Som por Teste Anecoico ULC S541

Horizontal	-3 dBA a 50°; -6 dBA a 63°; á esquerda e à direita do centro
Vertical	-3 dBA a 20° acima, 48° abaixo; -6 dBA a 65° acima, 60° abaixo; ref. ao centro

Tabela 9: Configuração de Candela

Configuração de Candela	15 cd	30 cd	75 cd	110 cd	135 cd	185 cd
Capacidade Nominal de Corrente 23 VCC RMS com sirene contínua em configuração alta	59 mA	67 mA	107 mA	139 mA	166 mA	215 mA

Tabela 10: Especificações gerais

Características de Som	Alcance de 2.400 a 3.700 Hz, com modulação em 120 Hz
Faixa de temperatura	0° a 50° C (32° a 122° F)
Faixa de umidade	De 10 a 93% de UR, sem condensação a 40° C (104° F)
Instruções de instalação	579-1031
Conexões	Blocos de terminais em placa de montagem para fios de 18 AWG a 12 AWG (0,82 mm ² a 3,31 mm ²); dois fios por terminal para fiação de entrada/saída.

Tabela 11: Especificações de Fiação de SLC IDNAC

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)
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.	

Referência de Compatibilidade HERDADA TrueAlert ES S/V

Tabela 12: Referência de Compatibilidade

Controlador Compatível	Referência de ficha técnica	Saída do controlador	Intensidade Disponível de Luz Estroboscópica	Controle de Sirene Disponível	Tensão Mínima do Dispositivo
4100ES ou 4100U com fonte de alimentação TrueAlert	S4100-0031	SLC endereçável TrueAlert	15; 30; 75 e 110 cd	Contínuo, Código Temporal 3 e Tempo de Marcha de 60 ou 120 bpm	17 VCC
4009 TPS, fonte de alimentação TrueAlert remoto	S4100-0037				
Controlador endereçável TrueAlert (4009T)	S4009-0003				

Tabela 13: Faixas Elétricas para Aplicações herdadas (consulte as especificações acima para outras classificações)

Faixa de Tensão	17 a 31 VCC, aplicação especial
------------------------	---------------------------------

Tabela 14: Capacidade nominal de Som a 3 m (10 pés) a 17 VCC

Tipo/Configuração de Som	Contínuo/Alto	Contínuo/Baixo	Codificado/Alto	Codificado/Baixo
Câmara reverberante, teste UL 464	87,8 dBA	81,6 dBA	83,4 dBA	77,0 dBA
Câmara anecoica, teste ULC 525	91,7 dBA	85,4 dBA	91,7 dBA	85,4 dBA

Tabela 15: Configuração de candela

Configuração de Candela	15 cd	30 cd	75 cd	110 cd
--------------------------------	-------	-------	-------	--------

Tabela 16: Capacidade Nominal de Corrente 17 VDC RMS

Capacidade Nominal de Corrente 17 VDC RMS, com sirene contínua em configuração alta, use quando conectado aos SLCs endereçáveis do TrueAlert conforme acima	74 mA	85 mA	140 mA	185 mA
--	-------	-------	--------	--------