

### Recursos

#### Os dispositivos de notificação TrueAlert ES S/V (somente 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 informem 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 e **Acesso ao 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 [Referência de Compatibilidade HERDADA de Luz Estroboscópica TrueAlert ES](#))
- Listado no Padrão 1971 da UL e ULC Padrão S526

#### 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 para informar o endereço do dispositivo, e também pode ser configurado para piscar brevemente a luz estroboscópica.

#### As características do projeto mecânico incluem:

- 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, ALERT, FEU, FEU/FIRE ou em branco
- Há tampas separadas disponíveis para alterar o tipo de dispositivo no local para substituição, as tampas podem ser facilmente removidas sem afetar a caixa conectada e evitando condições de problemas
- 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
- 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](#))

### Descrição

#### Luzes piscantes endereçáveis do TrueAlert ES

As luzes piscantes 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 do controlador SLC IDNAC](#).)

#### 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).



Figura 1: As Luzes Piscantes Endereçáveis do TrueAlert ES estão disponíveis em vermelho com letras brancas e em branco com letras vermelhas.

### Vantagem Operacional do TrueAlert ES

Os **dispositivos TrueAlert ES endereçáveis nos SLCs IDNAC** oferecem notificação visual separada (e sonora) 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.

\* Estes produtos foram aprovados pelo California State Fire Marshal (CSFM – Corpo de Bombeiros da Califórnia) conforme a Seção 13144.1 do California Health and Safety Code (Código de Saúde e Segurança da Califórnia). Consulte o registro 7125-0026:0373 do CSFM para saber os valores e/ou as condições referentes ao material apresentado neste documento. Outros registros podem ser aplicáveis. Entre em contato com o fornecedor local de produtos Simplex para saber do status mais recente. Registros e aprovações referentes à Simplex Time Recorder Co. são de propriedade da Tyco Fire Protection Products.

## 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 selecionados (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 Autoteste, veja [Referência de compatibilidade do controlador SLC IDNAC](#)).

**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 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*.)

## Referência de Instalação

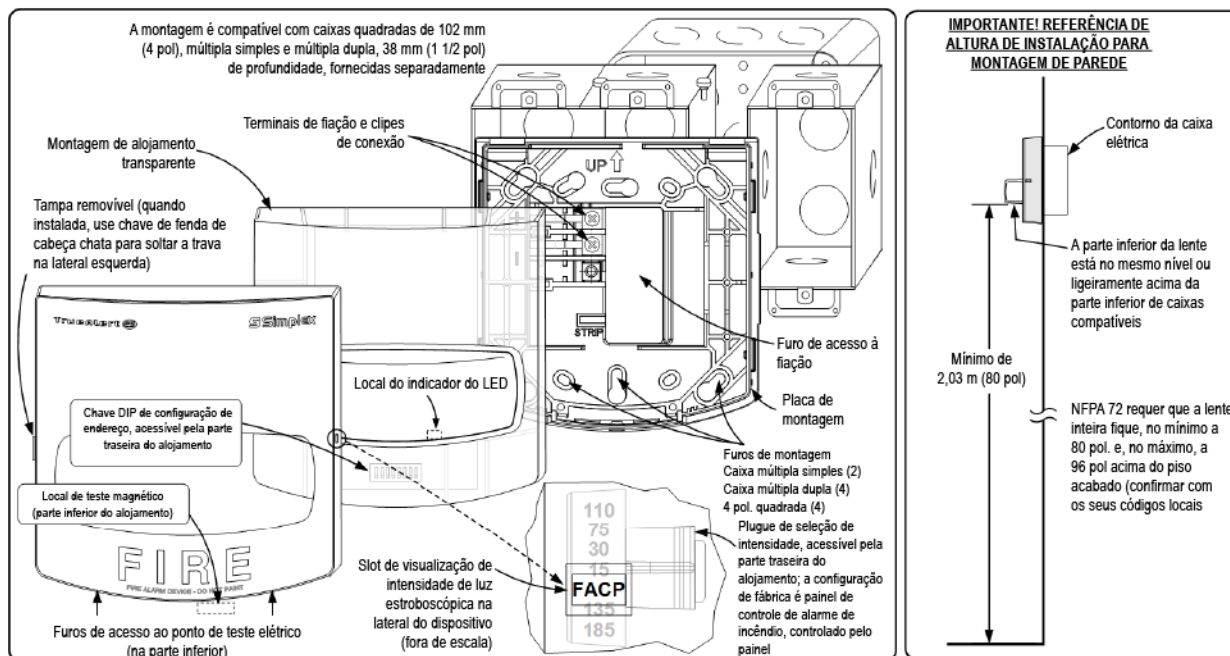


Figura 2: Referência de Instalação

## Referência de Instalação da Placa do Adaptador e Montagem de Superfície

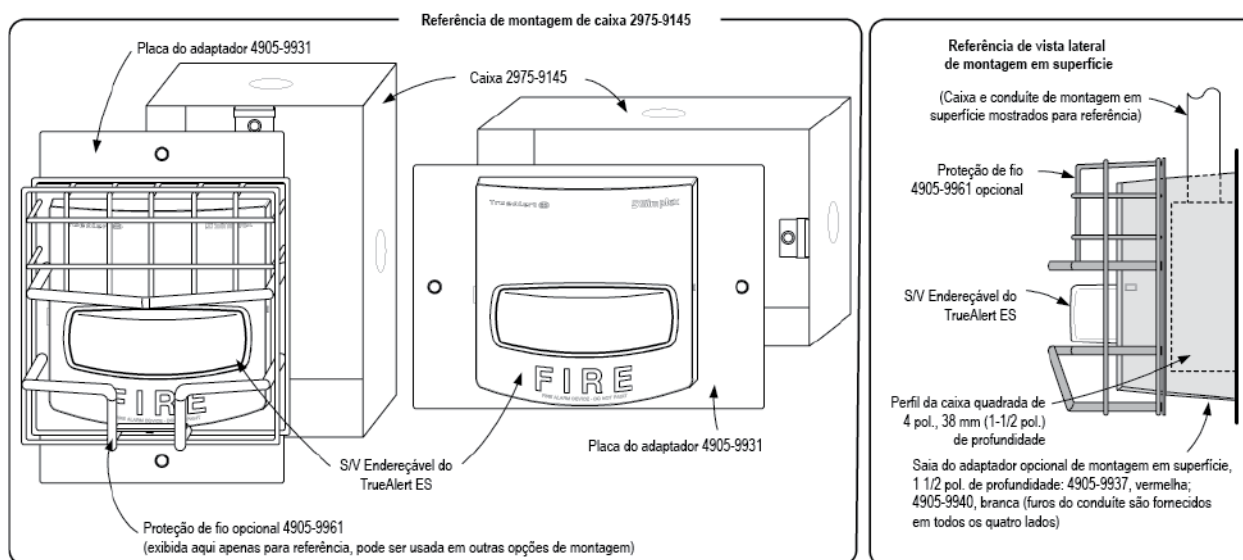


Figura 3: Referência de Instalação da Placa do Adaptador e Montagem de Superfície

A caixa 2975-9145 é exibida montada nas Placas do Adaptador 4905-9931. A saia do adaptador opcional de montagem em superfície também está exibida (disponível em vermelho 4905-9937 ou branco 4905-9940), assim como a 4905-9961 proteção de fio opcional.

## Seleção do produto

Tabela 1: Luzes Piscantes Endereçáveis de Montagem na Parede TrueAlert ES

| SKU*          | Cor da Tampa  | Palavras             | Cor da Lente |
|---------------|---|----------------------|--------------|
| 49VO-WRF      | Vermelho  | FIRE (INCÊNDIO)      | Remover      |
| 49VO-WRF-BA   | Branco  |                      |              |
| 49VO-WWF      | Branco  | ALERTA               |              |
| 49VO-WWF-BA   | Branco  |                      |              |
| 49VO-WRA      | Vermelho  | FEU                  |              |
| 49VO-WRA-BA   | Branco  |                      |              |
| 49VO-WWA      | Branco  | Simplex somente logo |              |
| 49VO-WWA-BA   | Branco  |                      |              |
| 49VO-WRQ      | Vermelho  | Simplex somente logo |              |
| 49VO-WWQ      | Branco  |                      |              |
| 49VO-WRS      | Vermelho  | Simplex somente logo |              |
| 49VO-WRS-BA   | Branco  |                      |              |
| 49VO-WWS      | Branco  | Simplex somente logo |              |
| 49VO-WWS-BA   | Branco  |                      |              |
| 49VO-APPLW    | Selecione uma tampa e placa de montagem separadamente |                      |              |
| 49VO-APPLW-BA | Selecione uma tampa e placa de montagem separadamente |                      |              |

Os dispositivos endereçáveis VO (luz estroboscópica) 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)

Tabela 2: Placa de Montagem Separada

| Modelo      | Cor      | Observação  |
|-------------|----------|---|
| 49MP-AVVOWR | Vermelho | A placa de montagem <b>é necessária</b> ao fazer o pedido do modelo 49VO-APPLW(-BA) |
| 49MP-AVVOWW | Branco   |   |

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

| SKU*         | Cor      | Palavras        |
|--------------|----------|-----------------|
| 49VOC-WRFIRE | Vermelho | FIRE (INCÊNDIO) |
| 49VOC-WWFIRE | Branco   |                 |
| 49VOC-WRALT  | Vermelho | ALERTA          |
| 49VOC-WWALT  | Branco   |                 |
| 49VOC-WRFEU  | Vermelho | FEU             |
| 49VOC-WWFEU  | Branco   |                 |

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

| SKU*         | Cor      | Palavras                |
|--------------|----------|-------------------------|
| 49VOC-WRBLNG | Vermelho | FEU/FIRE (FEU/INCÊNDIO) |
| 49VOC-WWBLNG | Branco   |                         |
| 49VOC-WRS    | Vermelho | Simplex somente logo    |
| 49VOC-WWS    | Branco   |                         |

**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 pol. L x 1 5/8 pol. P)<br>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 pol x 5-3/4 pol x 0,060 pol)  |
| 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 pol. A x 6-1/16 pol. L x 3 1/8 pol. P)  |

### Referência de compatibilidade do controlador SLC IDNAC

| 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 de Luz Estroboscópica TrueAlert ES

**Tabela 5: Classificações elétricas**

| Especificação  | Classificação   |
|--|---|
| 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 6: Configuração de Candela**

| Candela  | 15 cd | 30 cd | 75 cd  | 110 cd | 135 cd | 185 cd |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Capacidade Nominal de Corrente 23 VCC RMS, para projeto típico de SLCs de IDNAC endereçável (queda de 6 VCC) | 47 mA | 57 mA | 100 mA | 132 mA | 160 mA | 208 mA |

**Tabela 7: Especificações gerais**

|   |   |
|---|---|
| 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)   |
| 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)<br>Comprimento máximo de fio para qualquer dispositivo = 1219 m (4000 pés) |
| Conexões  | Blocos de terminais em placa de montagem 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  | 579-1031  |
| <b>Nota:</b> Consulte a tabela de compatibilidade acima para o tipo de operação de painel de controle de alarme de incêndio e fonte de alimentação. |   |

## Referência de Compatibilidade HERDADA de Luz Estroboscópica TrueAlert ES

Tabela 8: Referência de Compatibilidade

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

Tabela 9: Referência de Faixas Elétricas para Aplicações de Modernização

| Faixa de Tensão  | 17 a 31 VCC, aplicação especial |       |        |        |
|--|---------------------------------|-------|--------|--------|
|  | 15 cd                           | 30 cd | 75 cd  | 110 cd |
| Configuração de Candela  |                                 |       |        |        |
| Capacidade Nominal de Corrente 17 VCC RMS, usar quando conectado aos SLCs Endereçáveis do TrueAlert conforme acima | 62 mA                           | 75 mA | 133 mA | 178 mA |

