Simplex

*Listado na UL e ULC; Aprovado por Factory Mutual**

Dispositivos de Notificação Endereçável TrueAlert ES

Dispositivos de Notificação Sonora/Visual, Sirene/Luz Estroboscópica de Candelas Múltiplas de Montagem Interna em Teto, Modelo Série 49AV

Descrição

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

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**. Os dispositivos de luzes piscantes de LED e o tubo Xenon são operados simultaneamente no mesmo canal IDNAC. (Consulte Referência de Compatibilidade HERDADA TrueAlert ES S/V.)

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 ou 110 cd no modelo AV ou 110, 135 ou 185 cd no modelo AVH
- Notificação endereçável avançada controlada por ***Circuitos de Linha de Sinalização (SLCs) IDNAC***.
- Os ***SLCs IDNAC*** fornecem ***29 VCC regulada*** permitindo que as sirenes operem com tensão menor.
- 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.
- Os ***Relatórios de dispositivo TrueAlert*** no painel 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)
- ***Diagnóstico de teste magnético*** para ajudar na inspeção e no teste dos dispositivos e da fiação
- ***Acesso ao ponto de teste elétrico*** removendo a tampa
- Compatibilidade com os requisitos da ADA; (consulte informações importantes de instalação em Referência de Instalação)
- Compatibilidade com sistemas herdados TrueAlert endereçável para atualização e substituição (consulte Referência de Compatibilidade HERDADA TrueAlert ES S/V)
- 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

- 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
- Também é possível usar uma caixa de base para montar a montagem do dispositivo na parede. Montagem em caixa elétrica quadrada de 10,16 cm (4 pol.)
- 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
- 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 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.

Figura 1: S/V Endereçável do TrueAlert ES

Referência de aplicação da luz estroboscópica

A seleção apropriada 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).

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

*Outros registros podem ser aplicáveis. Entre em contato com o fornecedor local de produtos Simplex para saber do status mais recente. Listagens e aprovações do Simplex Time Recorder Co.

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, veja a lista em Table 10.)

Teste Magnético de Dispositivo Silencioso

Nesse modo de teste, em resposta à aplicação de um imã, 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)

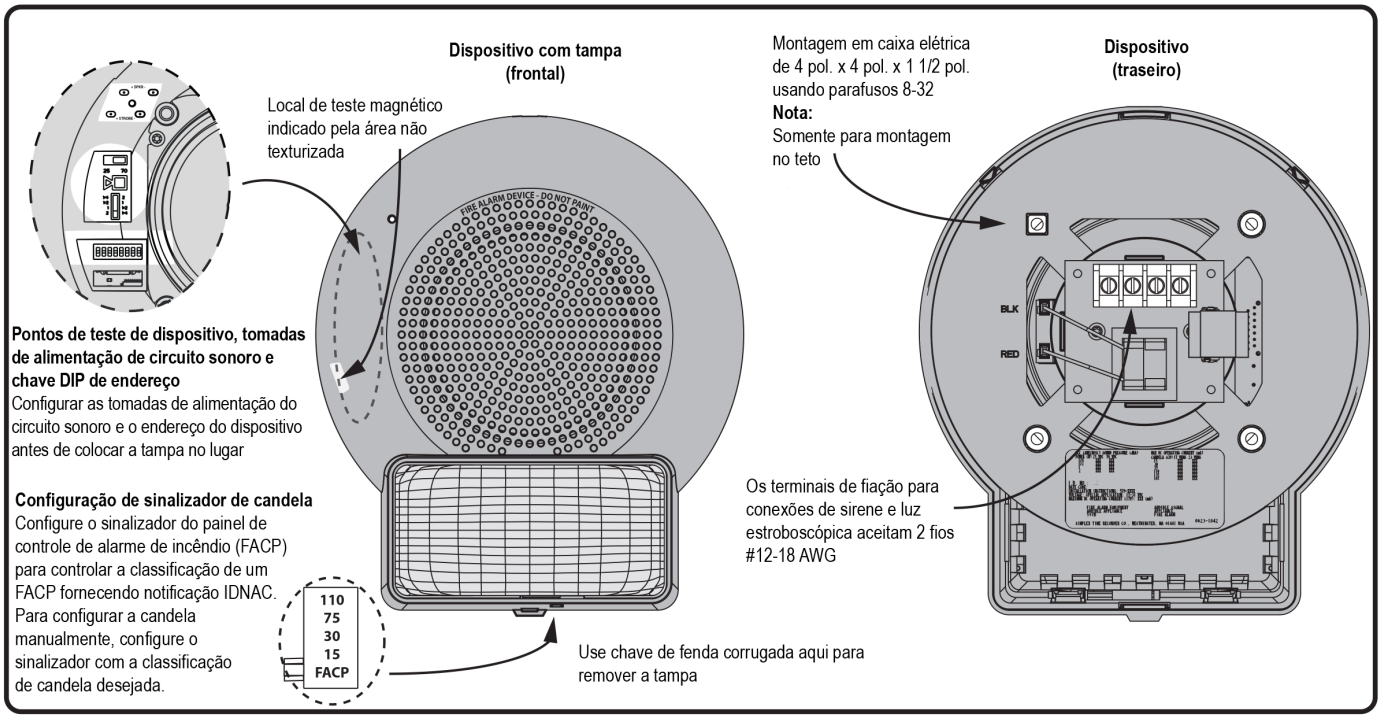
A 2ª geração do Simplex TrueStart Test Instrument adiciona testes de fiação SLC IDNAC e dispositivos TrueAlert ES à sua capacidade de testar as comunicações de IDCs, NACs e IDNet ***antes de se conectar ao painel de controle***. Entre em contato com o seu representante Simplex local para ver mais informações.

Isolador de fiação endereçável TrueAlert

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 Instalação



Referência de Relatórios de Dispositivo TrueAlert

```
Service Port                                                                    Page 1
REPORT 5 : TrueAlert Device Report                          12:34:56am  TUE  27-Jan-15
                                                          DEVICE
POINT ID     CUSTOM LABEL                                   TYPE       CANDELA
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 de Notificação Sonora/Visual (S/V) Endereçável para Montagem no Teto

Dimensões do dispositivo S/V endereçável TrueAlert ES com tampa: 206 mm A x 180 mm L x 76 mm P (8 ⅛ pol. A x 7 ⅛ pol. L x 3 pol. P)

Tabela 1: Dispositivos de Notificação Somente Sonora/Visual (S/V) Endereçável para Montagem no Teto

Modelo*	Cor da lente	Descrição	Instruções de instalação
49AV-APPLC 49AV-APPLC-BA 49AVH-APPLC 49AVH-APPLC-BA	Remover	Dispositivo SV somente. Selecione a tampa separadamente.	579-1242
49AVH-APPLCA-BA	Âmbar		
49AVH-APPLCB-BA	Azul		
49AVH-APPLCG-BA (Pendente)	Verde		579-1279
49AVH-APPLCR-BA (Pendente)	Vermelho		

Tabela 2: Caixas de base

Modelo	Cor
49WPBB-SVCR	Vermelho
49WPBB-SVCW	Branco
Nota: Use caixas de base WP somente para montagens na superfície. Usar caixas de base à prova de água não torna o dispositivo à prova de água.	

Tabela 3: Tampas Separadas (necessário ao fazer um pedido do modelo49AV-APPLC(-BA))

Modelo*	Cor	Palavras
49AVC-CRFIRE	Vermelho	FIRE (INCÊNDIO)
49AVC-CWFIRE	Branco	
49AVC-CRALT	Vermelho	ALERTA
49AVC-CWALT	Branco	
49AVC-CRBAA	Vermelho	إنذار/ALERTA
49AVC-CWBAA	Branco	
49AVC-CRS	Vermelho	Simplex somente logo
49AVC-CK	Preto	Em branco
49AVC-CRFEU	Vermelho	FEU
49AVC-CWFEU	Branco	
49AVC-CRBAF	Vermelho	حريق/FIRE (INCÊNDIO)
49AVC-CWBAF	Branco	
49AVC-CRBF	Vermelho	FEU/FIRE (FEU/INCÊNDIO)
49AVC-CWBF	Branco	
49AVC-CWS	Branco	Simplex somente logo
49AVC-CWCALT	Branco	火警/FIRE (INCÊNDIO)

Tabela 4: Proteções de Fio e Caixas de base de Proteção de Fio

Modelo	Descrição
49WG-SVWCR	Proteção de Fio Vermelho SV para Montagem no Teto
49WGBB-SVCR-O	Caixa de base de Proteção de Fio SV para Montagem no Teto

Especificações TrueAlert ES S/V

Tabela 5: Classificações elétricas

Especificação	Classificação
Faixa típica de tensão operacional	23 a 30 VCC, aplicação especial
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

Tabela 6: Capacidade Nominal de Saída a 3 m (10 pés) (com SLCs IDNAC)

Tipo/Configuração de Som	Tensão	Contínuo/Alto	Contínuo/Baixo	Codificado/Alto	Codificado/Baixo
Câmara reverberante, teste UL 464	23	89,0 dBA	83 dBA	85 dBA	80 dBA
	31	91 dBA	85,5 dBA	87 dBA	82 dBA
Câmara anecoica , teste ULC 525	23	97 dBA	92,5 dBA	97 dBA	92,5 dBA
	31	99 dBA	95 dBA	99 dBA	95 dBA

Tabela 7: Corrente operacional máxima RMS

49AV visível			49AVH visível			
Candela	23-30 VCC nominal	17-31 VCC nominal	Candela			
			Domo âmbar CD	Domo azul CD	Domo transparente CD	Corrente
15	67 mA	84 mA	-	-	-	-
30	92 mA	119 mA	95	75	110	300 mA
75	159 mA	214 mA	110	95	135	330 mA
110	215 mA	279 mA	135	110	185	391 mA
Somente classificação UL	SA: Classificação 17 V ou 23 V					18 mA

Tabela 8: Especificações gerais

Especificações	Classificações
Características de Som	Alcance de 2.400 a 3.700 Hz, com modulação em 120 Hz
Faixa de temperatura	0° a 49° C (32° a 120° F)
Faixa de umidade	De 10 a 93% de UR, sem condensação a 40° C (104° F)
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.
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 do controlador SLC IDNAC

Tabela 9: 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 Compatibilidade HERDADA TrueAlert ES S/V

Tabela 10: 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	Contínuo, Código Temporal 3 e Tempo de Marcha de 60 ou 120 bpm	17 VCC
TPS 4009, Fonte de Alimentação TrueAlert Remoto*	S4100-0037				
Controlador endereçável TrueAlert (4009T)*	S4009-0003				
Faixas Elétricas para Aplicações herdadas (consulte as especificações acima para outras classificações)					
Faixa de Tensão		17 a 31 VCC, aplicação especial			
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	87,0 dBA	81,0 dBA	82,0 dBA	77,0 dBA
	Câmara anecoica , teste ULC 525	94,5 dBA	90,0 dBA	94,5 dBA	90,0 dBA
	Configuração de Candela	**15 cd**	**30 cd**	**75 cd**	**110 cd**
Capacidade Nominal de Corrente **17 VDC** RMS, com sirene contínua configuração alta, use quando conectado aos SLCs endereçáveis do TrueAlert conforme acima		74 mA	85 mA	140 mA	185 mA

*Não compatível com 49AVH-APPLC. Para modelos herdados de painel de incêndio modelos Simplex 4009T e 4100/TPS. Os dispositivos de alta candela (49AVH) não são compatíveis com os modelos Simplex 4009T e TPS, consulte os gráficos de compatibilidade do painel de incêndio.

© 2020 Johnson Controls. Todos os direitos reservados. Todas as especificações e outras informações apresentadas eram atuais na data de revisão do documento e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Outras listagens podem ser aplicáveis, entre em contato com o fornecedor local do produto Simplex® para saber do status mais recente. As listagens e as aprovações referentes à Simplex Time Recorder Co. Simplex e os nomes de produtos listados neste material são marcas e/ou marcas registradas. O uso não autorizado é rigorosamente proibido. NFPA 72 e National Fire Alarm Code são marcas registradas da Associação Nacional de Proteção contra Incêndio (National Fire Protection Association - NFPA).