

**Características**

Dispositivos individualmente endereçáveis e controlados multicandela de notificação V/AF (visível/alto-falante) oferecem:

- Luz piscante com lâmpada de xenônio multicandela de alta intensidade, com intensidade **programável em um painel de controle de alarme de incêndio Simplex® 4100U com fonte de alimentação endereçável TrueAlert (TPS)** ou jumper selecionado como 15, 30, 75 ou 110 cd
- Taxa de flash sincronizada de 1 Hz da luz piscante
- Supervisão da fiação de cada luz piscante, permitindo conexões com conector "T-Tap" para circuitos Classe B, de forma a simplificar a fiação (circuitos Classe A exigem fiação de entrada/saída)
- Retrocompatibilidade com luzes piscantes endereçáveis TrueAlert de candelas fixas no mesmo circuito de linha de sinalização (SLC), permitindo a recolocação e a expansão convenientes
- Compatibilidade com os requisitos da ADA (consulte informações importantes sobre instalação na página 4)
- Registro de UL em Standard 1971

Controles host endereçáveis TrueAlert compatíveis:

- **Fonte de alimentação endereçável TrueAlert (TPS) 4100U** montada no painel de controle ou em um gabinete remoto
- Painel de interface do **controlador endereçável TrueAlert (4009T)**

Com dispositivos multi-candela e painéis de controle de alarme de incêndio 4100U com TPS, o diagnóstico de queda de tensão TrueNAC fornece:

- **Análise de queda de tensão de dispositivos individuais** usando seleção de intensidade do dispositivo, tensão medida do dispositivo e corrente e tensão de saída do circuito de linha de sinalização (SLC)
- **Relatórios de dispositivos** que detalham o tipo, a capacidade nominal em candelas e a localização de dispositivos endereçáveis no circuito de linha de sinalização (SLC) (*também disponível com controlador endereçável TrueAlert conectado a 4100U usando comunicações RUI*)
- **Relatórios de status** que listam os resultados do diagnóstico por dispositivo do SLC (consulte os detalhes na página 2)
- Requer a revisão 1204 ou superior do software 4100U e a versão compatível da TPS

Indicador LED e recurso de teste magnético:

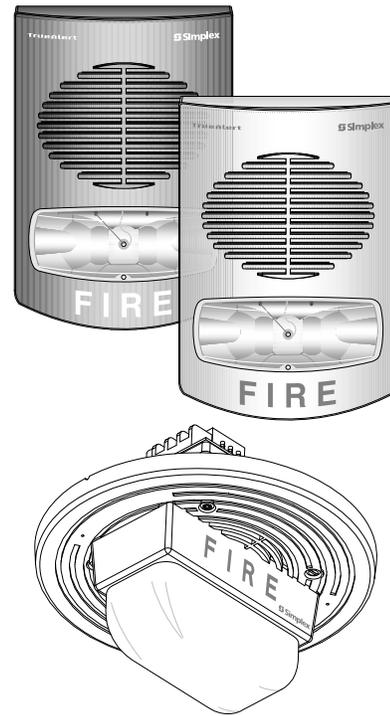
- O LED do dispositivo pode ser configurado para exibir cada ciclo de consulta sequencial de forma a indicar a supervisão do dispositivo
- Em modo de diagnóstico, o teste magnético pulsa o LED para indicar o endereço do dispositivo **E pulsa para indicar a seleção da intensidade**; uma saída breve da luz piscante também pode ser selecionada para confirmar a operação

Características do projeto mecânico:

- Carcaças termoplásticas antifogo resistentes de alto impacto estão disponíveis para montagem de teto ou de parede
- Carcaças de montagem de parede estão disponíveis em vermelho ou branco
- As opções de montagem de parede incluem adaptadores da caixa elétrica, tampas separadas para conversão de cor e proteções de fio vermelhas
- A carcaça de montagem de teto é branca

Dispositivo de notificação sonora (alto-falante):

- Reprodução de som e de voz de alta qualidade com tomadas para 1/4, 1/2, 1 ou 2 W, a 25 ou 70,7 VRMS
- Os alto-falantes têm entrada do capacitor para conexão com circuitos de dispositivo de notificação (NACs) Vc com supervisão
- Registro de UL em Standard 1480



Dispositivos V/AF de montagem de teto e de parede com luzes piscantes endereçáveis

Descrição

Os dispositivos V/AF multi-candela TrueAlert com alto-falante e luz piscante endereçável permitem a instalação conveniente em caixas elétricas padrão com extensões. A luz piscante é individualmente endereçada e individualmente controlada com alimentação, supervisão e controle fornecidos por um circuito de linha de sinalização (SLC) endereçável TrueAlert. A fiação dos alto-falantes é separada.

Recursos adicionais do 4100U. O controle em um painel de controle Simplex 4100U com TPS disponibiliza características adicionais, como seleção por software da intensidade da luz piscante, relatórios detalhados da seleção de intensidade real do dispositivo (consulte os exemplos de relatórios na página 2), diagnósticos de queda de tensão TrueNAC e outros diagnósticos de configuração e de teste (mais detalhados na página 2).

Seleção de intensidade da luz piscante

Selecionável no dispositivo ou selecionável remotamente. Durante a instalação, um plugue na parte traseira da carcaça (visível após a instalação) é inserido para a seleção da saída da luz piscante como 15, 30, 75 ou 110 cd; **ou FACP.** FACP é p ajuste padrão de fábrica e permite que um painel de controle 4100U com TPS programe a intensidade da saída.

* Consulte a página 3 para obter registros de proteções de fio. Este produto foi aprovado 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 7320-0026:322 do CSFM para saber os valores e/ou as condições referentes ao material apresentado neste documento. Este documento está sujeito a reavaliação, revisão e possível cancelamento. Aceito para uso – City of New York Department of Buildings (Secretaria de Obras da Cidade de Nova York) – MEA35-93E. 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 a Simplex Time Recorder Co. são de propriedade da Tyco Safety Products Westminster.

Seleção de intensidade da luz piscante

Vantagens da seleção de FACP. Quando a intensidade é selecionada no software em um painel de alarme de incêndio 4100U, ela poderá ser facilmente alterada se reformas ou outras condições de uso forem revistas e erros de seleção de intensidade na instalação serão efetivamente eliminados.

Referência de aplicação da luz piscante

A seleção adequada da notificação visível depende da ocupação, da localização, dos códigos locais e das aplicações apropriadas 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 dos dispositivos endereçáveis de notificação TrueAlert

A operação endereçável TrueAlert oferece funções de controle de dispositivo de notificação visível que também *confirmam 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.

Oportunidades para reduzir o tempo de teste e de instalação. Quando é usada fiação Classe B (Estilo 4), a *fiação da luz piscante pode ter um conector "T-Tap"*, possibilitando economias em termos de distância, fios, caixas de junção e eficiência geral da instalação. Além disso, o diagnóstico TrueNAC melhora ainda mais a eficiência da instalação ao analisar conexões da fiação de luzes piscantes individuais.

Diagnóstico endereçável TrueAlert

Tipo de dispositivo e verificação da intensidade. O controle host endereçável TrueAlert é programado com seleção de intensidade, tipo de dispositivo, localização e endereço. A substituição

Relatórios de status de dispositivo e dispositivo TrueAlert

Porta de serviço			Página 1	
RELATÓRIO 5 : Relatório de dispositivo TrueAlert			12:34:56am	QUARTA-FEIRA 3 de fevereiro de 2010
ID DO PONTO	ETIQUETA PERSONALIZADA	TIPO DE DISPOSITIVO	CANDELA	
T14-1-1	Etiqueta de localização . . . até 40 caracteres	V/O	15	
T14-1-2	Sala de descanso 5	V/AF	110	
T14-1-3	Sala da caldeira	V/AF	75	
T14-1-4	Sala de elet. 7	V/AF	30	

Porta de serviço			Página 1	
RELATÓRIO 6 : Relatório de Status TrueNAC			12:34:56am	QUARTA-FEIRA 3 de fevereiro de 2010
TPS EM ENDEREÇO 3				
SLC 1				
ID DO PONTO	ETIQUETA PERSONALIZADA	RESULTADO DO TESTE		
T14-1-1	Etiqueta de localização . . . até 40 caracteres	APROVADO		
T14-1-3	Hall oeste Extremo sul	APROVADO		
T14-1-5	Sala de aula 2	APROVADO		
T14-1-6	Sala de aula 3	REPROVADO -0,6		
CORRENTE NOMINAL (A) :		1,34		
CORRENTE NO PIOR CENÁRIO POSSÍVEL (A) :		1,97		
TENSÃO NO PIOR CENÁRIO POSSÍVEL ACIMA/ABAIXO DO LIMITE (V) :		-0,6		
SLC NÃO APROVADO A MENOS QUE TODOS OS DISPOSITIVOS ESTEJAM MARCADOS COMO APROVADOS				

Referência de produto endereçável

Produto	Folha de dados	Produto	Folha de dados	Produto	Folha de dados
V/O (luz piscante)	S4906-0004	Sirene endereçável TrueAlert	S4901-0012	Painéis de alarme de incêndio 4100U	S4100-0031
S/V (alto-falante/luz piscante)	S4906-0005	Luzes piscantes com lente âmbar (notificação em massa)	S4906-0007		
Isolador TrueAlert	S4905-0001	Controlador endereçável TrueAlert (4009T)	S4009-0003		

Diagnóstico endereçável TrueAlert (continuação)

ou a recolocação de um dispositivo incorreto produzirá um problema específico de localização, com correção fácil.

Indicador LED de comunicação. O controle host pode ser configurado para pulsar o LED de cada dispositivo quando o dispositivo receber uma consulta sequencial de supervisão. Esse recurso pode ser deixado ligado continuamente ou ativado para teste do sistema.

Teste magnético de dispositivo em modo silencioso. Nesse modo de teste, o teste magnético local ativa o LED do dispositivo para que pulse sequencialmente a fim de indicar o endereço da luz piscante e a seleção de intensidade da luz piscante.

Teste magnético de dispositivo em operação (fora do modo silencioso). Quando esse modo de teste é selecionado no controle host, após a seleção do endereço e da intensidade ser indicada, a luz piscante cintilará uma vez para indicar uma operação adequada.

Operação de diagnóstico do TrueNAC 4100U

Análise de desempenho de dispositivos individuais. Com os dispositivos do circuito de linha de sinalização (SLC) ativados, cada dispositivo mede sua tensão de terminal e a reporta à TPS 4100U, onde o endereço e o tipo do dispositivo são armazenados na memória. A TPS 4100U mede sua corrente e sua tensão de saída e, em seguida, analisa, iterativamente, todas essas informações em relação aos requisitos conhecidos de alimentação do dispositivo, a fim de determinar a impedância equivalente para cada dispositivo. O diagnóstico TrueNAC analisa então a conexão da fiação de cada dispositivo quanto ao desempenho no pior cenário possível e identifica problemas por endereço do dispositivo.

Relatórios de dispositivo TrueAlert detalham o tipo, a capacidade nominal em candelas e a localização por dispositivo (primeiro exemplo abaixo). Os aplicativos de candelas fixas também emitem relatórios, mas não são compatíveis com diagnósticos de queda de tensão TrueNAC.

Relatórios de status TrueNAC detalham os resultados do diagnóstico, conforme mostrado no segundo exemplo de relatório abaixo.

Seleção do produto

Dispositivos V/AF endereçáveis multicandela

Modelo	Montagem	Cor da carcaça	Letras "FIRE"	Dimensões	Descrição
4906-9251	Parede	Vermelha	Branças	184 mm A x 127 mm L x 67 mm P (7 1/4 pol x 5 pol x 2 5/8 pol)	Alto-falante com múltiplas tomadas e com luz piscante endereçável multicandela; intensidade selecionável como: 15, 30, 75 ou 110 candelas
4906-9253		Branca	Vermelhas		
4906-9254	Teto	Branca	Vermelhas	Carcaça do alto-falante com 191 mm (7 1/2 pol) de diâmetro, 13 mm (1/2 pol) de profundidade; a lente estende-se 67 mm (2 5/8 pol) acima da carcaça; extensão na caixa = 70 mm (2 3/4 pol)	

Adaptadores V/AF de montagem de parede, tampas de reposição, proteção de fio; placa de reforço para montagem em teto falso

Modelo	Descrição	Dimensões
4905-9946	Saia do adaptador vermelha de montagem em superfície	Necessária para montagem em caixa elétrica quadrada de 4 pol e 1 1/2 pol de profundidade de montagem em superfície, com extensão de 1 1/2 pol de profundidade
4905-9947	Saia do adaptador branca de montagem em superfície	
4905-9903	Placa do adaptador, vermelha, necessária para montar dispositivo V/AF em caixa de montagem 2975-9145 (normalmente para reajuste)	211 mm A x 146 mm L x 1,5 mm de espessura (8 5/16 pol x 5 3/4 pol x 0,060 pol)
2975-9145	Caixa de montagem, vermelha, para montagem embutida ou em superfície, requer a placa do adaptador 4905-9903 (essa caixa pode estar disponível para aplicações de reajuste)	200 mm A x 130 mm L x 70 mm P (7 7/8 pol x 5 1/8 pol x 2 3/4 pol)
4905-9996	Tampa vermelha de reposição V/AF de montagem de parede com as letras "FIRE" brancas	184 mm A x 127 mm L x 35 mm P (7 1/4 pol x 5 pol x 1 3/8 pol)
4905-9997	Tampa branca de reposição V/AF de montagem de parede com as letras "FIRE" vermelhas	
4905-9998	Proteção de fio vermelha para dispositivo V/AF de montagem de parede; com placa de montagem, compatível com caixas de montagem semiembutida ou em superfície (registradas em UL pela Space Age Electronics Inc.)	213 mm A x 154 mm L x 79 mm P (8 3/8 pol x 6 1/16 pol x 3 1/4 pol)
2905-9946	Placa de reforço para montagem em teto falso para dispositivos V/AF de montagem de teto	Veja o diagrama na página 4

Especificações de dispositivos V/AF

Especificações comuns	Ambientais	De 0° a 50° C (32° a 122° F); de 10% a 93%, sem condensação a 38° C (100° F)			
	Conexões	Blocos de terminais para fios de 0,82 mm ² a 3,31 mm ² (18 AWG a 12 AWG); dois fios por terminal para fiação de entrada/saída			
Especificações do alto-falante	Tensão de entrada	25 ou 70,7 VRMS, consulte a Observação 1 abaixo			
	Tomadas de alimentação elétrica	1/4, 1/2, 1 e 2 W			
	Resposta de frequência	Alarme de incêndio	De 400 a 4000 Hz		
		Sinalização geral	De 125 a 12 Hz		
Capacidade nominal de saída do alto-falante a 3 m (10 pés)	Tomada de potência em watts	1/4 W	1/2 W	1 W	2 W
	Câmara reverberante, teste UL 1480	76 dBA	79 dBA	82 dBA	85 dBA
(consulte a Observação 1 abaixo)	Câmara anecoica, entrada de 1 kHz, no eixo	87 dBA	90 dBA	93 dBA	96 dBA
Especificações da luz piscante					
Faixa de tensão nominal	Capacidade nominal registrada em UL	Aplicação especial, de 17 a 31 VRMS; consulte a Observação 2 abaixo			
	Capacidade nominal registrada em ULC	De 21,25 a 28,2 VRMS			
Carregamento de SLC (circuito de linha de sinalização) sincronizado e taxa de flash		1 Hz; com até 46 luzes piscantes sincronizadas no máximo por NAC (circuito de dispositivo de notificação)			
Corrente de montagem de parede	Dimensões da carcaça (com lentes)	184 mm A x 127 mm L x 67 mm P (7 1/4 pol x 5 pol x 2 5/8 pol)			
	Capacidade nominal máxima de corrente RMS por ajuste de luz piscante (consulte a Observação 3 abaixo)	15 cd	30 cd	75 cd	110 cd
		64 mA	98 mA	187 mA	253 mA
	Correntes RMS de referência em outras tensões	18 VRMS	60 mA	93 mA	177 mA
24 VRMS		45 mA	69 mA	132 mA	179 mA
Corrente de montagem de teto	Dimensões da carcaça	Carcaça do alto-falante = 191 mm (7 1/2 pol) de diâmetro, 13 mm (1/2 pol) de profundidade; saliência da lente acima da carcaça do alto-falante = 67 mm (2 5/8 pol); profundidade na caixa = 70 mm (2 3/4 pol)			
	Capacidade nominal máxima de corrente RMS por ajuste de luz piscante (consulte a Observação 3 abaixo)	15 cd	30 cd	75 cd	110 cd
		76 mA	128 mA	242 mA	328 mA
	Correntes RMS de referência em outras tensões	18 VRMS	72 mA	121 mA	229 mA
24 VRMS		54 mA	91 mA	171 mA	232 mA

OBSERVAÇÕES:

- Os alto-falantes destinam-se à conexão com circuitos convencionais de áudio de alarme de incêndio. A capacidade nominal da saída anecoica do alto-falante normalmente é mais representativa da saída de som real instalada.
- "Aplicação especial" refere-se à categoria operacional do UL Standard 1971, *Signaling Devices for the Hearing Impaired* (Dispositivos de Sinalização para Deficientes Auditivos). A faixa de tensão nominal registrada é a faixa operacional absoluta. A operação fora dessa faixa poderá causar danos permanentes ao dispositivo. Observe que 17 VRMS é a tensão operacional mínima permitida no último dispositivo do circuito de linha de sinalização TrueAlert no pior cenário possível.
- A corrente RMS máxima registrada da luz piscante é a capacidade nominal na placa de identificação do dispositivo. Os projetos das luzes piscantes são de potência constante e a capacidade nominal máxima de corrente RMS ocorre na tensão operacional mais baixa permitida.

Referência de instalação com montagem de teto

Montagem em caixa 2975-9145

Caixa 2975-9145

Placa do adaptador 4905-9903

Terminais de entrada da fiação e seleção de tomada do alto-falante são acessíveis pela parte traseira

Carcaça transparente e montagem da lente

Montagem do alto-falante

Tampa removível (necessária ferramenta)

Interruptor DIP de endereço

Indicador LED

Local de teste magnético

Plugue de seleção de intensidade, acessível apenas pela parte traseira da carcaça; o ajuste de fábrica é FACP, controlado pelo painel

Abertura de visualização da intensidade do sinal

Montagem de caixa elétrica padrão

Caixa quadrada de 102 mm (4 pol), 38 mm (1 1/2 pol) de profundidade, com uma extensão de caixa quadrada de 102 mm (4 pol), 38 mm (1 1/2 pol) de profundidade, de terceiros

Carcaça transparente e montagem da lente

Montagem do alto-falante

Características direcionais do alto-falante; OBSERVAÇÃO: Aplicável a dispositivo V/AF de montagem de teto ou de parede

Nível de pressão do som (dB) em 3 m (10 pés)

Deslocamento angular (graus) no eixo horizontal

Referência de montagem em superfície mostrando proteção de fio opcional

Caixa e conduíte de montagem em superfície mostrados para referência

Perfil da caixa quadrada de 102 mm (4 pol), 38 mm (1 1/2 pol) de profundidade com extensão de 1 1/2 pol

Proteção de fio 4905-9998 opcional

V/AF

Saia do adaptador de montagem em superfície, 81 mm (3 3/16 pol) de profundidade, necessária para este método de montagem: 4905-9946, vermelha; 4905-9947, branca (furos do conduíte são fornecidos em todos os quatro lados)

IMPORTANTE! REFERÊNCIA DE ALTURA DE MONTAGEM PARA INSTALAÇÃO

Contorno da caixa 2975-9145

Contorno da caixa quadrada de 102 mm (4 pol)

4" (102 mm)

Mínimo de 2,1 m (82 pol)

Mínimo de 2 m (78 1/2 pol)

1-1/2" (38 mm)

NFPA 72 requer que a lente inteira fique, no mínimo, a 80 pol e, no máximo, a 96 pol acima do piso acabado.

Referência de instalação de dispositivos V/AF de montagem de teto e dimensões da placa de reforço para montagem em teto falso

Caixa quadrada de 102 mm (4 pol), 38 mm (1 1/2 pol) de profundidade com extensão de 1 1/2 pol (de terceiros)

Terminais de entrada da fiação e seleção de tomada do alto-falante são acessíveis pela parte traseira da carcaça do alto-falante

Local de teste magnético

Indicador LED

Vista inferior

O interruptor DIP de endereço está atrás da montagem da luz piscante; selecione o endereço antes de inserir na carcaça

Abertura de visualização da intensidade do sinal

Plugue de seleção de intensidade, acessível apenas pela parte traseira da carcaça da lente; o ajuste de fábrica é FACP, controlado pelo painel

Placa de reforço para montagem em teto falso 2905-9946

Chapa metálica com 0,024 pol de espessura, dobrada com aba de 1/2 pol de cada lado

Recorte quadrado de 95 mm (3 3/4 pol), centralizado na placa

Furos de 6 mm (1/4 pol) de diâmetro, 4 locais

1/2" (13 mm)

23-11/16" (602 mm)

6-11/16" (170 mm)

13-3/8" (340 mm)

TYCO, SIMPLEX e os nomes de produtos listados neste material são marcas e/ou marcas registradas. O uso não autorizado é estritamente proibido. NFPA 72 e National Fire Alarm and Signaling Code são marcas comerciais da National Fire Protection Association (NFPA).