Simplex

Listado na UL e C-UL;
*Aprovado por Factory Mutual**

Dispositivos de Notificação Endereçável TrueAlert ES

Somente Dispositivos de Notificação Visual, Luz Estroboscópica de Montagem de Teto Interna, Modelo Série 49VO

Descrição

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

são alimentados individualmente, endereçados e controlados de um Circuito de Linha de Sinalização (SLC) de IDNAC do painel de controle de alarme de incêndio Simplex. Os dispositivos de notificação V/O usam uma luz estroboscópica de candela múltipla com taxa de flash de 1 Hz e taxa de candela selecionável. Os dispositivos de luzes piscantes de LED e o tubo Xenon são operados simultaneamente no mesmo canal IDNAC. A seleção do dispositivo e da tampa separadamente simplifica muito o processo de pedido e instalação.

Recursos

Aparelhos de notificação Somente Visual (S/V) endereçados individualmente

- luz estroboscópica de LED de candela múltipla em modelos de candela na faixa baixa (15, 30 75 and 110 cd) e alta (110 , 135 e 185 cd).
- Projeto pequeno e compacto e consumo de corrente baixo devido às luzes piscantes econômicas com indicadores de LED.
- 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.
- Acesso ao ponto de teste elétrico removendo a tampa
- É possível programar a intensidade da luz estroboscópica pelo painel de controle ou dispositivo.
- A supervisão da fiação em cada dispositivo permite 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 ajuda na inspeção e no teste dos aparelhos e da fiação
- Compatibilidade com os requisitos da ADA
- A operação de luz estroboscópica está listada no Padrão 1971 da UL e ULC Padrão S526
- Operação de luz estroboscópica sincronizada no seu canal IDNAC.

Indicador LED e recurso de teste magnético:

- O LED indicador indica o reconhecimento do teste magnético, o endereço IDNAC de 3 dígitos e a taxa de candela
- O LED indicador pode ser configurado para piscar em 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

Características do projeto mecânico

- Caixas termoplásticas resistentes a chamas e de alto impacto e robustas disponíveis nas cores vermelha e branca
- Há várias opções de tampas e palavras disponíveis - vermelha com letras brancas ou branca com letras vermelhas
- 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
- Montagens em caixas elétricas quadradas de 4 pol. ou caixa múltipla simples dos EUA. Placa adaptadora necessária para montagem em caixas elétricas múltiplas simples.
- Proteções de fio opcionais
- Caixas de base à prova de água são necessárias para montagem em superfície.

Figura 1: Luz Estroboscópica Interna de Montagem no Teto

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).

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. Consulte a ficha técnica S4905-0001 para ver mais informações.

Diagnóstico TrueAlert ES

Recursos de Teste

É possível selecionar os controladores para pulsar o LED de cada dispositivo quando o dispositivo receber uma consulta sequencial de supervisão. Quando o controlador é selecionado para o modo de diagnóstico, o recurso de teste magnético do dispositivo endereçável fornece uma resposta no dispositivo individual em teste.

Teste Magnético de Dispositivo Silencioso

O LED do dispositivo pulsa sequencialmente para indicar de modo conveniente o endereço do dispositivo quando o ímã é aplicado.

*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.

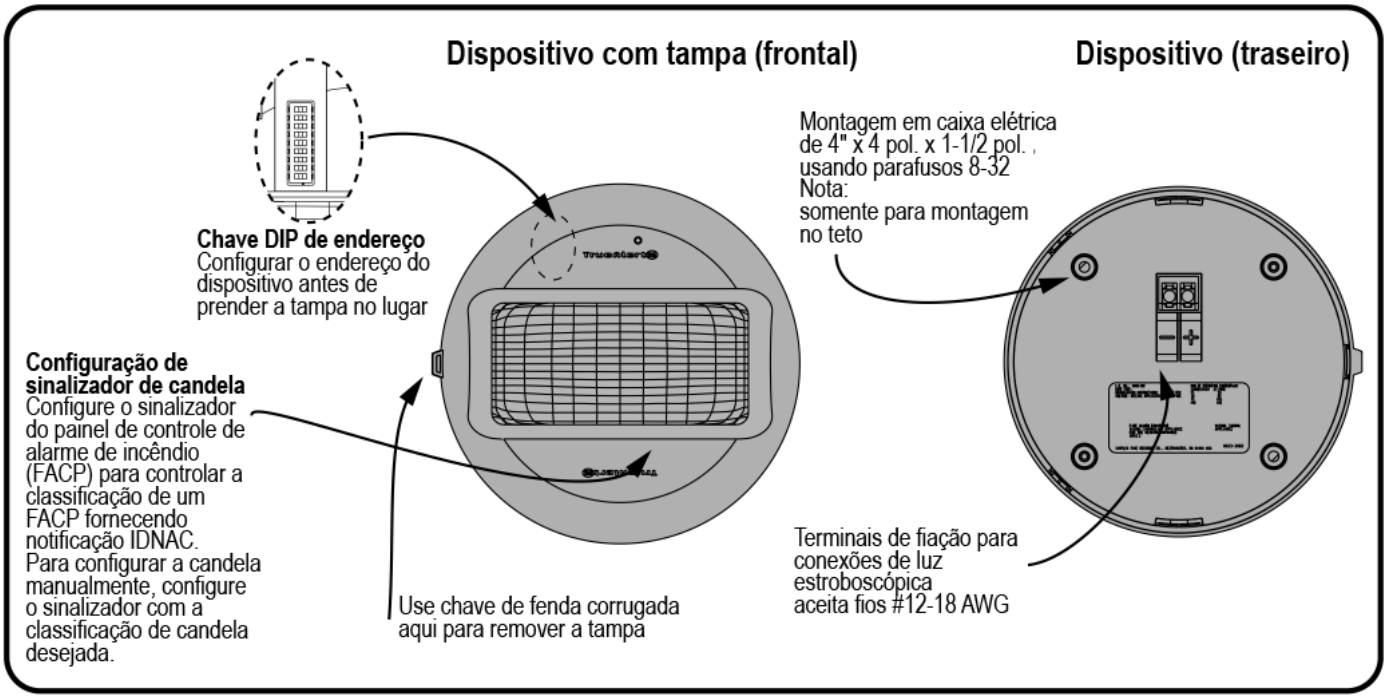
Teste Magnético de Dispositivo Operacional

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.

Referência de Instalação



Vantagem de operação de SLC IDNAC

Dispositivos visuais TrueAlert endereçáveis nos SLCs IDNAC

Os Dispositivos visuais TrueAlert endereçáveis nos SLCs IDNAC oferecem notificação visual usando um circuito de dois fios que também confirma a conexão ao 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

Uma tensão de fonte constante de 29 VCC é mantida, mesmo durante a operação da bateria. Isso permite que os dispositivos 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 cabeamento de até 2 a 3 vezes mais do que com a notificação convencional, suporte para mais dispositivos por SLC IDNAC, uso de fiação de bitola menor ou combinações dessas vantagens.

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. O uso do recurso de teste de ímã melhora a eficiência da instalação. Os relatórios do dispositivo TrueAlert identificam convenientemente as informações sobre cada dispositivo conectado.

Seleção do produto

Tabela 1: Dispositivos (V/O) Somente Visual Endereçável para Montagem no Teto

Modelo*	Cor da lente	Descrição	Instruções de instalação
49VO-APPLC 49VO-APPLC-BA	Remover	Dispositivo VO somente. Selecione a tampa separadamente.	579-1227
49VOH-APPLC 49VOH-APPLC-BA			
49VOH-APPLCA	Âmbar		
49VOH-APPLCB	Azul		
49VOH-APPLCG	Verde		579-1280
49VOH-APPLCR	Vermelho		

Tabela 2: Superfície/Caixas de base WP

Modelo	Cor	Descrição	Instruções de instalação
49WPBB-VOCR	Vermelho	Superfície/Caixa de base WP em vermelho	579-1270
49WPBB-VOCW	Branco	Superfície/Caixa de base WP em 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: Placas do adaptador

Modelo	Descrição	Instruções de instalação
49VO-APCS	Placa do Adaptador de Montagem no Teto VO. Necessária para montagem em uma caixa elétrica múltipla simples.	579-1227

Tabela 4: Tampas V/O (necessárias ao pedir modelos APPLC)

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

Tabela 5: Proteções de Fio

Modelo	Descrição
49WG-VOCR	Proteção de Fio Vermelho VO para Montagem no Teto
49WGBB-VOCR	Caixa de base de Proteção de Fio VO para Montagem no Teto

Nota: * (-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

Referência de compatibilidade do controlador SLC IDNAC

Tabela 6: 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			
Amplificadores 4100ES Flex 35, 50 e 100	S4100-0034			
Placas de supervisão e sinalização constantes 4100ES				

Referência de Compatibilidade HERDADA de V/O TrueAlert ES

Tabela 7: 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
TPS 4009, Fonte de Alimentação TrueAlert Remoto 17 VDC*	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		

Tabela 7: Referência de Compatibilidade

Controlador Compatível	Referência de ficha técnica	Saída do controlador	Intensidade Disponível de Luz Estroboscópica	Tensão Mínima do Dispositivo
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	73 mA	114 mA	210 mA	269 mA

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

Especificações V/O de Montagem no Teto

Tabela 8: Especificações

Especificação	Classificação
Ambiental	De 0° a 49° C (de 32° a 120° F); de 10% a 93%, sem condensação a 40° C (104° F)
Conexões	Blocos de terminais 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. Use Par Trançado não blindado (UTP) para IDNAC.
Carregamento de Circuito de Linha de Sinalização IDNAC SLC	Máximo de 127 endereços por SLC, 139 cargas unitárias. Consulte as instruções de instalação do dispositivo e do painel de incêndio compatíveis para obter os limites de carga de corrente do circuito.

Tabela 9: Percentual da saída de luz nominal em temperatura ambiente

Ângulo	No Eixo	Vertical, abaixo do eixo		Horizontal, Esquerda/Direita do Eixo	
	0°	**45°**	**90°**	**45°**	**90°**
Saída necessária de UL	100%	45%	25%	45%	25%
Saída típica	327%	134%	83%	129%	47%

Tabela 10: Especificações do dispositivo

Especificação		Classificação						
Faixa 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 (SLC) sincronizado e taxa de flash		1 Hz; com até o máximo de 63 luzes piscantes sincronizadas por circuito, máx. de 127 aparelhos V/AF por canal IDNAC						
Consumo de corrente**	**Configuração de Candela**	**15 cd**	**30 cd**	**75 cd**	**90/95 cd**	**110 cd**	**135 cd**	**185 cd**
	Modelo 49VO	55 mA	83 mA	153 mA	N/A	199 mA	N/A	N/A
	Modelo 49VOH	N/A	N/A	N/A	N/A	253 mA	296 mA	377 mA
	Lente âmbar 49VOH	N/A	N/A	N/A	253 mA (90 cd)	296 mA	377 mA	N/A
	Lente azul 49VOH	N/A	N/A	253 mA	296 mA (95 cd)	377 mA	N/A	N/A
** Medido a 23VCC no SLC Endereçável IDNAC								

© 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).