Simplex

*Aprovado pela UL,ULC; aprovado por Factory Mutual**

Aparelhos de notificação endereçável TrueAlert

Dispositivos de Notificação (V/AF) Visual de Alto-falante Endereçável para Montagem na Parede

Introdução

Os **Dispositivos de Notificação (V/AF) Visual de Alto-falante Endereçável para Montagem na Parede** são alimentados individualmente, endereçados e controlados de um Simplex Circuito de Linha de Sinalização (SLC) de IDNAC do painel de controle de alarme de incêndio. O áudio é fornecido por um circuito de dispositivo de notificação de áudio compatível e separado do Painel de Controle Simplex. A supervisão de fiação é monitorada eletronicamente permitindo que a fiação de áudio e IDNAC sejam em T para fiação Classe B, reduzindo os custos e as distâncias de fiação.

Instalação em caixas elétricas dos EUA padrão de 4 pol. quadradas e profundidade de 2 1/8 pol. (fornecidas por terceiros) para instalações embutidas ou caixas de base de superfície WP (pedido abaixo) para instalações em superfície ou WP.

Há dispositivos disponíveis em modelos de alta fidelidade de 400 Hz - 4000 Hz e 200 Hz – 10000 Hz. A seleção do dispositivo e da tampa separadamente simplifica muito o processo de pedido e instalação. Os números de modelo que terminam com -BA são montados nos EUA. Para ver informações mais detalhadas, consulte a ficha técnica S49SWC-0001.

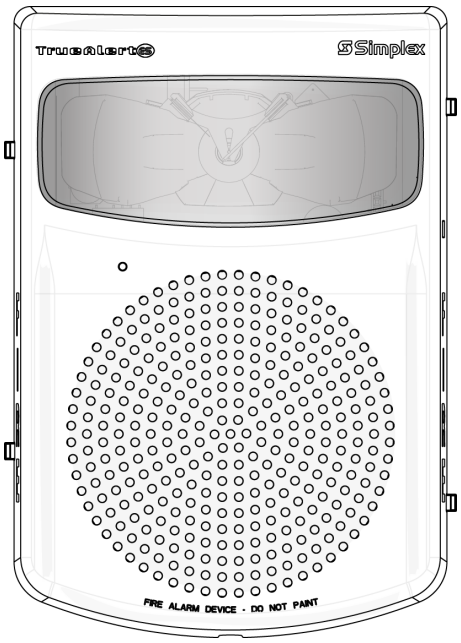

Figura 1: Dispositivo de Notificação Alto-falante/ Visual Endereçável para Montagem na Parede

Seleção do produto

Tabela 1: Dispositivos Endereçáveis V/AF de Alto-falante Montados em Parede TrueAlert ES

SKU	Descrição	Instruções de instalação
49SV-APPLW 49SV-APPLW-BA	Selecione tampa, placa de montagem e caixa de superfície/ WP (se necessário) separadamente.	579-1190

Tabela 2: Dispositivos H/F de Alta Fidelidade

SKU	Descrição	Instruções de instalação
49HFV-APPLW 49HFV-APPLW-BA	Somente Dispositivo V/ AF de Alta Fidelidade. Selecione tampa, placa de montagem e caixa de superfície/ WP (se necessário) separadamente.	579-1190

Tabela 3: Tampas V/AF (necessário ao pedir modelos APPLW)

Modelo	Cor	Palavras
49SVC-WRALT	Vermelho	Alerta
49SVC-WWALT	Branco	
49SVC-WRBA	Vermelho	حـريق/FIRE (INCÊNDIO)
49SVC-WWBA	Branco	
49SVC-WRBC	Vermelho	/FIRE ALARM (ALARME DE INCÊNDIO)
49SVC-WWBC	Branco	
49SVC-WRBF	Vermelho	FEU/FIRE (FEU/ INCÊNDIO)
49SVC-WWBF	Branco	
49SVC-WRFEU	Vermelho	FEU
49SVC-WWFEU	Branco	
49SVC-WRFIRE	Vermelho	FIRE (INCÊNDIO)
49SVC-WWFIRE	Branco	
49SVC-WRS	Vermelho	Simplex somente logo
49SVC-WWS	Branco	

Tabela 4: Lentes de parede V/AF

Lente	Cor	Instruções de instalação
49LENS-AMBER	Âmbar	579-1192
49LENS-BLUE	Azul	
49LENS-GREEN	Verde	
49LENS-RED	Vermelho	

Nota: Use lentes coloridas somente com dispositivos internos.

*Listagens adicionais 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.

Especificações V/AF de montagem na parede

Tabela 5: Especificações gerais do dispositivo

Dimensões	139 mm A x 128 mm L x 42 mm P (7 3/8 pol x 5 pol x 1 3/4 pol)
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 e fiação de áudio.

Tabela 6: Especificações de áudio de alto-falante

Tensão de entrada	25 de valor quadrático médio de tensão ou 70,7 de valor quadrático médio de tensão	
Tomadas de alimentação elétrica	¼ W, ½ W, 1 W e 2 W	
Resposta de frequência	400 Hz a 4000 Hz (S/V), 200 Hz a 10000 Hz (H/F)	Sinalização geral = 125 Hz a 12 kHz

Tabela 7: Faixas de saída de alto-falante V/AF de 25 de valor quadrático médio de tensão ou 70.7 de valor quadrático médio de tensão a 3 m (10 pés)

Tomada de potência em watts	**¼ W**		**½ W**		**1 W**		**2 W**	
Modelo	**V/AF**	**H/F**	**V/AF**	**H/F**	**V/AF**	**H/F**	**V/AF**	**H/F**
Teste de câmara reverberante, em conformidade com a UL 1480 (dBA)	79	76	83	80	86*	82	89*	86*
Teste de câmara anecoica, em conformidade com a ULC-S541 (dBA)	81	78	84	81	88*	84	90*	87*
*** Nota:** Selecione as tomadas conforme indicado para atender às exigências de aplicações de alarme de incêndio da ULC de um mínimo de 85 dBA.								

Tabela 8: Referência de dispersão polar (em conformidade com o teste de câmara anecoica da ULC-S541)

Atenuação	**Ângulo**	**Atenuação**	**Ângulo**
-3 dB	75°	-6 dB	85°

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%	34%	12%	75%	25%
Saída típica	194%	90%	45%	121%	41%

Tabela 10: Especificações do Circuito de Linha de Sinalização IDNAC SLC

Faixa típica de tensão operacional	23 a 30 VCC, aplicação especial
Referência de design de tensão do dispositivo	23 VCC (com queda de 6 VCC)
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 no máximo 63 luzes piscantes sincronizadas por cada circuito de aparelho de notificação (NAC)
Carregamento de Circuito de Linha de Sinalização IDNAC SLC	Máximo de 127 endereços por cada Circuito de Linha de Sinalização (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.
Especificações de fiação de Circuito de Linha de Sinalização IDNAC SLC (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 cada Circuito de Linha de Sinalização (SLC) = 3.048 m (10.000 pés)
	Comprimento máximo do fio para qualquer dispositivo = 1.219 m (4.000 pés). Isso pode ser dobrado para 2.438 m (8.000 pés) usando um repetidor IDNAC 4009.

Tabela 11: Consumo de corrente***

Configuração de candela	15 cd	30 cd	75 cd	110 cd	135 cd	185 cd
Lente transparente/ branca	47 mA	57 mA	100 mA	132 mA	160 mA	208 mA
Lente colorida	54 mA	78 mA	128 mA	184 mA	211 mA	N/A
Modo privado de saída	69 mA	N/A	240 mA	300 mA	N/A	445 mA
***Medido a 23 VCC em Circuito de Linha de Sinalização IDNAC SLC endereçável						
Nota: Os alto-falantes destinam-se à conexão com circuitos compatíveis de áudio de alarme de incêndio. As faixas anecoicas representam a saída de som instalada.						

Referência de Instalação de V/AF de montagem na parede

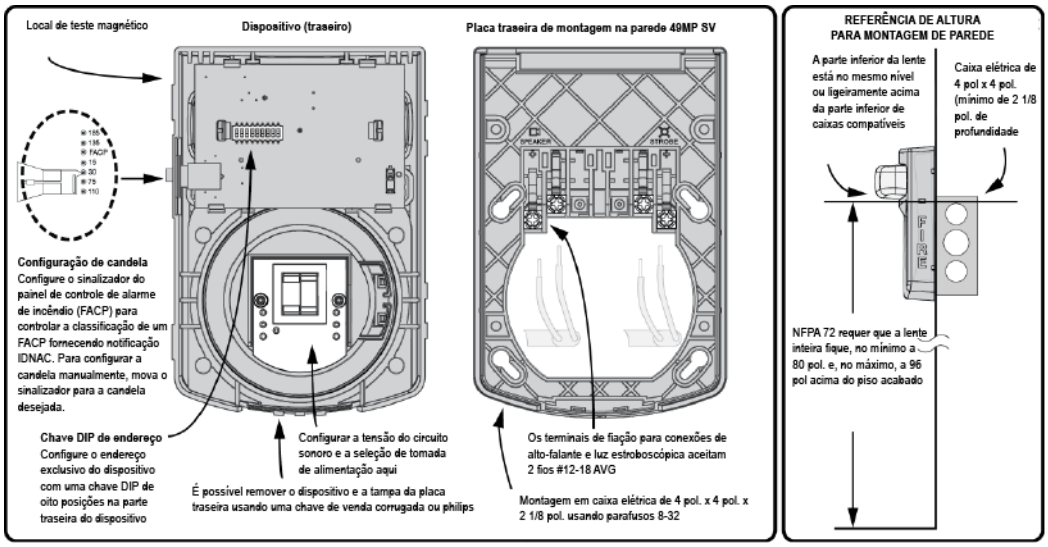

Figura 2: Referência de instalação

Seleção de produto à prova de água

Tabela 12: Dispositivos Endereçáveis V/AF de Alto-falante à Prova de Água Montados na Parede

Modelo	Descrição	Instruções de instalação
49SV-APPLW-O 49SV-APPLW-O-BA 49SV-APPLW-CO	Dispositivo V/AF somente. Selecione tampa, placa de montagem e caixa de superfície/caixa de base WP separadamente.	579-1237

Tabela 13: Tampas V/AF (necessário ao pedir modelos APPLW-O)

Modelo	Cor	Palavras
49SVC-WRBA-O	Vermelho	حريق/FIRE (INCÊNDIO)
49SVC-WWBA-O	Branco	
49SVC-WRBC-O	Vermelho	火警/FIRE ALARM (ALARME DE INCÊNDIO)
49SVC-WWBC-O	Branco	
49SVC-WRBF-O	Vermelho	FEU/FIRE (FEU/INCÊNDIO)
49SVC-WWBF-O	Branco	
49SVC-WRFEU-O	Vermelho	FEU
49SVC-WWFEU-O	Branco	
49SVC-WRFIRE-O	Vermelho	FIRE (INCÊNDIO)
49SVC-WWFIRE-O	Branco	
49SVC-WRALT-O	Vermelho	ALERTA
49SVC-WWALT-O	Branco	
49SVC-WRS-O	Vermelho	Simplex somente logo
49SVC-WWS-O	Branco	

Tabela 14: Superfície/Caixas de base WP

Modelo	Cor	Descrição	Instruções de instalação
49WPBB-SVWR	Vermelho	Superfície/Caixa de base WP em vermelho	579-1239
49WPBB-SVWW	Branco	Superfície/Caixa de base WP em branco	

Tabela 15: Proteções de Fio e Caixas de base de Proteção de Fio

Modelo	Descrição
49WGBB-SVWR-O	Caixa de base de Proteção de Fio, Parede, Vermelho, WP
49WGBB-SVCR-O	Caixa de base de Proteção de Fio, Teto, Vermelho, WP
49WG-SVWCR	Proteção de Fio, Parede, Vermelho

Tabela 16: Placa Traseira de Montagem na Parede V/AF

Modelo	Descrição	Instruções de instalação
49MP-SVWR	Placa traseira de montagem em vermelho	579-1193
49MP-SVWW	Placa traseira de montagem em branco	

Especificações V/AF à prova de água de montagem na parede

Tabela 17: Especificações ambientais

Especificação	Classificação
Faixa de tensão de controle/luz estroboscópica CC classificado	Aplicação especial de 23 - 30 VCC
Faixa de temperatura UL/ULC	Privado externo: -40 °C a 66 °C (-40 °F a 150,8 °F) Modo público úmido interno e não controlado 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Faixas de temperatura Factory Mutual	-40 °C a 49 °C (-40 °F a 120 °F)
Faixa de umidade UL/ULC	95 %, sem condensação a 60° C (140° F)
Conexões	Terminal para 18 AWG a 12 AWG (0,82 mm^2 a 3,31 mm^2)
CUIDADO: Os invólucros dos dispositivos estão disponíveis em vermelho e branco. Não pinte ou altere os acabamentos de fábrica de forma alguma.	

Tabela 18: Unidades V/AF e SO TrueAlert Endereçável de Montagem na Parede - faixas de saída e configuração do jumper do alto-falante (áudio de 25 V ou 70 V)

Tensão	Jumper J1 para tomada	Configuração de tomada em Watts	Reverberação UL1480 a 10 pés Modelos SV/SO	ULC-S541 anecoico a 3 m Modelos SV/SO
25V	E	1/4	78	80
	F	1/2	81	83
	G	1	84	86*
	H	2	87	89*
70,7 V	A	1/4	76	79
	B	1/2	80	83
	C	1	84	86*
	D	2	87	89*

Nota:

- As medições de dBA reverberantes são uma classificação mínima da UL com base nas medições do nível sonoro feitas na câmara de teste reverberante da UL.
- As medições de dBA anecoicas são uma classificação mínima da ULC com base nas medições do nível de pressão sonora feitas na câmara de teste anecoica da ULC.
- O nível de pressão sonora diminui em 3 dB em um deslocamento angular de 25° a partir da linha perpendicular até o centro do alto-falante. O SPL diminui em 6 dB a um ângulo de 35° a partir dessa linha.

No* Somente as configurações marcadas podem ser usadas para aplicações de alarme de incêndio ULC.
ta

Tabela 19: Porcentagem da saída de luz nominal a uma configuração de 15 e 75 candela (Modo - temperatura ambiente)

Dispersão vertical			Dispersão horizontal		
Ângulo do plano Y	Saída UL exigida	Saída típica	Ângulo do plano X	Saída UL exigida	Saída típica
0	100 %	194 %	0	100 %	194 %
5	90 %	192 %	±5	90 %	203 %
10	90 %	132 %	±10	90 %	168 %
15	90 %	129 %	±15	90 %	155 %
20	90 %	145 %	±20	90 %	166 %
25	90 %	150 %	±25	90 %	169 %
30	90 %	112 %	±30	75 %	164 %

Tabela 19: Porcentagem da saída de luz nominal a uma configuração de 15 e 75 candela (Modo - temperatura ambiente)

Dispersão vertical			Dispersão horizontal		
35	65 %	124 %	±35	75 %	151 %
40	46 %	114 %	±40	75 %	145 %
45	34 %	90 %	±45	75 %	121 %
50	27 %	91 %	±50	55 %	97 %
55	22 %	78 %	±55	45 %	83 %
60	18 %	72 %	±60	40 %	79 %
65	16 %	68 %	±65	35 %	70 %
70	15 %	75 %	±70	35 %	59 %
75	13 %	74 %	±75	30 %	50 %
80	12 %	68 %	±80	30 %	51 %
85	12 %	63 %	±85	25 %	45 %
90	12 %	45 %	±90	25 %	41 %

Tabela 20: Faixa de modo privado de candela (CD) externa para W15/W75/W110/W185

	Direto da unidade	Vertical abaixo da unidade		Horizontal esquerdo/direito	
Candela	**0°**	**45°**	**90°**	**45°**	**90°**
WP15 CD típica a 25 °C (77 °F)	69	25	18	32	12
WP75 CD típica a 25 °C (77 °F)	240	100	60	119	47
WP110 CD típica a 25 °C (77 °F)	300	118	74	160	58
WP185 CD típica a 25°C (77°F)	445	169	105	228	75

Tabela 21: Corrente operacional máxima RMS

Seleção de candela	Tipo de dispositivo	23V*
(CD4) 15 cd	V/AF	47 mA
CD3 WP15 cd	V/AF	81 mA
(CD2) 75 cd	V/AF	100 mA
CD1 WP75 cd	V/AF	187 mA
CD6 WP110 cd	V/AF	230 mA
CD7 WP185 cd	V/AF	298 mA
Somente alto-falante	SO	15 mA
* Para conexão aos Circuitos de Linha de Sinalização (SLCs) IDNAC.		

Referências de compatibilidade de equipamentos

Tabela 22: Referências de compatibilidade de equipamentos

Controladores compatíveis	Referência de ficha técnica
4100ES com fonte de alimentação estendida (EPS+) ou fonte de alimentação estendida (EPS)	*S4100-0100*
Repetidor IDNAC 4009	*S4009-0004*
Amplificadores 4100ES Flex de 35 e 50 Watt	*S4100-0034*
Amplificadores 4100ES de 100 Watt	
NACS 4100ES de Supervisão Constante e Áudio	

© 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).