Introducción

Los aparatos de notificación visible/altavoz (S/V) direccionables de montaje en pared para interior y exterior reciben alimentación, direccionamiento y control mediante un circuito de línea de señal (SLC) IDNAC de panel de control de alarma de incendios Simplex. El audio se suministra desde un NAC de audio de panel de control de alarma de incendios Simplex compatible y separado. La supervisión del cableado se monitorea de forma electrónica para permitir que el cableado de IDNAC y de audio pueda admitir derivaciones en T para el cableado de Clase B, lo que ahorra costos y distancias de cableado.

Instalación en cajas eléctricas para EE.UU. estándar de 4 pulg. con una profundidad de 2 1/8 pulg. (suministrada por terceros) o cajas posteriores de superficie/exterior (pedido más abajo) para instalaciones en superficie o exterior.

Los aparatos están disponibles en modelos de alta fidelidad de 400 Hz - 4.000 Hz y 200 Hz – 10.000 Hz. La selección separada del aparato y de la cubierta simplifica el proceso de pedido e instalación. Los números de modelo con terminación –BA se producen en EE.UU. Para más información, consulte la hoja de datos S49SWC-0001.

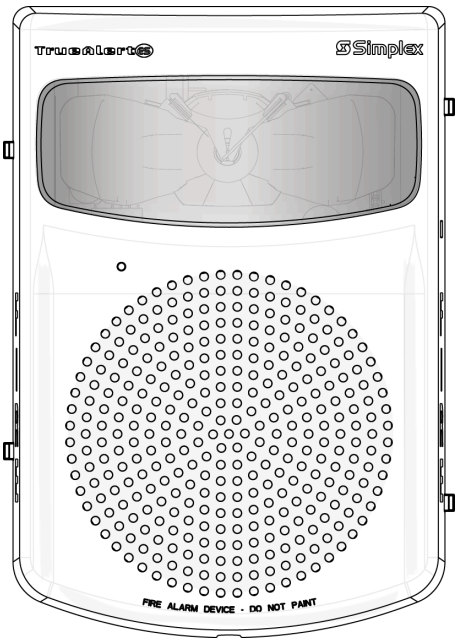


Figura 1: Aparato de notificación altavoz/ visible direccionable de montaje en pared

Selección de producto

Tabla 1: Aparatos de altavoz S/V direccionables de montaje en pared TrueAlert ES

Núm. de ref.	Descripción	Instrucciones de instalación
49SV-APPLW 49SV-APPLW-BA	Seleccione la cubierta, la placa de montaje y la caja de superficie/ exterior (si se requiere) por separado.	579-1190

Tabla 2: Aparatos de alta fidelidad H/F

Núm. de ref.	Descripción	Instrucciones de instalación
49HFV-APPLW 49HFV-APPLW-BA	Sólo aparato S/V de alta fidelidad. Seleccione la cubierta, la placa de montaje y la caja de superficie/ exterior (si se requiere) por separado.	579-1190

Tabla 3: Cubiertas S/V (requeridas al pedir modelos APPLW)

Modelo	Color	Texto
49SVC-WRALT	Rojo	Alert
49SVC-WWALT	Blanco	
49SVC-WRBA	Rojo	حريق/FIRE
49SVC-WWBA	Blanco	
49SVC-WRBC	Rojo	/FIRE ALARM
49SVC-WWBC	Blanco	
49SVC-WRBF	Rojo	FEU/FIRE
49SVC-WWBF	Blanco	
49SVC-WRFBL	Rojo	FUEGO/FOGO
49SVC-WRFEU	Rojo	FEU
49SVC-WWFEU	Blanco	
49SVC-WRFIRE	Rojo	FIRE
49SVC-WWFIRE	Blanco	
49SVC-WRS	Rojo	Sólo logotipo Simplex
49SVC-WWS	Blanco	

Tabla 4: Lente para S/V en pared

Lente	Color	Instrucciones de instalación
49LENS-AMBER	Ámbar	579-1192
49LENS-BLUE	Azul	
49LENS-GREEN	Verde	
49LENS-RED	Rojo	

Nota: Utilice lentes de color solo para aparatos de interior.

Se pueden aplicar homologaciones adicionales, contacte con su proveedor local de productos Simplex ® para conocer la situación más reciente. Homologaciones y aprobaciones bajo Simplex Time Recorder Co.

Especificaciones de S/V de montaje en pared

Tabla 5: Especificaciones generales del aparato

Medidas	139 mm al. x 128 mm an. x 42 mm prof. (7 3/8 pulg. x 5 pulg. x 1 3/4 pulg.)
Características ambientales	0° a 49 °C (32° a 120 °F); 10% a 93%, sin condensación a 40 °C (104 °F)
Conexiones	Bloques de terminales para 18 AWG a 12 AWG (0,82 mm^2 a 3,31 mm^2); dos cables por terminal para cableado de entrada/salida. Utilice par trenzado sin blindaje (UTP) para el cableado de audio e IDNAC.

Tabla 6: Especificaciones de audio de altavoz

Voltaje de entrada	25 Vrms o 70,7 Vrms	
Conexiones de alimentación	¼ W, ½ W, 1 W, y 2 W	
Respuesta de frecuencia	400 Hz a 4.000 Hz (S/V), 200 Hz a 10.000 Hz (H/F)	Señalización general = 125 Hz a 12 kHz

Tabla 7: Valores nominales de salida de altavoz S/V 25 Vrms o 70,7 Vrms a 3 m (10 pies)

Conexión de vataje	**¼ W**		**½ W**		**1 W**		**2 W**	
Modelo	**S/V**	**H/F**	**S/V**	**H/F**	**S/V**	**H/F**	**S/V**	**H/F**
Prueba en cámara reverberante, conforme a UL 1480 (dBA)	79	76	83	80	86*	82	89*	86*
Prueba en cámara anecoica, conforme a ULC-S541 (dBA)	81	78	84	81	88*	84	90*	87*
***Nota:** Seleccione las conexiones como se indica para satisfacer el requisito de ULC de un mínimo de 85 dBA para aplicaciones de alarma de incendios.								

Tabla 8: Referencia de dispersión polar (conforme a la prueba en cámara anecoica ULC-S541)

Atenuación	**Ángulo**	**Atenuación**	**Ángulo**
-3 dB	75°	-6 dB	85°

Tabla 9: Porcentaje de la salida lumínica nominal a temperatura ambiental

Ángulo	**En eje**	**Vertical, bajo eje**		**Horizontal, izquierda/derecha del eje**	
	0°	**45°**	**90°**	**45°**	**90°**
Requisito de salida UL	100%	34%	12%	75%	25%
Salida típica	194%	90%	45%	121%	41%

Tabla 10: Especificaciones de SLC IDNAC

Rango de voltaje de operación típico	23 V CC - 30 V CC, aplicación especial
Referencia de diseño de voltaje del aparato	23 V CC (con caída de 6 V CC)
Requisitos de supervisión	Carga de 1 unidad (= 0,8 mA corriente del panel de control)
Carga de SLC con sincronización y velocidad de destello	1 Hz; con hasta 63 estrobos sincronizados como máximo por NAC
Carga de SLC IDNAC	127 direcciones como máximo por SLC, 139 cargas de unidad Consulte las instrucciones de instalación del dispositivo y del panel de control de incendios compatible para los límites de carga de corriente del circuito.
Especificaciones del cableado de SLC IDNAC (para más información, consulte las instrucciones de instalación del panel de control)	Se recomienda el par trenzado sin blindaje (UTP).
	Longitud máxima permitida de cable con derivaciones en T para cableado de Clase B por cada SLC = 3.048 m (10.000 pies)
	Longitud máxima de cable a cualquier aparato = 1.219 m (4.000 pies) Se puede doblar a 2.438 m (8.000 pies) utilizando un repetidor IDNAC 4009.

Tabla 11: Consumo de corriente***

Ajuste de candela	**15 cd**	**30 cd**	**75 cd**	**110 cd**	**135 cd**	**185 cd**
Lente transparente/ blanca	47 mA	57 mA	100 mA	132 mA	160 mA	208 mA
Lente tintada	54 mA	78 mA	128 mA	184 mA	211 mA	—
Modo privado exterior	69 mA	—	240 mA	300 mA	—	445 mA
*** Medido a 23 V CC en SLC direccionable IDNAC						
Nota: Los altavoces se deben conectar a circuitos de audio de alarma de incendios compatibles. Los valores anecoicos son representativos de una salida acústica real de la instalación.						

Referencia de instalación de S/V de montaje en pared

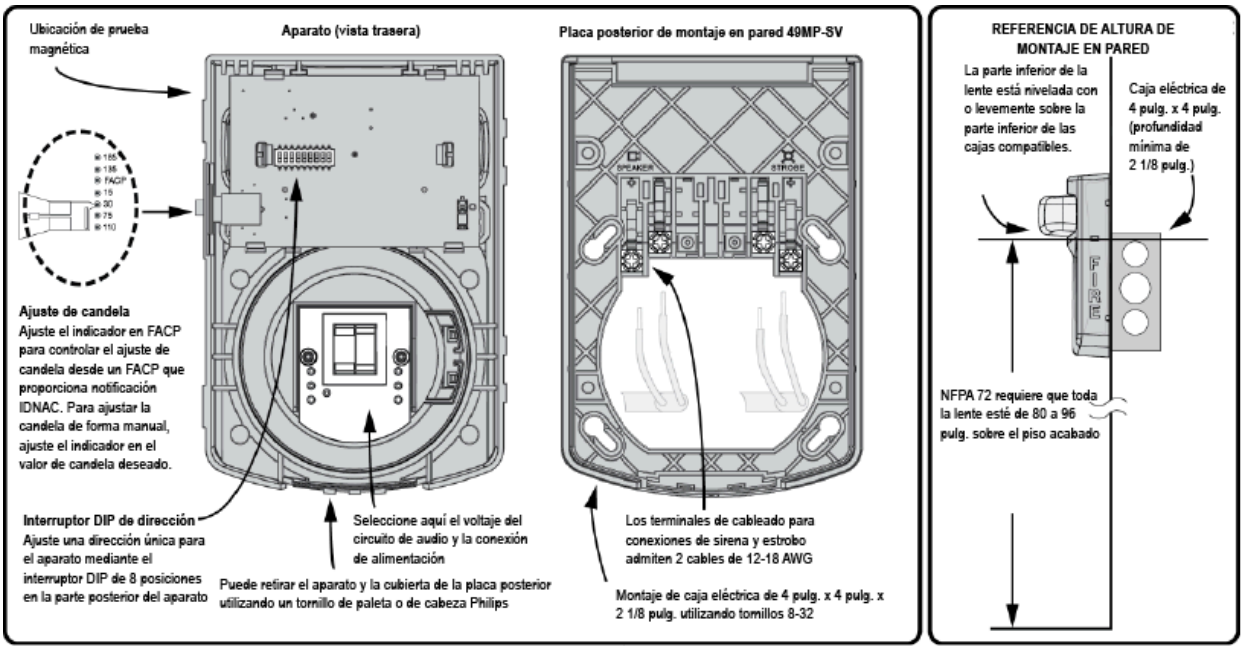


Figura 2: Referencia de instalación

Selección de productos para exterior

Tabla 12: Aparatos de altavoz S/V direccionables de montaje en pared exterior

Modelo	Descripción	Instrucciones de instalación
49SV-APPLW-O 49SV-APPLW-O-BA 49SV-APPLW-CO	Sólo aparato S/V. Seleccione la cubierta, la placa de montaje y la caja posterior de superficie/exterior por separado.	579-1237

Tabla 13: Cubiertas S/V (requeridas al pedir modelos APPLW-O)

Modelo	Color	Texto
49SVC-WRBA-O	Rojo	حريق/FIRE
49SVC-WWBA-O	Blanco	
49SVC-WRBC-O	Rojo	火警/FIRE ALARM
49SVC-WWBC-O	Blanco	
49SVC-WRBF-O	Rojo	FEU/FIRE
49SVC-WWBF-O	Blanco	
49SVC-WRFEU-O	Rojo	FEU
49SVC-WWFEU-O	Blanco	
49SVC-WRFIRE-O	Rojo	FIRE
49SVC-WWFIRE-O	Blanco	
49SVC-WRALT-O	Rojo	ALERT
49SVC-WWALT-O	Blanco	
49SVC-WRS-O	Rojo	Sólo logotipo Simplex
49SVC-WWS-O	Blanco	

Tabla 14: Cajas posteriores de montaje en superficie/exterior

Modelo	Color	Descripción	Instrucciones de instalación
49WPBB-SVWR	Rojo	Caja posterior de superficie/exterior en color rojo	579-1239
49WPBB-SVWW	Blanco	Caja posterior de superficie/exterior en color blanco	

Tabla 15: Protectores de cable y cajas posteriores de protección de cable

Modelo	Descripción
49WGBB-SVWR-O	Caja posterior de protección de cable, pared, roja, exterior
49WGBB-SVCR-O	Caja posterior de protección de cable, techo, roja, exterior
49WG-SVWCR	Protector de cable, pared, rojo

Tabla 16: Placa posterior de montaje en pared de S/V

Modelo	Descripción	Instrucciones de instalación
49MP-SVWR	Placa posterior de montaje en rojo	579-1193
49MP-SVWW	Placa posterior de montaje en blanco	

Especificaciones de S/V de montaje en pared exterior

Tabla 17: Especificaciones ambientales

Especificación	Valor nominal
Rango de voltaje de estrobo/control de CC nominal	Aplicación especial 23 V CC a 30 V CC
Valores nominales de temperatura UL/ULC	Privado exterior: -40 °C a 66 °C (-40 °F a 150,8 °F) Modo público húmedo sin control y de interior: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Valores nominales de temperatura FM	-40 °C a 49 °C (-40 °F a 120 °F)
Rango de humedad UL/ULC	95%, sin condensación a 60 °C (140 °F)
Conexiones	Terminal para 18 AWG a 12 AWG (0,82 mm^2 a 3,31 mm^2)
ATENCIÓN: Las carcasas de aparato están disponibles en rojo y blanco. No pinte ni modifique de ningún modo el acabado de fábrica.	

Tabla 18: Unidades S/V y SO direccionables de montaje en pared TrueAlert - ajuste de puente de altavoz y valores de salida (audio de 25 V o 70 V)

Voltaje	Puente J1 a conexión	Ajuste de conexión en vatios	UL1480 reverberante a 10 pies Modelos SV/SO	ULC-S541 anecoico a 3 m Modelos SV/SO
25 V	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:

- Las mediciones de dBA reverberantes son un valor nominal mínimo de UL basado en las mediciones de nivel sonoro realizadas en la cámara reverberante de prueba de UL.
- Las mediciones de dBA anecoicas son un valor nominal mínimo de ULC basado en las mediciones de presión acústica realizadas en la cámara reverberante de prueba de ULC.
- El nivel de presión acústica se reduce en 3 dB con un desplazamiento angular de 25° desde la línea perpendicular al centro del altavoz. El SPL se reduce en 6 dB con un ángulo de 35° desde dicha línea.

* Sólo los ajustes marcados pueden ser utilizados para aplicaciones de alarma de incendios conforme a ULC.

Tabla 19: Porcentaje de salida lumínica nominal con ajuste de 15 y 75 candelas (modo público - temperatura ambiental)

Dispersión vertical			Dispersión horizontal		
Ángulo plano Y	Req. de salida de UL	Salida típica	Ángulo plano X	Req. de salida de UL	Salida 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%
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%

Tabla 20: Valores nominales de candela (CD) en modo privado exterior para W15/W75/W110/W185

	Salida directa de la unidad	Vertical bajo la unidad		Horizontal izquierda/derecha	
Candelas	**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

Tabla 21: Corriente operativa RMS máxima

Selección de candela	Tipo de aparato	23V*
(CD4) 15 cd	S/V	47 mA
(CD3) WP15 cd	S/V	81 mA
(CD2) 75 cd	S/V	100 mA
(CD1) WP75 cd	S/V	187 mA
(CD6) WP110 cd	S/V	230 mA
(CD7) WP185 cd	S/V	298 mA
Sólo altavoz	SO	15 mA
* Para la conexión a circuitos SLC IDNAC.		

Referencias de compatibilidad de equipo

Tabla 22: Referencias de compatibilidad de equipo

Controladores compatibles	Referencia de hoja de datos
4100ES con fuente de alimentación EPS o EPS+	*S4100-0100*
Repetidor IDNAC 4009	*S4009-0004*
Amplificadores Flex de 35 y 50 vatios 4100ES	*S4100-0034*
Amplificadores de 100 vatios 4100ES	
NAC de audio y supervisión constante 4100ES	

© 2021 Johnson Controls. Todos los derechos reservados. Todas las especificaciones y otra información que se muestra era actual al momento en que se realizó la revisión y están sujetos a cambio sin aviso. Es posible que apliquen listados adicionales, comuníquese con su proveedor de producto local Simplex® para obtener el estado más reciente. Los listados y aprobaciones bajo Simplex Time Recorder Co. Simplex y los nombres de producto enumerados en este material son marcas y/o marcas registradas. El uso no autorizado está estrictamente prohibido. NFPA 72 y el Código Nacional de Alarmas contra incendios son marcas comerciales registradas de la Asociación Nacional de Protección contra incendios (NFPA, en inglés).