Simplex

*Homologaciones UL, ULC; aprobación FM**

Aparatos de notificación direccionables TrueAlert

Aparatos de notificación altavoz/visible (S/V) direccionables de montaje en techo

Introducción

Los aparatos de notificación visible/altavoz (S/V) direccionables de montaje en techo reciben alimentación, direccionamiento y control de forma independiente mediante el circuito de línea de señal (SLC) IDNAC de la unidad de control de alarma de incendios (FACU) Simplex. El audio se suministra mediante un NAC de audio de unidad 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.

Instale en una caja eléctrica de 101,6 mm (4 pulg.) cuadrada estándar con una profundidad de 53,97 mm (2 1/8 pulg.), suministrada por terceros, para instalaciones empotradas. Instale en una caja posterior de superficie/exterior, consulte la Tabla 8 para instalaciones en superficie o en exterior (WP).

Los aparatos están disponibles en modelos de alta fidelidad de 400 Hz - 4.000 Hz y 200 Hz – 10.000 Hz. Seleccione el aparato y la cubierta por separado para simplificar 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 techo

Selección de producto de altavoz direccionable de montaje en techo

Tabla 1: Aparatos de altavoz S/V direccionable de montaje en techo

Modelo	Descripción	Instrucciones de instalación
49SV-APPLC 49SV-APPLC-BA	Sólo aparato S/V. Si se requiere, seleccione una cubierta y caja de montaje en superficie/exterior por separado.	579-1203

Tabla 2: Aparatos de alta fidelidad

Modelo	Descripción	Instrucciones de instalación
49HFV-APPLC 49HFV-APPLC-BA	Sólo aparato S/V de alta fidelidad. Si se requiere, seleccione una cubierta y caja de montaje en superficie/ exterior por separado.	579-1203

Tabla 3: Aparatos de candelas altas

Modelo	Descripción	Instrucciones de instalación
49SVH-APPLC-BA 49SVH-APPLC	Sólo aparato S/V de candelas altas. Si se requiere, seleccione una cubierta y caja para exterior por separado.	579-1203

Tabla 4: Aparatos de candelas altas de alta fidelidad

Modelo	Descripción	Instrucciones de instalación
49HFVH-APPLC 49HFVH-APPLC-BA	Candelas altas y alta fidelidad Sólo aparato S/V. Si se requiere, seleccione una cubierta y caja de montaje en superficie/exterior por separado.	579-1203
49HFVH-APLCA-BA	Candelas altas y alta fidelidad Aparato S/V con lente de color ámbar. Si se requiere, seleccione una cubierta y caja de montaje en superficie/ exterior por separado.	
49HFVH-APLCB-BA	Candelas altas y alta fidelidad Aparato S/V con lente de color azul. Si se requiere, seleccione una cubierta y caja de montaje en superficie/exterior por separado.	

Tabla 5: Cubiertas S/V (requeridas al pedir modelos APPLC)

Modelo	Color	Texto
49SVC-CRALT	Rojo	**ALERT**
49SVC-CWALT	Blanco	
49SVC-CRBA	Rojo	**حريق/FIRE**
49SVC-CWBA	Blanco	
49SVC-CRBC	Rojo	**火警 /FIRE ALARM**
49SVC-CWBC	Blanco	
49SVC-CRBF	Rojo	**FEU/FIRE**
49SVC-CWBF	Blanco	
49SVC-CRFEU	Rojo	**FEU**
49SVC-CWFEU	Blanco	
49SVC-CRFIRE	Rojo	**FIRE**
49SVC-CWFIRE	Blanco	
49SVC-CRS	Rojo	Sólo logotipo **Simplex**
49SVC-CWS	Blanco	
49SVC-CK	Negro	Sin logo ni texto.

* 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.

Selección de productos para exterior

Tabla 6: Aparatos S/V direccionables de montaje en techo para exterior

Modelo	Descripción	Instrucciones de instalación
49SVH-APPLC-O 49SVH-APPLC-CO (sólo Canadá)	Sólo aparato S/V. Seleccione una cubierta y caja de montaje en superficie/exterior por separado.	579-1241

Tabla 7: Cubiertas S/V (requeridas al pedir modelos APPLC-O)

Núm. de ref.	Color	Texto
49SVC-CRALT-O	Rojo	**ALERT**
49SVC-CWALT-O	Blanco	
49SVC-CRBA-O	Rojo	**حريق/FIRE**
49SVC-CWBA-O	Blanco	
49SVC-CRBC-O	Rojo	火警**/FIRE ALARM**
49SVC-CWBC-O	Blanco	
49SVC-CRBF-O	Rojo	**FEU/FIRE**
49SVC-CWBF-O	Blanco	
49SVC-CRFEU-O	Rojo	**FEU**
49SVC-CWFEU-O	Blanco	
49SVC-CRFIRE-O	Rojo	**FIRE**
49SVC-CWFIRE-O	Blanco	
49SVC-CRS-O	Rojo	Sólo logotipo **Simplex**
49SVC-CWS-O	Blanco	

Tabla 8: Cajas posteriores de montaje en superficie/exterior

Núm. de ref.	Color	Descripción	Instrucciones de instalación
49WPBB-SVCR	Rojo	Caja posterior de superficie/exterior en color rojo.	579-1240
49WPBB-SVCW	Blanco	Caja posterior de superficie/exterior en color blanco.	

Tabla 9: Protectores de cable y cajas posteriores de protección de cable

Núm. de ref.	Descripción
49WGBB-SVCR-O	Caja posterior de protección de cable, techo, roja, exterior.
49WG-SVWCR	Protector de cable, techo, rojo.

Especificaciones de S/V de montaje en techo

Tabla 10: Especificaciones generales del aparato

Especificación	Valor nominal
Medidas	206 mm al. x 180 mm an. x 76 mm prof. (8 1/8 pulg. x 7 1/8 pulg. x 3 pulg.)
Características ambientales	0 °C a 49 °C (32 °F 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 11: Especificaciones de audio de altavoz

Especificación	Valor nominal	
Voltaje de entrada	25 Vrms o 70,7 Vrms	
Conexiones de alimentación	1/4 W, 1/2 W, 1 W, y 2 W	
Respuesta de frecuencia	400 Hz a 4.000 Hz (S/V, S/VH), 200 Hz a 10.000 Hz (H/F, HF/VH)	Señalización general = 125 Hz a 12 kHz

Tabla 12: Valores nominales de salida de altavoz

Conexión de vataje	1/4 W		1/2 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*	84	89*	87*
Prueba en cámara anecoica, conforme a ULC-S541 (dBA)*	79	78	83	82	86*	85*	89*	88*
*** Seleccione las conexiones como se indica para satisfacer el requisito de ULC de un mínimo de 85 dBA para aplicaciones de alarma de incendios.**								
Referencia de dispersión polar conforme a la prueba en cámara anecoica ULC-S541	**Atenuación**		**Ángulo**		**Atenuación**		**Ángulo**	
	-3 dB		70°		-6 dB		80°	

Tabla 13: Porcentaje nominal lumínica

Ángulo	En eje	Vertical, bajo eje		Horizontal, izquierda/ derecha del eje	
	0°	45°	90°	45°	90°
Requisito de salida UL	100%	45%	25%	45%	25%
Salida típica	327%	134%	83%	129%	47%

Tabla 14: Especificaciones de SLC IDNAC

Especificación	Valor nominal
Rango de voltaje de operación típico	23 V CC a 30 V CC, aplicación especial
Referencia de diseño de voltaje del aparato	23 V CC (con caída de 6 V CC)
Requisitos de supervisión	1 carga de unidad (= corriente de unidad de control de 0,8 mA)
Carga de SLC con sincronización y velocidad de destello	1 Hz; con hasta 63 estrobos sincronizados como máximo por cada circuito alimentado, máximo de 127 aparatos S/V por canal IDNAC
Carga de SLC IDNAC	127 direcciones como máximo por SLC, 139 cargas de unidad Consulte las instrucciones de instalación del dispositivo y de la unidad de control de incendios compatible para los límites de carga de corriente de circuito.
Especificaciones del cableado de SLC IDNAC, para más información, consulte las instrucciones de instalación de la unidad 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 15: Consumo de corriente**

Ajuste de candela	15 cd	30 cd	75 cd	110 cd	135 cd	185 cd
modelos 49SV y 49HFV	59 mA	82 mA	145 mA	193 mA	—	—
modelos 49SVH y 49HFVH	—	—	—	259 mA	281 mA	325 mA
Aparatos SV para exterior	—	—	—	Interior 110 CD = 305 mA Exterior 110 CD = 308 mA	335 mA	398 mA
** Medido a 23 V CC en SLC direccionable IDNAC						
Los altavoces se deben conectar a circuitos de audio de alarma de incendios compatibles. Los valores de salida anecoica del altavoz generalmente representan mejor la salida acústica real de la instalación.						

Tabla 16: Referencias de compatibilidad de equipo

Equipo compatible	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	
Tarjetas de señal y supervisión constante 4100ES	

Referencia de instalación de S/V de montaje en techo

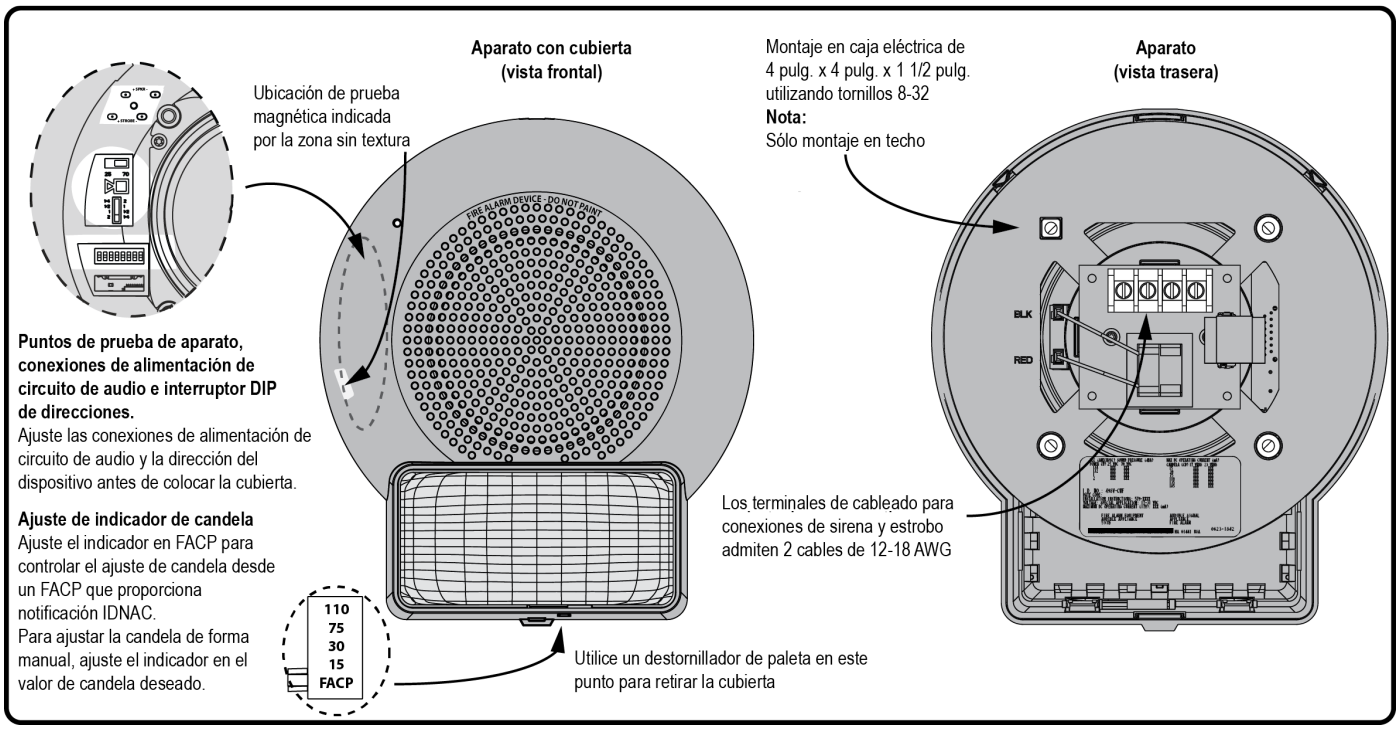

Figura 2: Referencia de instalación

© 2020 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).