

Descripción

Los aparatos de notificación visible (A/V) direccionables de montaje en techo son aparatos de notificación audible/visible direccionados de forma individual que reciben suministro, supervisión y señales de control desde un panel de control de alarma de incendios (FACU) Simplex que proporciona circuitos de línea de señal (SLC) IDNAC. Los dispositivos de estrobo de tubo de xénon y LED pueden operar en un mismo canal IDNAC. (Consulte la [Referencia de compatibilidad con aparatos A/V TrueAlert ES antiguos](#).)

Características

Los aparatos de notificación TrueAlert ES A/V (audible/visible) multicandela de control y direccionamiento individual ofrecen:

- Estrobo con xénon multicandela con velocidad de destello de 1 Hz sincronizada e intensidad **programable desde el panel de control** o selección por puente de 15, 30, 75 o 110 cd para el modelo AV, o de 110, 135 o 185 cd para el modelo AVH.
- Notificación direccionable avanzada controlada por **SLC IDNAC**.
- Los **SLC IDNAC** suministran **29 V CC regulada** lo que permite que las sirenas operen con menor corriente.
- La supervisión del cableado a cada aparato permite derivaciones en T para circuitos de Clase B para simplificar el cableado (los circuitos de Clase A requieren cableado de entrada/salida).
- El **modo de autocomprobación** permite que los sensores integrados detecten la salida de estrobo y sirena y después informen de su estado al panel de control.
- Los **informes de dispositivo TrueAlert** están disponibles en el panel de control y detallan el ID de punto, etiqueta personalizada, tipo y ajuste de candela del aparato (consulte un ejemplo en [Referencia de informes de dispositivo TrueAlert](#)).
- El **diagnóstico de prueba magnética** permite comprobar los aparatos y el cableado.
- **Acceso al punto de prueba eléctrica** retirando la cubierta.
- Compatibilidad con los requisitos de la ADA (consulte la información importante de instalación en [Referencia de instalación](#)).
- Compatibilidad con sistemas direccionables TrueAlert antiguos para la actualización y el reemplazo (consulte [Referencia de compatibilidad con aparatos A/V TrueAlert ES antiguos](#)).
- La operación del estrobo cuenta con homologación conforme a las normas UL 1971 y ULC S526; la operación de la sirena cuenta con homologación conforme a las normas UL 464 y ULC S525.

Función de prueba magnética e indicador LED:

- Puede seleccionar que el LED del aparato muestre cada ciclo de sondeo para indicar la supervisión del aparato.
- Cuando el controlador está en modo de diagnóstico, la prueba magnética provoca que el LED destelle para indicar la dirección del aparato, y también se puede ajustar para que active el estrobo y la sirena de forma breve.

Características del diseño mecánico

- Alojamiento termoplástico robusto, de gran resistencia e ignífugo en rojo con texto en blanco o blanco con texto en rojo, lente transparente, disponible con texto FIRE, FEU, ALERT, FEU/FIRE, o sin texto.
- Cubiertas separadas disponibles para modificar el tipo de aplicación in situ o para el reemplazo.
- Puede utilizar una caja posterior para montar el conjunto de aparato en la pared. Monte una caja eléctrica cuadrada de 10,16 cm (4 pulg.).

- Las cubiertas se pueden retirar con facilidad sin manipular el alojamiento conectado, evitando condiciones de problema.
- Terminales de cableado de entrada/salida para 18 AWG a 12 AWG
- Protectores rojos de cable opcionales, (consulte [Selección de producto](#)).

Aparato de notificación audible (sirena):

- Sonido con una salida rica en armónicos para la operación codificada o fija.
- Las sirenas suenan con código temporal 3, patrón de tiempo de marcha, de forma continua, o con código temporal 4, controlados de forma separada de los aparatos visibles en el mismo circuito de dos cables.
- Frecuencia seleccionable de tiempo de marcha de 20, 60, o 120 pulsaciones por minuto.
- Se puede seleccionar una salida "alta" o "baja" (diferencia ~5 dBA) seleccionable en el aparato o desde el controlador seleccionando el modo FACP en el aparato.



Figura 1: A/V direccionable TrueAlert ES

Referencia de aplicación de estrobo

La selección adecuada de la notificación visible depende de la ocupación, la ubicación, los códigos locales y las aplicaciones adecuadas de la Normativa nacional de señalización y alarma de incendios (NFPA 72), ANSI A117.1; el código de fabricación pertinente del modelo: BOCA, ICBO, o SBCCI; y las normas de aplicación de la Ley sobre Estadounidenses con Discapacidades (ADA).

Ventajas operativas de TrueAlert ES

Los aparatos direccionables TrueAlert ES en SLC IDNAC

ofrecen la notificación audible y visible separada con un único circuito de dos cables que también **confirma la conexión al circuito eléctrico del aparato de notificación individual**. Esta operación aumenta la integridad de supervisión del circuito al proporcionar una supervisión adicional a las conexiones de cableado del aparato.

Reducción del consumo eléctrico en SLC IDNAC

Con los **SLC IDNAC** se mantiene un voltaje constante de 29 V CC, incluso en modo de espera de batería, que permite la operación de estrobos a mayor voltaje con menor corriente, y asegura un consumo de corriente y un margen de caída de voltaje uniformes con la alimentación principal y a la alimentación en espera de batería secundaria. Los beneficios incluyen distancias de cableado 2 a 3 veces mayores que con la notificación convencional o soporte para más aparatos según el SLC IDNAC, o el uso de cableado de menor calibre; o combinaciones

* 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.

de estos beneficios, todo esto permite ahorros en la instalación y el mantenimiento con una mayor seguridad de que los aparatos que funcionan durante la prueba normal del sistema funcionarán durante las condiciones de alarma más adversas.

Reducción del tiempo de instalación y prueba

Gracias a los controles separados en el mismo SLC de 2 cables, se puede reducir notablemente el tiempo y el costo de las tareas de readaptación o construcción nueva. Cuando se emplea cableado de Clase B, es posible realizar derivaciones en T para ahorrar distancia, cable, conducto (tamaño y uso) y lograr mayor eficiencia general de la instalación. El uso de las funciones de autocomprobación y prueba magnética optimiza la eficiencia de la instalación. Los informes de dispositivo TrueAlert detallan de forma práctica información sobre cada aparato conectado.

Diagnóstico TrueAlert ES

Funciones de prueba

Cuando los SLC IDNAC están en modo de diagnóstico, las funciones de *autocomprobación* y *prueba magnética* permiten comprobar los aparatos de forma individual. La función de *autocomprobación* permite *probar el funcionamiento de cada aparato sin abandonar el panel de control*. Además, se puede seleccionar cada LED de aparato para que destelle al detectar un sondeo de supervisión durante el funcionamiento normal.

Detalles de la autocomprobación

La selección del modo de autocomprobación desde el panel de control permite que los sensores integrados, según su tipo de dispositivo, puedan detectar su propia salida de estrobo y/o sirena, e informar de su estado al panel de control. La operación se selecciona mediante grupos de aparato VNAC, y se activa de forma automática (breve activación simultánea) o individual mediante la aplicación de un imán. (Consulte la hoja de datos del panel de control para más información sobre la autocomprobación, consulte la lista en la Tabla 10.)

Prueba magnética silenciosa de aparato

En este modo de prueba, en respuesta a la aplicación de una imán, el LED del aparato destella de forma secuencial para indicar de forma práctica la dirección del aparato.

Prueba magnética operativa de aparato

En este modo de prueba, después de que el LED del aparato indique mediante destellos su dirección, el estrobo y la sirena se activarán de forma breve para indicar la operación adecuada.

TrueStart Instrument Two (TSIT)

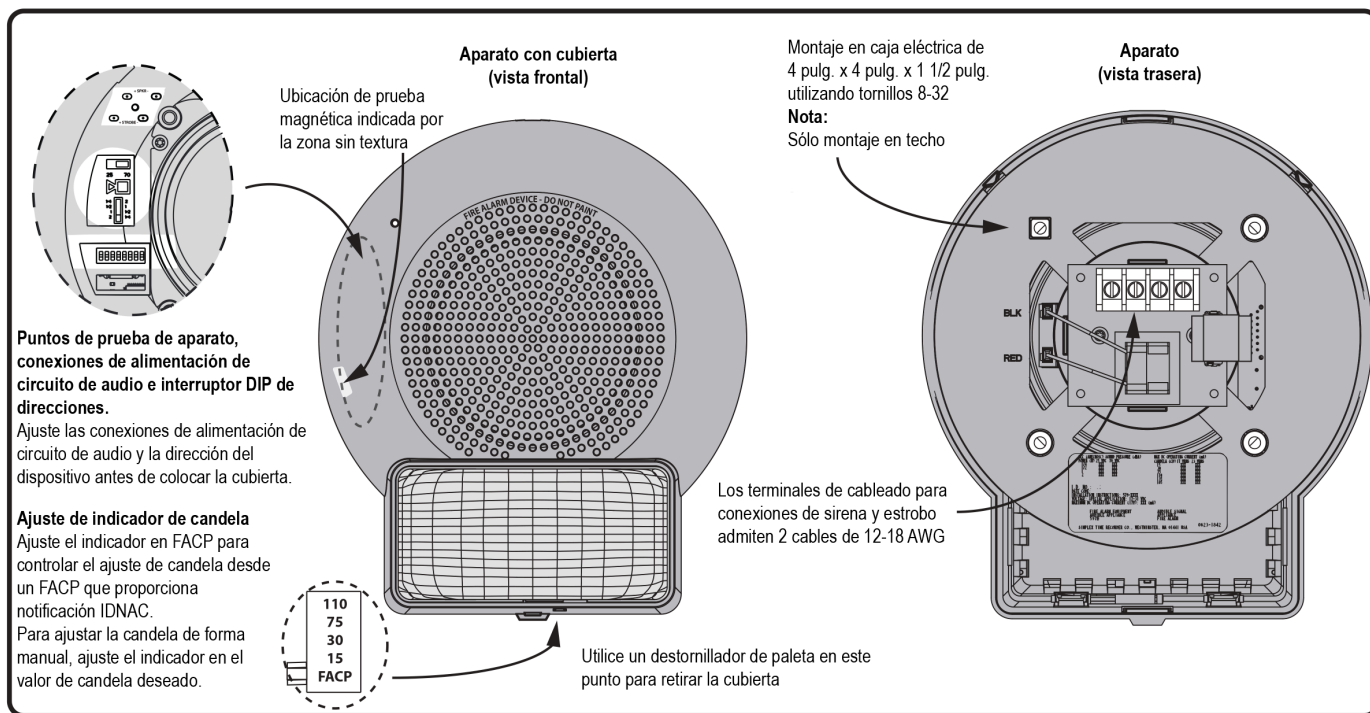
La segunda generación de TrueStart Test Instrument de Simplex añade la prueba de cableado de SLC IDNAC y aparatos TrueAlert ES a su capacidad de probar circuitos IDC, NAC, y comunicaciones IDNet *antes de la conexión al panel de control*. Póngase en contacto con su representante local de Simplex para obtener más información.

Aislador de cableado direccionable TrueAlert

Modelo de aislador 4905-9929

El modelo de aislador 4905-9929 está disponible para el montaje remoto en circuitos direccionables TrueAlert para aislar el cableado que experimenta un cortocircuito del cableado operativo. (Consulte la hoja de datos S4905-0001.)

Referencia de instalación



Referencia de informes de dispositivo TrueAlert

Service Port			Page 1
REPORT 5 : TrueAlert Device Report			12:34:56am TUE 27-Jan-15
POINT ID	CUSTOM LABEL	DEVICE TYPE	CANDELA
T14-1-1	Location Label . . . up to 40 characters	V/O	15
T14-1-2	Break Room 5	A/V	110
T14-1-3	Boiler Room	A/V	75
T14-1-4	Elec. Room 7	A/V	135

Selección de producto
Aparatos de notificación audible/visible (A/V) direccionables de montaje en techo

Medidas del aparato A/V direccionable TrueAlert ES con cubierta: 206 mm al. x 180 mm an. x 76 mm prof. (8 1/8 pulg. x 7 1/8 pulg. x 3 pulg.)

Tabla 1: Aparatos de notificación sólo audible-visible A/V direccionables de montaje en techo

Modelo*	Color de la lente	Descripción	Instrucciones de instalación
49AV-APPLC	Transparente	Sólo aparato AV. Seleccione la cubierta por separado.	579-1242
49AV-APPLC-BA			
49AVH-APPLC			
49AVH-APPLC-BA			
49AVH-APPLCA-BA	Ámbar		
49AVH-APPLCB-BA	Azul		
49AVH-APPLCG-BA (Pendiente)	Verde		579-1279
49AVH-APPLCR-BA (Pendiente)	Rojo		

Tabla 2: Cajas posteriores

Modelo	Color
49WPBB-SVCR	Rojo
49WPBB-SVCW	Blanco

Nota: Utilice cajas posteriores para exterior sólo para el montaje en superficie. El uso de cajas posteriores para exterior no hace que el aparato sea resistente a la intemperie.

Tabla 3: Cubiertas separadas (requeridas al pedir el modelo 49AV-APPLC(-BA))

Modelo*	Color	Texto
49AVC-CRFIRE	Rojo	FIRE
49AVC-CWFIRE	Blanco	
49AVC-CRALT	Rojo	ALERT
49AVC-CWALT	Blanco	
49AVC-CRBAA	Rojo	إبذار/ALERT
49AVC-CWBAA	Blanco	
49AVC-CRS	Rojo	Sólo logotipo Simplex
49AVC-CK	Negro	Sin texto
49AVC-CRFBL	Rojo	FUEGO/FOGO
49AVC-CRFEU	Rojo	FEU
49AVC-CWFEU	Blanco	
49AVC-CRBAF	Rojo	حريق/FIRE
49AVC-CWBAF	Blanco	
49AVC-CRBF	Rojo	FEU/FIRE
49AVC-CWBF	Blanco	
49AVC-CWS	Blanco	Sólo logotipo Simplex
49AVC-CWCALT	Blanco	火警/FIRE

Tabla 4: Protectores de cable y cajas posteriores de protección de cable

Modelo	Descripción
49WG-SVWCR	Protector rojo de cable de montaje en techo AV
49WGBB-SVCR-O	Caja posterior roja de protección de cable de montaje en techo AV

Especificaciones de A/V TrueAlert ES

Tabla 5: Valores nominales eléctricos

Especificación	Valor nominal
Rango de voltaje de operación típico	23 V CC a 30 V CC, aplicación especial
Requisitos de supervisión	Carga de 1 unidad (= 0,8 mA corriente del panel de control)
Carga de SLC IDNAC	Máximo de 127 direcciones por SLC

Tabla 6: Valores nominales de salida acústica a 3 m (10 pies) con SLC IDNAC

Tipo de sonido/ajuste	Voltaje	Fijo/alto	Fijo/bajo	Codificado/alto	Codificado/bajo
Cámara reverberante, prueba UL 464	23	89,0 dBA	83 dBA	85 dBA	80 dBA
	31	91 dBA	85,5 dBA	87 dBA	82 dBA
Cámara anecoica, prueba ULC 525	23	97 dBA	92,5 dBA	97 dBA	92,5 dBA
	31	99 dBA	95 dBA	99 dBA	95 dBA

Tabla 7: Corriente operativa RMS máxima

49AV Visible			49AVH Visible				
Candelas	Corriente de 23 - 30 V CC	Corriente de 17 - 31 V CC	Candelas	Domo ámbar CD	Domo azul CD	Domo transparente CD	Corriente
15	67 mA	84 mA	-	-	-	-	-
30	92 mA	119 mA	95	75	110	110	300 mA
75	159 mA	214 mA	110	95	135	135	330 mA
110	215 mA	279 mA	135	110	185	185	391 mA
Sólo calificación UL.	AO: Valor nominal de 17 V o 23 V						18 mA

Tabla 8: Especificaciones generales

Especificaciones	Valores nominales
Características acústicas	Barrido de 2.400 a 3.700 Hz, modulado a una velocidad de 120 Hz
Rango de temperatura	0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F)
Rango de humedad	10% a 93%, sin condensación a 40 °C (104 °F)
Conexiones	Bloques de terminales en placa de montaje para 18 AWG a 12 AWG (0,82 mm ² a 3,31 mm ²); dos cables por terminal para cableado de entrada/salida
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)
Nota: Los valores codificados según la prueba UL 464 son típicos de la salida medida con un patrón codificado temporal o de tiempo de marcha, y con una lectura de medidor acústico con el ajuste "rápido". En las mismas condiciones de prueba, las lecturas de nivel de sonido "pico" de salida codificada de la sirena por lo general son 4 dBA más altas. Las capacidades nominales de salida anecoica de sirena generalmente son más representativas de la salida de sonido real de la instalación.	

Referencia de compatibilidad del controlador de SLC IDNAC

Tabla 9: Referencia de compatibilidad

Controladores compatibles	Referencia de hoja de datos	Salida del controlador	Voltaje de salida de SLC IDNAC	Referencia de diseño de voltaje del aparato
4100ES con fuente de alimentación EPS o EPS+	S4100-0100	SLC IDNAC	29 V CC (regulada)	23 V CC (con caída de 6 V CC)
Repetidor IDNAC 4009	S4009-0004			
4007ES con notificación IDNAC	S4007-0002			
4010ES con fuente de alimentación mejorada ESS	S4010-0011			

Referencia de compatibilidad con aparatos A/V TrueAlert ES antiguos
Tabla 10: Referencia de compatibilidad

Controlador compatible	Referencia de hoja de datos	Salida del controlador	Intensidad de estrobo disponible		Voltaje mínimo de aparato
4100ES o 4100U con fuente de alimentación TrueAlert	S4100-0031	SLC direccionable TrueAlert	15, 30, 75, y 110 cd	Continua, código temporal 3, y tiempo de marcha de 60 o 120 bpm	17 V CC
TPS 4009, fuente de alimentación remota TrueAlert*	S4100-0037				
Controlador direccionable TrueAlert (4009T)*	S4009-0003				

Diferencias de valores nominales eléctricos para aplicaciones antiguas (consulte las especificaciones anteriormente mencionadas para otros valores)

Rango de voltaje		17 V CC a 31 V CC, aplicación especial			
Valores nominales de salida acústica a 3 m (10 pies) a 17 V CC	Tipo de sonido/ajuste	Fijo/alto	Fijo/bajo	Codificado/alto	Codificado/bajo
	Cámara reverberante, prueba UL 464	87,0 dBA	81,0 dBA	82,0 dBA	77,0 dBA
	Cámara anecoica, prueba ULC 525	94,5 dBA	90,0 dBA	94,5 dBA	90,0 dBA
	Ajuste de candela	15 cd	30 cd	75 cd	110 cd
Valores nominales de corriente 17 V CC RMS, con activación continua de sirena con ajuste alto, utilice en caso de conexión a circuitos SLC direccionables TrueAlert según lo anteriormente indicado		74 mA	85 mA	140 mA	185 mA

*Incompatible con 49AVH-APPLC. Para la conexión a paneles de control de incendios antiguos Simplex 4009T y 4100/TPS. Los aparatos de candelas altas (49AVH) son incompatibles con los modelos de Simplex 4009T y TPS, consulte las tablas de compatibilidad de panel de control de incendios.