

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 seleccionada por puente de 15, 30, 75, 110, 135, o 185 cd.
- Notificación direccionable avanzada controlada por *SLC IDNAC* que suministra *29 V CC regulada* que permite a los estrobos operar con una corriente más baja incluso con respaldo de batería.
- 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 de aparato, etiqueta personalizada, tipo y ajuste de candela.
- El *diagnóstico de prueba magnética* permite comprobar los aparatos y el cableado.
- *Acceso al punto de prueba eléctrica* sin retirar la cubierta.
- Compatibilidad con requisitos de la ADA (consulte [Referencia de instalación](#)).
- Compatibilidad con sistemas direccionables TrueAlert antiguos para la actualización y el reemplazo (consulte la página 4).
- 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.

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.
- Una placa de montaje separada permite completar el cableado antes de montar el aparato, utilice con caja de entrada única, doble o cuadrada de 4 pulg., montaje en superficie o empotrada.
- 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
- Adaptadores de montaje opcionales disponibles para cubrir cajas eléctricas de montaje en superficie, y para la adaptación a cajas Simplex, 2975-9145.
- Protectores rojos de cable, para más detalles consulte [Selección de producto](#).



Figura 1: Los aparatos A/V direccionables TrueAlert ES están disponibles en rojo con texto en blanco o blanco con texto en rojo

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.

Descripción

Los aparatos **A/V direccionables TrueAlert ES** 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 Simplex que proporciona circuitos de línea de señal (SLC) IDNAC. Para más detalles, consulte [Referencia de compatibilidad con aparatos A/V TrueAlert ES ANTIGUOS](#).

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 **National Fire Alarm Code** (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 pautas de aplicación de la Ley para 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.

La corriente reducida permite una operación eficiente del 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 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.

Tiempo de instalación y prueba reducidos 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 obtener una 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, para más información, consulte [Referencia de compatibilidad con aparatos AV TrueAlert ES ANTIGUOS](#)).

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

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. Para más información, consulte la hoja de datos **S4905-0001**.

Selección de producto

Tabla 1: Aparatos audible/visible direccionables de montaje en pared TrueAlert ES

Modelo*	Color de cubierta	Texto	Color de la lente
Los aparatos AV direccionables TrueAlert ES incluyen cubierta y placa de montaje correspondiente salvo que se indique lo contrario. Medidas con cubierta = 130 mm al. x 127 mm an. x 67 mm prof. (5 1/8 pulg. x 5 pulg. x 2 5/8 pulg.)			
49AV-WRF	Rojo	FIRE	Transparente
49AV-WRF-BA			
49AV-WWF	Blanco	FEU	
49AV-WWF-BA			
49AV-WRQ	Rojo	Sólo logotipo Simplex	
49AV-WRS	Rojo		
49AV-WRS-BA	Blanco	Seleccione la cubierta y la placa de montaje por separado.	
49AV-WWS-BA			
49AV-APPLW			
49AV-APPLW-BA			

Tabla 2: Placa de montaje separada

Modelo	Color	Nota
49MP-AVOWR	Rojo	Se requiere la placa de montaje al pedir el modelo 49AV-APPLW/49AV-APPLW-BA
49MP-AVOWW	Blanco	

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

Modelo*	Color	Texto
49AVC-WRFIRE	Rojo	FIRE
49AVC-WWFIRE	Blanco	FIRE
49AVC-WRALT	Rojo	ALERT
49AVC-WWALT	Blanco	ALERT
49AVC-WRFEU	Rojo	FEU
49AVC-WWFEU	Blanco	FEU
49AVC-WRBLNG	Rojo	FEU/FIRE
49AVC-WWBLNG	Blanco	FEU/FIRE
49AVC-WRS	Rojo	Sólo logotipo Simplex
49AVC-WWS	Blanco	Sólo logotipo Simplex

Nota: Los números de modelo terminados en -BA, modelos APPLW, y placas de montaje separadas se producen en EE.UU.

Tabla 4: Adaptadores de montaje y protector de cable

Modelo	Color	Descripción	Medidas
4905-9937	Rojo	Adaptador de montaje en superficie	136 mm al. x 133 mm an. x 41 mm prof. (5 3/8 pulg. x 5 1/4 pulg. x 1 5/8 pulg.) Profundidad total con estrobo = 111 mm (4 3/8 pulg.)
4905-9940	Blanco		
4905-9931		Placa adaptadora roja para el montaje en caja Simplex 2975-9145 (habitualmente para readaptación, se puede montar en vertical u horizontal).	211 mm x 146 mm x 1,5 mm Grosor (8 5/16 pulg. x 5 3/4 pulg. x 0,060 pulg.)
2975-9145		Caja de montaje roja, requiere la placa adaptadora 4905-9931	200 mm x 130 mm x 70 mm prof. (7 7/8 pulg. x 5 1/8 pulg. x 2 3/4 pulg.)
4905-9961		Protector rojo de cable con placa de montaje, compatible con cajas de montaje en superficie o semiempotrado.	154 mm al. x 154 mm an. x 79 mm prof. (6 1/16 pulg. x 6 1/16 pulg. x 3 1/8 pulg.)

Referencia de instalación

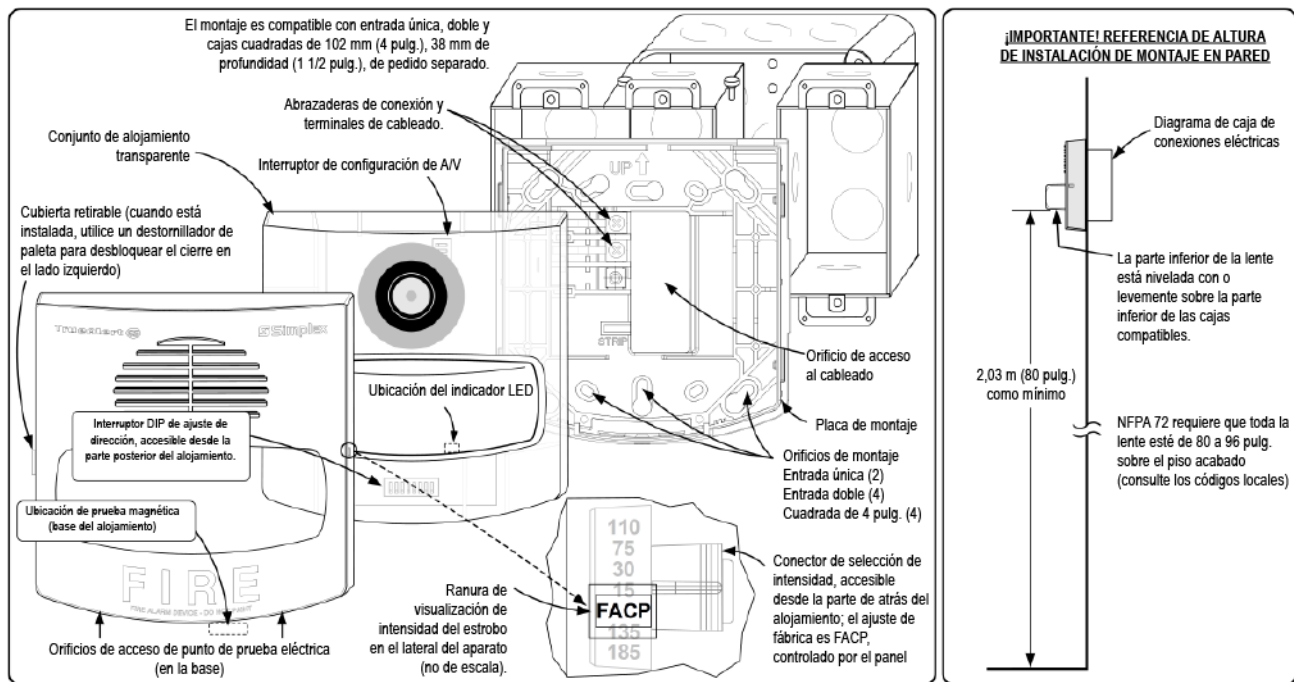


Figura 2: Referencia de instalación

Referencia de instalación de montaje en superficie y placa adaptadora

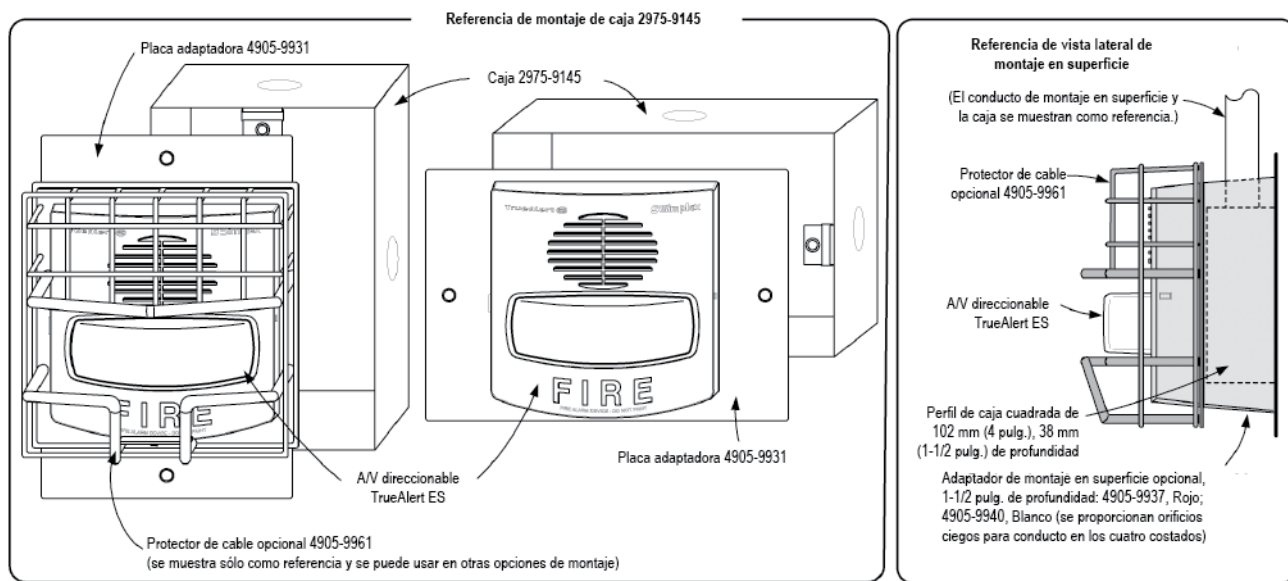


Figura 3: Referencia de instalación de montaje en superficie y placa adaptadora

Referencia de compatibilidad del controlador de SLC IDNAC

Tabla 5: 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+ Repetidor IDNAC 4009	S4100-0100 S4009-0004	SLC IDNAC	29 V CC (regulada)	23 V CC (con caída de 6 V CC)
4007ES con notificación IDNAC	S4007-0002			
4010ES con fuente de alimentación mejorada ESS	S4010-0011			

Especificaciones de A/V TrueAlert ES

Tabla 6: Valores nominales eléctricos

Rango de voltaje de operación típico	23 V CC a 31 V CC, aplicación especial (para 17 V CC, consulte a continuación)
Requisitos de supervisión	Carga de 1 unidad (= 0,8 mA corriente del panel de control)
Carga de SLC IDNAC	127 direcciones como máximo por SLC, 139 cargas de unidad

Tabla 7: Valores nominales de salida acústica a 3 m (10 pies) a 23 V CC (con SLC IDNAC)

Tipo de sonido/ajuste	Fijo/alto	Fijo/bajo	Codificado/alto	Codificado/bajo
Cámara reverberante, prueba UL 464	90,1 dBA	83,6 dBA	85,7 dBA	80,1 dBA
Cámara anecoica, prueba ULC 525	94,1 dBA	88,1 dBA	94,1 dBA	88,1 dBA

Tabla 8: Dispersión de salida acústica según prueba anecoica ULC S541

Horizontal	-3 dBA a 50°; -6 dBA a 63°; izquierda y derecha desde el centro
Vertical	-3 dBA a 20° sobre, 48° bajo; -6 dBA a 65° sobre, 60° bajo; desde el centro

Tabla 9: Ajuste de candela

Ajuste de candela	15 cd	30 cd	75 cd	110 cd	135 cd	185 cd
Valores de corriente de 23 V CC RMS, con activación continua de sirena con ajuste alto	59 mA	67 mA	107 mA	139 mA	166 mA	215 mA

Tabla 10: Especificaciones generales

Características acústicas	Barrido de 2.400 a 3.700 Hz, modulado a una velocidad de 120 Hz
Rango de temperatura	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Rango de humedad	10% a 93%, sin condensación a 40 °C (104 °F)
Instrucciones de instalación	579-1031
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

Tabla 11: Especificaciones del cableado de SLC IDNAC

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 con aparatos A/V TrueAlert ES ANTIGUOS
Tabla 12: Referencia de compatibilidad

Controlador compatible	Referencia de hoja de datos	Salida del controlador	Intensidad de estrobo disponible	Control de la sirena 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				

Tabla 13: 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
------------------	--

Tabla 14: 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	87,8 dBA	81,6 dBA	83,4 dBA	77,0 dBA
Cámara anecoica, prueba ULC 525	91,7 dBA	85,4 dBA	91,7 dBA	85,4 dBA

Tabla 15: Ajuste de candela

Ajuste de candela	15 cd	30 cd	75 cd	110 cd
-------------------	-------	-------	-------	--------

Tabla 16: Valores nominales de corriente 17 V CC RMS

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
---	-------	-------	--------	--------

