

Características

Los aparatos de notificación TrueAlert ES V/O (sólo 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 un sensor integrado detecte la salida de estrobo y después informe 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.
- Los **diagnósticos de prueba magnética** facilitan la comprobación de los aparatos y del cableado, y el **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 [Referencia de compatibilidad con sistemas ANTIGUOS de estrobo TrueAlert ES](#)).
- Homologación conforme a las normas UL 1971 y ULC S526

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 el estrobo destelle 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, ALERT, FEU, FEU/FIRE, o sin texto.
- Cubiertas separadas disponibles para modificar el tipo de aplicación in situ o el reemplazo del aparato, las cubiertas se pueden retirar con facilidad sin manipular el alojamiento conectado, evitando condiciones de problema.
- 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.
- 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 opcionales, (consulte [Selección de producto](#)).

Descripción

Estrobos direccionables TrueAlert ES

Los estrobos direccionables TrueAlert ES son aparatos de notificación visible direccionados de forma individual que reciben suministro,

supervisión y señales de control desde el panel de control de alarma de incendios Simplex que proporciona circuitos de línea de señal (SLC) IDNAC. (Consulte la [Referencia de compatibilidad del controlador de SLC IDNAC](#).)

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 del *National Fire Alarm Code* (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).



Figura 1: Los estrobos direccionables TrueAlert ES están disponibles en rojo con texto en blanco y en blanco con texto en rojo

Ventajas operativas de TrueAlert ES

Los **aparatos direccionables TrueAlert ES en SLC IDNAC** proporcionan 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.

* Estos productos han sido aprobados por el Jefe de Bomberos del Estado de California (CSFM) conforme a la Sección 13144.1 del Código de Salud y Seguridad de California. Consulte la homologación de CSFM 7125-0026:0373 para encontrar los valores permitidos y/o las condiciones pertinentes al material que se presenta en este documento. Se pueden aplicar homologaciones adicionales, contacte con su proveedor local de productos Simplex para conocer la situación más reciente. Las homologaciones y aprobaciones de Simplex Time Recorder Co. son propiedad de Tyco Fire Protection Products.

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

Características 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 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 realiza mediante grupos de aparatos VNAC seleccionados, y la activación es automática (activación simultánea breve de todos los aparatos) o individual aplicando un imán (consulte la hoja de datos del panel de control para más información sobre la autocomprobación, consulte [Referencia de compatibilidad del controlador de SLC IDNAC](#)).

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 destellará 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. (Consulte la hoja de datos [S4905-0001](#).)

Referencia de instalación

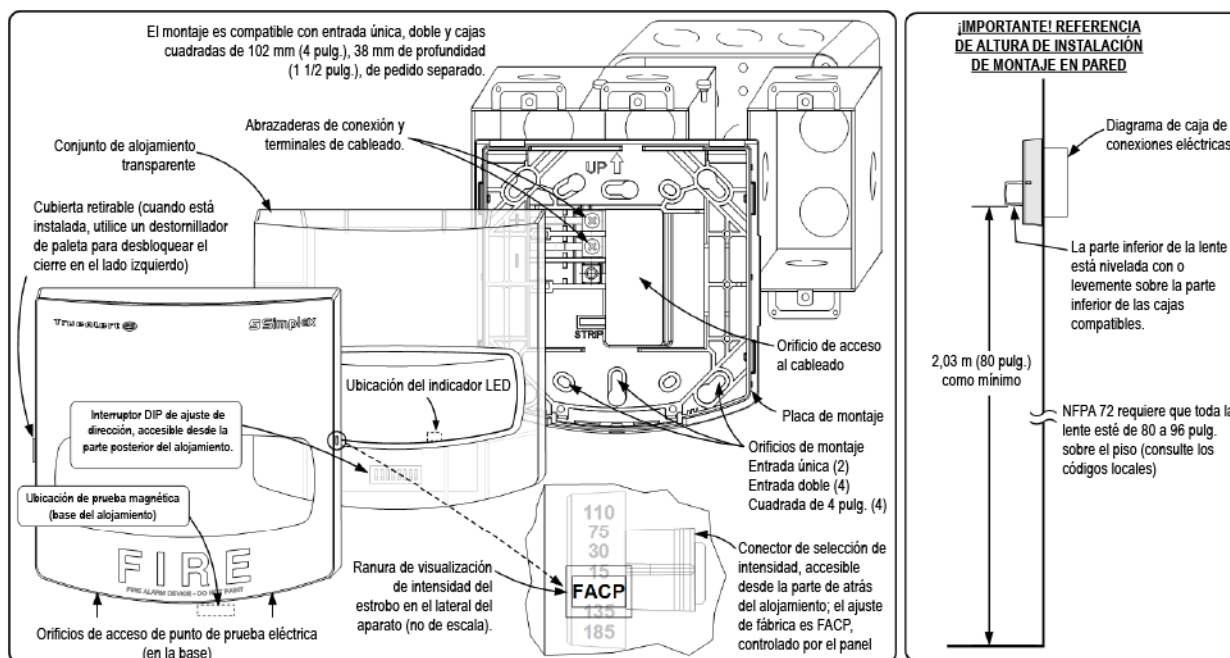
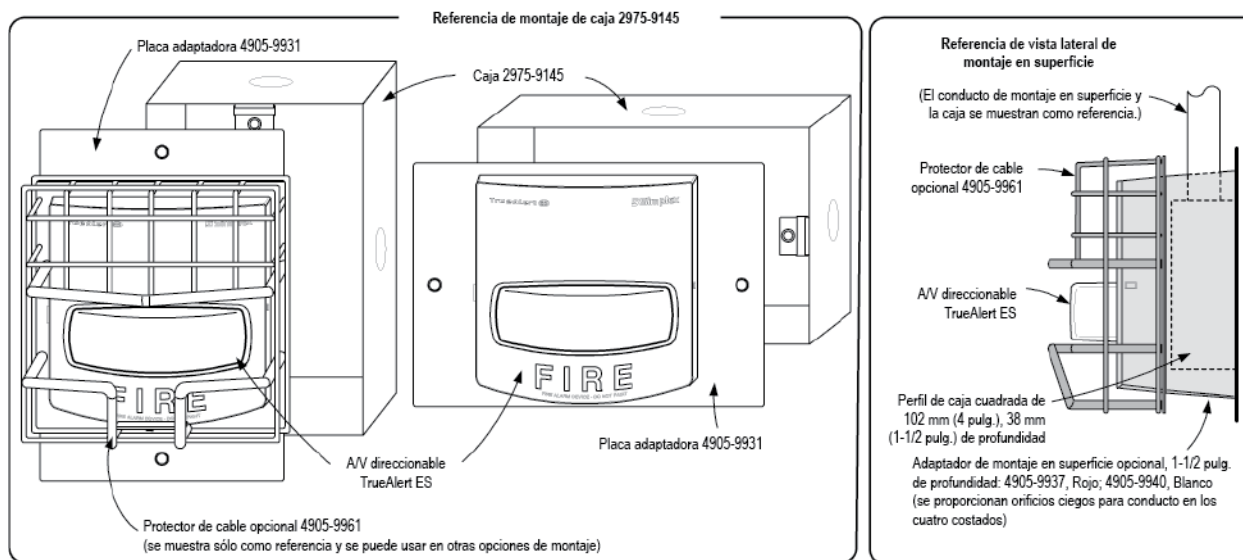


Figura 2: Referencia de instalación

Referencia de instalación de montaje en superficie y placa adaptadora

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

La caja 2975-9145 se muestra montada en placas adaptadoras 4905-9931. También se muestra el adaptador de montaje en superficie opcional (disponible en rojo 4905-9937 o blanco 4905-9940), así como el protector de cable opcional 4905-9961.

Selección de producto
Tabla 1: Estrobos direccionables de montaje en pared TrueAlert ES

Núm. de ref.*	Color de cubierta	Texto	Color de la lente
49VO-WRF	Rojo	FIRE	Transparente
49VO-WRF-BA			
49VO-WWF	Blanco	FIRE	
49VO-WWF-BA			
49VO-WRA	Rojo	ALERT	
49VO-WRA-BA			
49VO-WWA	Blanco	ALERT	
49VO-WWA-BA			
49VO-WRQ	Rojo	FEU	
49VO-WWQ			
49VO-WRS	Rojo	Sólo logotipo Simplex	
49VO-WRS-BA			
49VO-WWS	Blanco	Sólo logotipo Simplex	
49VO-WWS-BA			
49VO-APPLW	Seleccione la cubierta y la placa de montaje por separado.		
49VO-APPLW-BA			

Los aparatos VO (estrobo) 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.)

Tabla 2: Placa de montaje separada

Modelo	Color	Nota
49MP-AVVOWR	Rojos	Se requiere la placa de montaje al pedir el modelo 49VO-APPLW(-BA)
49MP-AVVOWW	Blanco	

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

Núm. de ref.*	Color	Texto
49VOC-WRFIRE	Rojos	FIRE
49VOC-WWFIRE	Blanco	
49VOC-WRALT	Rojos	ALERT
49VOC-WWALT	Blanco	
49VOC-WRFEU	Rojos	FEU
49VOC-WWFEU	Blanco	

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

Núm. de ref.*	Color	Texto
49VOC-WRBLNG	Rojo	FEU/FIRE
49VOC-WWBLNG	Blanco	
49VOC-WRS	Rojo	Sólo logotipo Simplex
49VOC-WWS	Blanco	

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.)
4905-9940	Blanco		Profundidad total con estrobo = 111 mm (4 3/8 pulg.)
4905-9931		Placa adaptadora roja el para 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 compatibilidad del controlador de SLC IDNAC

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	SLC IDNAC	29 V CC (regulada)	23 V CC (con caída de 6 V CC)
	S4009-0004			
4007ES con notificación IDNAC	S4007-0002			
4010ES con fuente de alimentación mejorada ESS	S4010-0011			

Especificaciones de estrobo TrueAlert ES

Tabla 5: Valores nominales eléctricos

Especificación	Valor nominal
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 6: Ajuste de candela

Candelas	15 cd	30 cd	75 cd	110 cd	135 cd	185 cd
Valores nominales de corriente 23 V CC RMS, para diseño típico de SLC direccionables IDNAC (caída de 6 V CC)	47 mA	57 mA	100 mA	132 mA	160 mA	208 mA

Tabla 7: Especificaciones generales

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)
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)
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
Instrucciones de instalación	579-1031
Nota: Consulte la tabla de compatibilidad anterior para el panel de control de alarma de incendios y tipo de operación de la fuente de alimentación.	

Referencia de compatibilidad con sistemas ANTIGUOS de estrobo TrueAlert ES
Tabla 8: 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	17 V CC
TPS 4009, fuente de alimentación remota TrueAlert	S4100-0037			
Controlador direccionable TrueAlert (4009T)	S4009-0003			

Tabla 9: Referencia de valores nominales eléctricos para aplicaciones de readaptación

Rango de voltaje	17 V CC a 31 V CC, aplicación especial			
Ajuste de candela	15 cd	30 cd	75 cd	110 cd
Valores nominales de corriente 17 V CC RMS, utilice al conectar a SLC direccionables TrueAlert conforme a lo anteriormente indicado	62 mA	75 mA	133 mA	178 mA