Simplex

*Certificado por UL, ULC, CSFM; aprobación FM**

Aparatos de notificación direccionables TrueAlert ES

Aparatos de notificación sólo visual, estrobo de montaje en techo interior, modelo serie 49VO

Descripción

Los aparatos de notificación visible (V/O) direccionables de montaje en techo reciben alimentación, direccionamiento y control mediante un circuito de línea de señal (SLC) de panel de control de alarma de incendios Simplex. Los aparatos de notificación V/O utilizan un estrobo multicandela con una velocidad de destello de 1 Hz sincronizada y un valor de candela ajustable. Los dispositivos de estrobo de tubo de xénon y LED pueden operar en un mismo canal IDNAC. La selección separada del aparato y de la cubierta simplifica el proceso de pedido e instalación.

Características

Aparatos de notificación sólo visible (V/O) de direccionamiento individual

- Estrobo LED multicandela disponible en modelos de rango de candela baja (15, 30 75 y 110 cd) y alta (110, 135 y 185 cd).
- Diseño pequeño y compacto y consumo bajo de corriente gracias a la eficiencia energética de los estrobos de tubo de xénon, con indicadores LED.
- 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.
- Acceso al punto de prueba eléctrica retirando la cubierta.
- La intensidad del estrobo se puede programar desde el panel de control o el dispositivo.
- 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 del estrobo 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.
- El diagnóstico de prueba magnética permite comprobar los aparatos y el cableado.
- Compatibilidad con requisitos de la ADA.
- Operación del estrobo homologada conforme a las normas UL 1971 y ULC S526.
- Operación sincronizada de estrobo en su canal IDNAC.

Función de prueba magnética e indicador LED:

- El indicador LED indica el reconocimiento de la prueba magnética, dirección IDNAC de 3 cifras, y valor nominal de candela.
- El indicador LED se puede configurar para que destelle durante cada ciclo de sondeo, indicando la supervisión del aparato.
- Cuando el controlador está en modo de diagnóstico, la prueba magnética provoca que el indicador 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 color rojo y blanco.
- Varias opciones disponibles de cubierta y texto; rojo con texto en blanco o blanco con texto en rojo.
- 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
- Montaje en cajas eléctricas cuadradas de 4 pulg. o entrada única para EE.UU. Placa adaptadora requerida para el montaje en cajas eléctricas de entrada única.
- Protectores de cable opcionales.
- Se requieren cajas posteriores para exterior para el montaje en superficie.

Figura 1: Estrobo de montaje en techo interior

Referencia de aplicación de estrobo

La selección adecuada de la notificación visible depende de la ocupación, la ubicación, los códigos localesy 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).

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 para obtener más información.

Diagnóstico TrueAlert ES

Funciones de prueba

Se puede seleccionar que los controladores iluminen el LED de cada aparato al detectar un sondeo de supervisión. Cuando se selecciona el modo de diagnóstico en el controlador, la función de prueba magnética del aparato ofrece una respuesta para cada aparato probado.

Prueba magnética silenciosa de aparato

El LED del aparato destella de forma secuencial para indicar de forma práctica la dirección del aparato al aplicar el imán.

* 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.

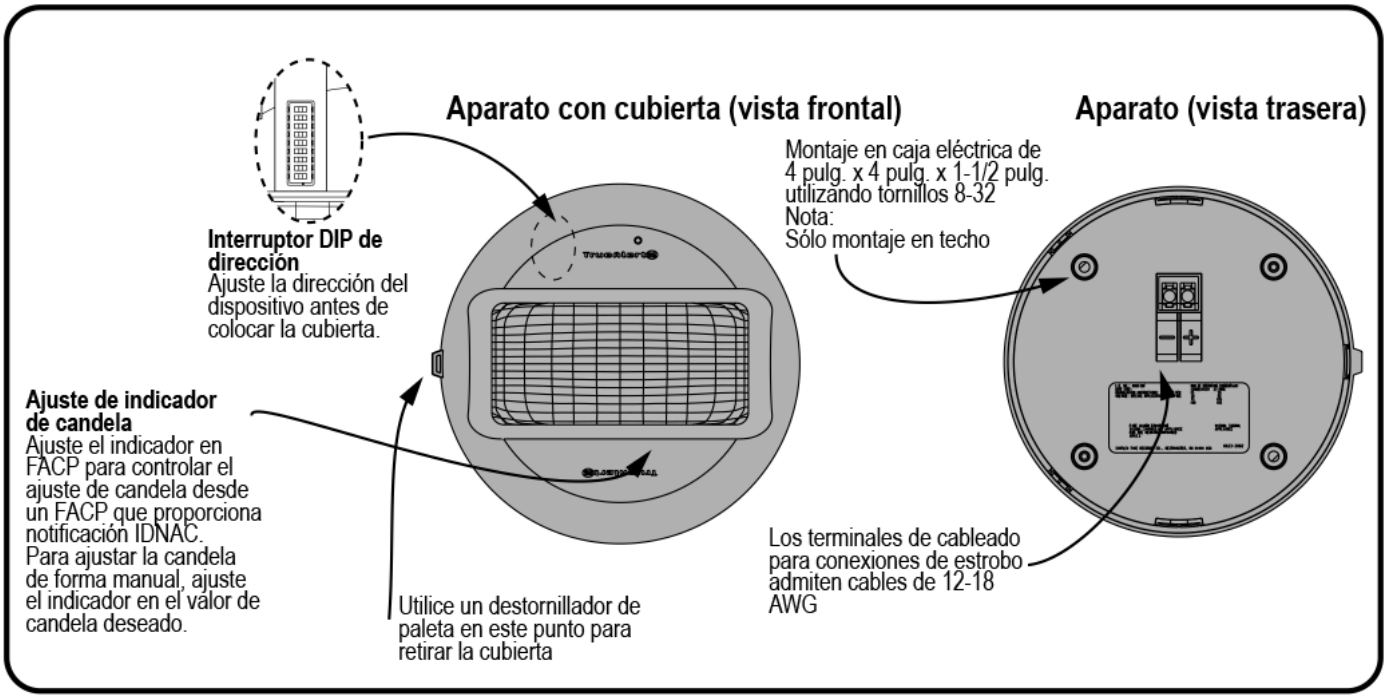
Prueba magnética operativa de aparato

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 Simplexpara obtener más información.

Referencia de instalación



Ventajas operativas de SLC IDNAC

Aparatos visibles direccionables TrueAlert en circuitos SLC IDNAC

Los aparatos visibles direccionables TrueAlert en SLC IDNAC ofrecen la notificación visible 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

Se mantiene un voltaje constante de 29 V CC, incluso durante el modo de espera de la batería. Esto permite a los aparatos operar a mayor voltaje con menor corriente, y asegura un consumo de corriente y un margen de caída de voltaje uniformes tanto con la alimentación principal como con el modo de espera de batería secundaria. Los beneficios incluyen distancias de cableado de 2 a 3 veces más extensas que con la notificación convencional, mayor número de aparatos admitidos por cada SLC IDNAC, menor calibre de cables, o combinaciones de estos beneficios.

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 obtener una mayor eficiencia general de la instalación. El uso de la funcionalidad de prueba magnética permite realizar una instalación más eficiente. Los informes de dispositivo TrueAlert detallan de forma práctica información sobre cada aparato conectado.

Selección de producto

Tabla 1: Aparatos sólo visual V/O direccionables de montaje en techo

Modelo*	Color de la lente	Descripción	Instrucciones de instalación
49VO-APPLC 49VO-APPLC-BA	Transparente	Sólo aparato VO. Seleccione la cubierta por separado.	579-1227
49VOH-APPLC 49VOH-APPLC-BA			
49VOH-APPLCA	Ámbar		
49VOH-APPLCB	Azul		
49VOH-APPLCG	Verde		579-1280
49VOH-APPLCR	Rojo		

Tabla 2: Cajas posteriores de montaje en superficie/exterior

Modelo	Color	Descripción	Instrucciones de instalación
49WPBB-VOCR	Rojo	Caja posterior de superficie/exterior en color rojo	579-1270
49WPBB-VOCW	Blanco	Caja posterior de superficie/exterior en color 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: Placas adaptadoras

Modelo	Descripción	Instrucciones de instalación
49VO-APCS	Placa adaptadora de montaje en techo VO. Requerida para el montaje en caja eléctrica de entrada única.	579-1227

Tabla 4: Cubiertas V/O (requeridas al pedir modelos APPLC)

Modelo*	Color	Texto
49VOC-CRALT	Rojo	ALERT
49VOC-CRBF		FEU/FIRE
49VOC-CRFEU		FEU
49VOC-CRF		FIRE
49VOC-CRS		Sólo logotipo Simplex
49VOC-CRBAA		إنذار/ALERT
49VOC-CRBCF		火警/FIRE
49VOC-CRBAF		حريق/FIRE
49VOC-CK	Negro	Sin texto
49VOC-CWALT	Blanco	ALERT
49VOC-CWBF		FEU/FIRE
49VOC-CWFEU		FEU
49VOC-CWF		FIRE
49VOC-CWS		Sólo logotipo Simplex
49VOC-CWBAA		إنذار/ALERT
49VOC-CWBCF		火警/FIRE
49VOC-CWBAF		حريق/FIRE

Tabla 5: Protectores de cable

Modelo	Descripción
49WG-VOCR	Protector rojo de cable de montaje en techo VO
49WGBB-VOCR	Caja posterior de protección de cable de montaje en techo VO

Nota: * (-BA) indica que el modelo está disponible con o sin el sufijo -BA. Los números de modelo con terminación –BA se producen en EE.UU.

Referencia de compatibilidad del controlador de SLC IDNAC

Tabla 6: 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			
Amplificadores Flex 35, 50 y 100 para 4100ES	S4100-0034			
Tarjetas de señal y supervisión constante 4100ES				

Referencia de compatibilidad con sistemas ANTIGUOS de V/O TrueAlert ES

Tabla 7: 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 de 17 V CC*	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		

Tabla 7: Referencia de compatibilidad

Controlador compatible	Referencia de hoja de datos	Salida del controlador	Intensidad de estrobo disponible	Voltaje mínimo de aparato
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	73 mA	114 mA	210 mA	269 mA

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

Especificaciones de V/O de montaje en techo

Tabla 8: Especificaciones

Especificación	Valor nominal
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 IDNAC.
Carga de SLC IDNAC	Máximo de 127 direcciones 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.

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%	45%	25%	45%	25%
Salida típica	327%	134%	83%	129%	47%

Tabla 10: Especificaciones del aparato

Especificación		Valor nominal						
Rango de voltaje operativo		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 con sincronización y velocidad de destello		1 Hz; con hasta 63 estrobos sincronizados como máximo por cada circuito con alimentación, máximo de 127 aparatos S/V por canal IDNAC						
Consumo de corriente**	**Ajuste de candela**	**15 cd**	**30 cd**	**75 cd**	**90/95 cd**	**110 cd**	**135 cd**	**185 cd**
	modelo 49VO	55 mA	83 mA	153 mA	—	199 mA	—	—
	modelo 49VOH	—	—	—	—	253 mA	296 mA	377 mA
	lente ámbar 49VOH	—	—	—	253 mA (90 cd)	296 mA	377 mA	—
	lente azul 49VOH	—	—	253 mA	296 mA (95 cd)	377 mA	—	—
** Medido a 23 V CC en SLC direccionable IDNAC								

© 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).