

Descripción

Los aparatos de notificación visible (VO) 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 VO 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. Seleccione el aparato y la cubierta por separado para simplificar el proceso de pedido e instalación.

Características

Aparatos de notificación sólo visible (VO) de direccionamiento individual

- Estrobo LED multicandela disponible en modelos de rango de candela de 110 cd, 135 cd 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 los estrobos operen con menor corriente.
- Retire la cubierta para acceder al punto de prueba eléctrica.
- Programe la intensidad del estrobo 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 el 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 LED del estrobo destelle de forma breve.

Características del diseño mecánico

- Alojamiento termoplástico robusto, de gran resistencia e ignífugo disponible en varios colores y textos.
- Cubiertas separadas disponibles para el reemplazo o modificación de la aplicación in situ.
- Varias opciones disponibles de cubierta y texto; rojo con texto en blanco y blanco con texto en rojo.

- Las cubiertas se pueden retirar con facilidad sin afectar al alojamiento conectado, evitando condiciones de problema.
- Terminales de cableado de entrada/salida para 18 AWG a 12 AWG
- Protectores de cable opcionales.



Figura 1: Estrobo 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).

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.

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.

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.

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.

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. Las ventajas pueden incluir lo siguiente:

- Distancias de cableado hasta 3 veces superiores que con la notificación convencional.
- Mayor número de aparatos por SLC IDNAC.
- Uso de un calibre de cable inferior.

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
49VOH-APPLC-O	Transparente	Sólo aparato VO. Seleccione cubierta y caja posterior por separado.	579-1228

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	

Tabla 3: Cubiertas V/O (requeridas al pedir modelos APPLC)

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

Tabla 4: 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: Los números de modelo con terminación -BA se producen en EE.UU.

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+	S4100-0100	SLC IDNAC	29 V CC (regulada)	23 V CC (con caída de 6 V CC)
Repetidor IDNAC 4009	S4009-0004			
Amplificadores 4100ES Flex 35, 4100ES Flex 50, y 4100ES Flex 100	S4100-0034			
Tarjetas de señal y supervisión constante 4100ES				

Especificaciones de VO de montaje en techo

Tabla 6: Especificaciones ambientales

Especificaciones	Detalles
Rango de voltaje de estrobo/control de CC nominal	Aplicación especial 23 V CC a 30 V CC
Valores nominales de temperatura UL/ULC - W110 CD/W135 CD/W185 CD	-40 °C a 66 °C (-40 °F a 151 °F)
Valores nominales de temperatura UL/ULC para el modo público húmedo sin control y de interior - 110 CD	0 °C a 49 °C (0 °F a 120 °F)
Valores nominales de temperatura FM	-40 °C a 49 °C (-40 °F a 120 °F)
Rango de humedad UL/ULC	95%, sin condensación a 60 °C (140 °F)
Conexiones	Terminal para 18 AWG a 12 AWG (0,82 mm ² a 3,31 mm ²)

ATENCIÓN: Las cubiertas de aparato y cajas posteriores están disponibles en rojo y blanco. No pinte ni modifique de ningún modo el acabado de fábrica.

Tabla 7: Corriente operativa RMS máxima

Candelas	Corriente	Candelas	Corriente
49AVH-APPLC-O			
49VOH-APPLC-O-BA			
W110	323 mA	W185	413 mA
W135	350 mA	110	270 mA
49VOH-APPLC-O			
49VOH-APPLC-O-BA			
W110	298 mA	W185	393 mA

Tabla 7: Corriente operativa RMS máxima

Candelas	Corriente	Candelas	Corriente
W135	330 mA	110	250 mA
Sólo sirena (AO)	22 mA		

Tabla 8: Valores nominales de dispersión lumínica vertical y horizontal (techo a paredes y pisos)

Porcentaje de salida lumínica nominal con ajuste de 110 candelas (temperatura ambiental)					
Dispersión vertical			Dispersión horizontal		
Ángulo plano Y	Req. de salida de UL	Salida típica	Ángulo plano X	Req. de salida de UL	Salida típica
0	100 %	284 %	0	100 %	284 %
±5	90 %	270 %	±5	90 %	152 %
±10	90 %	252 %	±10	90 %	139 %
±15	90 %	187 %	±15	90 %	144 %
±20	90 %	159 %	±20	90 %	156 %
±25	90 %	144 %	±25	90 %	169 %
±30	75 %	137 %	±30	75 %	164 %
±35	75 %	145 %	±35	75 %	152 %
±40	75 %	148 %	±40	75 %	157 %
±45	75 %	107 %	±45	75 %	141 %
±50	55 %	102 %	±50	55 %	135 %
±55	45 %	103 %	±55	45 %	125 %
±60	40 %	110 %	±60	40 %	115 %
±65	35 %	104 %	±65	35 %	137 %
±70	35 %	100 %	±70	35 %	133 %
±75	30 %	99 %	±75	30 %	99 %
±80	30 %	101 %	±80	30 %	96 %
±85	25 %	97 %	±85	25 %	108 %
±90	25 %	85 %	±90	25 %	64 %

Tabla 9: Valores nominales de candela (CD) en modo privado para W110 CD/ W135 CD/ W185 CD

Ángulo	Salida directa de la unidad			Horizontal izquierda/derecha	
	0°	45°	90°	45°	90°
W110 CD a 25 °C a 77 °F	238	82	69	100	42
W135 CD a 25 °C a 77 °F	267	104	77	108	47
W185 CD a 25 °C a 77 °F	312	108	94	129	56

Tabla 10: Características direccionales conforme a ULC para la sirena (AO)

Especificaciones
Ambos ejes a 45° para -3 dBA
Ambos ejes a 85° para -6 dBA

Referencia de instalación

