

Características



Figura 1: A/V (superior) y estrobo (inferior) para exterior, vista lateral de A/V en cajas de montaje en exterior (derecha)

Los aparatos direccionables para exterior TrueAlert ES proporcionan la notificación audible/visible en exterior e interior, temperatura extendida y humedad extendida. Son direccionados de forma individual y reciben suministro, supervisión y señales de control desde una unidad de control de alarma de incendios Simplex que proporciona circuitos de línea de señal (SLC) IDNAC.

Los aparatos de notificación para exterior TrueAlert ES multicandela de control y direccionamiento individual para rangos de temperatura y humedad extendidas proporcionan:

- Estrobo con xénon multicandela con velocidad de destello de 1 Hz sincronizada e intensidad programable desde la unidad de control o selección por puente de 15, 75, WP 75, o WP 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 autocombprobación permite que los sensores integrados detecten la salida de estrobo y sirena y después informar de su estado a la unidad de control.
- Los informes de dispositivo TrueAlert están disponibles en la unidad 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.
- Acceso al punto de prueba eléctrica sin retirar la cubierta.

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 A/V de forma breve.

Diseño mecánico:

- Alojamiento termoplástico robusto, de gran resistencia e ignífugo

en rojo con texto en blanco o blanco con texto rojo, con lente transparente.

- Los modelos estándar están disponibles con el texto FIRE o sin texto, los modelos configurados están disponibles con texto adicional FEU, FEU/FIRE, ALERT, y sin texto.
- Montaje apto con cajas para exterior (requerido), pedido separado.
- Cubiertas separadas disponibles para modificar el tipo de aplicación in situ o para el reemplazo.
- Terminales de cableado de entrada/salida para 18 AWG a 12 AWG
- La clasificación de la carcasa es NEMA 3R.
- Acceso práctico al terminal de cableado en la parte frontal del alojamiento.

Homologaciones de organismos:

- Homologación UL 1638 para aplicaciones en exterior con el estrobo calificado a 75 cd (WP75) o 185 cd (WP185)
- Homologación UL 1971 para aplicaciones en interior con intensidad de estrobo ajustable en 15 o 75 cd; las aplicaciones en interior son compatibles con los requisitos de la ADA.
- Operación de sirena conforme a la norma UL 464.
- Consulte la hoja de datos **S49WP-0002** para los modelos con homologación ULC.

Para modelos A/V con 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 FACU en el aparato.

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).

Operación de TrueAlert ES

Notificación visible y audible separadas

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

* Este producto cuenta con la aprobación de California State Fire Marshal (CSFM) en conformidad con la Sección 13144.1 del Código de salud y seguridad de California. Consulte la homologación de CSFM 7125-0026:0371 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.

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 la unidad 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 la unidad 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 a la unidad 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.

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 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 A/V 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 a la unidad 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** para obtener más información.

Instalación de aparato para exterior

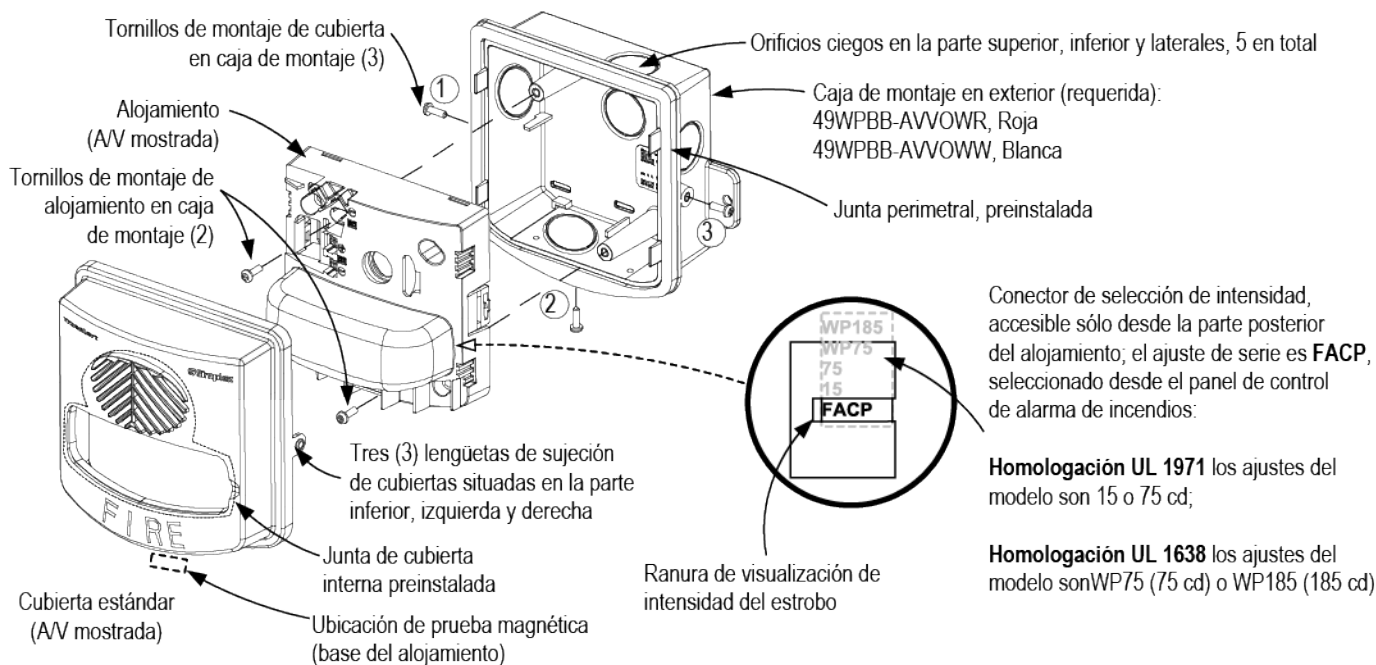


Figura 2: Instalación de aparato para exterior

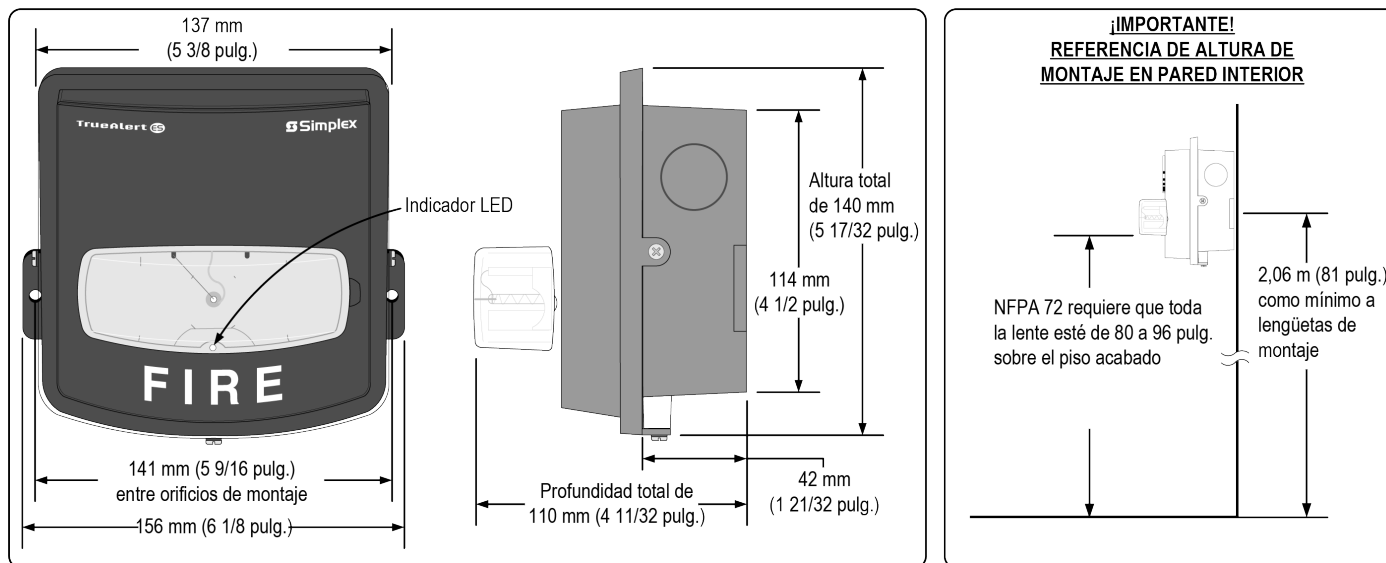
Referencia de medidas y altura de montaje


Figura 3: Medidas y altura de montaje

Referencia de compatibilidad del controlador de SLC IDNAC
Tabla 1: Referencia de compatibilidad del controlador de SLC IDNAC

Controladores compatibles	Hoja de datos	Salida del controlador	Voltaje de salida de SLC IDNAC	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			

Selección de producto

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

Tabla 2: Aparatos de notificación para exterior direccionables TrueAlert ES con homologación UL

Tipo	Modelo	Color de cubierta	Texto "FIRE"	Descripción	Intensidad nominal	
					UL 1971	UL 1638
Estrobo (V/O) A	49VO-WRFO	Rojo	Blanco	Aparato direccionable para exterior TrueAlert ES con homologación UL, requiere caja para exterior, consulte a continuación. Nota: (-BA) indica un modelo disponible con o sin el sufijo -BA; los números de modelo con terminación -BA se producen en EE.UU.	15 cd o 75 cd	75 cd (ajuste de WP75) o 185 cd (ajuste de WP185)
	49VO-WRFO-BA		Blanco			
	49VO-WRSO	Rojo	Sin texto			
	49VO-WRSO-BA		Blanco			
	49VO-WWFO	Blanco	Rojo			
	49VO-WWFO-BA		Blanco			
Sirena/ estrobo (A/V)	49VO-APPLW-O	Pida la cubierta por separado.				
	49VO-APPLW-O-BA	Pida la cubierta por separado.				
	49AV-WRFO	Rojo	Blanco			
	49AV-WRFO-BA		Blanco			
	49AV-WWFO	Blanco	Rojo			
	49AV-WWFO-BA		Blanco			
49AV-APPLW-O	Pida la cubierta por separado.					
49AV-APPLW-O	Pida la cubierta por separado.					

Nota: Se requieren cubiertas separadas al pedir 49VO-APPLW-O, 49VO-APPLW-O-BA, 49AV-APPLW-O-BA o 49AV-APPLW-O.

Tabla 3: Cajas para exterior de montaje en pared (requerido)

Modelo	Color	Descripción	Medidas
49WPBB-AVVOWR	Rojo	Cajas de montaje en superficie exterior (requerido)	140 mm al. x 156 mm an. x 41 mm prof. (5 ½ pulg. x 6 ¼ pulg. x 1 ⅞ pulg.)
49WPBB-AVVOWW	Blanco		

Tabla 4: Cubiertas separadas

Texto	Modelos de cubierta roja para VO	Modelos de cubierta roja para AV	Modelos de cubierta blanca para VO	Modelos de cubierta blanca para AV
FIRE	49VOC-WRFIRE-O	49AVC-WRFIRE-O	49VOC-WWFIRE-O	49AVC-WWFIRE-O
ALERT	49VOC-WRALT-O	49AVC-WRALT-O	49VOC-WWALT-O	49AVC-WWALT-O
FEU	49VOC-WRFEU-O	49AVC-WRFEU-O	49VOC-WWFEU-O	49AVC-WWFEU-O
FEU/FIRE	49VOC-WRBLNG-O	49AVC-WRBLNG-O	49VOC-WWBLNG-O	49AVC-WWBLNG-O
Sin texto	49VOC-WRS-O	49AVC-WRS-O	49VOC-WWS-O	49AVC-WWS-O

Especificaciones

Tabla 5: Especificaciones eléctricas

Especificaciones	Valor nominal
Rango de voltaje de operación típico	23 V CC a 31 V CC, aplicación especial
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
Rango de temperatura	Valores conformes a UL 1971 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F), ajuste de 15 o 75 cd
	Valores conformes a UL 1638 -35 °C a 66 °C (-31 °F a 150 °F), ajuste de WP75 o WP185
Rango de humedad	Valores conformes a UL 1971 10% a 93%, sin condensación a 38 °C (100 °F)
	Valores conformes a UL 1638 Hasta 98%, 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 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	579-1032

Tabla 6: Valores nominales de salida de sirena A/V a 3 m (10 pies) a 23 V CC

Tipo de sonido	Fijo/alto	Fijo/bajo	Codificado/alto	Codificado/bajo
Cámara reverberante, Prueba UL 464	81,3 dB	73,8 dB	76,4 dB	69,9 dB
Cámara anecoica, prueba ULC 525	87,4 dB	81,0 dB	87,2 dB	80,6 dB

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". Bajo las mismas condiciones de prueba, las lecturas de nivel acústico "pico" de salida de sirena codificada son habitualmente 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.

Tabla 7: Valores nominales de corriente 23 V CC RMS

Modelo	Valor nominal	Temperatura	Ajuste de candela	Corriente
Modelos V/O	Valores nominales de UL 1971	0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F)	15 cd	60 mA
			75 cd	160 mA
	Valores nominales de UL 1638	0 °C a 66 °C (32 °F a 150 °F)	WP75 cd	160 mA
			WP185 cd	185 mA
Modelos AV, encendido continuo de sirena, ajuste alto	Valores nominales de UL 1971	0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F)	15 cd	80 mA
			75 cd	165 mA
	Valores nominales de UL 1638	0 °C a 66 °C (32 °F a 150 °F)	WP75 cd	163 mA
			WP185 cd	189 mA
		-35 °C a menos de 0 °C (-31 °F a 32 °F)	WP75 cd	238 mA
			WP185 cd	274 mA

Tabla 8: Referencia de salida lumínica WP75 y WP185 conforme a UL 1638

Ángulo	En eje	Vertical, bajo eje		Horizontal, izquierda/derecha del eje	
	0°	45°	90°	45°	90°
Valor de candela mínima WP75 (por encima del rango de temperatura)	75 cd	69 cd	17 cd	60 cd	28 cd
WP75 candela típica a 25 °C (77 °F)	142 cd	86 cd	22 cd	74 cd	35 cd

Tabla 8: Referencia de salida lumínica WP75 y WP185 conforme a UL 1638

Ángulo	En eje	Vertical, bajo eje		Horizontal, izquierda/derecha del eje	
	0°	45°	90°	45°	90°
Valor de candela mínima WP185 (por encima del rango de temperatura)	185 cd	90 cd	21 cd	81 cd	40 cd
WP185 candela típica a 25 °C (77 °F)	220 cd	112 cd	27 cd	101 cd	50 cd
Dispersión acústica de A/V conforme a la prueba anecoica de ULC-S525 realizada 3 m (10 pies), referencia respecto al eje = 0°	Reducción de nivel	Ángulo horizontal		Ángulo vertical	
	-3 dB	+50° (a derecha)		+55° (sobre eje)	
		-40° (a izquierda)		-70° (bajo eje)	
	-6 dB	+85° (a derecha)		+60° (sobre eje)	
-85° (a izquierda)		-90° (bajo eje)			