

Descripción

Los aparatos de notificación visible (A/V) direccionables de montaje en techo son aparatos de notificación audible y visible direccionados de forma individual que reciben suministro, supervisión y señales de control desde una unidad de control de alarma de incendios (FACU) Simplex que proporciona circuitos de línea de señal (SLC) IDNAC. Los dispositivos de estrobo de tubo de xénon y LED pueden operar en un mismo canal IDNAC.

Características

Los aparatos de notificación TrueAlert ES A/V (audible y visible) multicandela de control y direccionamiento individual ofrecen:

- Estrobo con xénon multicandela con velocidad de destello de 1 Hz sincronizada e intensidad programable desde la unidad de control o selección por puente en el aparato de 110, 135, o 185 cd.
- 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.
- Supervisión del cableado a cada aparato que permite derivaciones en T para circuitos de Clase B para simplificar el cableado. Los circuitos de Clase A requieren cableado de entrada y salida.
- El **modo de autocomprobación** utiliza un sensor integrado que detecta la salida de la sirena y después informa 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. Para un ejemplo, vea [Referencia de informes de dispositivo TrueAlert](#).
- El **diagnóstico de prueba magnética** permite comprobar los aparatos y el cableado.
- Retire la cubierta para acceder al punto de prueba eléctrica.
- Para los requisitos de la Ley sobre Estadounidenses con Discapacidades (ADA), consulte [Referencia de instalación](#).
- 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.

Función de prueba magnética e indicador LED:

- Puede seleccionar el LED del aparato para mostrar cada ciclo de sondeo y así 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 disponible en varios colores y textos.
- Cubiertas separadas disponibles para el reemplazo o modificación de la aplicación in situ.
- 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 rojos de cable opcionales, consulte [Selección de producto](#).

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.
- Velocidades seleccionables de **tiempo de marcha** de 20 pulsaciones por minuto (bpm), 60 bpm, o 120 bpm.
- 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.



Figura 1: A/V 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 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.

Reducción del consumo eléctrico en 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. 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.

La consecuencia es el ahorro en gastos de instalación y mantenimiento con la absoluta seguridad de que los aparatos que funcionan durante pruebas normales del sistema, funcionarán también bajo las condiciones de alarma más adversas.

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 lograr 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. Utilice la función de **autocomprobación** para comprobar la operación del 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 o sirena e informen 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 de todos los aparatos, o individual mediante la aplicación de un imán. Consulte la lista de las hojas de datos de la unidad de control para más información sobre la **autocomprobación**, Tabla 10.

Prueba magnética silenciosa de aparato

En este modo de prueba, el LED del aparato destella de forma secuencial en respuesta a la aplicación de un imán 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 a la unidad de control. Póngase en contacto con su representante local de Simplex para obtener más información.

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*.

Referencia de informes de dispositivo TrueAlert

| Service Port | | DEVICE | | Page 1 |
|------------------------------------|--|--------|---------|--------------------------|
| POINT ID | CUSTOM LABEL | TYPE | CANDELA | |
| REPORT 5 : TrueAlert Device Report | | | | 12:34:56am TUE 27-Jan-15 |
| T14-1-1 | Location Label . . . up to 40 characters | V/O | 15 | |
| T14-1-2 | Break Room 5 | A/V | 110 | |
| T14-1-3 | Boiler Room | A/V | 75 | |
| T14-1-4 | Elec. Room 7 | A/V | 135 | |

Selección de producto

Aparatos A/V audible visual

Medidas del aparato A/V direccionable TrueAlert ES con cubierta: 206 mm al. x 180 mm an. x 76 mm prof. (8 1/8 pulg. x 7 1/8 pulg. x 3 pulg.)

Tabla 1: Aparatos V/O sólo visible/audible de montaje en techo

| Modelo | Color de la lente | Descripción | Instrucciones de instalación |
|------------------|-------------------|--|------------------------------|
| 49AVH-APPLC-O-BA | Transparente | Sólo aparato A/V. Seleccione la cubierta y la caja posterior por separado. | 579-1228 |
| 49AVH-APPLC-O | | | |

Tabla 2: Cajas posteriores

| Modelo | Color |
|-------------|--------|
| 49WPBB-SVCR | Rojo |
| 49WPBB-SVCW | Blanco |

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

| Núm. de ref. | Color | Texto |
|---------------|--------|---------------|
| 49SVC-CRALT-O | Rojo | ALERT |
| 49SVC-CWALT-O | Blanco | |
| 49SVC-CRBA-O | Rojo | حريق/FIRE |
| 49SVC-CWBA-O | Blanco | |
| 49SVC-CRBC-O | Rojo | 火警/FIRE ALARM |
| 49SVC-CWBC-O | Blanco | |

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

| Núm. de ref. | Color | Texto |
|----------------|--------|------------------------------|
| 49SVC-CRBF-O | Rojo | FEU/FIRE |
| 49SVC-CWBF-O | Blanco | |
| 49SVC-CRFEU-O | Rojo | FEU |
| 49SVC-CWFEU-O | Blanco | |
| 49SVC-CRFIRE-O | Rojo | FIRE |
| 49SVC-CWFIRE-O | Blanco | |
| 49SVC-CRS-O | Rojo | Sólo logotipo Simplex |
| 49SVC-CWS-O | Blanco | |

Tabla 4: Protectores de cable y cajas posteriores de protección de cable

| Modelo | Descripción |
|----------------------|--|
| 49WG-SVWCR | Protector rojo de cable de montaje en techo A/V |
| 49WGBB-SVCR-O | Caja posterior roja de protección de cable de montaje en techo A/V |

Especificaciones de A/V TrueAlert ES

Tabla 5: Especificaciones ambientales

| Especificaciones | Detalles |
|--|---|
| Control de CC nominal o rango de voltaje de estrobo | Aplicación especial 23 V CC a 30 V CC |
| Valores nominales de temperatura UL y ULC - W110 CD/W135 CD/W185 CD | -40 °C a 66 °C o -40 °F a 151 °F |
| Valores nominales de temperatura UL y ULC para el modo público húmedo sin control y de interior - 110 CD | 0 °C a 49 °C o 0 °F a 120 °F |
| Valores nominales de temperatura FM | -40 °C a 49 °C o -40 °F a 120 °F |
| Rango de humedad UL y ULC | 95%, sin condensación a 60 °C o 140 °F |
| Conexiones | Terminal para 18 AWG a 12 AWG o 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 6: Corriente operativa RMS máxima

| Candelas | Corriente | Candelas | Corriente |
|-------------------------|-----------|----------|-----------|
| 49AVH-APPLC-O | | | |
| 49AVH-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 |
| W135 | 330 mA | 110 | 250 mA |
| Sólo sirena (AO) | 22 mA | | |

Tabla 7: 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 | Porcentaje de req. de salida UL | Porcentaje de salida típica | Ángulo plano X | Porcentaje de req. de salida UL | Porcentaje de 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 |

Tabla 7: 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 | Porcentaje de req. de salida UL | Porcentaje de salida típica | Ángulo plano X | Porcentaje de req. de salida UL | Porcentaje de salida típica |
| ±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 8: Valores nominales de candela (CD) en modo privado para W110 CD/ W135 CD/ W185 CD

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

Tabla 9: Medición (dBA) de nivel de presión sonora con calificación UL

| Cámara reverberante a 3,048 o 10 pies metros conforme a UL464, consulte la nota 2 | Voltaje (V CC) | Sirena Consulte la nota 1 |
|---|----------------|------------------------------|
| Ajuste de volumen alto mediante un controlador direccionable, consulte la nota 3. | 23 | 87 |
| | 30 máx. | 89 |
| Ajuste de volumen bajo mediante un controlador direccionable, consulte la nota 3. | 23 | 82 |
| | 30 máx. | 84 |
| Cámara anecoica a 3,048 o 10 pies metros conforme a ULC S525 | | |
| Ajuste de volumen alto | 23 | 90 |
| | 30 máx. | 93 |
| Ajuste de volumen bajo | 23 | 85 |
| | 30 máx. | 87 |

Nota:

- Representativo de todos los tonos; fijo, temporal y marcha.
- Las mediciones de dBA **reverberantes** están al valor nominal mínimo de UL basado en las mediciones de nivel de potencia sonora realizadas en la cámara reverberante de prueba de UL.
- Los ajustes de volumen alto y bajo se realizan mediante el interruptor DIP (CFG1) en el controlador.
- Reste 4 dB a los niveles de SPL anecoicos anteriormente indicados para obtener los valores nominales de SPL de Factory Mutual.

Referencia de compatibilidad del controlador de SLC IDNAC

Tabla 10: 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 | | | |
| 4007ES con notificación IDNAC | S4007-0002 | | | |
| 4010ES con fuente de alimentación mejorada ESS | S4010-0011 | | | |

Referencia de instalación

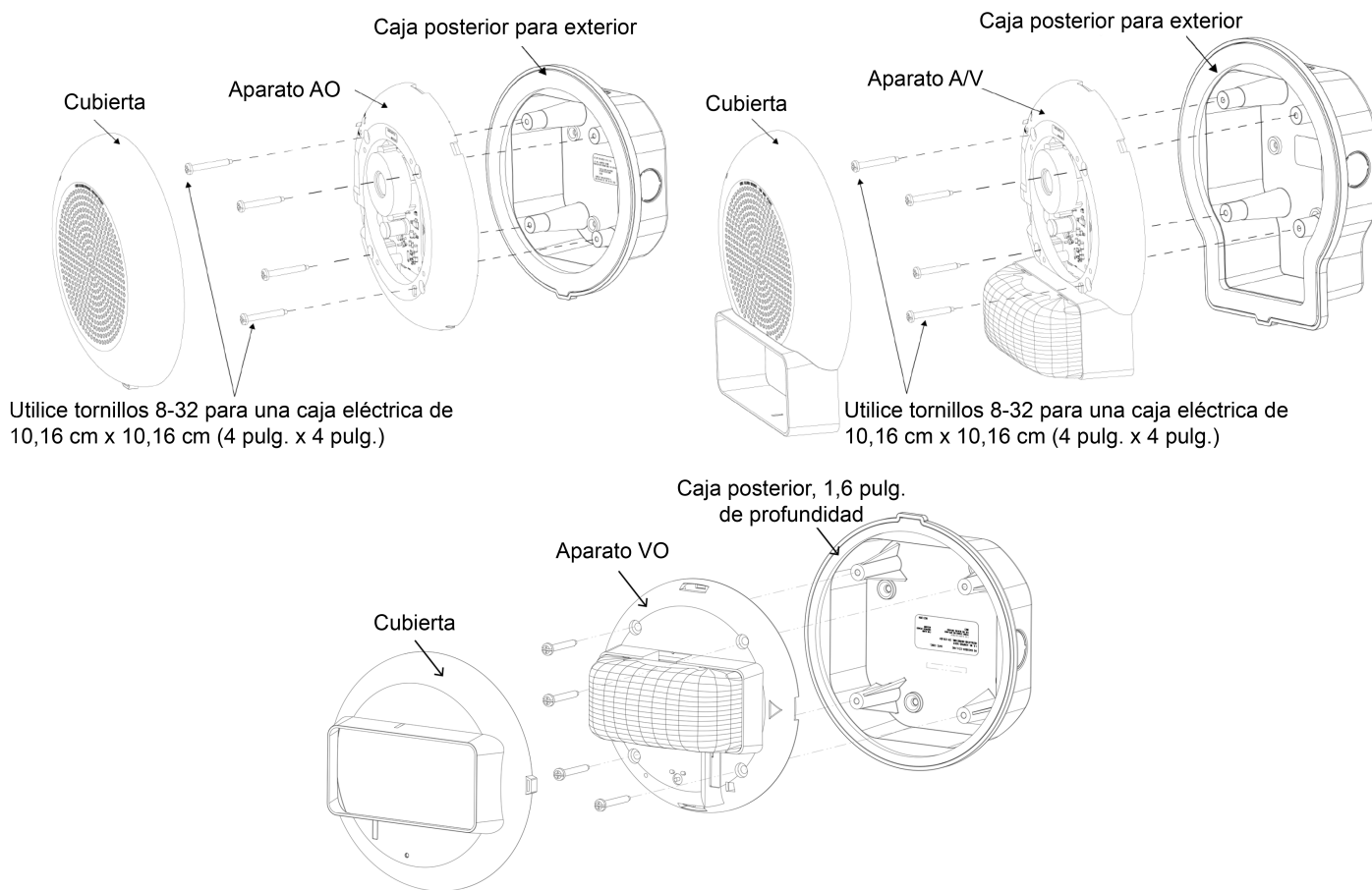


Figura 2: Referencia de instalación