

Características

Aparatos de notificación audible/visible (A/V) con sirena eléctrica de alto rendimiento y estrobo con una salida de xenón de gran potencia, disponible para el montaje en pared o techo.

- La operación es compatible con los requisitos de la ADA (consulte la información importante de instalación en la página 3).
- Los alojamientos termoplásticos robustos, de gran resistencia e ignífugos están disponibles en colores rojo o blanco con lente transparente.

Funciona mediante un circuito SmartSync de dos cables que permite:

- Control de sirenas independiente de estrobos en el mismo circuito de dos cables.
- Operación "activo hasta silenciado" y "activo hasta restablecimiento" en el mismo par de dos cables.
- Activación de sirena SmartSync de patrón temporal, patrón de tiempo de marcha (a 60 BPM) o continua.
- Los aparatos de estrobo en un mismo circuito operan a una velocidad de destello sincronizada de 1 Hz.
- La operación de Clase B requiere la conexión a un NAC SmartSync o módulo de control SmartSync (SCM) 4905-9938 compatible.
- La operación de Clase A requiere la conexión al SCM 4905-9938 o NAC de panel de control de alarma de incendios compatible.

Características de A/V de montaje en pared:

- Los terminales de cableado son accesibles desde la parte delantera del alojamiento, lo que proporciona un fácil acceso para instalación, inspección y prueba.
- Las cubiertas están disponibles por separado para modificar el color del alojamiento.
- Regulador acústico con homologación UL disponible para ubicaciones que requieren una reducción de 5 a 6 dBA (escaleras, espacios reducidos, zonas con reverberación alta, etc.).

Adaptadores y protectores de cable opcionales:

- Adaptadores de A/V de montaje en pared disponibles para cubrir cajas eléctricas de montaje en superficie, y para la adaptación a cajas Simplex 2975-9145.
- Protectores rojos de cable con homologación UL disponibles para aparatos A/V de montaje en techo o pared.

Aparato de notificación visible (estrobo):

- Estrobo de xenón de 24 V CC; la intensidad se puede seleccionar de 15, 30, 75 o 110 candelas con puente de selección visible protegido tras el alojamiento del estrobo.
- Homologación conforme a la norma UL 1971
- El diseño regulado del circuito garantiza una salida de destello uniforme y suministra una corriente interna controlada.

Aparato de notificación audible (sirena):

- Sirena de corriente baja, 24 V CC, con salida de sonido armónicamente enriquecido adecuada para operación fija o codificada (patrón temporal o de tiempo de marcha de 60 BPM).
- Homologación conforme a la norma UL 464



Figura 1: A/V de montaje en pared o techo

Descripción

Los aparatos TrueAlert A/V multicandela con sirena y estrobo sincronizados

permiten su instalación de forma sencilla en cajas eléctricas estándar. Los diseños de las carcasas están hechos a prueba de impactos y vandalismo y proporcionan una selección de intensidad del estrobo conveniente. Dado que cada modelo se puede seleccionar para una salida de intensidad del estrobo, el inventario de modelos en el sitio se minimiza y permite adaptarse fácilmente a los cambios encontrados durante la construcción.

Montaje en pared

Los alojamientos de A/V son conjuntos integrales (incluyendo lente) que se montan en una caja eléctrica estándar cuadrada de entrada única o doble de 4 pulg. La cubierta se puede retirar rápidamente (se necesita una herramienta) y las cubiertas están disponibles por separado para la conversión de color.

Montaje en techo

La instalación de aparatos A/V se realiza utilizando cajas eléctricas de 4 pulg. estándar. La opción de color se determina según el número de modelo.

Selección de la intensidad del estrobo

Durante la instalación, un conector de selección en la parte posterior del alojamiento determina la intensidad deseada del estrobo. Una bandera con letras negras adherida en un fondo amarillo de alta visibilidad permite ver la intensidad seleccionada al lado del lente del estrobo.

Selección de la aplicación del 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).

Estrobo sincronizado

Múltiples estrobo. Cuando se pueden ver múltiples estrobo y sus reflejos desde una ubicación, los destellos sincronizados reducen la probabilidad de generar reacciones fotosensibles, así como también reducen las molestias y la posible distracción provocada por el destello aleatorio. Los estrobo multicandela de estos A/V se sincronizan mediante el NAC de control con operación SmartSync.

Control de dos cables SmartSync

El modo de operación SmartSync permite que un circuito de dos cables pueda activar la sirena y el estrobo en un mismo NAC y después permitir silenciar la sirena mientras que el estrobo siga destellando. La sirena funciona como "activo hasta silenciar" mientras que el estrobo funciona como "activo hasta restablecimiento".

Fuentes de control SmartSync

- Paneles de control de alarma de incendios **4006, 4007ES Hybrid, 4008, 4010, 4010ES, 4100U, y 4100ES** (consulte las hojas de datos de producto pertinentes para más información)
- **4009 Expansor de NAC de IDNet** (consulte la hoja de datos *S4009-0002*)
- **Módulo de control SmartSync (SCM)** 4905-9938 (consulte la hoja de datos *S4905-0003*)

Los aparatos de notificación compatibles **SmartSync adicionales** incluyen aparatos de notificación de sirenas y combinados de sirena/estrobo.

Selección de producto

Tabla 1: A/V multicandela

Modelo	Montaje	Color del alojamiento	Texto "FIRE"	Descripción
4906-9127	Pared	Rojo	Blanco	Sirena con estrobo multicandela; la intensidad del estrobo se puede seleccionar como: 15, 30, 75, o 110 candelas; funciona con el control de dos cables SmartSync
4906-9129		Blanco	Rojo	
4906-9128	Techo	Rojo	Blanco	
4906-9130		Blanco	Rojo	

Tabla 2: Accesorios de A/V de montaje en pared

Modelo	Descripción	Medidas
4905-9937	Rojo	Medidas de 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.), profundidad con estrobo = 111 mm (4-3/8 pulg.)
4905-9940	Blanco	
4905-9931	Placa adaptadora roja para montaje en caja 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.)
4905-9838	Regulador de sonido opcional; paquete de 20; atenuador de salida de la sirena instalado en terreno con adhesivo en la parte trasera; reduce la salida entre 5 y 6 dBA Nota: Después de la instalación del regulador de sonido, mida el nivel de sonido para comprobar el cumplimiento con los requisitos de los códigos aplicables	Diámetro de 44,5 mm (1-3/4 pulg.) con abertura acústica de 8 mm (0,31 pulg.)

Tabla 3: Módulo de control SmartSync

Modelo	Descripción	Medidas
4905-9938	Módulo de control SmartSync con salida de Clase B o Clase A, se monta en caja cuadrada de 102 mm (4 pulg.), para más detalles, consulte la hoja de datos <i>S4905-0003</i> .	102 mm x 105 mm x 32 mm prof. (4 pulg. x 4-1/8 pulg. x 1-1/4 pulg.)

Tabla 4: Cubiertas de reemplazo para A/V de montaje en pared

Modelo	Descripción	Medidas
4905-9994	Cubierta roja con texto blanco "FIRE"	130 mm al. x 127 mm an. x 38 mm prof.
4905-9995	Cubierta blanca con texto rojo "FIRE"	(5-1/8 pulg. x 5 pulg. x 1-1/2 pulg.)

Tabla 5: Protectores de cable y adaptador de A/V de montaje en techo

Modelo	Descripción	Medidas
4905-9961*	Protector rojo de cable de montaje en pared, compatible con cajas montadas en superficie o semiempotradas.	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.)
4905-9927*	Protector rojo de cable para montaje de caja de conexiones eléctricas empotrada	216 mm x 156 mm x 76 mm (8-1/2 pulg. x 6-1/8 pulg. x 3 pulg.)
4905-9928*	Placa adaptadora roja, necesaria para proteger el montaje de la caja de conexiones eléctricas montada en superficie	229 mm x 178 mm (9 pulg. x 7 pulg.)

Tabla 5: Protectores de cable y adaptador de A/V de montaje en techo

Modelo	Descripción			Medidas
4905-9915	Montaje en techo	Blanco	Extensión de caja de adaptación de montaje en superficie, permite cubrir cajas de montaje en superficie con una profundidad de 1-1/2 pulg.	121 mm x 175 mm x 38 mm prof. (4-3/4 pulg. x 6-7/8 pulg. x 1-1/2 pulg.)
4905-9916		Rojo		

* Homologación UL por Space Age Electronics Inc.

Especificaciones de A/V

Tabla 6: Montaje en pared o techo, especificaciones comunes

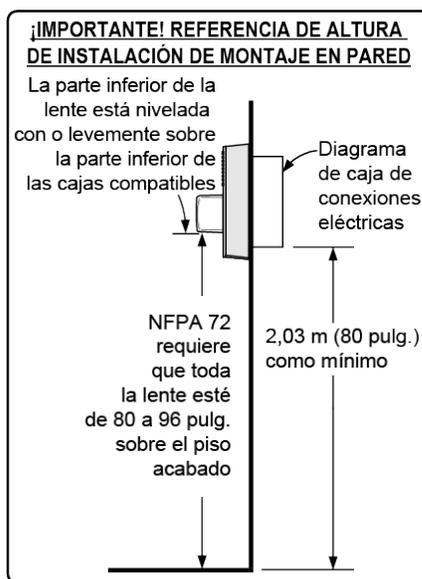
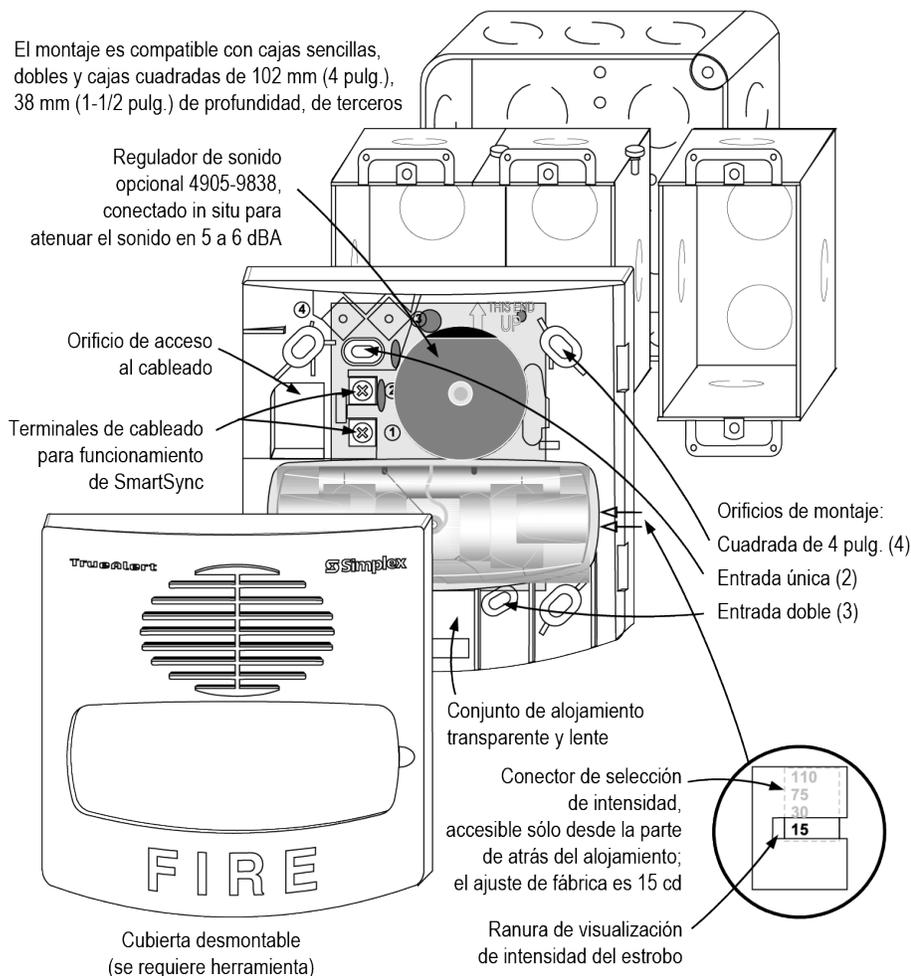
Especificación		Valor nominal					
Rango de voltaje nominal	Valor nominal conforme a UL	24 CC regulada; consulte la nota 1 que aparece a continuación					
	Valor nominal conforme a ULC	20 V CC a 30 V CC según ULC S526-M878					
Velocidad de destello y carga de NAC sincronizada		1 Hz; con hasta 35 estrobos sincronizados como máximo por NAC					
Ambientales; temperatura y humedad		0° a 50 °C (32° a 122 °F); 10% a 93%, sin condensación a 38 °C (100 °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.					
Características de salida de sirena		Barrido de 2.400 a 3.700 Hz, modulado a una velocidad de 120 Hz					
Valores nominales de salida de sirena a 3 m (10 pies) (consulte la nota 2)	Voltaje	16 V CC		24 V CC		33 V CC	
	Tipo de sonido (consulte la nota 2)	Fijo	Codificado	Fijo	Codificado	Fijo	Codificado
	Cámara reverberante conforme a UL 464	86 dBA	82 dBA	88 dBA	84 dBA	90 dBA	86 dBA
	Cámara anecoica	92 dBA	91 dBA	94 dBA	95 dBA	96 dBA	96 dBA
Montaje en pared	Medidas del alojamiento (con lente)	130 mm al. x 127 mm an. x 70 mm prof. (5-1/8 pulg. x 5 pulg. x 2-3/4 pulg.)					
	Un máximo de calificación de corriente de RMS por ajuste de estrobo (consulte la nota 3 a continuación)	15 cd		30 cd		75 cd	
		75 mA		116 mA		221 mA	
	Corrientes de RMS de referencia a otros voltajes	18 V CC	67 mA	103 mA	196 mA	253 mA	
24 V CC		50 mA	77 mA	147 mA	190 mA		
Montaje en techo	Medidas del alojamiento (con lente)	121 mm long. x 175 mm an. x 67 mm prof. (4-3/4 pulg. x 6-7/8 pulg. x 2-5/8 pulg.)					
	Un máximo de calificación de corriente de RMS por ajuste de estrobo (consulte la nota 3 a continuación)	15 cd		30 cd		75 cd	
		86 mA		132 mA		250 mA	
	Corrientes de RMS de referencia a otros voltajes	18 V CC	76 mA	117 mA	222 mA	284 mA	
24 V CC		57 mA	88 mA	167 mA	213 mA		

Nota:

- "24 CC regulada" indica un rango de voltaje de 16 a 33 V CC conforme a la norma UL 1971, Dispositivos de señalización para personas con discapacidades auditivas. Este rango de voltaje es el rango operativo absoluto. La operación fuera de este rango puede causar un daño permanente en el aparato. Tenga en cuenta que 16 V CC es el voltaje operativo más bajo permitido en el último aparato de NAC en las condiciones más adversas.
- Los valores codificados son típicos de la salida medida con un pulso 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.
- Las corrientes son con la sirena fija. La corriente de RMS máxima del listado es la clasificación que aparece en la placa de identificación del dispositivo. Los diseños de estrobo son de vataje constante y la clasificación de corriente de RMS máxima tiene lugar al voltaje operativo más bajo permitido. (RMS es cuadrático medio y se refiere al valor efectivo de una forma de onda de corriente variable).

Referencia de instalación, montaje en superficie o semiempotrado

El montaje es compatible con cajas sencillas, dobles y cajas cuadradas de 102 mm (4 pulg.), 38 mm (1-1/2 pulg.) de profundidad, de terceros



Referencia de instalación de A/V para montaje en techo y protector

La Figura 2 muestra la instalación de A/V de montaje en techo con el adaptador opcional 4905-9915/4905-9916, placa adaptadora opcional 4905-9928, y el protector de cable 4905-9927.

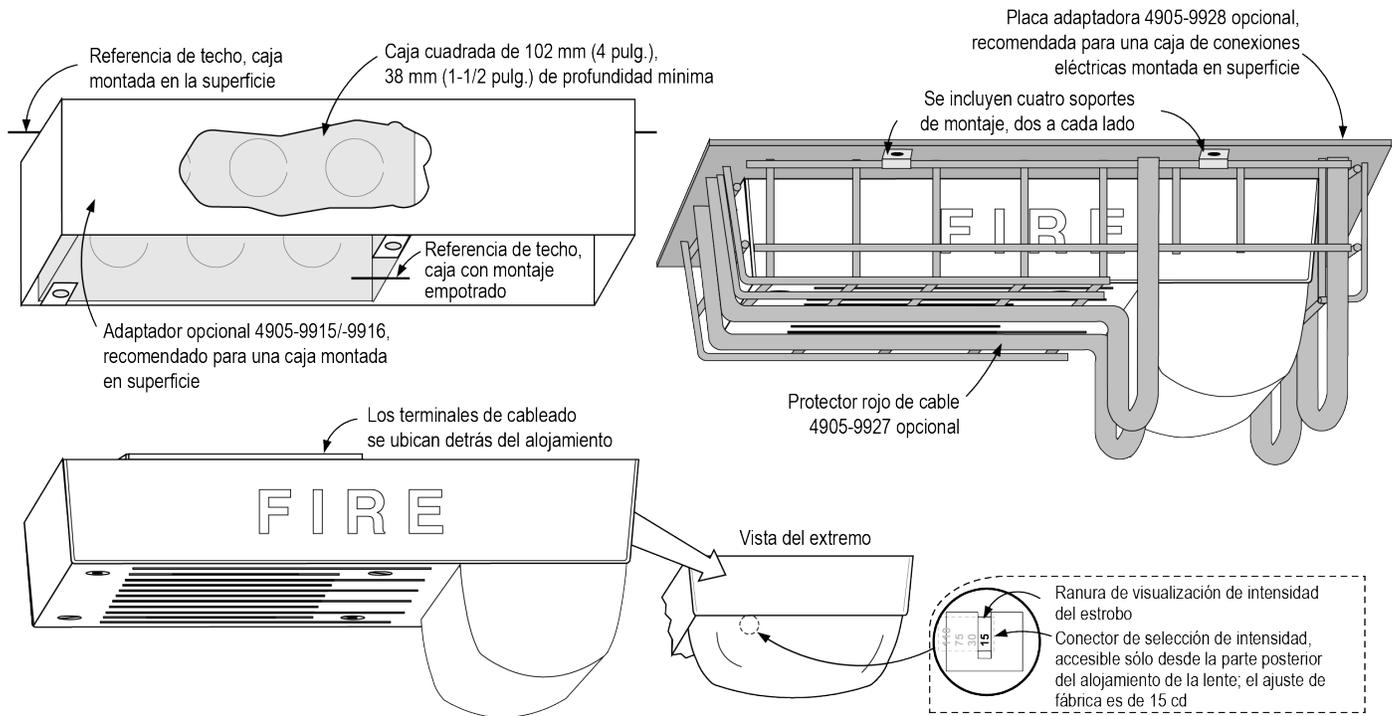


Figura 2: Referencia de instalación de A/V para montaje en techo y protector

Referencia de instalación para montaje en pared; placa adaptadora, protector y adaptador de montaje

La ilustración muestra el montaje de la placa adaptadora 4905-9931, el protector de cable opcional 4905-9961, la caja 2975-9145 y el adaptador de montaje en superficie opcional, disponible en rojo (4905-9937) y blanco (4905-9940).

