



Características

Los dispositivos de notificación audible/visible (A/V) multicandela controlados y direccionados en forma individual proporcionan:

- Estrobo de xenón multicandela de alta intensidad con intensidad *programable desde el panel de control de alarma de incendios Simplex® 4100U con fuente de alimentación eléctrica direccionable (TPS) TrueAlert* o puente seleccionado como 15, 30, 75 ó 110 cd
- Velocidad de destello de estrobo sincronizada de 1 Hz
- Supervisión de cableado para cada dispositivo, lo que permite conexiones "T-tap" para circuitos clase B para simplificar el cableado (los circuitos clase A requieren cableado de entrada/salida)
- La retrocompatibilidad con estrobos direccionables de candela fija TrueAlert en el mismo circuito de línea de señalización (SLC) permite una expansión y reemplazo convenientes
- Compatibilidad con requisitos de ADA (consulte la información importante de instalación en la página 4)
- La operación del estrobo está en listado UL de acuerdo con la norma 1971;
La operación de la sirena está en listado UL de acuerdo con la norma 464

Controles de host direccionables TrueAlert compatibles:

- *Fuente de alimentación eléctrica TrueAlert (TPS) 4100U direccionable* montada en el panel de control o en un gabinete remoto
- Panel de interfaz del *Controlador direccionable TrueAlert (4009T)*

Con dispositivos multicandela y paneles de control de alarma de incendios 4100U con TPS, el diagnóstico de caída de voltaje TrueNAC proporciona:

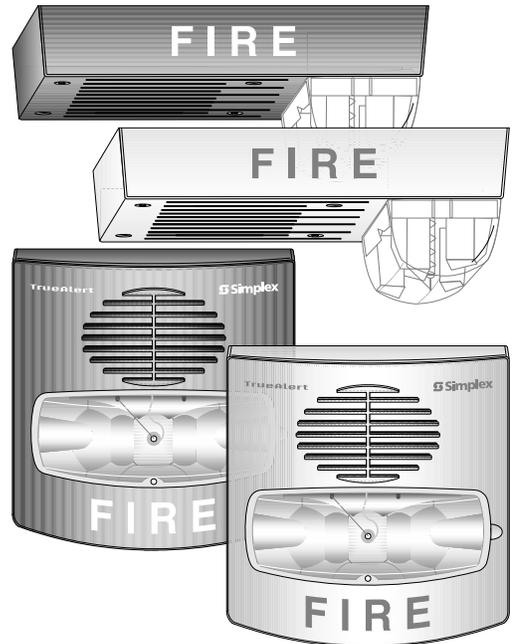
- *Análisis de caída de voltaje del dispositivo individual* usando selección de intensidad, voltaje de dispositivo medido y voltaje y corriente de salida del SLC
- *Informes de dispositivo* que detallan el tipo, calificación de candela y ubicación de dispositivos direccionables en el SLC (*también disponibles con el Controlador direccionable TrueAlert conectado a 4100U usando comunicaciones de RUI*)
- *Informes de estado* que muestran una lista de resultados del diagnóstico por dispositivo en el SLC (consulte los detalles en la página 2)
- Requiere software de revisión 12.04 o superior de 4100U y una versión de TPS compatible

Indicador LED y característica de prueba magnética:

- Puede seleccionar el LED del dispositivo para mostrar cada ciclo de encuesta y así indicar la supervisión del dispositivo
- En el modo de diagnóstico, la prueba magnética hace que el LED emita pulsaciones para indicar la dirección del dispositivo **Y emite pulsaciones para indicar la selección de intensidad**; también se puede seleccionar una breve emisión del estrobo y la sirena para confirmar la operación

Características de diseño mecánico:

- Las carcasas termoplásticas resistentes, de alto impacto e ignífugas están disponibles en colores rojo o blanco para montaje en superficie, en pared o en cielo raso
- La parte trasera de la carcasa no se extiende hacia el interior de la caja y se monta fácilmente en cajas de conexiones eléctricas estándar
- Acceso a los terminales de cableado de entrada/salida (18 AWG a 12 AWG) de montaje en pared desde la parte delantera de la carcasa, lo que facilita la instalación, la inspección y la prueba
- Las opciones de montaje incluyen adaptadores de cajas de conexiones eléctricas, cubiertas separadas para convertir el color y, cables de guarda rojos



A/V direccionables de montaje en pared y en cielo raso

Características (Continuación)

Dispositivo de notificación audible (sirena):

- Sirena electrónica de baja corriente con sonido de salida armónicamente enriquecido para operación codificada o fija
- Las sirenas suenan con patrón temporal o de tiempo de marcha (60 ó 120 BPM) o bien, continuamente, controladas por separado desde dispositivos visibles en el mismo circuito de dos cables
- La salida es "alta" o "baja" (con una diferencia de ~5 dBA); la fuente de alimentación direccionable TrueAlert 4100U se selecciona por dispositivo, el controlador direccionable TrueAlert se selecciona por SLC

Descripción

Los A/V multicandela direccionables TrueAlert se direccionan y controlan de manera individual con alimentación eléctrica, supervisión y control suministrados desde un SLC direccionable TrueAlert.

Características adicionales de 4100U. Cuando se controlan desde un panel de control Simplex 4100U con TPS, las características adicionales están disponibles como una selección de software para intensidad del estrobo, informes detallados de la selección de intensidad real del dispositivo (consulte los ejemplos de informes en la página 2), diagnóstico de caída de voltaje TrueNAC y configuración adicional y diagnóstico de prueba (se detalla en mayor profundidad en la página 2).

* Para conocer los listados de cables de guarda, consulte la página 3. Este producto fue aprobado por el Jefe de Bomberos del Estado de California (CSFM) conforme a la Sección 13144.1 del Código de Salud y Seguridad de California. Consulte el listado CSFM 7125-0026:239 para encontrar los valores permitidos y/o las condiciones en cuanto al material que se presenta en este documento. Está sujeto a reexaminación, revisión y una posible cancelación. Aceptado para el uso por el Departamento de edificios de la ciudad de Nueva York, MEA35-93E. Se pueden aplicar listados adicionales; comuníquese con su proveedor local de productos Simplex para conocer la situación más reciente. Los listados y aprobaciones de Simplex Time Recorder Co. son propiedad de Tyco Fire Protection Products.

Selección de intensidad del estrobo

Se puede seleccionar en el dispositivo o en una ubicación remota. Durante la instalación, un enchufe en la parte trasera de la carcasa (visible después de la instalación) se inserta para seleccionar la salida del estrobo como 15, 30, 75 o 110 cd; o **FACP**. La selección de FACP permite a un panel de control 4100U con TPS programar la intensidad de salida.

Ventajas de selección de FACP. Cuando se selecciona la intensidad en el software desde un panel de alarma de incendios 4100U, se puede cambiar fácilmente en caso de que se realicen renovaciones o que se revisen otras condiciones de uso y, los errores de selección de intensidad en la instalación se eliminan de manera eficaz.

Referencia 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 and Signaling Code* (NFPA 72), ANSI A117.1; el código de construcción del modelo adecuado: BOCA, ICBO o SBCCI; y las pautas de aplicación de la Ley para estadounidenses con discapacidades (ADA).

Ventaja direccionable TrueAlert

La **operación direccionable TrueAlert** proporciona funciones de control de dispositivos audibles y visibles usando un solo circuito de dos cables y además *confirma la conexión al circuito electrónico del dispositivo de notificación individual*. Esta operación aumenta la integridad de supervisión del circuito al proporcionar una supervisión que trasciende a las conexiones de cableado del dispositivo.

Oportunidades para reducir el tiempo de instalación y prueba. Los controles separados llevados a cabo en el mismo SLC de dos cables pueden reducir de manera importante el tiempo de instalación y el gasto de readaptación y construcción nueva. Cuando se usa cableado clase B (estilo 4), *el cableado se puede realizar como T tap*, lo que permite un ahorro aun mayor en cuanto a distancia, cable, cajas de conexiones eléctricas y eficiencia general de la instalación. Las características extensivas de diagnóstico disponibles proporcionan una mayor eficiencia de la instalación.

Diagnóstico direccionable TrueAlert

Tipo de aplicación y comprobación de intensidad. El Control del host direccionable TrueAlert está programado con una selección de dirección, ubicación, tipo de dispositivo e intensidad. Un reemplazo o sustitución incorrectos del dispositivo generarán un problema específico de la ubicación de fácil corrección.

Indicador de comunicaciones del LED. El control del host se puede seleccionar para que genere pulsos en el indicador LED de cada dispositivo cuando el dispositivo reciba una encuesta de supervisión. Esta función se puede dejar activada de manera continua, o se puede activar para la prueba del sistema.

Prueba magnética del dispositivo en modo silencioso. En este modo de prueba, la prueba magnética local activa el indicador LED del dispositivo para que emita pulsaciones de manera secuencial, indicando la dirección del dispositivo y la selección de intensidad del estrobo del dispositivo.

Prueba magnética del dispositivo (sin modo silencioso) operacional Cuando selecciona este modo de prueba en el control de host, después de indicar la dirección y la selección de intensidad, el estrobo destella una vez y la sirena suena brevemente.

Operación de diagnóstico de TrueNAC 4100U

Análisis de rendimiento del dispositivo individual. Con los dispositivos del SLC activados, cada uno mide su voltaje de terminal y lo informa al TPS 4100U, donde la información de dirección y tipo de dispositivo se almacena en la memoria. El TPS 4100U mide su voltaje de salida y su corriente y luego analiza repetidamente toda su información contra los requisitos conocidos de alimentación del dispositivo para determinar la impedancia equivalente a cada dispositivo. El diagnóstico de TrueNAC luego analiza la conexión del cableado de cada dispositivo para ver su rendimiento bajo las condiciones más graves e identifica los problemas por dirección de dispositivo. Los **Informes de dispositivos TrueAlert** detallan el tipo, la clasificación de la candela y la ubicación por dispositivo (el primer ejemplo a continuación). Los dispositivos de candela fija también informan, pero no son compatibles con el diagnóstico de caída de tensión de TrueNAC. Los **Informes de estado de TrueNAC** detallan los resultados del diagnóstico según se muestra en el segundo ejemplo del informe a continuación.

Informes de estado de los dispositivos y del dispositivo TrueAlert

Puerto de servicio			Página 1	
INFORME 5: Informe del dispositivo TrueAlert			12:34:56am	MIÉ 2-Ene-08
ID DE PUNTO	ETIQUETA PERSONALIZADA	TIPO DE DISPOSITIVO	CANDELA	
T14-1-1	Etiqueta de ubicación . . . hasta 40 caracteres	V/O	15	
T14-1-2	Sala de descanso 5	A/V	110	
T14-1-3	Sala de caldera	A/V	75	
T14-1-4	Sala eléctrica 7	A/V	30	

Puerto de servicio			Página 1	
INFORME 6: Informe de estado TrueNAC			12:34:56am	MIÉ 2-Ene-08
TPS EN DIRECCIÓN 3				
SLC 1				
ID DE PUNTO	ETIQUETA PERSONALIZADA	RESULTADO DE LA PRUEBA		
T14-1-1	Ubicación de la etiqueta . . hasta 40 caracteres	APROBADO		
T14-1-3	Pasillo oeste extremo sur	APROBADO		
T14-1-5	Sala de clases 2	APROBADO		
T14-1-6	Sala de clases 3	NO APROBADO		
CORRIENTE NOMINAL A):		1,34		
CORRIENTE EN CASO GRAVE(A):		1,97		
VOLTAJE EN CASO GRAVE SOBRE/DEBAJO DEL UMBRAL (V):		-0,6		
EL SLC NO SERÁ APROBADO A MENOS QUE TODOS LOS DISPOSITIVOS ESTÉN MARCADOS COMO APROBADOS				

Referencia del producto direccionable

Producto	Hoja de datos	Producto	Hoja de datos	Producto	Hoja de datos
V/O (estrobo)	S4906-0004	Sirena direccionable TrueAlert	S4901-0012	Paneles de alarma de incendios 4100U	S4100-0031
S/V (altavoz/estrobo)	S4906-0006	Estrobos con lente color ámbar (Notificación masiva)	S4906-0007		
Aislante TrueAlert	S4905-0001	Controlador direccionable TrueAlert (4009T)	S4009-0003		

Selección de productos

A/V multicandela direccionables

Modelo	Montaje	Color de la carcasa	Letras de "FIRE" (Incendio)	Dimensiones	Descripción
4906-9227	Pared	Rojo	Blanco	5-1/8" Al. x 5" An. x 2-3/4" Prf. (130 mm x 127 mm x 70 mm)	Sirena direccionable con estrobo multicandela; la intensidad se puede seleccionar como: candela de 15, 30, 75 ó 110
4906-9229		Blanco	Rojo		
4906-9228	Cielo raso	Rojo	Blanco	4-3/4" Long. x 6-7/8" An. x 2-5/8" Prf. (121 mm x 175 mm x 67 mm)	
4906-9230		Blanco	Rojo		

Adaptadores de A/V de montaje en pared

Modelo	Descripción	Dimensiones
4905-9937	Rojo Adaptador de montaje para montaje en superficie; úselo para cubrir cajas montadas en superficie a 1-1/2" (38 mm) de profundidad; profundidad con A/V = 4-3/8" (111 mm)	5-3/8" Al. x 5-1/4" An. x 1-5/8" Prf. (136 mm x 133 mm x 41 mm)
4905-9940	Blanco	
4905-9931	Placa adaptadora roja para montaje en caja Simplex 2975-9145 (por lo general, para readaptación, se puede montar en posición vertical u horizontal)	8-5/16" x 5-3/4" x 0,060" de grosor (211 mm x 146 mm x 1,5 mm)
2975-9145	Caja de montaje roja, requiere placa adaptadora 4905-9931	7-7/8" x 5-1/8" x 2-3/4" Prf. (200 mm x 130 mm x 70 mm)

Cubiertas de reemplazo para A/V de montaje en pared

Modelo	Carcasa	"FIRE"	Modelo	Carcasa	"FIRE"	Dimensiones
4905-9994	Rojo	Blanco	4905-9995	Blanco	Rojo	5-1/8" Al. x 5" An. x 1-1/2" Prf. (130 mm x 127 mm x 38 mm)

Cables de guarda y adaptador de A/V de montaje en cielo raso

Modelo	Descripción	Dimensiones
4905-9961*	Montaje en pared Cable de guarda rojo con placa de montaje, compatible con cajas de montaje en superficie o semi empotradas	6-1/16" Al. x 6-1/16" An. x 3-1/8" Prf. (154 mm x 154 mm x 79 mm)
4905-9927*	Montaje en cielo raso Cable de guarda rojo para montaje de caja de conexiones eléctricas empotrada	8-1/2" x 6-1/8" x 3" (216 mm x 156 mm x 76 mm)
4905-9928*	Placa adaptadora roja, necesaria para guarda de montaje en superficie	9" x 7" (229 mm x 178 mm)
4905-9915	Blanco Extensión de caja para adaptador de montaje en superficie; úsela para cubrir cajas montadas en superficie con 1-1/2" de profundidad	4-3/4" x 6-7/8" x 1-1/2" de profundidad, (121 mm x 175 mm x 38 mm)
4905-9916	Rojo	

* Listado UL por Space Age Electronics Inc.

Especificaciones de A/V direccionable

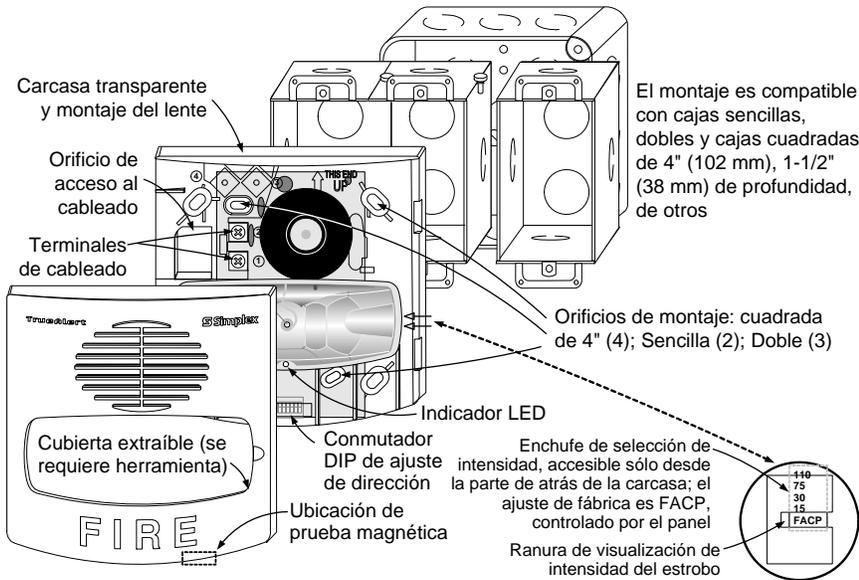
Montaje en pared o montaje en cielo raso, especificaciones comunes

Rango de voltaje calificado	Calificación Listado UL	Aplicación especial, 17 a 31 VRMS, consulte la nota 1 a continuación																					
	Calificación Listado ULC	21,25 a 28,2 VRMS																					
Requisitos de supervisión	carga de 1 unidad																						
Velocidad de destello del estrobo y carga de SLC sincronizada	1 Hz; con hasta 46 estrobos direccionables sincronizados como máximo por SLC																						
Consideraciones ambientales; temperatura y humedad	32° a 122° F (0° a 50° C); 10% a 93%, sin condensación a 100° F (38° C)																						
Conexiones de bloque de terminal	18 AWG a 12 AWG (0,82 mm ² a 3,31 mm ²); 2 cables por terminal para cableado de entrada/salida																						
Características de salida de sirena	2400 a 3700 Hz deslizando, modulado a una velocidad de 120 Hz																						
Calificaciones de salida de la sirena; dBA a 10 pies (3 m)	Voltaje	Tipo de sonido (consulte la nota 2)	17 VRMS				24 VRMS				31 VRMS												
			Fijo		Codificado		Fijo		Codificado		Fijo		Codificado										
	Ajuste	Alto	Bajo	Alto	Bajo	Alto	Bajo	Alto	Bajo	Alto	Bajo	Alto	Bajo										
		Cámara reverberante, Prueba UL 464																					
Cámara anecoica												84,6	79,1	80,6	75,5	86,3	81,5	82,4	77,2	88,4	84,3	84,5	79,2
Corriente de montaje en pared	Un máximo de calificación de corriente de RMS por ajuste de estrobo (consulte la nota 2 a continuación)	15 cd				30 cd				75 cd				110 cd									
		73 mA				108 mA				195 mA				259 mA									
	Corrientes de RMS de referencia a otros voltajes	18 VRMS	69 mA				102 mA				184 mA				245 mA								
		24 VRMS	52 mA				77 mA				138 mA				183 mA								
Corriente de montaje en cielo raso	Un máximo de calificación de corriente de RMS por ajuste de estrobo (consulte la nota 2 a continuación)	15 cd				30 cd				75 cd				110 cd									
		82 mA				135 mA				249 mA				335 mA									
	Corrientes de RMS de referencia a otros voltajes	18 VRMS	77 mA				128 mA				235 mA				316 mA								
		24 VRMS	58 mA				96 mA				176 mA				237 mA								

NOTAS:

1. "Aplicación especial" se refiere a la categoría operativa de UL de acuerdo con la norma 1971, *Signaling Devices for the Hearing Impaired (Dispositivos de señalización para personas con dificultad de audición)*. El rango de voltaje calificado en la lista es el rango operativo absoluto. La operación fuera de este rango puede causar un daño permanente en el dispositivo. Tenga en cuenta que 17 VRMS es el voltaje operativo más bajo permitido en el último dispositivo del circuito de línea de señalización TrueAlert en las condiciones más graves. El ajuste de sirena "Bajo" consume aproximadamente 5 mA menos de corriente en cada voltaje del listado.
2. Las corrientes son con la sirena fija. La corriente de RMS máxima del listado es la calificación que aparece en la placa de identificación del dispositivo. Los diseños de estrobo son de vataje constante y la calificación de corriente de RMS máxima tiene lugar al voltaje operativo más bajo permitido. Los valores codificados de sirena son típicos de la salida medida con un patrón temporal o de tiempo de marcha y con una lectura de medidor de nivel de sonido en un ajuste "rápido". En las mismas condiciones de prueba, las lecturas de nivel de sonido "pico" de salida codificada de la sirena por lo general son 4 dBA más altas.

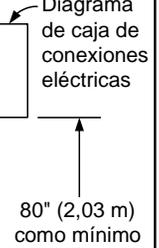
Referencia de instalación con montaje en pared, montaje en superficie o semi empotrado



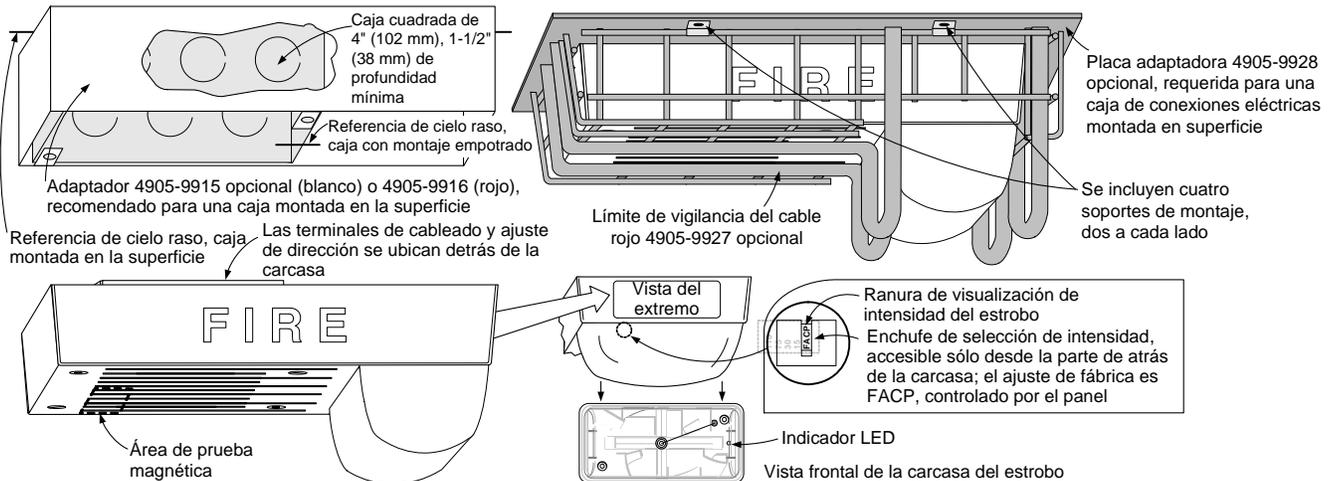
¡IMPORTANTE! REFERENCIA DE ALTURA DE INSTALACIÓN DE MONTAJE EN PARED

La parte inferior del lente está nivelada con o levemente sobre la parte inferior de las cajas compatibles

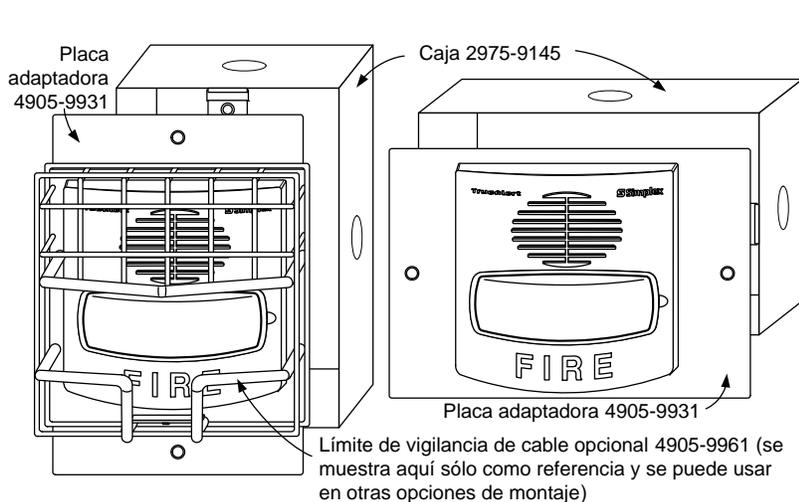
NFPA 72 requiere que el lente completo esté a no menos de 80" y no más de 96" sobre el piso terminado.



Referencia de instalación de A/V para montaje en cielo raso y guarda



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



Referencia de montaje en superficie con adaptador de montaje opcional y límite de vigilancia de cable opcional

El conducto de montaje en superficie y la caja se muestran como referencia

Perfil de caja cuadrada de 4" (102 mm), 1-1/2" (38 mm) de profundidad

Límite de vigilancia de cable opcional 4905-9961

A/V

Adaptador de montaje en superficie opcional, 1-1/2" de profundidad: 4905-9937, Rojo; 4905-9940, Blanco (se proporcionan orificios del conducto en los cuatro costados)

TYCO, SIMPLEX y los nombres de productos que se indican en este material son marcas y/o marcas registradas. Se prohíbe estrictamente el uso no autorizado. NFPA 72 y National Fire Alarm and Signaling Code son marcas comerciales registradas de National Fire Protection Association (NFPA).