

### Características

Los IAM de Señal proporcionan señalización selectiva adicional para los paneles de control de alarma de incendios Series 4007ES, 4008, 4010ES, 4100ES y 4100U Simplex®:

- El cableado del circuito del dispositivo de notificación (NAC) de salida de señal se supervisa y conecta a la entrada de señal bajo en control de comunicaciones IDNet
- La salida NAC está clasificada a 0.5 A para Dispositivos de Aplicación Especial o Regulado de 24 VCC o para operación de audio (12.5 W a 25 VRMS, 35 W a 70.7 VRMS); y puede utilizar cableado Clase B o Clase A; Consulte la página 2, sección especificaciones, para obtener información adicional
- La codificación de señal del control de sirena/estrobo, la sincronización del estrobo u otra codificación es proporcionada por la entrada de señal; la codificación en el IAM de Señal mediante comunicaciones direccionables IDNet no es compatible

- La compatibilidad 4100U requiere Software Revision 11.11.01 o superior
- Los IAM de Señal no son compatibles con las comunicaciones IDNet de los paneles de control de alarma de incendios 4010

#### Características de supervisión:

- Los contactos de relé aíslan entradas de señal desde las salidas durante la supervisión y no monitorean la presencia de señal; las fuentes de entrada de señal se monitorearán de manera separada
- Durante la supervisión, las salidas de señal se aíslan desde las entradas de señal mediante contactos abiertos, permitiendo tener en cuenta el uso con aplicaciones SCIF (Instalaciones de Información Compartimentadas Sensibles)

#### Detalles de funcionamiento:

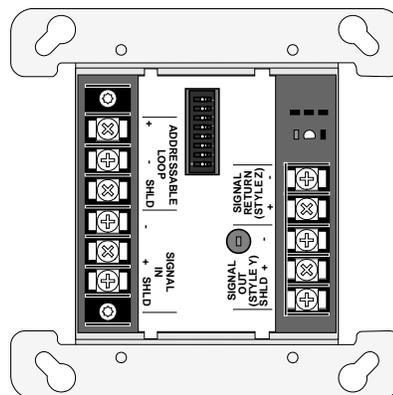
- El funcionamiento del IAM de Señal se alimenta y supervisa mediante el circuito de comunicaciones direccionables IDNet – no se requieren 24 VCC independientes para el IAM – la alimentación de señal independiente se requiere para el NAC incorporado
- Las comunicaciones del IAM de Señal usan una dirección física única; sin embargo, cada IAM de Señal reduce la capacidad del circuito IDNet mediante dos direcciones para acomodar la alimentación extra requerida para la supervisión NAC de salida

#### Construcción compacta:

- Se monta en una caja eléctrica cuadrada de 4" estándar
- Destellos del LED visibles para indicar comunicaciones
- Existen cubiertas opcionales disponibles para permitir que el LED se vea después de la instalación
- Terminales de tornillos para conexiones de cableado

#### Listado UL de acuerdo con la norma 864

\* 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 la lista 7300-0026:319, 7165-0026:251, 7165-0026:318 y 7170-0026:250 para obtener los valores y/o condiciones que se permiten en cuanto al material que se presenta en este documento. 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.



4090-9007 IAM de señal  
(se muestra en un tamaño aproximado de 1/2)

### Descripción

**Funcionamiento de NAC adicional.** Para aplicaciones que requieren supervisión NAC y control individual adicional, el IAM de Señal 4090-9007 proporciona un NAC remoto de 0.5 A bajo el control de punto direccionable del panel del host. Las comunicaciones IDNet monitorean el estado del IAM de Señal y conectan el NAC de salida a la entrada de señal independiente para la notificación de alarma local.

**NOTA:** El IAM de Señal proporciona NAC adicionales al panel del control del host, éste no proporciona alimentación adicional. Consulte el diagrama de la página 3 para conocer los requerimientos de sistema adicionales.

**Control de audio.** El IAM de Señal además permite al panel de control usar las comunicaciones IDNet para controlar circuitos de audio desde un panel de control de audio Simplex compatible. Sólo se usa una fuente de señal por IAM de Señal, podría requerirse un IAM de Señal independiente para controlar los dispositivos alimentados por CC como los estrobos.

**NOTA:** Los circuitos de teléfono de bomberos no son compatibles.

### Referencia de aplicación

**Señalización selectiva.** Use el IAM de Señal para proporcionar zonas de notificación de área local adicional según la versión aplicable del NFPA 72 (National Fire Alarm and Signaling Code), las normas locales y los requerimientos del sistema.

**Señalización general.** Use el IAM de Señal para conectarse a dispositivos de corriente más alta (la salida clasificada es de 0.5 A). Para adaptar el cableado NAC de Clase B, cuando sólo existen dos cables, las conexiones de entrada/salida pueden realizarse durante la supervisión de cableado del dispositivo manteniendo el IAM de Señal según la versión aplicable de NFPA 72 y las normas locales.

**NOTA:** El funcionamiento del IAM de Señal se programa en el panel de control de alarma de incendios de acuerdo a los requerimientos del sistema.

### Requisitos de cableado

IAM de Señal de Cable con comunicaciones IDNet y Entrada NAC/señal con los últimos requerimientos de UL 864 y para NFPA 72 de acuerdo a las normas locales. Consulte el diagrama de la página 3 para obtener información adicional.

## Selección de productos

Modelo	Descripción
4090-9007	IAM de Señal; los tipos de programación son SIGNAL tipo hardware para 4008; SIGIAM tipo dispositivo para otros paneles de control de alarma de incendios compatibles
4090-9801	Para la caja montada semi empotrada
4090-9802	Para la caja montada en la superficie
4090-9116	Aislador de Comunicaciones IDNet; podría requerirse para conexiones de circuito al IAM de Señal (consulte el diagrama en la página 3); consulte la hoja de datos S4090-0005 para obtener detalles
4081-9008	Resistor de fin de línea para salida NAC de IAM de Señal cuando se cablea con Clase B; 10 kΩ, 1/2 W; (ref. 733-894)
2081-9044	Protector de sobrevoltaje; para hasta 200 mA CC o comunicaciones IDNet; requerido donde el cableado entra y sale de un edificio; consulte la hoja de datos S2081-0016 para obtener detalles

## Especificaciones

### Consideraciones eléctricas

Comunicaciones	Comunicaciones IDNet, una dirección
Carga de canal	Consumo <b>dos</b> cargas de unidad (cada IAM de Señal reduce la capacidad de circuito IDNet en dos direcciones); consulte la fuente IDNet para la capacidad de direcciones disponibles totales
Opciones de entrada de NAC	24 VCC nominal desde NAC de panel de control o extensor NAC 25 VRMS o 70.7 VRMS desde fuente de audio listada compatible
Clasificaciones de salida de NAC	Aplicación Especial o Dispositivos de 24 VCC Regulados= 0.5 A Clasificación de audio para altavoces = 0,5 A a 25 VRMS (12,5 W) o 70,7 VRMS (35 W)
Detalles de Compatibilidad de Dispositivo	Compatible con sincronización de estrobo Simplex; no compatible con control de sirena/estrobo de 2 cables SmartSync o con Control direccionable TrueAlert; para aplicaciones de dispositivo de sirena/estrobo, use dispositivos de 4 cables (consulte hoja de datos S4903-0011), para control de sirena, seleccione operación de sirena como free-run
Conexiones de cableado	Terminales de tornillo para el cableado de entrada y salida, cable AWG 18 a 12 (0,82 mm <sup>2</sup> a 3,31 mm <sup>2</sup> )
Resistor de Fin de Línea	Para NAC Clase B; 10 kΩ, 1/2 W; 4081-9008

### Referencia de Información de Distancia de Cableado

Comunicaciones IDNet, Referencia General	2.500 pies (762 m) máximo desde el panel
	10.000 pies (3.048 m) de distancia total del cableado (incluidos los T-Tap en cableado Clase B)
	<b>Nota:</b> Las especificaciones de comunicaciones IDNet podrían variar dependiendo del panel de control de alarma de incendios del host, consulte la documentación del producto del panel específica para obtener detalles
Consideraciones de Distancia de Cableado NAC (consulte el diagrama en la página 3)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Las conexiones de cableado desde el Elevador NAC, a través del IAM de Señal, y a los dispositivos de notificación son circuitos en derivación en el Elevador NAC y deben calcularse en este sentido.</li> <li>Las distancias de cableado están limitadas por el tamaño del cable y la caída de voltaje permitida desde el panel de control de alarma de incendios al IAM de Señal, y a continuación al dispositivo de notificación más lejano según la conexión de derivación. (La caída de voltaje del IAM de Señal se considera ínfima para los cálculos de la distancia del cableado.)</li> </ol>

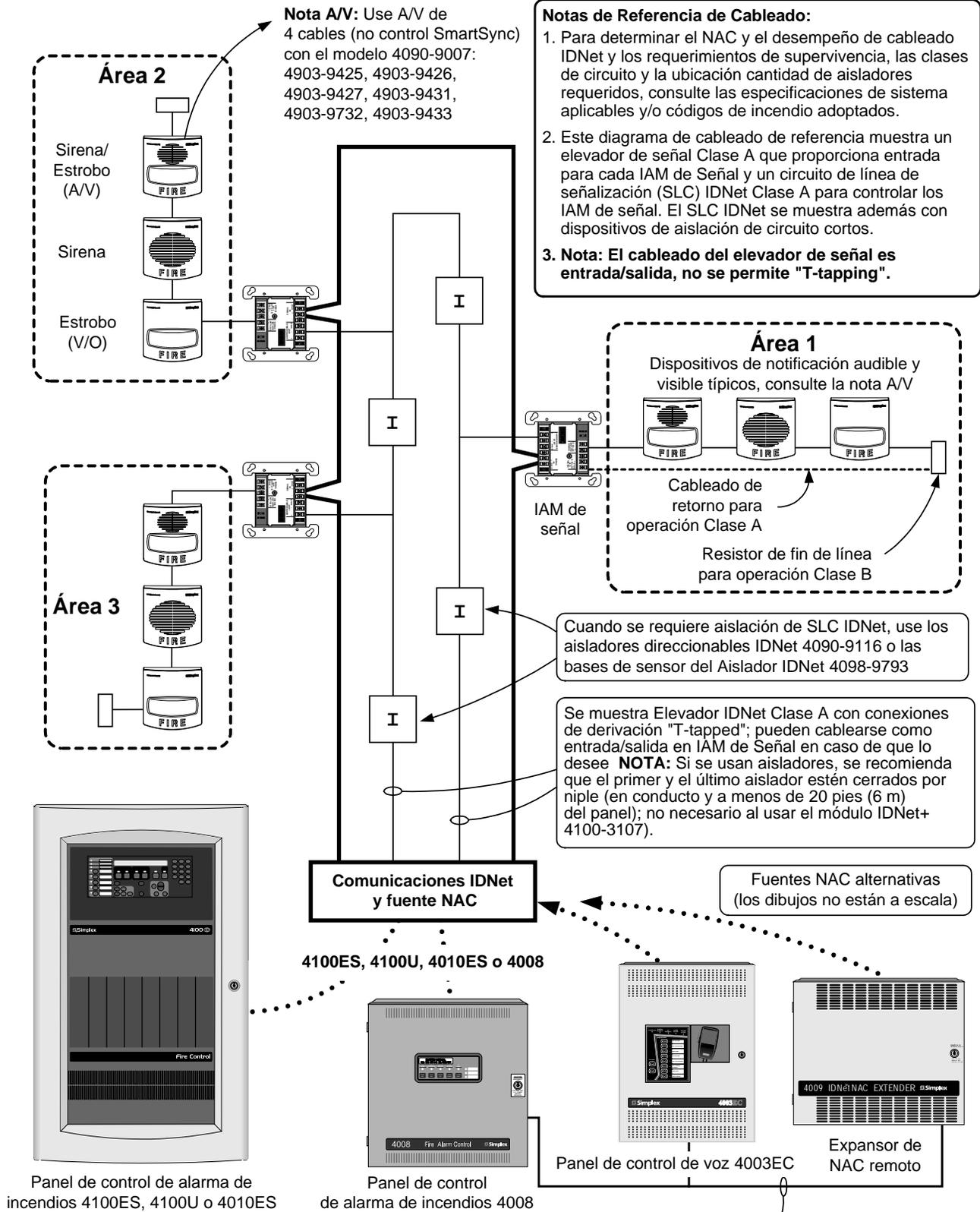
### Consideraciones mecánicas

Dimensiones	4" x 4-1/8" x 1-1/4" de profundidad (102 mm x 105 mm x 32 mm)
Rango de temperatura	32° a 120° F (0° a 49° C) sólo para funcionamiento en interiores
Rango de humedad	Hasta 93% de HR, a 100° F (38° C)

### Información adicional

Producto	Documento	Producto	Documento	Producto	Documento
Instrucciones de instalación	579-670	Panel de Voz/Audio 4003EC	S4003-0002	Panel de Control 4010ES	S4010-0004
Básico 4100ES	S4100-0031	4090-9116 Aislador IDNet	S4090-0005	Panel de Control 4010ES (Internacional)	S4010-0006
Audio 4100ES	S4100-0034	Base de Aislador 4098-9793	S4098-0025		
Híbrido 4007ES	S4007-0001	Panel de Control 4008	S4008-0001		

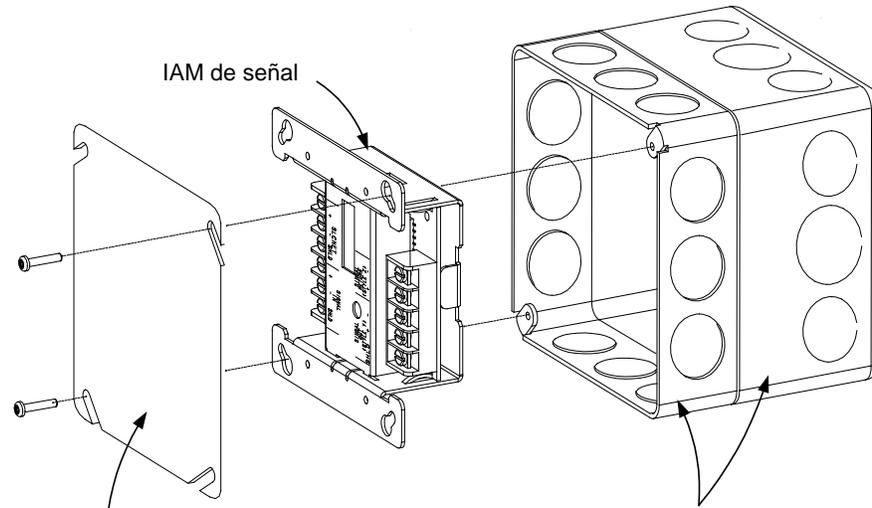
# Referencia de Cableado de Una Línea



**NOTA PARA 4008:** El 4008 controla los NAC de salida de estos paneles externos mediante conexiones cableadas (no IDNet) a sus salidas NAC; consulte las instrucciones de instalación de panel individual para obtener detalles

**NOTAS PARA 4100ES/4100U/4010ES:** Para uso con paneles de control de alarma de incendios 4100ES, 4100U o 4010ES, los Extensores NAC IDNet 4009 son controlados mediante comunicaciones IDNet y las señales de audio generalmente son proporcionadas por los NAC de audio del sistema 4100ES o 4100U

## Información del montaje



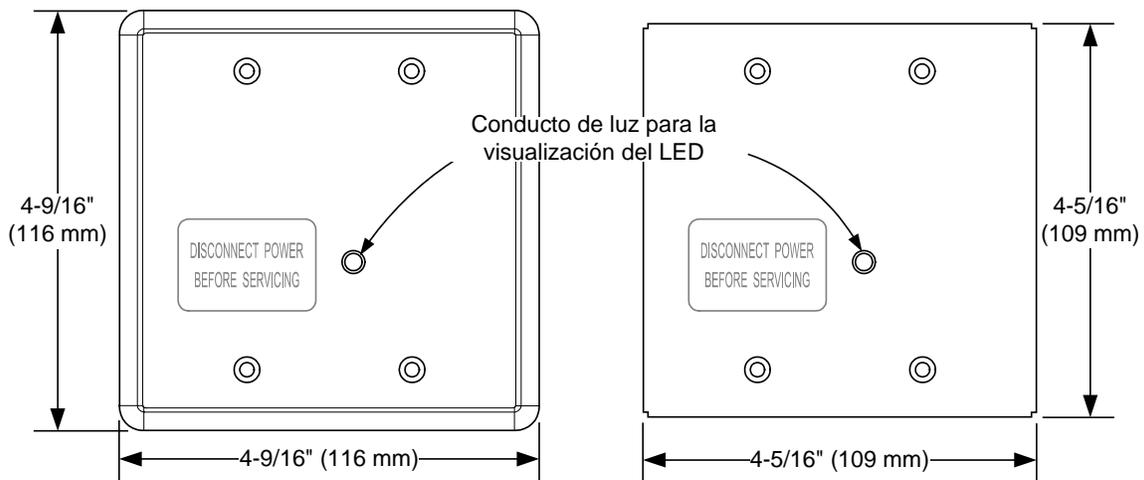
Placa de cubierta cuadrada de 4", RACO 752 o similar (de terceros)

**Caja de Montaje** (de terceros): Caja cuadrada, 4" (102 mm), la profundidad requerida depende de los requerimientos de conductor totales

Profundidad mínima = 2-1/8" (54 mm), RACO 232 o similar

Profundidad extendida (para conductores máximos), agregue anillo de extensión de 1-1/2" (38 mm), RACO 201 o similar

### Referencia de montaje con placa de cubierta en blanco cuadrada de 4"



4090-9801, Placa de terminación para la caja montada semi empotrada

4090-9802, Placa de terminación para la caja montada en la superficie

### Placas de terminaciones opcionales para LED visible

TYCO, SIMPLEX y los nombres de productos que aparecen en este documento son marcas comerciales y/o marcas registradas. Se prohíbe estrictamente su uso sin autorización. NFPA 72 y el National Fire Alarm and Signaling Code (Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización) son marcas comerciales registradas de la National Fire Protection Association (NFPA, Asociación Nacional de Protección de Incendios).



Tyco Fire Protection Products • Westminister, MA • 01441-0001 • EE.UU.

S4090-0010-8 12/2014

[www.simplex-fire.com](http://www.simplex-fire.com)

© 2014 Tyco Fire Protection Products. Reservados todos los derechos. Todas las especificaciones y otro tipo de información son actuales de acuerdo con la fecha de revisión y están sujetas a cambio sin previo aviso.