



Listado UL, ULC, CSFM; Aprobado FM;
Aceptación MEA (NYC)*

Características

Los IAM de señal proporcionan señalización selectiva adicional para paneles de control de alarma de incendio Simplex® series 4100ES, 4010ES, 4100U y 4008:

- El cableado del circuito de aparatos de notificación (NAC) de salida de señal está supervisado y conectado a la entrada de señal bajo control de comunicaciones IDNet.
- La salida NAC está clasificada en 0,5 A para aparatos de aplicación especial o de 24 VCC regulados, o para operación de audio (12,5 W a 25 VRMS, 35 W a 70,7 VRMS); puede cablearse Clase B o Clase A. Consulte información adicional en la página 2, sección Especificaciones.
- La codificación para control de sirena/estroboscópica, sincronización de estrobos u otra codificación es proporcionada por la entrada de señal; no se admite codificación en el IAM de señal mediante comunicaciones direccionables IDNet.
- La compatibilidad con 4100U requiere la revisión de software 11.11.01 o superior; también es compatible con IDNet+ de 4100ES, 4100U y 4010ES.
- Los IAM de señal no son compatibles con las comunicaciones IDNet de los paneles de alarma de incendio 4010.

Características de supervisión:

- Los contactos de relé aíslan las entradas de señal de las salidas durante la supervisión y no monitorean la presencia de señal; las fuentes de entrada de señal deben supervisarse por separado.
- Durante la supervisión, las salidas de señal quedan aisladas de las entradas mediante contactos abiertos, permitiendo considerar su uso en aplicaciones SCIF (Instalaciones de Información Compartimentada Sensible).

Detalles de operación:

- El IAM de señal es alimentado y supervisado por el lazo de comunicaciones direccionables IDNet; no requiere alimentación separada de 24 VCC para el IAM. Sí se requiere alimentación de señal independiente para el NAC integrado.
- Las comunicaciones del IAM de señal utilizan una sola dirección física; sin embargo, cada IAM de señal reduce la capacidad del lazo IDNet en dos direcciones para cubrir la alimentación adicional requerida por la supervisión del NAC de salida.

Construcción compacta:

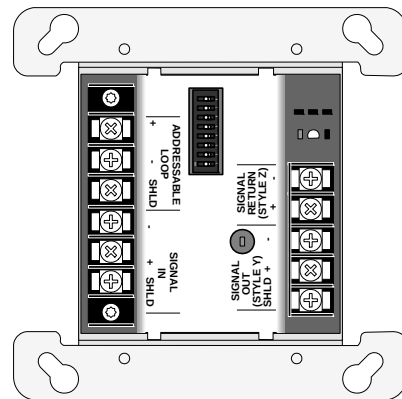
- Se instala en una caja eléctrica cuadrada estándar de 4".
- LED visible que parpadea para indicar las comunicaciones.
- Cubiertas opcionales disponibles para permitir la visualización del LED después de la instalación.
- Terminales de tornillo para conexiones de cableado.

Listado UL conforme a la Norma 864

* Este producto ha sido aprobado por el California State Fire Marshal (CSFM) de acuerdo con la Sección 13144.1 del Código de Salud y Seguridad de California. Consulte los listados CSFM indicados en el documento original para los valores y/o condiciones aplicables. Puede estar sujeto a reevaluación, revisión y posible cancelación. Pueden existir listados adicionales; consulte a su proveedor local Simplex para conocer el estado más reciente.

Periféricos direccionables

Dispositivos direccionables IDNet, modelo 4090-9007
IAM de señal (Módulo direccionable individual)



4090-9007 IAM de señal
(mostrado aproximadamente a 1/2 escala)

control individual adicional de NAC, el IAM de señal 4090-9007 proporciona un NAC remoto de 0,5 A bajo control de punto direccionable del panel principal. Las comunicaciones IDNet supervisan el estado del IAM de señal y luego conectan el NAC de salida a la entrada de señal independiente para la notificación local de alarma.

NOTA: El IAM de señal proporciona NAC adicionales al panel de control principal; no proporciona alimentación adicional. Consulte el diagrama de la página 3 para requisitos adicionales del sistema.

Control de audio. El IAM de señal también permite que el panel de control use comunicaciones IDNet para controlar circuitos de audio desde un panel de control de audio Simplex compatible. Solo se utiliza una fuente de señal por cada IAM; se requieren IAM de señal separados para controlar aparatos alimentados en CC, como estrobos.

NOTA: No se admiten circuitos telefónicos para bomberos.

Referencia de aplicación

Señalización selectiva. Use IAM de señal para proporcionar zonas adicionales de notificación de área local según la versión aplicable de NFPA 72 (Código Nacional de Alarmas y Señalización de Incendios), los códigos locales y los requisitos del sistema.

Señalización general. Use IAM de señal para conectar aparatos de mayor corriente (salida nominal de 0,5 A). Para modernización de cableado NAC Clase B, cuando solo se dispone de dos conductores, pueden realizarse conexiones de entrada/salida en el IAM manteniendo la supervisión del cableado de los aparatos conforme a NFPA 72 y códigos locales.

NOTA: La operación del IAM de señal se programa en el panel de control de alarma de incendio según los requisitos del sistema.

Requisitos de cableado

Cablee los IAM de señal con comunicaciones IDNet y con la entrada de señal/NAC de acuerdo con los requisitos más recientes de UL 864 y NFPA 72

Selección de productos

Modelo	Descripción
4090-9007	IAM de señal; tipo de programación de hardware SIGNAL para 4008; tipo de dispositivo SIGIAM para 4100ES/4100U/4010ES
4090-9801	Para caja de montaje semiempotrado; placa opcional de terminación con ventana para visualizar LED, incluye tornillos de montaje; acero galvanizado
4090-9802	Para caja de montaje superficial; placa opcional de terminación con ventana para visualizar LED, incluye tornillos de montaje; acero galvanizado
4090-9116	Aislador de comunicaciones IDNet; puede ser requerido para conexiones de lazo al IAM de señal (ver diagrama en pág. 3); consulte ficha S4090-0005
4081-9008	Resistencia de fin de línea para salida NAC del IAM de señal cuando se cablea Clase B; 10 k Ω , 1/2 W; ref. 733-894
2081-9044	Protector de sobretensión; hasta 200 mA CC o comunicaciones IDNet; requerido cuando el cableado sale y entra a un edificio; consulte S2081-0016

Especificaciones

Eléctricas

Parámetro	Especificación
Comunicaciones	4100ES/4100U/4010ES o 4008 IDNet, una dirección
Carga del canal	Consume dos cargas unitarias (cada IAM de señal reduce la capacidad del lazo IDNet en dos direcciones); consulte la fuente IDNet para la capacidad total disponible.
Opciones de entrada NAC	24 VCC nominal desde NAC del panel de control o extensor NAC; 25 VRMS o 70,7 VRMS desde una fuente de audio compatible listada.
Valores de salida NAC	Aparatos de aplicación especial o 24 VCC regulados = 0,5 A. Audio para parlantes = 0,5 A a 25 VRMS (12,5 W) o 70,7 VRMS (35 W).
Compatibilidad de aparatos	Compatible con sincronización de estrobos Simplex; no compatible con control SmartSync de 2 conductores para sirena/estroboscópica ni con control direccionable TrueAlert. Para aplicaciones sirena/estroboscópica use aparatos de 4 conductores; para control de sirena seleccione operación libre.
Conexiones	Terminales de tornillo para entrada/salida, cable 18 a 12 AWG (0,82 mm ² a 3,31 mm ²).
Resistencia de fin de línea	Para NAC Clase B; 10 k Ω , 1/2 W; 4081-9008

Referencia de distancias de cableado

Comunicaciones (4100ES/4100U/4010ES o 4008, canal IDNet)	Máximo 2500 ft (762 m) desde el panel. Máximo 10.000 ft (3048 m) de distancia total de cableado (incluyendo derivaciones T en Clase B). Consulte la documentación del panel para información adicional. NOTA: Consulte S4100-0046 para distancias de cableado IDNet+.
Consideraciones de distancia de cableado NAC (ver diagrama en pág. 3)	1. Las conexiones desde el montante NAC, a través de los IAM de señal y hasta los aparatos de notificación son circuitos derivados del montante NAC y deben calcularse en consecuencia. 2. Las distancias están limitadas por el calibre del conductor y la caída de tensión admisible desde el panel hasta el IAM, y luego hasta el aparato de notificación más alejado de cada derivación. La caída de tensión del IAM se considera despreciable para estos cálculos.

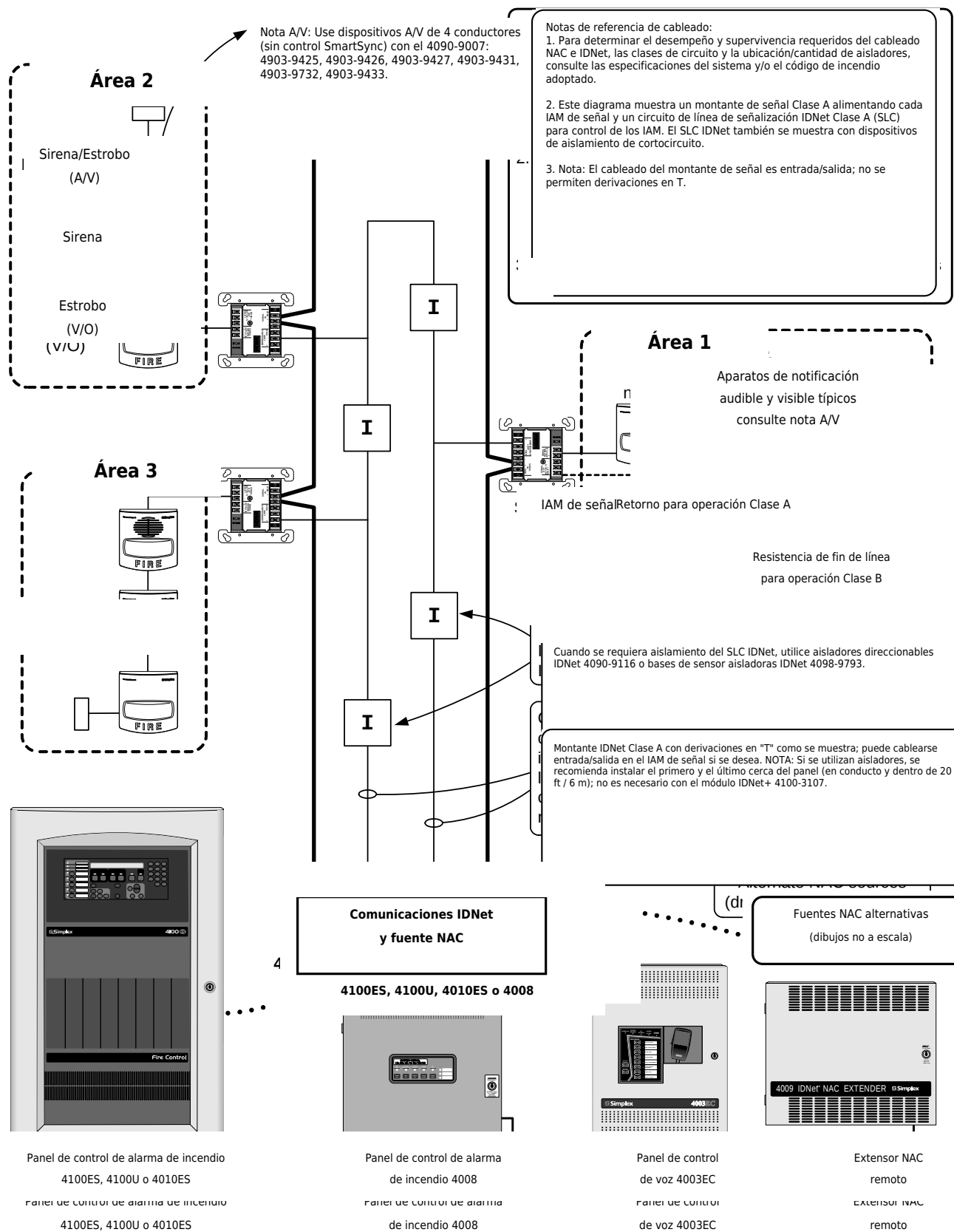
Mecánicas

Dimensiones	4" x 4-1/8" x 1-1/4" Pr (102 mm x 105 mm x 32 mm)
Rango de temperatura	32 °F a 120 °F (0 °C a 49 °C), solo operación en interiores
Rango de humedad	Hasta 93 % 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 4008	S4008-0001
4100ES básico	S4100-0031	Aislador IDNet 4090-9116	S4090-0005	Panel de control 4010ES	S4010-0004
Audio 4100ES	S4100-0034	Base aisladora 4098-9793	S4098-0025	Panel 4010ES (internacional)	S4010-0006

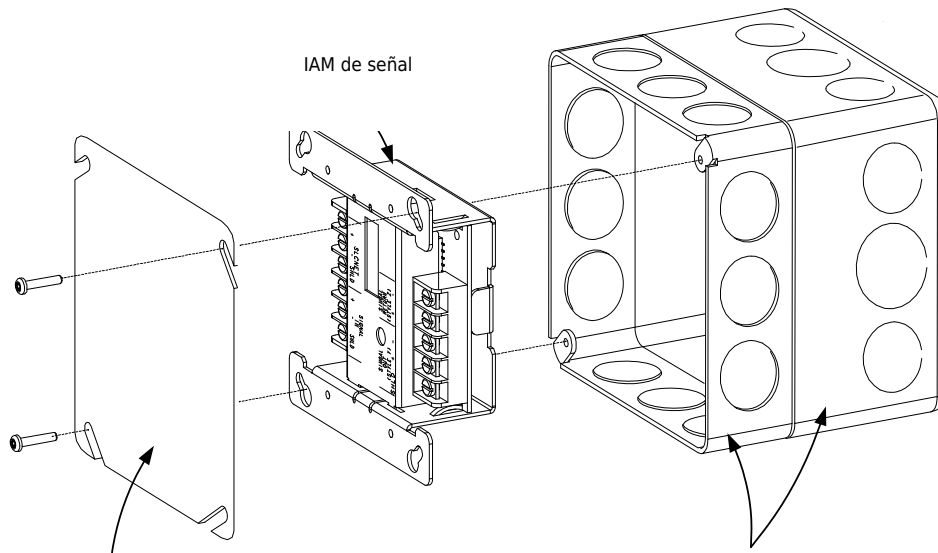
Referencia de cableado unifilar



NOTA 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 cada panel.

NOTAS 4100ES/4100U/4010ES: Para uso con paneles 4100ES, 4100U o 4010ES, los extensores NAC 4009 IDNet son controlados por comunicaciones IDNet y las señales de audio normalmente son proporcionadas por los NAC de audio del sistema 4100ES o 4100U.

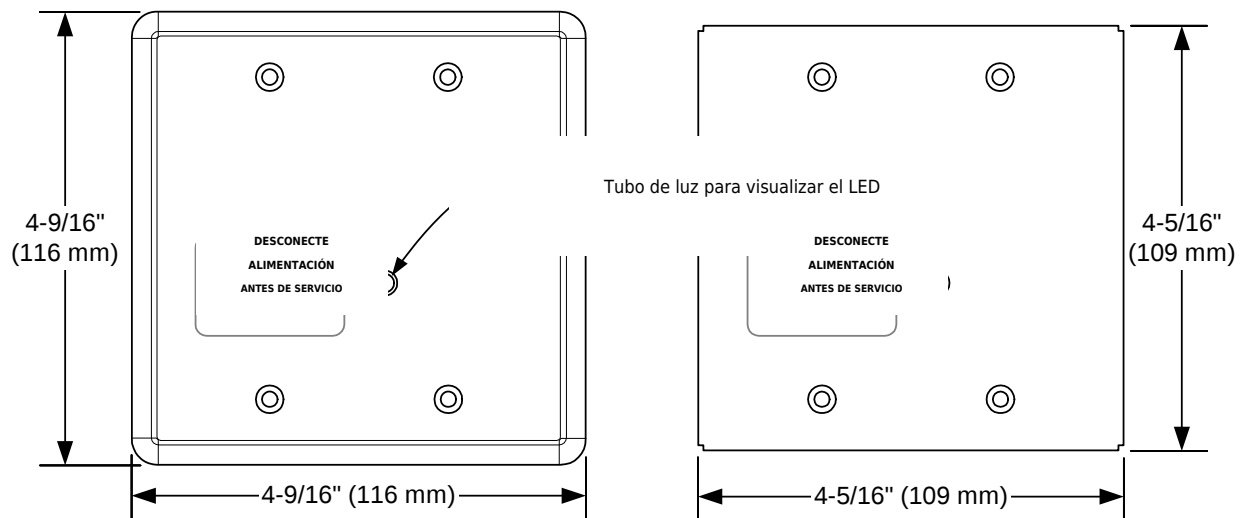
Información de montaje



Placa de cubierta cuadrada de 4", RACO 752 o equivalente (suministrada por terceros)

Caja de montaje (por terceros): caja cuadrada de 4" (102 mm); la profundidad requerida depende del número total de conductores.
Profundidad mínima = 2-1/8" (54 mm), RACO 232 o equivalente.
Para máxima cantidad de conductores, agregue un aro de extensión de 1-1/2" (38 mm), RACO 201 o equivalente.

Referencia de montaje con placa ciega cuadrada de 4"



4090-9801, placa de terminación
para caja semiempotrada

4090-9802, placa de terminación
para caja de montaje superficial

Placas de terminación opcionales para LED visible

TYCO, SIMPLEX y los nombres de productos indicados en este material son marcas comerciales y/o marcas registradas. Su uso no autorizado está estrictamente prohibido. NFPA 72 y National Fire Alarm and Signaling Code son marcas registradas de la National Fire Protection Association (NFPA).