

Precauciones y advertencias



LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES - Siga las instrucciones de este manual de instalación. Estas instrucciones deben cumplirse para evitar daños a este producto y a los equipos asociados. El funcionamiento y la confiabilidad del producto dependen de una instalación correcta.

NO INSTALE NINGÚN PRODUCTO SIMPLEX® QUE PRESENTE DAÑOS - Al desembalar su producto Simplex, inspeccione el contenido de la caja para detectar daños de transporte. Si observa daños, presente de inmediato un reclamo al transportista y notifique a un proveedor autorizado de productos Simplex.

PELIGRO ELÉCTRICO - Desconecte la alimentación eléctrica de campo al realizar ajustes internos o reparaciones. Todas las reparaciones deben ser efectuadas por un representante o agente autorizado de su proveedor local de productos Simplex.

PELIGRO POR ELECTRICIDAD ESTÁTICA - La electricidad estática puede dañar los componentes. Proceda de la siguiente manera:

- Conéctese a tierra antes de abrir o instalar componentes.
- Antes de la instalación, mantenga los componentes envueltos en material antiestático en todo momento.

Introducción

El aislador IDNet direccionable 4090-9116 es un dispositivo direccionable alimentado por línea que proporciona protección contra cortocircuitos en un canal IDNet. Cuando se detecta un cortocircuito en el canal IDNet, un aislador IDNet conectado entre el panel de control de alarma de incendio (FACP) 4100ES, 4100U, 4010ES o 4008 y el cortocircuito abre automáticamente el canal IDNet. El FACP puede ordenar al aislador abrir o cerrar las líneas, permitiendo localizar fallas a tierra o cortocircuitos en el canal IDNet. El canal IDNet proporciona el enlace de comunicación entre el aislador IDNet direccionable y el FACP y alimenta el circuito.

El cableado IDNet de entrada y salida (Estilo 6) debe pasar a través del aislador IDNet 4090-9116 para proporcionar separación entre dispositivos de alarma de incendio y dispositivos que no son de incendio en las siguientes aplicaciones:

- Un IAM supervisado 4090-9001 o -9051 configurado para supervisar detectores de humo autónomos.
- Un IAM de seguridad 4090-9121 conectado al mismo canal IDNet que otros dispositivos del lazo IDNet.

Cuando el canal IDNet está cableado en Estilo 4, los IAM que no son de incendio deben instalarse como los últimos dispositivos del lazo y la entrada al primer IAM que no sea de incendio debe cablearse a través de un aislador IDNet 4090-9116.

El rango de temperatura en el que puede funcionar el aislador IDNet direccionable 4090-9116 es de 0 °C (32 °F) a 49 °C (120 °F).

El aislador IDNet direccionable 4090-9116 funciona normalmente en condiciones de humedad sin condensación de hasta 93 % de humedad relativa a 32 °C (90 °F).

2

Instrucciones de instalación del aislador IDNet direccionable 4090-9116

Configuración del panel

Configure el aislador IDNet direccionable en el panel 4100 utilizando el Manual del programador del panel ES (574-849).

Configure el aislador IDNet direccionable en el panel 4008 utilizando los manuales de programación 579-716 o 579-717.

Conexiones eléctricas del aislador IDNet direccionable

Las conexiones de terminales del aislador IDNet direccionable se muestran en la Figura 3.

PRECAUCIÓN: No pase el conductor en lazo por debajo de los terminales. Interrumpa los tramos de cable para mantener la supervisión.

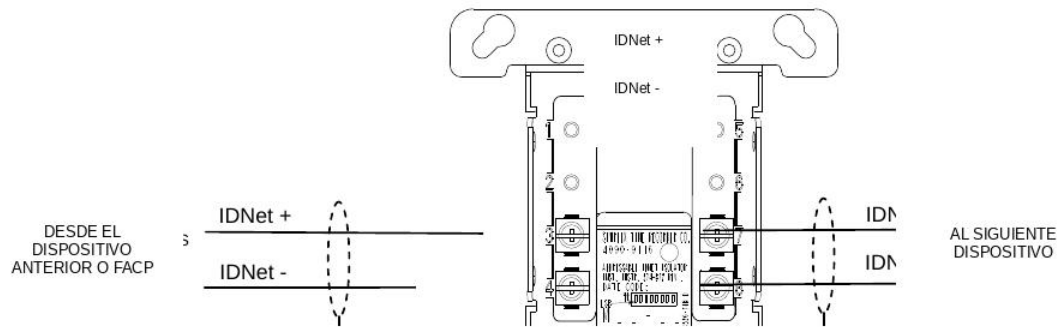


Figura 3. Conexiones del aislador IDNet direccionable

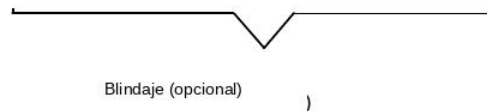


Figure 3. Addressable IDNet Isolator Connections

Figura 3. Conexiones del aislador IDNet direccionable

Ejemplos de aislador multiplanta

Aislamiento de cortocircuito: El diagrama unifilar (Figura 4) muestra un ejemplo de varios pisos con comunicaciones IDNet Clase B (Estilo 4) para cada piso, comenzando en un aislador. Si el cableado de un piso después del aislador presenta un cortocircuito, cada piso se separa automáticamente del siguiente, evitando que la falla deshabilite todo el cableado de comunicaciones IDNet.

Aislamiento de falla a tierra: En caso de una falla a tierra, cada piso puede aislarse individualmente mediante los diagnósticos incorporados del panel de control. Con control individual por piso, la falla puede aislarse al nivel correspondiente para reducir el gar más aisladores, puede reducirse la sección que debe aislarse y mantenerse activos más dispositivos.

Figura 4

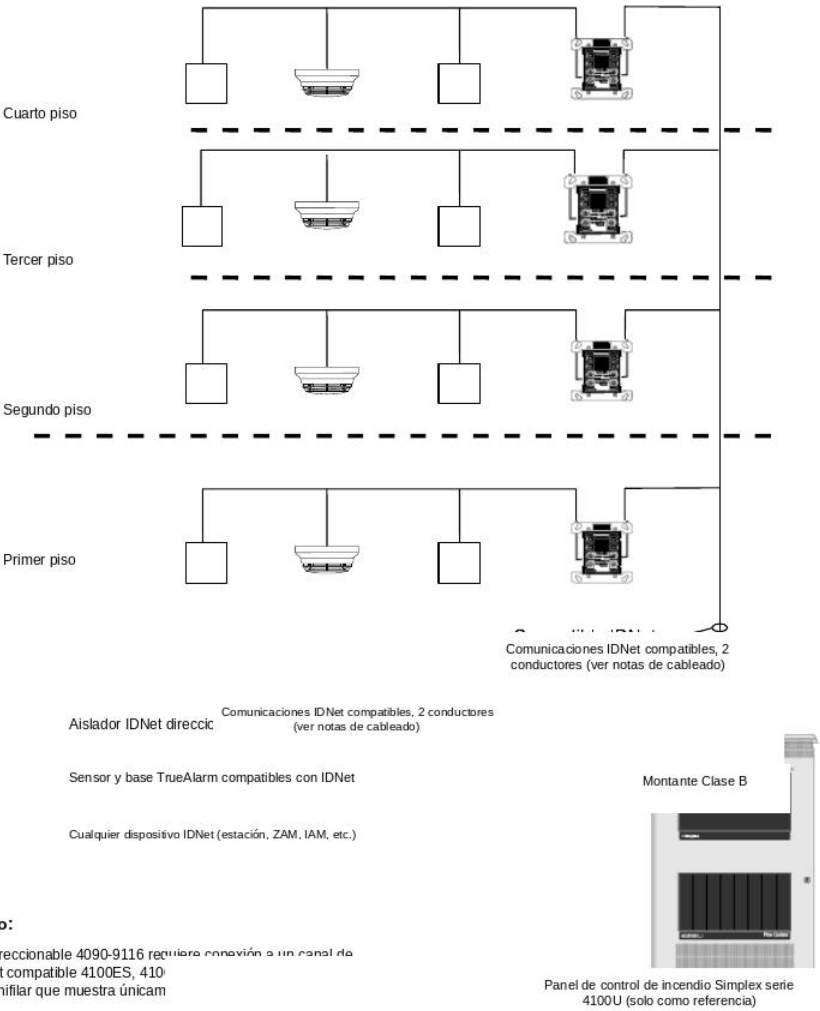


Figura 4. Ejemplo de cableado Clase B en varios pisos

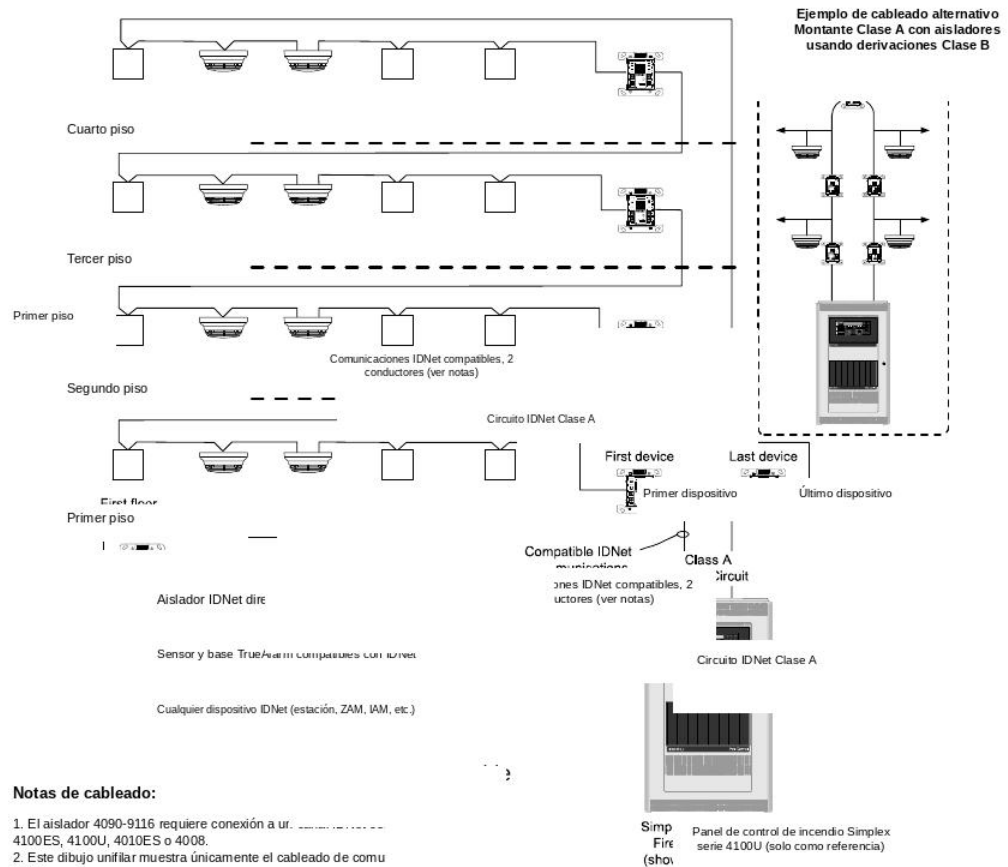
Continúa en la página siguiente

Instrucciones de instalación del aislador IDNet direccionable 4090-9116

Ejemplos de aislador multiplanta

Cableado Clase A: La Figura 5 es una modificación de la Figura 4. Cada piso se cablea como una conexión Clase A (Estilo 6).

Asistencia de diagnóstico: Para cableado Clase A, se recomienda ubicar aisladores como primer y último dispositivo del lazo (como se muestra en la Figura 5). La flexibilidad de aislamiento resultante facilita la localización de fallas de cableado.



Notas de cableado:

1. El aislador 4090-9116 requiere conexión a un cableado compatible con 4100ES, 4100U, 4010ES o 4008.
2. Este dibujo unifilar muestra únicamente el cableado de comunicación IDNet.
3. Algunos dispositivos IDNet requieren cableado adicional.
4. Para comunicaciones IDNet Clase A, se recomienda ubicar el aislador cerca del panel como primer y último dispositivo.
5. La resistencia máxima de línea entre panel y dispositivo es 10 ohms (780 ft con 18 AWG).

and
ohms

Ejemplo de cableado Clase A en varios pisos

Notas:

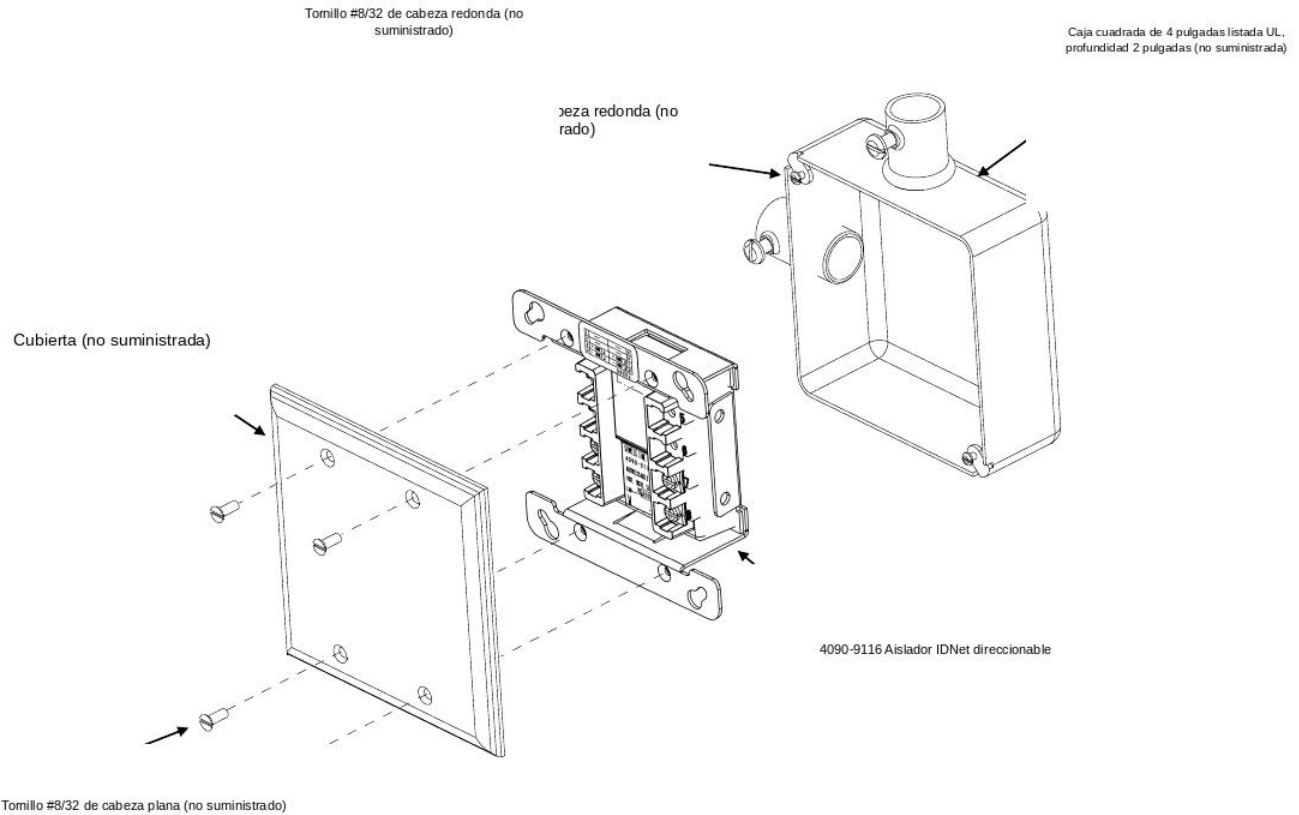
1. La longitud máxima permitida desde el FACP hasta el dispositivo más lejano no debe superar 2500 ft. El cableado total máximo desde el FACP, incluyendo todas las derivaciones en T, es 10.000 ft. Las líneas IDNet son par trenzado 18 AWG (se recomienda blindaje).
2. El aislador IDNet direccionable cuenta como una carga unitaria.
3. El cableado IDNet está supervisado y es de potencia limitada.

Instrucciones de instalación del aislador IDNet direccionable 4090-9116

Instalación mecánica del aislador IDNet direccionable

Instale el aislador IDNet direccionable en una caja posterior cuadrada de 4 pulgadas, conectada a tierra y listada UL (no suministrada), utilizando la Figura 6 como referencia. Monte el aislador en la caja de la siguiente forma:

1. Afloje los dos tornillos de la caja posterior cuadrada.
2. Monte el aislador IDNet direccionable en la caja utilizando los orificios tipo lágrima del soporte de montaje.
3. Fije el aislador IDNet direccionable a la caja usando los dos tornillos de cabeza redonda #8/32.



Nota: Simplex ofrece cubiertas semiempotradas y de montaje superficial (se solicitan por separado) con un tubo de luz. Las cubiertas con tubo de luz permiten visualizar el LED de comunicaciones sin retirar la cubierta. La instalación de la cubierta semiempotrada 4090-9806 y de la cubierta superficial 4090-9807 se detalla en la publicación 4090 IDNet™ Semi-Flush/Surface Covers and IAM Bracket Installation Instruction (574-796).

Figura 6. Instalación del aislador IDNet direccionable en caja posterior