

Características

Ofrece una integración flexible de los paneles de control de alarma de incendio en redes de alarma de incendio Simplex®:

- La comunicación entre la red de alarma de incendio y otros paneles de control de alarma de incendio se realiza a través de conexiones de cierre de contacto aisladas
- Los controles típicos compatibles incluyen el modelo de panel de control de alarma de incendio Simplex de las series 4005, 4006, 4008, etc., y paneles de control de alarma de incendio que no son -Simplex
- La alimentación eléctrica operativa es proporcionada por el panel de control nodo host usando conexiones de cableado de voltaje bajo
- Un rango amplio de voltaje de entrada de 10 a 33 VCC permite la compatibilidad con sistemas de 24 ó 12 VCC
- Los módulos conexión de red se piden por separado como conexiones cableadas o de fibra óptica, adecuadas para la operación tipo 4 ó 7

Entradas de integrador de sistemas de red (NSI):

- El panel de control de nodos del host proporciona una entrada al Integrador de sistemas de red (NSI) a través de ocho (8) conexiones polarizadas, acopladas ópticamente y aisladas
- El rango de voltaje de entrada es de 10 VCC a 33 VCC

Salidas de integrador de sistemas de red (NSI):

- El panel de control de nodos del host recibe información de red del NSI a través de relés de contacto seco
- Existen ocho (8) salidas de cierre de contacto disponibles; una está dedicada como el contacto de problema (salida 2) y las siete restantes se pueden programar en el sistema según la aplicación
- La salida 1 tiene contactos dobles, las salidas 2 a 8 tienen contactos simples y cada uno se puede seleccionar como N.A. (normalmente abierto) o N.C. (normalmente cerrado)
- Los contactos están clasificados como 1 A a 24VCC/25 VCA y 0,5 A a 70 VCA

Empaquetado mecánico:

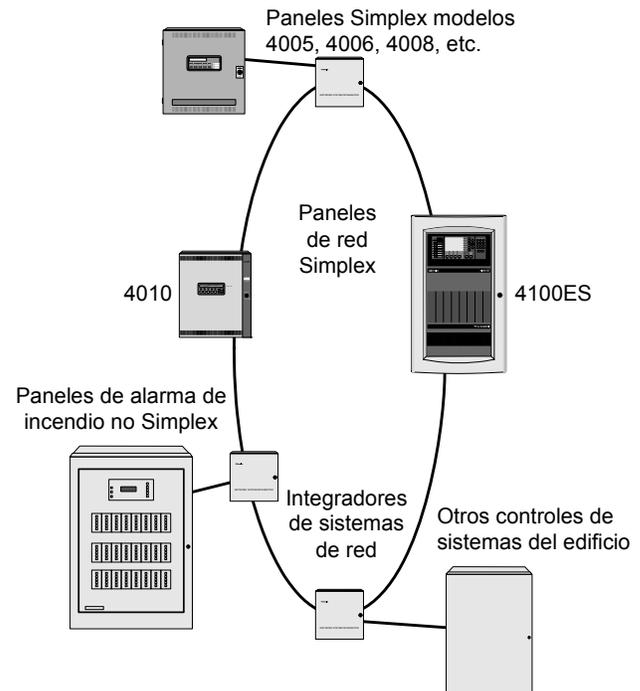
- El tamaño de gabinete cuadrado pequeño de 13-1/2" (343 mm) permite un montaje conveniente;
- Disponible con gabinete beige o rojo

Modo de servicio:

- Está disponible un modo de derivación de red activado por un técnico con conexión de batería temporal para permitir el servicio sin alimentación del control de nodos del host con el NSI que queda en línea a fin de mantener las comunicaciones de la red

Información de listado:

- Probado y aprobado por FM para el estándar 864 de UL, 9na edición y NFPA 72, *National Fire Alarm and Signaling Code* para conexión con un panel de control de alarma de incendio en listado/aprobado por la agencia
- Debido al diseño de entrada y salida de NSI, el NSI también puede ser compatible con otros controles de sistema del edificio, incluidos productos utilizados para Sistemas de comunicaciones de emergencia (ECS/Notificación masiva); siempre y cuando la autoridad local tenga jurisdicción (AHJ, authority having jurisdiction)



Ejemplo de aplicación de integrador de sistemas de red

Descripción

Los **Integradores de sistemas de red (NSI)** proporcionan una puerta de enlace entre el panel de control de alarma de incendio y una red de alarma de incendio Simplex. Esto permite a la red monitorear las entradas de voltaje y proporcionar información de cierre de contacto a los paneles de control de nodos del host no equipados para comunicaciones de red directas. El panel de control integrado con NSI reside como un nodo único en la red de alarma de incendio.

Conexiones. La alimentación eléctrica de NSI, los voltajes de entrada, los voltajes de cierre de contacto y la batería de respaldo son suministrados por el control de nodos del host. Las conexiones de red de NSI son similares a otros productos de red que usan un puerto "izquierdo" y "derecho" suministrados por tarjetas de medios de complemento, cableadas o de fibra óptica para operación tipo 4 ó 7.

Información al NSI. La información es recibida por el NSI desde el panel de nodos del host a través de ocho entradas aisladas ópticamente capaces de recibir 10 a 33 VCC del panel del host. Dado que cada entrada está aislada ópticamente, la fuente de control puede ser un contacto de relé o circuitos controlados por transistor y las entradas pueden ser de distintas fuentes.

* Este producto fue probado y aprobado por Aprobaciones de FM conforme a la prueba estándar de FM que hace referencia a NFPA 72, ANSI/UL estándar 864, 9na edición, y CAN/ULC S527. 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 de CSFM 7300-0026:329 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. Este producto no ha recibido la aceptación de MEA (NYC) a la fecha de revisión del documento. Se pueden aplicar listados adicionales; comuníquese con su proveedor local de productos Simplex para conocer la situación más reciente.

Descripción (Continuación)

Información desde el NSI. La información se transfiere desde el NSI al panel de nodos del host usando ocho circuitos de relé. El relé 2 está dedicado para notificar al panel de nodos del host de un problema del NSI y, por lo general, se mantiene energizado. La pérdida de alimentación eléctrica al NSI y otro problema del NSI incorporado transferirá el contacto con problema. Las siete funciones restantes del relé se pueden programar en el NSI.

Las conexiones de cableado entre el NSI y el panel de control de nodos del host no son supervisadas por el NSI.

Consideraciones de montaje. La supervisión de las conexiones de cableado, si se suministra, es suministrada por el panel de control de nodos del host. Para aplicaciones en que las conexiones no son supervisadas, monte el NSI enroscado con tuercas en el panel de control de nodos del host (dentro de una distancia de 20 pies (6 m)).

Modo de servicio. Para operación de servicio autorizada, el NSI se suministra con una entrada de batería opcional que permite al bucle de red permanecer intacto cuando el panel de nodos del host deja de recibir alimentación eléctrica para servicio. El NSI no proporciona carga para esta conexión de batería de servicio. La batería de respaldo normal es proporcionada por el panel de control de nodos del host.

Información adicional. Para obtener información adicional, consulte las Instrucciones de instalación de 579-876.

Selección de productos

Modelo	Descripción	
4190-9826	Gabinete rojo	Montaje de gabinete del Integrador de sistemas de red; pida las tarjetas de conexión de red por separado, consulte la información a continuación
4190-9827	Gabinete beige	
4100-6056	Módulo de conexión con cable	Seleccione dos módulos de conexión para la operación, según sea necesario
4100-6057	Módulo de conexión de fibra óptica	

Especificaciones

Consideraciones eléctricas

Alimentación eléctrica de entrada	Rango de voltaje de entrada	10 VCC a 33 VCC, 3,5 W como máximo			
	con entrada de 12 VCC	Corriente de entrada de 300 mA como máximo a 10 VCC			
	con entrada de 24 VCC	Corriente de entrada de 175 mA como máximo a 20 VCC			
Entrada a NSI desde el control de nodos del host	Tipo de entrada	8 entradas aisladas ópticamente			
	Rango de voltaje de entrada	10 a 33 VCC, voltaje suministrado por el panel de control de nodos del host u otra fuente de voltaje compatible			
	Requisitos de entrada	Se requiere 1 mA como mínimo para activación; resistencia de entrada = 9,5 kΩ			
Salida de NSI al control de nodos del host	Detalles de contacto	Ocho (8) salidas de cierre de contacto: El contacto 1 proporciona conexiones dobles, los contactos 2 a 8 proporcionan conexiones simples; el contacto 2 está dedicado como indicación de problema; cada salida de contacto se puede seleccionar con puente como N.A. o N.C.			
	Capacidades nominales de contacto	1 A a 24 VCC o 25 VCA; 0,5 A a 70,7 VCA, resistiva; suministre protección de corriente de manera externa al usar un fusible en línea del listado y un portafusibles o limitación de corriente equivalente según las calificaciones de los contactos			
Conexiones de cableado entre el panel de control de nodos del host y el NSI		Terminales de tornillos de 18 AWG a 14 AWG (0,82 mm ² a 2,08 mm ²)			
Cableado de conexión de red		De fibra óptica o cableado; terminales de conexión cableada para 24 AWG a 18 AWG (0,205 mm ² a 0,82 mm ²)			
Referencia de conexión de red (para obtener información adicional, consulte las Instrucciones de instalación de 579-876)	Conexiones de red cableadas	Parámetro de cableado	con TPS* de 18 AWG,	con TP* de 24 AWG	
		Capacitancia máxima entre fases	58 pF/pies (190 pF/m)	22 pF/pies (72 pF/m)	
		Distancia máxima a 57600 bps	10000 pies (3 km)	7000 pies (2,13 km)	
	Distancia máxima a 9600 bps	17.000 pies (5,18 km)	12.000 pies (3,65 km)		
* TSP = par trenzado, blindado; TP = par trenzado	Conexiones de red de fibra óptica	Tipo de fibra	Pérdida/km	Margen de potencia	Distancia máxima
		50/125	4 dB	4 dB	10.000 pies (3 km)
		50/125	3 dB	3 dB	15.000 pies (4,57 km)
		62,5/125	4 dB	4 dB	13.000 pies (3,96 km)
		62,5/125	3,75 dB	3 dB	15.000 pies (4,57 km)

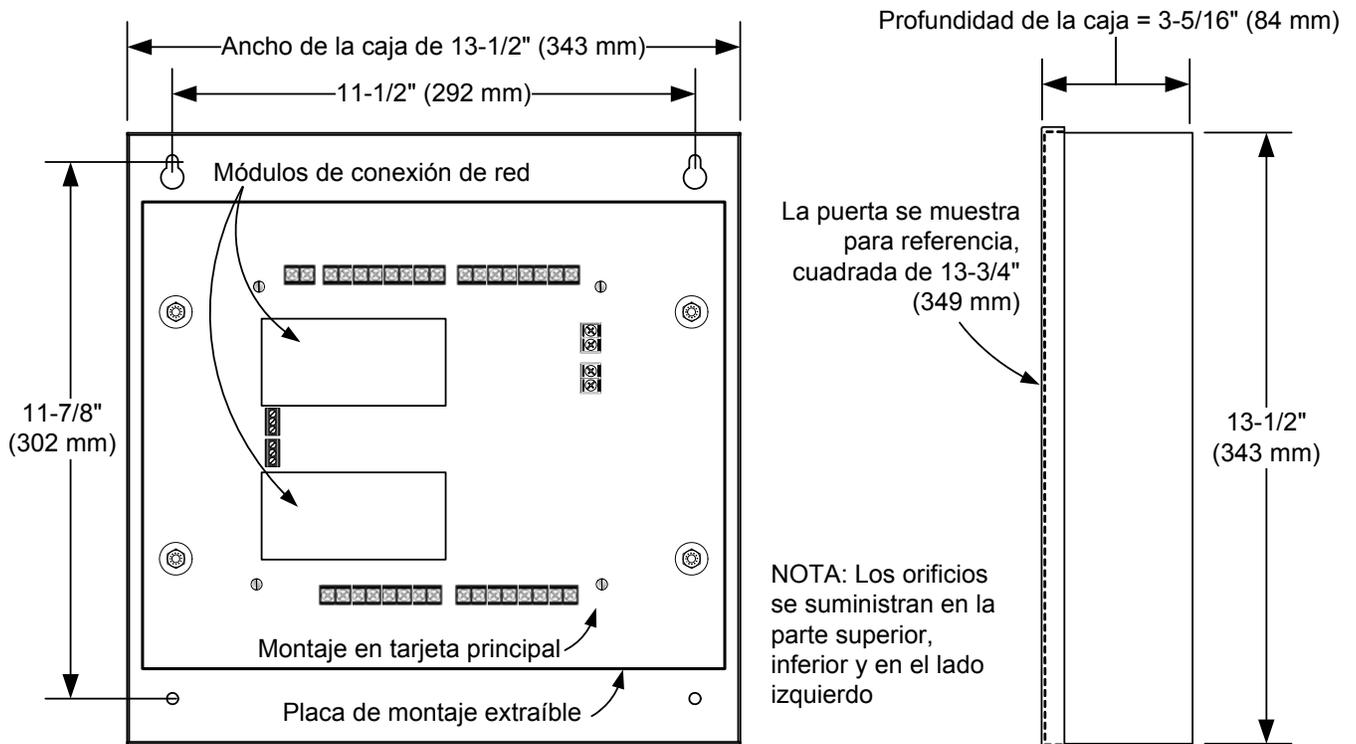
Consideraciones mecánicas

Especificaciones del gabinete	13-1/2" An. x 13-1/2" Al. x 3-5/16" Prof. (343 mm x 343 mm x 84 mm), con puerta de seguridad, bisagra de elevación en el lado izquierdo; troqueles en el lado izquierdo, superior e inferior; para obtener información adicional, consulte la página 3
-------------------------------	--

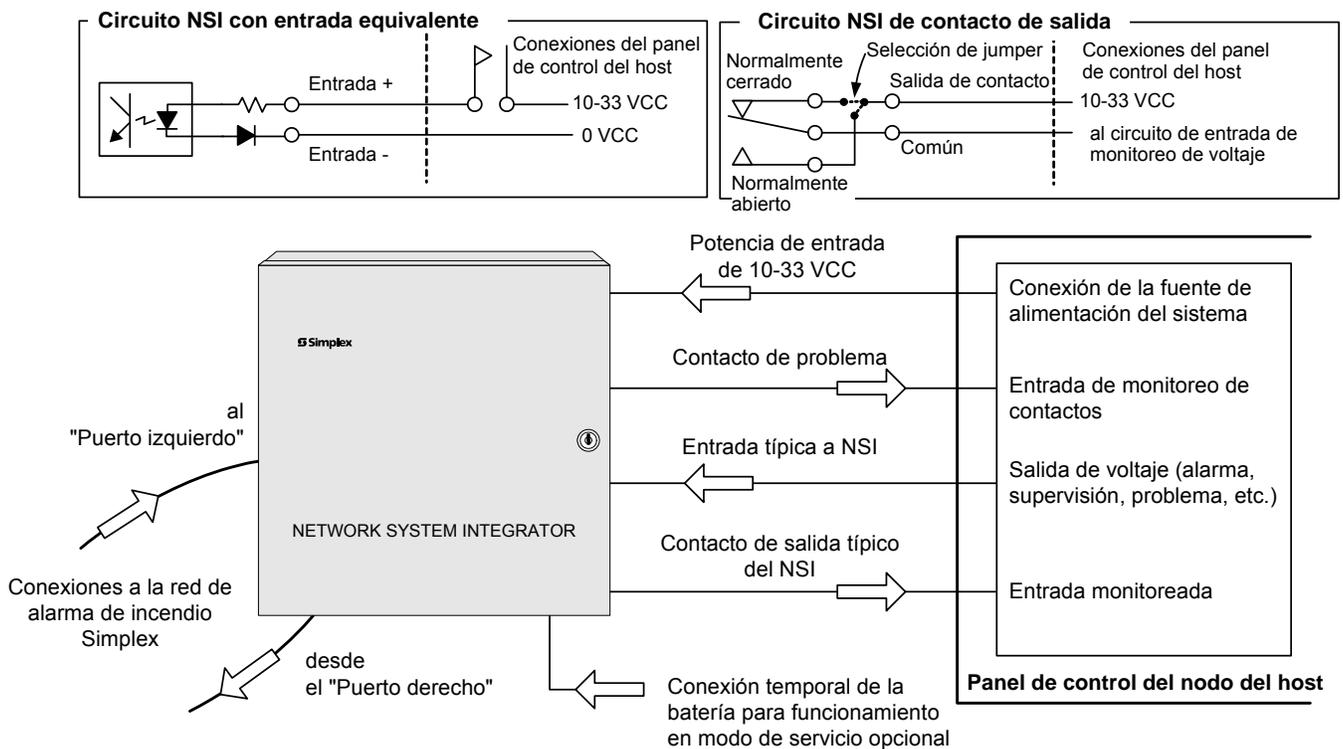
Ambiental

Temperatura	32° a 120° F (0° a 49° C) sólo para funcionamiento en interiores
Rango de humedad	Hasta 90% de HR, a 90° F (32° C) no condensada

Referencia de instalación



Referencia de interconexión



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 el National Fire Alarm Code (Código Nacional de Alarmas de Incendio) son marcas comerciales de la National Fire Protection Association (NFPA, Asociación Nacional de Protección de Incendios).



Tyco Fire Protection Products • Westminster, MA • 01441-0001 • USA
www.simplexgrinnell.com

S4190-0017_LS-3, 4/2012

© 2012 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.