

Características

Los transpondedores MINIPLEX de la serie 4100ES permiten las funciones de iniciación y notificación ubicadas de manera local:

- La operación del transpondedor está disponible como función estándar o con la operación de modo local
- Las comunicaciones con el panel de control de la alarma de incendios host utilizan el formato de Interfaz de unidad remota (RUI)

Las funciones de iniciación incluyen:

- Soporte de circuito de dispositivo de iniciación convencional (IDC)
- Soporte de dispositivo direccionable incluida la compatibilidad con el sensor analógico TrueAlarm

Las funciones de notificación incluyen:

- Circuitos de dispositivo de notificación DC convencionales
- Comunicaciones de voz/alarma de emergencia
- Notificación de bocina y señal luminosa direccionable TrueAlert

La operación de modo local proporciona:

- Operación de notificación e iniciación local predeterminada en el evento de que se pierdan las comunicaciones con el panel de control host
- Permite un Controlador de modo local opcional con zumbador de alarma local, indicadores de estado de LED e interruptores de control habilitados con interruptor de llave
- Soporte para dispositivos direccionables IDNet, dispositivos de notificación direccionables TrueAlert y convencionales y tonos de salida predeterminados de los amplificadores locales

Los módulos opcionales incluyen:

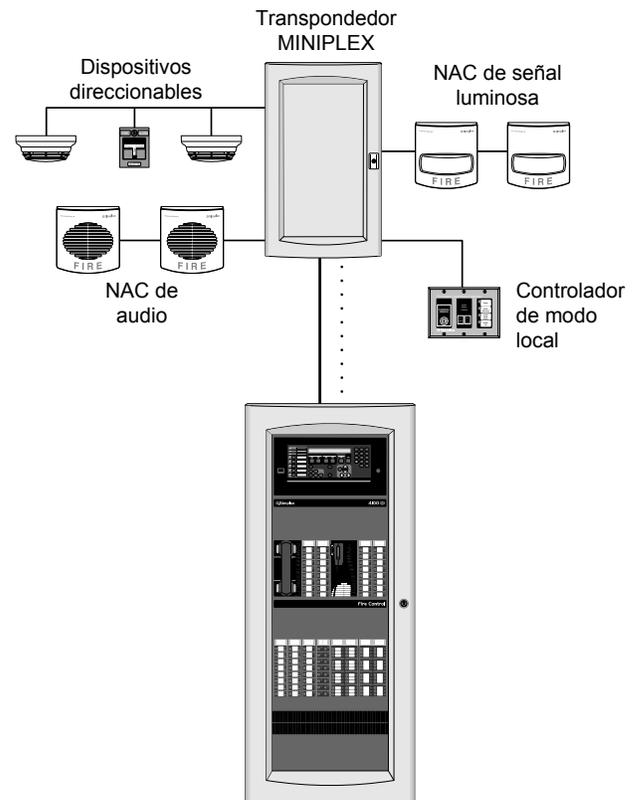
- Módulos de tubo vertical de audio digital o analógico para la conexión con señales de audio del sistema
- Amplificadores de audio de entrada digital o analógico con NAC integrados integrales
- Fuentes de alimentación con o sin cargadores de baterías
- Módulos de conexión urbana y puertos RS-232 para impresoras o terminales de mantenimiento
- Relés de alarma, relés auxiliares, módulos IDC adicionales, módulos de expansión de NAC

Las cabinas están equipadas con puertas sólidas (beige o rojas) y uno, dos o tres tamaños de bahías

Listado en:

- UL Est. 864, Detección y control de incendios (UOJZ) y Servicio de control de humo (UUKL)
- UL Est. 2017, Equipo de gestión de procesos (QVAX)
- UL Est. 1076, Unidades de alarma privada antirrobo (APOU)
- UL Est. 1730, Monitor de detector de humo (UULH)
- ULC Est. S527-99

* Consulte las páginas 4 y 5 para conocer el producto que aparece en el listado como UL o ULC. 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 7165-0026:251 para conocer los valores y/o condiciones permitidos en cuanto al material que se presenta en este documento. Esto está sujeto a reexaminación, revisión y posible cancelación. Aceptado para uso – Ciudad de Nueva York, Departamento de Edificación – 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.



Panel de control de la alarma de incendios con control de voz

Ilustración típica de una línea del sistema 4100ES MINIPLEX

Introducción

Los transpondedores 4100ES MINIPLEX se conectan a un Panel de control de alarma de incendios 4100ES host que utiliza comunicaciones de la interfaz de la unidad remota (RUI) Simplex®. En el transpondedor, las comunicaciones RUI las recibe el módulo de la interfaz del transpondedor y se traducen en el mismo formato de comunicaciones que se utiliza en el panel de control del host.

Módulos con ubicación remota. Con las comunicaciones RUI, el transpondedor puede proporcionar de manera remota las mismas funciones de iniciación y notificación que ocurren en el panel de control del host sin ser necesarios varios tendidos de cables de larga distancia. Las conexiones al panel del host son comunicaciones de baja corriente y cableado de audio con distancias de hasta 2.500 pies (762 m).

Nota sobre los productos de la serie 4100U. Los módulos y las funciones del sistema que se enumeran en esta hoja de datos son compatibles con, y se enumeran para su uso con los paneles de control de la alarma de incendios de la serie 4100U. Comuníquese con su proveedor local de productos Simplex para obtener detalles.

Introducción (Continuación)

Consulte el documento S4100-0031 y los otros documentos que aparecen en la página 3 para obtener información adicional en cuanto a las amplias funciones de iniciación y notificación de los paneles de control de la alarma de incendios 4100ES.

Descripción de la bahía del módulo

El transpondedor modelo 4100-9600 incluye un montaje de bahía, un módulo de interfaz de distribución de alimentación (PDI), un Módulo de interfaz de transpondedor básico y un arnés de interconexión. Las comunicaciones con el panel de control de la alarma de incendios del host se realizan por medio de la conexión de la Interfaz de la unidad remota (RUI) que permite una distancia de hasta 2.500 pies (762 m). La RUI se puede comunicar con hasta 31 dispositivos remotos y pueden ser comunicaciones de Estilo 4 o Estilo 7.

El transpondedor modelo 4100-9601 substituye a un Módulo de transpondedor de modo local por el Módulo de transpondedor básico.

Cada bahía de expansión opcional incluye una PDI y acepta una variedad de módulos opcionales (consulte la lista a partir de la página 4).

El Compartimiento de la batería (inferior) admite dos baterías, de hasta 50 Ah, que se puede montar dentro del gabinete. El montaje de la batería no interfiere con el espacio disponible del módulo. Se requiere una fuente de alimentación con cargador de baterías para cada conjunto de baterías.

Disponibilidad de embalaje

- Los módulos tienen alimentación limitada (excepto según se indica, como en módulos de relé)
- Existen carcasas disponibles para tamaños de uno, dos o tres bahías o para el montaje en un rack del gabinete
- Existen cajas y puertas sólidas en beige o rojo (se piden por separado)
- Se pueden conectar hasta ocho gabinetes enroscados a una ubicación del transpondedor (la parte enroscada se monta dentro de 20 pies (6 m) y con un cableado de interconexión incluido en un conducto)
- Consulte el documento S4100-0037 para obtener detalles de la carcasa

Operación de control del modo local

Operación independiente predeterminada. En caso de que se pierda la comunicación con el panel de control de la alarma de incendios del host, los Transpondedores de modo local MINIPLEX modelo 4100-9601 proporcionan una operación predeterminada de respuesta ante la alarma de incendios para sus dispositivos conectados de acuerdo con lo siguiente.

Operación de entrada. Durante la operación del modo local, los dispositivos de iniciación TrueAlarm conectados al transpondedor activarán una alarma en su umbral de la alarma menos sensible.

- Los sensores fotoeléctricos activarán una alarma a un rango de oscurecimiento por humo de 3,7%/pies.
- Los sensores de ionización activarán una alarma a un rango de oscurecimiento por humo de 1,3%/pies
- Los sensores de calor activarán una alarma a una temperatura fija de 135° F (57° C)
- Los LED del dispositivo TrueAlarm se activarán para indicar un dispositivo en alarma

Operación de control del modo local (Continuación)

Operación de notificación. Las condiciones de la alarma de incendios informadas contra un tipo de punto de alarma de incendios dentro de un transpondedor en modo local harán que todos los circuitos del dispositivo de notificación en ese transpondedor:

- Emitan un tono de bocina de patrón temporal de alarma general
- Activen los circuitos de dispositivo de notificación visibles

Soporte del módulo del modo local. La operación del modo local brinda soporte para los siguientes módulos 4100ES:

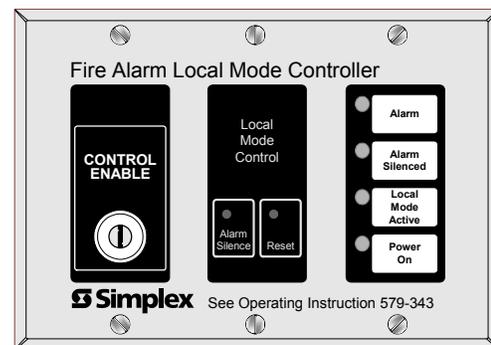
- Fuentes de alimentación del sistema (SPS), Fuentes de alimentación de expansión (XPS) y Fuentes de alimentación remota (RPS), incluidos circuitos de dispositivo de notificación integrados (NAC) y módulos de señal de expansión, operados a un patrón temporal,
- Fuentes de alimentación TrueAlert (TPS) incluidos los circuitos de línea de señalización integrados (SLC)
- Circuitos de dispositivo direccionable IDNet, incluidos aquellos integrados en los SPS, los módulos de expansión IDNet y el aislador cuádruple cuando se utilizan para las comunicaciones IDNet
- Los amplificadores 4100ES proporcionarán sus tonos de bocina integrados (500 Hz) a un patrón temporal a través de sus NAC de amplificador integrado

Exclusión del módulo de operación del modo local. Los módulos que no aparecen en el listado de arriba, pero que sí aparecen como compatibles con transpondedores MINIPLEX de acuerdo con este documento, no interfieren con la operación de modo local, pero **no se admiten** durante la operación del modo local.

Controlador del modo local

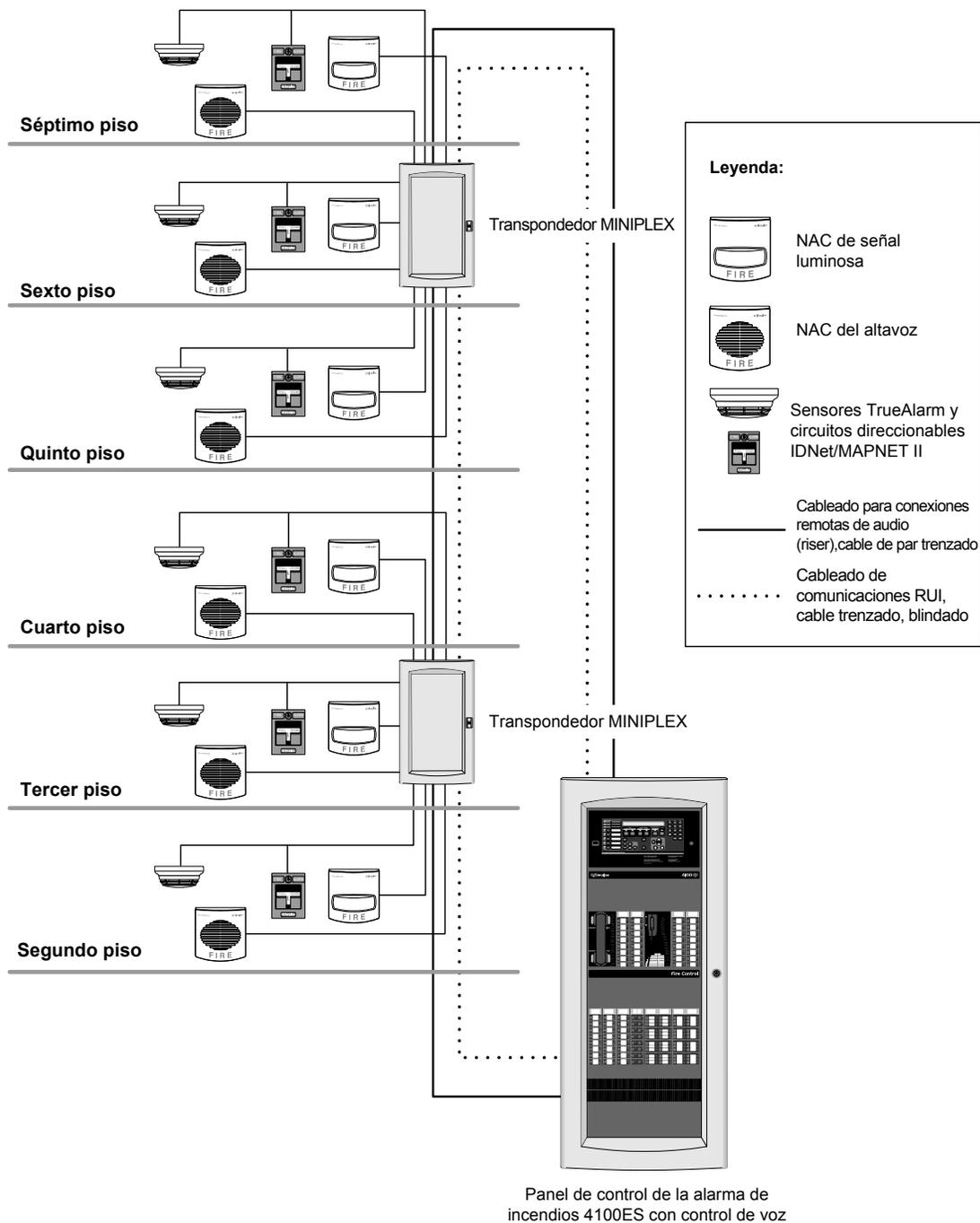
Operación. Durante la operación del modo local, un Controlador del modo local opcional indicará el estado (consulte la siguiente ilustración) y se puede habilitar mediante un interruptor de llave para silenciar o restablecer la alarma local. Si las alarmas que se activan durante el modo local se restablecen con un Controlador de modo local, luego de restaurar las comunicaciones, **esas alarmas no se enviarán al controlador maestro.** Si las alarmas aún están presentes en la restauración de las comunicaciones, entonces la condición de la alarma se informará y ocurrirán las funciones de la alarma programada en el panel de control de la alarma de incendios del host. Cuando se restablecen las comunicaciones, el transpondedor de modo local se restablece automáticamente.

Montaje. Los controladores del modo local se montan en placas para tres interruptores, están disponibles en beige o rojo y para montaje empotrado y semiempotrado. (para ver más detalles, consulte la página 7).



Módulo del controlador del modo local

Sistema de audio MINIPLEX multipiso típico



Primer piso

Referencia adicional de hoja de datos de 4100ES

Asunto	Hoja de datos	Asunto	Hoja de datos
Carcasas	S4100-0037	Módulos y accesorios básicos del panel	S4100-0031
Módulos de LED/interruptor	S4100-0032	Unidad de pantalla de red (NDU)	S4100-0036
Módulos de audio/teléfono 4100ES	S4100-0034	Anunciadores remotos	S4100-0038
Productos direccionables TrueAlert	S4009-0003	Cargador de baterías remoto	S4081-0002
IDNet+ Módulo con aislador cuádruple	S4100-0046	Compatibilidad de dispositivos direccionables	S4090-0011

Selección de producto del transpondedor MINIPLEX

Tipo de transpondedor

Modelo	Descripción	Superv.	Alarma
4100-9600	Transpondedor básico, incluye equipo de bahía con interfaz de distribución de alimentación y un Módulo de interfaz de transpondedor básico 4100-0620 montado en el Bloque A	87 mA	87 mA
4100-9601	Transpondedor de modo local, incluye equipo de bahía con interfaz de distribución de alimentación y un Módulo de interfaz de transpondedor de modo local 4100-0625 montado en el Bloque A	normal	87 mA
		en el modo local	112 mA

Selección del controlador del modo local

Modelo	Descripción	Superv.	Alarma
4601-9108	Montaje empotrado	normal	12 mA
4601-9109	Montaje en superficie		
4601-9110	Montaje empotrado	en el modo local	20 mA
4601-9111	Montaje en superficie		

Módulos de comunicación

Modelo	Descripción	Tamaño	Superv.	Alarma			
4100-6031	Seleccione una por SPS	Circuito urbano, con interruptores de desconexión	Para uso exclusivo con SPS, no RPS	Se monta en SPS o RPS	20 mA	36 mA	
4100-6032					Circuito urbano, sin interruptores de desconexión	20 mA	36 mA
4100-6033					Relé de alarma, 3 relés de Forma C, 2 A a 32 VCC; para SPS o RPS	15 mA	37 mA
4100-6038	Interfaz RS-232 doble	1 ranura	132 mA	132 mA			
4100-6045	Módulo decodificador	3 ranuras	85 mA	163 mA			
4100-6048	Interfaz de sistema de aspiración VESDA	1 ranura	132 mA	132 mA			
4100-9816	Módulo de interfaz de reloj maestro con un puerto RS-232 estándar (consulte S4100-0033)	1 ranura	132 mA	132 mA			

Las fuentes de alimentación y accesorios de Expansión, Sistema, Remoto y TrueAlert (XPS, SPS y RPS tienen clasificación 9 A para dispositivos de "Aplicación especial", 3 A/NAC y 5 A para alimentación de "24 CC regulada", 2 A/NAC; TPS se clasifica de acuerdo con lo siguiente)

Modelo	Voltaje/listado	Descripción	Tamaño	Superv.	Alarma
4100-5101	120 VCA	Fuente de alimentación de expansión (XPS); salida de 9 A; 3 NAC Clase A/B; los modelos canadienses tienen un corte de batería baja*	2 bloques	50 mA	50 mA
4100-5103	120 VCA, canadiense				
4100-5102	220-240 VCA				
4100-5115	Módulo de expansión de NAC, 3 NAC, Clase A/B, se monta sólo en XPS		N.D.	25 mA	25 mA
4100-5111	120 VCA	Fuente de alimentación del sistema (SPS); cargador/fuente de alimentación de 9 A con canal IDNet de 250 puntos; 3 NAC Clase A/B; ranura de expansión para la opción de circuito urbano o relé de alarma; el modelo canadiense tiene un corte de batería baja*	4 bloques	175 mA	185 mA
4100-5112	120 VCA, canadiense				
4100-5113	220-240 VCA				
4100-5125	120 VCA	Fuente de alimentación remota (RPS); fuente de alimentación/cargador de 9 A similar a SPS, con la excepción de que no tiene canal IDNet ni Circuitos urbanos; admitirá un 4100-6033; el modelo canadiense tiene un corte de batería baja*	4 bloques	150 mA	185 mA
4100-5126	120 VCA, canadiense				
4100-5127	220-240 VCA				
4100-5120	120 VCA	Fuente de alimentación de TrueAlert (TPS); 3 SLC de Clase B de 3 A para hasta 63 dispositivos direccionables TrueAlert (aplicación especial) por SLC, 189 por TPS; cargador de batería incorporado; salida de alimentación auxiliar de 2 A; el modelo canadiense tiene corte para batería baja	4 bloques	88 mA	100 mA
4100-5121	120 VCA, canadiense				
4100-5122	220-240 VCA				
4100-5124	Adaptador de SLC TrueAlert de Clase A para los 3 SLC, se monta sólo en TPS		N.D.	10 mA	10 mA
4100-5152	Opción de alimentación eléctrica de 12 VCC, con un máximo de 2 A		1 bloque	1,5 A como máximo	
4100-0636	Juego de arnés para interconexión de la caja (sin audio); pida uno para cada gabinete enroscado con tuercas				
Dispositivos de aplicación especial	Bocinas, señales luminosas y combinación de bocina/señal luminosa y altavoz/señal luminosa Simplex series 4901, 4903, 4904 y 4906 Series (comuníquese con su representante de productos Simplex para conocer los dispositivos compatibles)				
Dispositivos de 24 CC regulado	Energía para otros dispositivos del listado de UL; utilizan módulos de sincronización externa asociados donde se necesite				

Opciones y accesorios misceláneos

Modelo	Descripción
4100-1290	Módulo de E/S de 24 puntos para conexiones externas, seleccione cada punto como una entrada de interruptor (momentáneamente o mantenido) o una salida (para luz/LED/relé); requiere 1 Ranura (consulte la hoja de datos S4100-0032 para obtener información adicional)
4100-0632	Módulo de utilidad de bloque del terminal con 2 bloques de terminal de 16 posiciones en un bloque único de 4" x 5", para hasta 12 cables AWG (3,31 mm ²)
4100-0633	El interruptor de forcejeo de la puerta se conecta en el Módulo de la interfaz del transpondedor, uno por montaje de gabinete, en caso de ser necesario
4100-0634	Selección del Módulo de distribución de alimentación (PDM) por voltaje del sistema; se requiere uno por caja
4100-0635	
4100-9837	Kit del indicador de encendido del LED verde, se requiere para el listado de ULC del transpondedor MINIPLEX ; se monta en el troquel de la puerta sólida
2081-9031	Resistor en serie para WSO, IDC (flujo de agua e interruptor de seguridad N.O. en el mismo circuito, se cablea después del flujo de agua y antes del interruptor de seguridad) 470 Ω, 1 W, encapsulado, dos cables de 18 AWG (0,82 mm ²), 2-1/2" Long. x 1-3/8" An. x 1" Al. (64 mm x 35 mm x 25 mm)

* Los NAC de la fuente de alimentación estándar pueden proporcionar la operación de estrobos sincronizados o SmartSync de dos cables.

Continúa en la página siguiente

Selección de producto del transpondedor MINIPLEX (Continuación)

Módulos del tubo vertical de audio

Modelo	Descripción	Tamaño	Superv.	Alarma
4100-0621	Módulo del tubo vertical de audio <i>analógico</i> de dos canales; acepta una o más señales de audio independientes desde el panel de control del host; se monta en el Bloque B, lo controla en Módulo de la interfaz del transpondedor	1 bloque	0 mA	15 mA
4100-0622	3 módulos de tubo vertical de audio digital <i>de 8 canales</i> ; similar al módulo analógico, excepto que recibe y decodifica una señal de entrada digital con hasta ocho canales de audio; con entrada de audio sin alarma	1 bloque	70 mA	70 mA

Equipo de comunicaciones de voz/alarma de emergencia analógico, compatible con supervisión constante*

Modelo	Descripción	Detalles
4100-1361	Salida de 25 VRMS	Amplificador de 35 W Flex-35, compatible con supervisión constante
4100-1362	Salida de 70,07 VRMS	
4100-1312	Salida de 25 VRMS	Amplificador de 50 W Flex-50, compatible con supervisión constante
4100-1313	Salida de 70,7 VRMS	

Detalles		Capacidad de NAC = 1,4 A	35 W o 100 altavoces
Incluye tres NAC de audio integrado Clase B integrados; la alimentación se suministra desde un XPS, RPS o SPS		Capacidad de NAC = 0,5 A	
		Capacidad de NAC = 2 A	50 W o 100 altavoces
		Capacidad de NAC = 0,707 A	

Amplificadores analógicos de 100 W con fuente de alimentación, compatible con la supervisión constante

Modelo/Voltaje de salida		Entrada de fuente de alimentación/Listado	Descripción	Detalles
25 VRMS	70,7 VRMS			
4100-1314	4100-1315	120 VCA, 60 Hz	Amplificador principal de 100 W	Incluye seis NAC de audio Clase B; Capacidad NAC = 50 W o 100 altavoces como máximo; 2 A a 25 VRMS; 1,4 A a 70,7 VRMS
4100-1316	4100-1317	120 VCA, 60 Hz		
4100-1318	4100-1319	220/230/240 VCA, 50/60 Hz		
4100-1320	4100-1321	120 VCA, 60 Hz	Amplificador de respaldo de 100 W	Utiliza los seis NAC de Clase B del amplificador principal
4100-1322	4100-1323	120 VCA, 60 Hz		
4100-1324	4100-1325	220/230/240 VCA, 50/60 Hz		

Los modelos ULC tienen un circuito de interrupción de batería baja

Equipo de comunicaciones digital de voz/alarma de emergencia*

Modelo	Descripción	Detalles
4100-1363	Salida de 25 VRMS	Amplificador de 35 W Flex-35, compatible con supervisión constante
4100-1364	Salida de 70,07 VRMS	
4100-1326	Salida de 25 VRMS	Amplificador de 50 W Flex-50, compatible con supervisión constante
4100-1327	Salida de 70,7 VRMS	

Detalles		Capacidad de NAC = 1,4 A	35 W o 100 altavoces
Incluye tres NAC de audio integrado Clase B integrados; la alimentación se suministra desde un XPS, RPS o SPS		Capacidad de NAC = 0,5 A	
		Capacidad de NAC = 2 A	50 W o 100 altavoces
		Capacidad de NAC = 0,707 A	

Amplificadores digitales de 100 W con fuente de alimentación, compatible con la supervisión constante

Modelo/Voltaje de salida		Entrada de fuente de alimentación/Listado	Descripción	Detalles
25 VRMS	70,7 VRMS			
4100-1328	4100-1329	120 VCA, 60 Hz	Amplificador principal de 100 W	Incluye seis NAC de audio Clase B; Capacidad NAC = 50 W o 100 altavoces como máximo; 2 A a 25 VRMS; 1,4 A a 70,7 VRMS
4100-1330	4100-1331	120 VCA, 60 Hz		
4100-1332	4100-1333	220/230/240 VCA, 50/60 Hz		
4100-1334	4100-1335	120 VCA, 60 Hz	Amplificador de respaldo de 100 W	Utiliza los seis NAC de Clase B del amplificador principal
4100-1336	4100-1337	120 VCA, 60 Hz		
4100-1338	4100-1339	220/230/240 VCA, 50/60 Hz		

Los modelos ULC tienen un circuito de interrupción de batería baja

Opciones para utilizar con amplificadores analógicos o digitales

Modelo	Descripción	Selección	Detalles y referencia de montaje
4100-1245	Módulo NAC de expansión Flex-35/50; agrega tres NAC de audio Clase B	Seleccione uno por amplificador	Se instala en el montaje Flex-35/50; capacidades NAC = 1,5 A, 35/50 W, o 100 altavoces como máximo; <i>Supv = 8 mA, Alarma = 60 mA</i>
4100-1246	Módulo del adaptador de Clase A Flex-35/50; convierte tres NAC integrados a la operación de Clase A		Se instala en el montaje Flex-35/50; capacidades NAC = 2 A, 50 W o 100 altavoces como máximo; <i>Supv = 10 mA, Alarma = 30 mA</i>
4100-1248	Módulo NAC de expansión del amplificador de 100 W; capacidades NAC = 1,5 A, 50 W o 100 altavoces como máx.	Seleccione uno por amplificador	Proporciona seis NAC de audio Clase B adicionales, se instala en el montaje del amplificador de 100 W; <i>Supv = 17 mA, Alarma = 60 mA</i>
4100-1249	Módulo del adaptador de Clase A de 100 W; capacidades NAC = 2 A, 50 W o 100 altavoces como máx.		Convierte seis NAC integrados a la operación de Clase A, se instala en el montaje del amplificador de 100 W; <i>Supv = 1 mA, Alarma = 60 mA</i>
4100-1259	Salida de 25 VRMS; capacidad NAC = 2 A, 50 W o 100 altavoces como máx.	Adaptador de supervisión constante para tres NAC; selección por salida de amplificador; no compatible con los módulos de expansión NAC del amplificador; se desactiva al funcionar con baterías	<i>Supv = 10 mA en baterías; Alarma = 35 mA</i>
4100-1260	Salida de 70,7 VRMS; capacidad NAC = 0,707 A, 50 W o 100 altavoces como máx.		<i>Supv = 38 mA en baterías; Alarma = 70 mA</i>

Convierte tres NACS de audio Clase B a Clase A o en NAC de supervisión constante Clase B; se instala en el montaje del Flex-35/50 o del amplificador de 100 W; use dos para los seis NAC en los amplificadores de 100 W

Opciones de teléfonos de bomberos

Modelo	Descripción	Tamaño	Superv.	En uso
4100-1272	Módulo de control de teléfono de expansión con tres NAC de teléfono Clase B; se requiere cuando los teléfonos del circuito se montan en el transpondedor;	1 bloque	80 mA	130 mA
4100-1273	Módulo del adaptador Clase A del teléfono; se monta en 4100-1272; no se requiere corriente adicional			

* Consulte el documento S4100-0034 para obtener información de audio adicional.

Continúa en la página siguiente

Selección de producto del transpondedor MINIPLEX (Continuación)

Módulo de la señal de expansión de audio y opciones

Modelo	Descripción	Detalles y referencia de montaje
4100-5116	Módulo de señal de expansión; tres NAC Clase B de 1,5 A para aplicaciones de audio; máximo cinco por amplificador; capacidad NAC = 1,5 NAC, 50 W o 100 parlantes como máximo	Convierte una entrada de NAC en tres salidas de NAC; selecciona entre dos entradas; sólo para amplificadores Flex-35/50, se requieren NAC de dos entradas; el módulo de Bloque único se monta en la bahía de expansión; <i>Supv = 20 mA; Alarma = 80 mA</i>
4100-1266	Expansor NAC del módulo de señal de expansión; capacidad NAC = 1,5 A, 50 W o 100 altavoces como máx.	Expande la capacidad del módulo a seis NAC Clase B; <i>Supv = 0,84 mA; Alarma = 60 mA</i>
4100-1267	Adaptador Clase A del módulo de la señal de expansión; capacidad NAC = 1,5 A, 50 W o 100 altavoces como máx.	Convierte 3 NAC Clase B a Clase A; <i>Supv = 0 mA; Alarma = 30 mA</i>
4100-1268	Adaptador de supervisión constante del módulo de la señal de expansión; convierte 3 NAC Clase B a NAC Clase B o Clase A de supervisión constante; para audio de 25 VRMS o 70,7 VRMS	Capacidad NAC = 1,4 A, 50 W o 100 altavoces máx.; <i>Supv = 38 mA en baterías (supervisión constante desactivada); Alarma = 70 mA</i>

Estos módulos se montan en el 4100-5116; seleccione uno como máx. por 4100-5116 según sea necesario

Opciones generales de audio

Modelo	Descripción
4081-9018	Arnés del resistor de fin de línea para NAC 70,7 VRMS; 10 kΩ, 1 W
4100-2320	Kit de arnés de interconexión de bahía a bahía de audio; pida uno para cada bahía de audio adicional
4100-0637	Kit de arnés de interconexión de caja de audio; pida uno para cada gabinete de audio cerrado con tuercas

Circuitos de dispositivo de inicio (IDC)

Modelo	Descripción	Tamaño	Superv.	Alarma
4100-5005	Ocho zonas, Clase B	1 ranura	75 mA	195 mA
4100-5015	Ocho zonas, Clase A	1 ranura	75 mA	195 mA

Módulos de la interfaz direccionable

Modelo	Descripción	Tamaño	Superv.	Alarma	
4100-3101	Módulo IDNet, capacidad para 250 puntos	Con 250 dispositivos IDNet, agregar	–	200 mA	250 mA
4100-3104	Módulo IDNet, capacidad para 127 puntos	Con 127 dispositivos IDNet, agregar	–	102 mA	127 mA
4100-3105	Módulo IDNet, capacidad para 64 puntos	Con 64 dispositivos IDNet, agregar	–	51 mA	64 mA
Módulos IDNet, especificaciones para cada capacidad;		Módulo sin dispositivos	–	75 mA	115 mA
Tamaño del módulo = 1 bloque		Carga por dispositivo IDNet	–	0,8 mA	1 mA
Modelo	Descripción	Tamaño	Superv.	Alarma	
4100-3102	Módulo MAPNET II, capacidad para 127 puntos, agregue dispositivos por separado; Tamaño del módulo = 2 ranuras; Carga por dispositivo MAPNET II = 1,7 mA	Módulo sin dispositivos	–	255 mA	275 mA
		Módulo cargado completamente, total	–	471 mA	491 mA
4100-3103	Módulo aislante para MAPNET II o comunicaciones IDNet; convierte un solo SLC en cuatro salidas aisladas Clase A o Clase B; se pueden conectar hasta dos Módulos aislantes a un SLC; NOTA: Compatible sólo con Aislantes remotos MAPNET II; para aislamiento cuádruple con Aislantes remotos IDNet, use IDNet + Módulo 4100-3107 (para obtener detalles, consulte la hoja de datos de S4100-0046)	1 ranura	50 mA	50 mA	

Módulos de relé: sin limitación de alimentación

Modelo	Descripción	Capacidades resistivas		Capacidades inductivas		Tamaño	Superv.	Alarma
4100-3202	4 DPDT con comentarios	10 A	250 VCA	10 A	250 VCA	2 ranuras	15 mA	175 mA
4100-3204	4 DPDT con comentarios	2 A	30 VCC/VCA	1/2 A	30 VCC/120 VCA	1 bloque	15 mA	60 mA
4100-3206	8 SPDT	3 A	30 VCC/120 VCA	1-1/2 A	30 VCC/120 VCA	1 bloque	15 mA	190 mA

Notas sobre el cálculo de corriente:

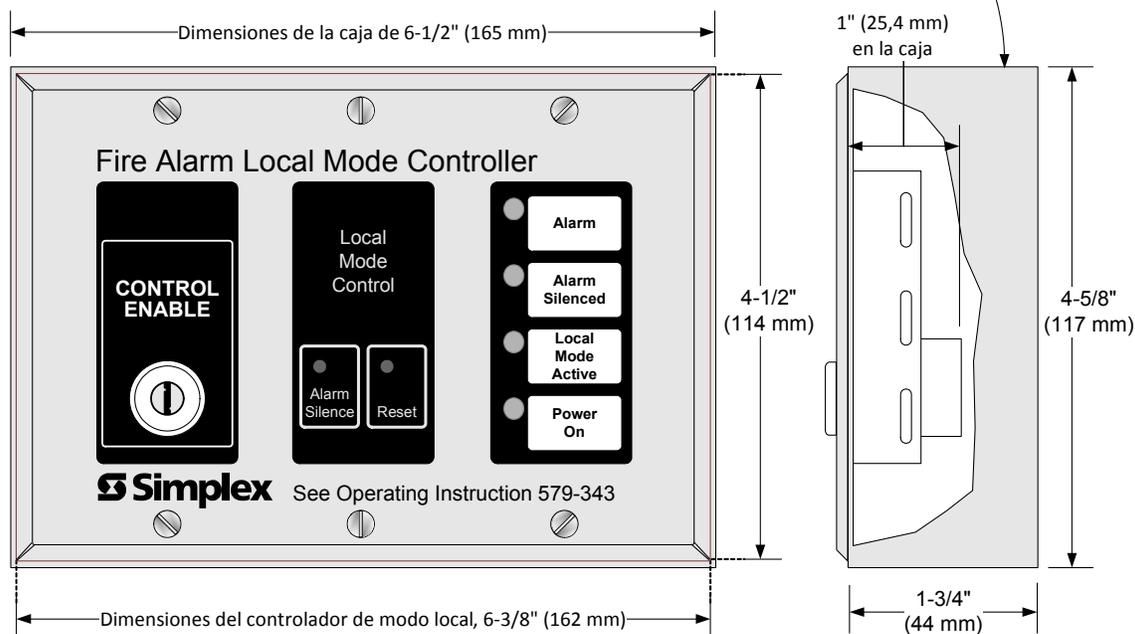
- Para la corriente de supervisión total, agregue corrientes del módulo del panel al valor del sistema base y agregue todas las cargas activadas por el panel.
- Para determinar la corriente de alarma total, agregue corrientes de módulos en el panel a la corriente de la alarma del sistema base y agregue todas las **cargas externas alimentadas por las fuentes de alimentación eléctrica del panel.**

Especificaciones generales

Alimentación de entrada [Fuentes de alimentación de Sistema (SPS); Expansión (XPS); Fuente de alimentación remota (RPS); Fuente de alimentación de TrueAlert (TPS) y amplificadores de 100 W]	Modelos de 120 VCA	4 A como máximo a 102 a 132 VCA, 60 Hz	
	Modelos de 220-240 VCA	2 A como máximo a 204 a 264 VCA, 50/60 Hz; tomas separadas para 220/230/240 VCA	
Capacidades de salida de fuente de alimentación eléctrica para SPS, XPS y RPS (28 VCC nominal en CA; 24 VCC en respaldo de batería)	Capacidad de salida de fuente de alimentación eléctrica total	Incluye corrientes de módulo y salidas de alimentación eléctrica auxiliares; 9 A en total para dispositivos de "Aplicación especial"; 4 A en total para alimentación eléctrica de "24 CC regulado"	Interruptores de salida para respaldo de batería durante una falla del suministro eléctrico de CA o condiciones de caída de tensión
	Toma de alimentación eléctrica auxiliar		
Capacidades del cargador de la batería para SPS, XPS y TPS (baterías de plomo-ácido selladas)	Rango de capacidad de la batería	En listado de UL para carga de batería de 6,2 Ah hasta 110 Ah (las baterías de 110 Ah requieren un gabinete de batería remoto); en listado de ULC para cargar baterías de hasta 50 Ah	
	Funciones y rendimiento del cargador	Con compensación de temperatura, dos velocidades, recarga baterías descargadas totalmente en un plazo de 48 horas según el estándar UL 864; hasta 70% de capacidad en 12 horas según estándar ULC S527	
Ambiental	Rango temp. operativa	32° a 120° F (0° a 49° C)	
	Rango de humedad operativa	Hasta 93% de HR, no condensada a 90° F (32° C) máximo	

Detalle del controlador del modo local

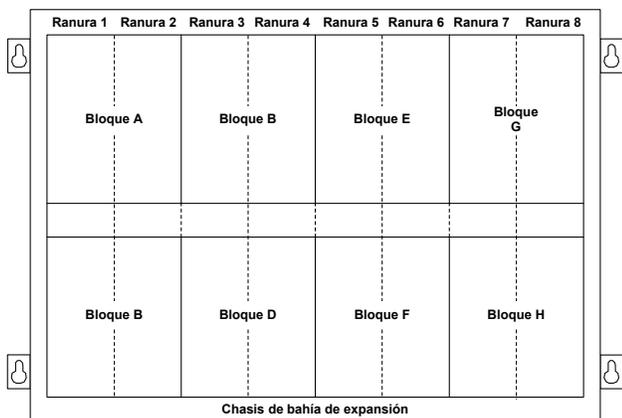
Se entrega una caja que hace juego con los modelos de montaje en superficie 4601-9109 (rojo) y 4601-9111 (beige); para los modelos semi empotrados 4601-9108 (rojo) y 4601-9110 (beige), utilice una caja de 3 conexiones de 1-1/2" (38 mm) de profundidad mínima



Controlador del modo local al cableado del transpondedor:

1. Cableado cerrado conectado al transpondedor, distancia máxima = 20 pies (6.1 m).
2. Se requieren nueve cables: 24 VCC (2), uno por indicador LED (4), y uno por interruptor (3).
3. Tamaño del cable, 18 AWG (0.82 mm²).

Referencia de carga de módulo de bahía de expansión



Definiciones de tamaño: Bloque = área de tarjeta de 4" An. x 5" Al. (102 mm x 127 mm)

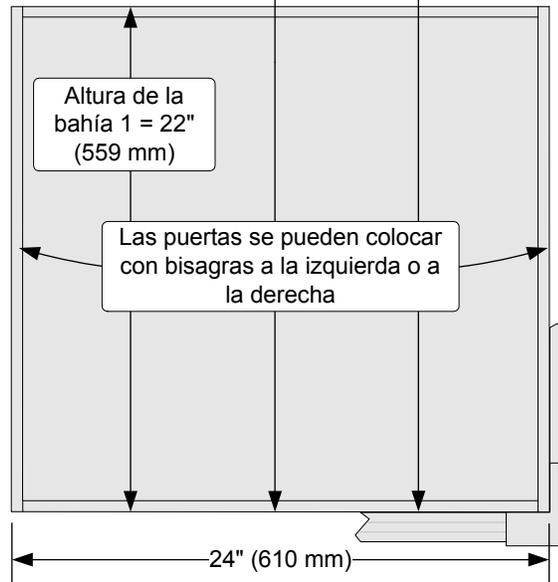
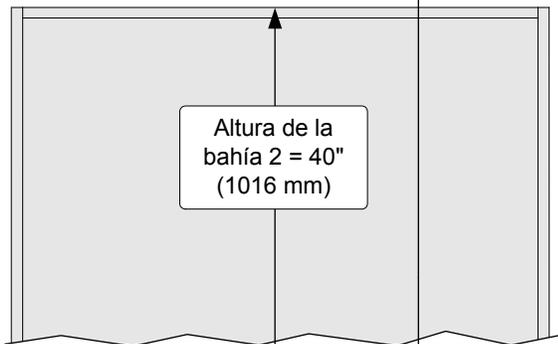
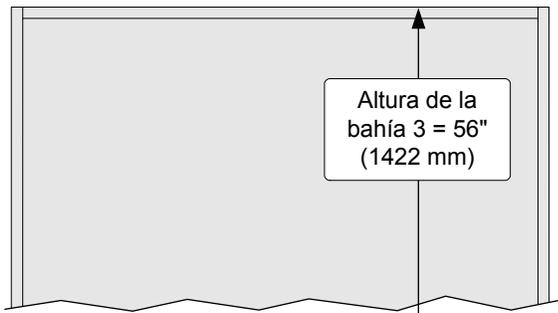
Ranura = tarjeta madre con tarjeta secundaria de 2" An. x 8" Al. (51 mm x 203 mm)

Descripción	Montaje	
Módulos de la interfaz del transpondedor	Bloque A	
Módulos del tubo vertical de audio	Bloque B	
Módulo de bloque de terminal	1 bloque	
Módulos IDNet	1 bloque	
4 relés de 2 A	SIN limitación de energía eléctrica	
4 relés de 10 A		1 bloque
8 relés de 3 A		2 ranuras de 4"
Interfaz VESDA	1 bloque	
Interfaz VESDA	1 ranura de 2"	
IDC de clase B	1 ranura de 2"	
IDC de clase A	1 ranura de 2"	
Módulo MAPNET II	2 ranuras de 4"	
Aislante MAPNET II/IDNet	1 ranura de 2"	
Módulo decodificador	3 ranuras de 6"	
Suministro de alimentación eléctrica del sistema, remoto o TrueAlert	Bloques E, F, G y H SOLAMENTE	
Fuente de alimentación eléctrica de expansión	Bloques G y H SOLAMENTE	
Módulo de expansión NAC	En XPS SOLAMENTE	
Amplificadores Flex-35, 2 máx/bahía*	Bloques E y F; C y D; o A y B	
Amplificadores Flex-50, 2 máx/bahía*	Bloques E y F o C y D	
Amplificadores de 100 W, 1 máx/bahía	Bloques E, F, G y H	
Amplificadores de respaldo de 100 W, 1 máx por bahía con amplificador principal	Bloques A, B, C y D	
Módulo de expansión telefónico	1 bloque	
Módulo de señal de expansión	1 bloque	

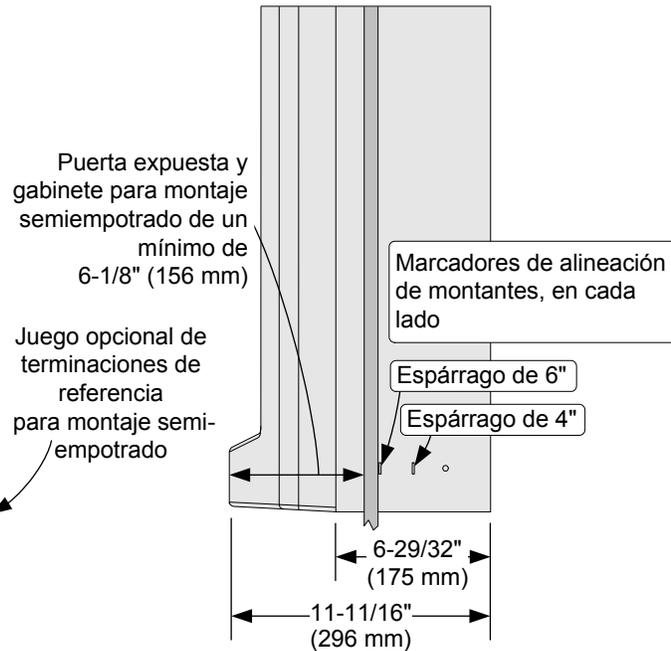
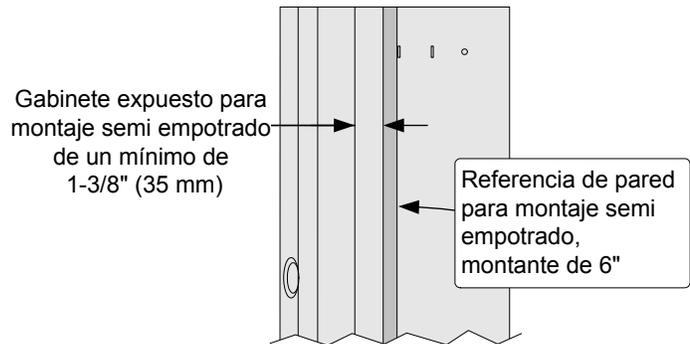
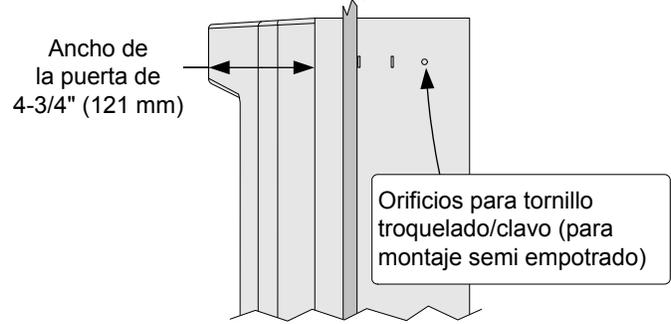
* **NOTA:** Al montar los amplificadores Flex doble en una bahía de expansión, se aplican reglas de montaje especiales.

Referencia de instalación de la carcasa

Vista frontal, diseño de la caja sin puerta



Vista lateral con puerta incluida



NOTA: Se debe proporcionar una conexión a tierra al sistema para proporcionar Detección de Tierras y protección de transientes a los dispositivos. Esta conexión se establecerá con una conexión de tierra dedicada y aprobada según NFPA 70, Artículo 250 y NFPA 780.

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. VESDA es una marca comercial de Xtralis Pty Ltd.



Tyco Fire Protection Products • Westminster, MA • 01441-0001 • EEUU

S4100-0035_LS-10 2/2011

www.simplexgrinnell.com

© 2011 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.