

Tecnología que salva vidas

# Sistemas inteligentes de alarma contra incendios

## FX-64, FX-1000



**FDNY**  
COA 6231



7165-1657:  
0244



### Descripción general

Los sistemas inteligentes de seguridad personal de Kidde ofrecen la fuerza del procesamiento inteligente avanzado en configuraciones que brindan soluciones sencillas para aplicaciones pequeñas y medianas. Con detección inteligente, direccionamiento rotativo, localización automática de dispositivos, conectividad Ethernet® opcional y una línea completa de tarjetas y módulos opcionales de fácil configuración, estos sistemas flexibles ofrecen una versatilidad que beneficia tanto a propietarios de edificios como a contratistas.

El FX-64 proporciona un lazo inteligente de dispositivos Clase A o Clase B que admite hasta 64 direcciones de dispositivos y dos Circuitos de aparatos de notificación (NAC) Clase B. El cableado del dispositivo Clase A opcional está disponible con el uso de un módulo.

El FX-1000 proporciona un lazo inteligente de dispositivos Clase A o Clase B que admite hasta 250 direcciones de dispositivos. Los módulos controladores del lazo se pueden combinar para expandir la capacidad total del sistema en incrementos de 250 puntos hasta 1,000 direcciones de dispositivos. El panel FX-1000 incluye cuatro NAC que pueden cablearse para operar como Clase A o Clase B.

El módulo RZI16-2RS agrega aún más capacidad a las instalaciones FX, al agregar hasta 16 circuitos adicionales de dispositivos convencionales y dos circuitos de aparatos de notificación. Esto los convierte en una solución de actualización ideal que puede acomodar nuevos detectores inteligentes, así como dispositivos convencionales ya existentes.

### Características

- La programación automática acorta el tiempo de instalación
- Admite dispositivos inteligentes direccionables que incluyen tecnología avanzada de detección de CO de última generación
- Contactos de forma C para alarma y falla, forma A para supervisión
- Direccionamiento rotativo fácil de configurar
- Puerto Ethernet opcional (SA-ETH) para el servicio de supervisión de la estación central, programación, diagnóstico y una variedad de informes del sistema
- Dos interruptores programables con LED y etiquetado personalizado
- Admite silencio de altavoces a través de dos cables y sincronización de luz estroboscópica compatible con UL 1971
- Cableado Clase B o Clase A
- Detección de falla a tierra por módulo
- Puente de servidor de campo multiprotocolo opcional para interfaz con sistemas para administración de edificios de terceros
- Admite hasta ocho anunciadores en serie (LCD, únicamente LED e interfaz gráfica)
- Puede usar el cableado existente para la mayoría de las aplicaciones de actualización
- Cargar / descargar de forma remota o local
- Módulo USB opcional para impresión o programación local utilizando la herramienta de configuración en la computadora portátil de un técnico
- Informes de alertas de mantenimiento de dos niveles
- Verificación de prealarma y alarma por punto
- Sensibilidad ajustable de los detectores
- Pantalla LCD retroiluminada de 4 x 20 caracteres
- Mejoramiento antisísmico opcional: factor de importancia sísmica 1,5
- Operación independiente
- Frecuencia de transmisión de prueba por hora
- El comando Encendido (ON) de alarma activa manualmente la condición de alarma

## Aplicación

Los sistemas de seguridad personal de la serie FX de Kidde son potentes soluciones inteligentes para edificios pequeños y medianos. La tecnología analógica avanzada brinda los beneficios de una instalación flexible del sistema, mientras que las interfaces de usuario elegantes y fáciles de operar hacen que la operación del panel y el mantenimiento del sistema sean rápidos e intuitivos.

### Confiabilidad con la que puedes contar

Las características inherentes de tolerancia a fallas de la tecnología analógica / direccionable aumentan la confiabilidad de los sistemas de alarma contra incendios Kidde. Cuando se combinan con los detectores de humo y calor de la serie FX, estos sistemas brindan un nivel de confiabilidad que antes no estaba disponible para aplicaciones pequeñas y medianas. Todos los sistemas de Kidde están contruidos según exigentes puntos de referencia de confiabilidad y cumplen con las normas internacionales de calidad, además de las listas de agencias de confiabilidad.

### Flexibilidad incorporada

Dos combinaciones completamente programables, de interruptores / LED en el panel frontal proporcionan un mayor grado de flexibilidad. Sus etiquetas deslizables eliminan el misterio de las aplicaciones personalizadas y presentan una apariencia de acabado elegante.

### Perfecto para reacondicionamiento

Los paneles de control Kidde de la serie FX son particularmente adecuados para reacondicionamiento. Todas las conexiones se realizan mediante cableado normal, no se requiere cable blindado. Esto significa que, en la mayoría de las situaciones, el cableado existente se puede usar para reacondicionar un panel de control heredado a la tecnología FX sin el gasto o la interrupción de volver a cablear todo el edificio. Los paneles de control FX también son compatibles con el ingenioso módulo de zona RZI16-2RS, que añade hasta 16 circuitos convencionales y dos NAC. Esta combinación se adapta fácilmente a la nueva detección inteligente junto con los circuitos convencionales existentes, lo que la convierte en una solución imbatible en el mercado del reacondicionamiento.

### Señales con una diferencia

Los NAC de la serie FX de Kidde se pueden configurar para admitir aparatos de notificación de la reconocida serie Genesis. Cuando se utilizan con paneles de control FX, estos dispositivos ofrecen sincronización precisa de luces estroboscópicas según norma UL 1971, sin necesidad de módulos externos. Esta característica también permite silenciar los altavoces conectados mientras que las luces estroboscópicas en el mismo circuito de dos cables continúan destellando hasta que se reinicia el panel.

### Anuncio remoto claro

El anuncio remoto es un punto fuerte de los sistemas de alarma contra incendios de la serie FX. Se pueden instalar hasta ocho anunciadores en un solo sistema. Los anunciadores compatibles incluyen una variedad de modelos LED y LCD que brindan anuncios de zonas o puntos, así como funciones de control comunes. Los paneles de control FX también admiten anuncios gráficos con módulos opcionales de interfaz de anunciador gráfico. Cada interfaz proporciona control común, indicadores y 32 LED.

### Comunicaciones expandibles para IP y celulares

El panel admite conectividad IP utilizando la tarjeta opcional SA-ETH para servicios de monitoreo por parte de una estación de supervisión para cumplir con NFPA 72 Capítulo 26. La tarjeta Ethernet utiliza el protocolo FIBRO para comunicarse con los receptores del sistema Sur-Gard (consulte la página 5 para conocer los receptores compatibles). Varios módulos populares de comunicación IP / celulares de terceros han sido probados con los paneles de control inteligentes FX y son compatibles con UL864. Estos módulos IP / celulares cumplen con los requisitos de la edición NFPA72 2013 para rutas de transmisión únicas o secundarias. El uso de módulos de comunicación IP / celulares puede reducir el costo de propiedad al eliminar las líneas POTS. Consulte la documentación de compatibilidad del panel de control FX número de pieza 3102355-EN para obtener una lista completa de módulos compatibles.

### Una línea completa de accesorios

Los sistemas de seguridad personal de la serie FX están respaldados por una línea completa de detectores, módulos y equipos relacionados analógicos / direccionables. Consulte la sección Información de pedido para obtener más detalles.

## Programación y diagnóstico remoto

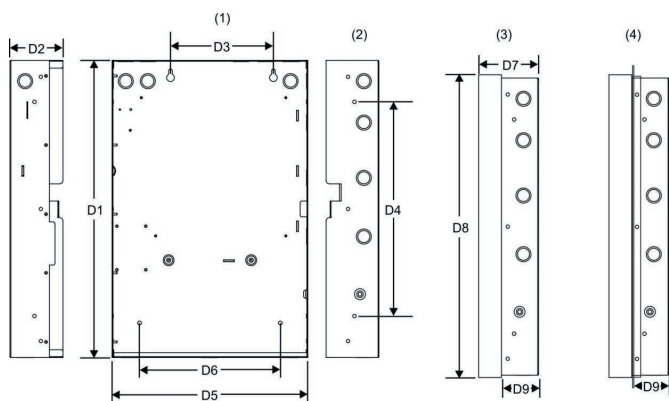
Los sistemas de seguridad personal de la serie FX de Kidde son fáciles de configurar, pero ofrecen características de programación avanzadas que colocan a estos paneles para edificios pequeños en una clase propia. La función de programación automática hace que el panel funcione rápidamente utilizando la configuración predeterminada de fábrica. Los ajustes básicos de zonas y puntos se pueden programar fácilmente a través de la interfaz del panel frontal, por lo que el sistema está listo y funcionando en poco tiempo.

Los paneles de la serie FX también pueden interactuar con una PC que ejecuta la herramienta informática de configuración FX-CU. Esta opción ofrece una configuración completa del sistema en el entorno operativo familiar de Windows®. La conexión generalmente se realiza a una computadora portátil a través del puerto opcional de comunicaciones RS-232 del panel, que también se puede usar para conectar una impresora al sistema.

Entre las muchas funciones innovadoras de los paneles de control de la serie FX se encuentra la tarjeta opcional de red. Este módulo proporciona una conexión de red normal 10/100 Base T Ethernet® que permite el acceso al panel de control desde cualquier ubicación remota con los protocolos de comunicación correctos. La conexión se puede usar para descargar al panel desde FX-CU, o cargar y ver informes del sistema usando FX-CU.

Los informes del sistema disponibles incluyen: Grupos de correlación, Detalles del dispositivo, Mantenimiento del dispositivo, Historial, Estado interno, Configuración del sistema, Estado del sistema, Prueba de recorrido y Discador.

## Dimensiones



- (1) Orificios de montaje en superficies (3) Caja trasera con puerta adjunta  
(2) Orificios de montaje semiempotrado (4) Caja trasera con puerta y juego de molduras adjuntas.

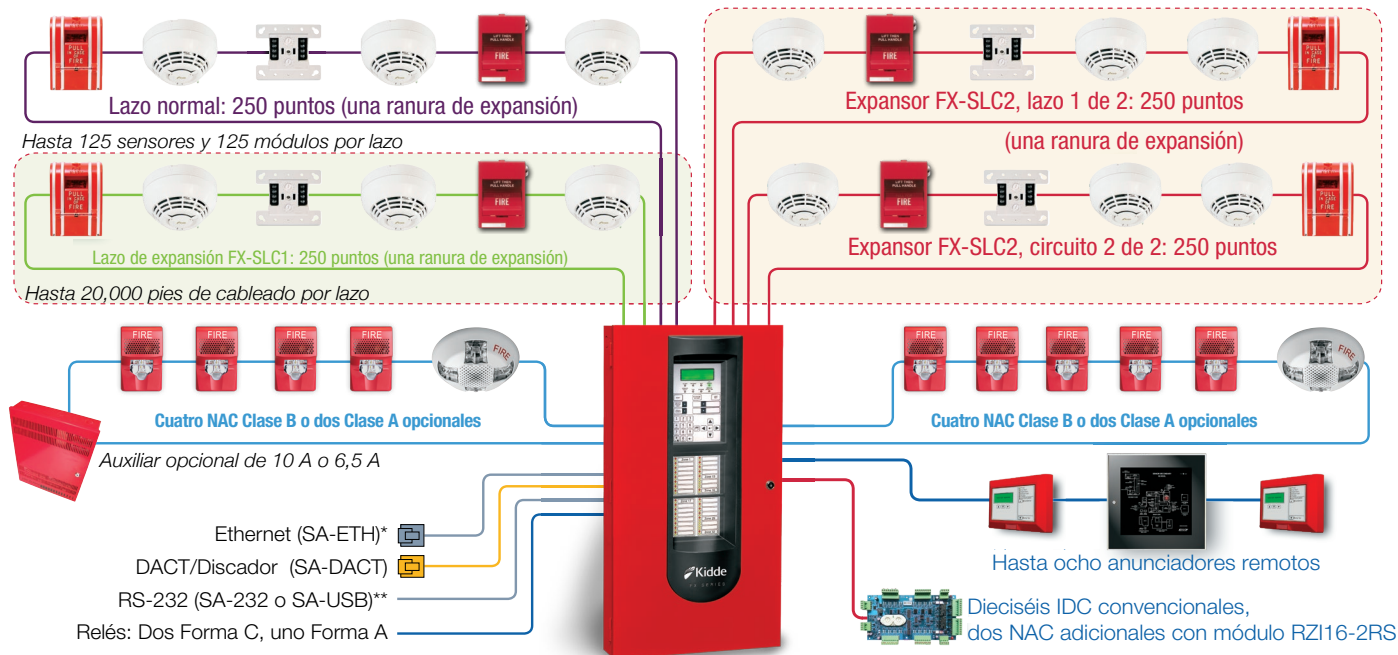
Dimensiones del panel, in (cm)									
Modelo	D1*	D2	D3	D4	D5*	D6	D7	D8	D9
FX-1000	28.0 (71.1)	3.85 (9.8)	9.0 (22.8)	22.0 (55.8)	15.75 (40.0)	10.25 (26.0)	3.9 (9.9)	28.2 (71.6)	2.7 (6.8)
FX-64	21.5 (54.6)	3.85 (9.8)	7.5 (19.0)	15.5 (39.4)	14.25 (36.2)	10.25 (26.0)	3.9 (9.9)	21.7 (55.1)	2.7 (6.8)

\* Agregue 1-1/2 in (3,81 cm) a las dimensiones D1 y D5 para el juego de molduras. El juego de molduras proporciona 0,75 pulgadas (1,9 cm) de molduras en la parte superior, inferior y laterales de la caja trasera.

# Disposición del sistema

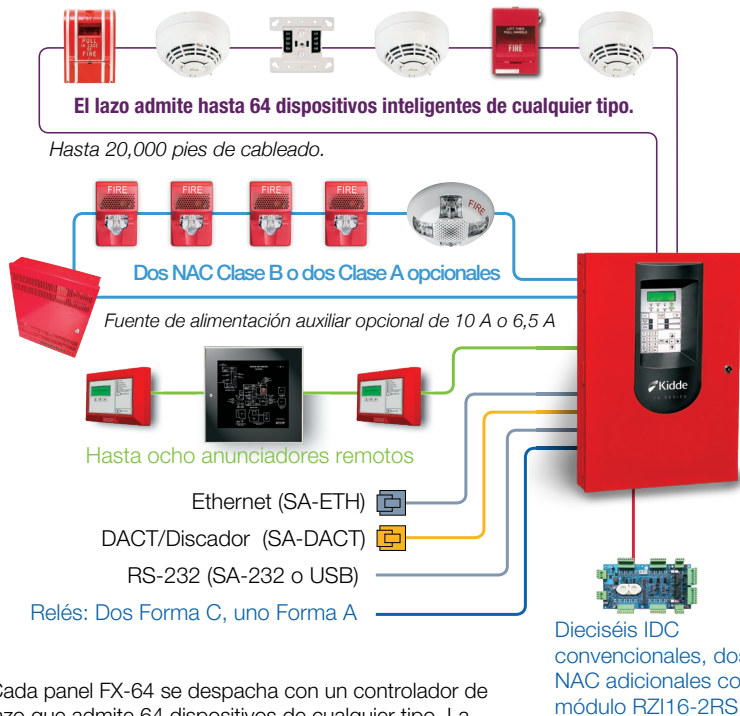
## FX-1000

Cualquier combinación de dos módulos de lazo simple o doble



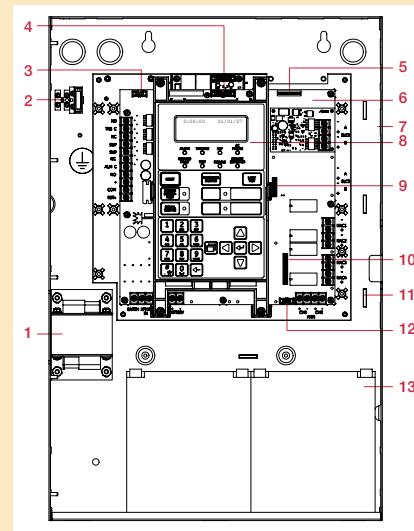
Cada panel FX-1000 tiene espacio hasta para dos módulos controladores de lazo en cualquier combinación de lazos de 250 dispositivos simples o dobles. FX-1000 viene con un lazo que admite hasta 125 detectores y 125 módulos.

## FX-64



Cada panel FX-64 se despacha con un controlador de lazo que admite 64 dispositivos de cualquier tipo. La capacidad del dispositivo de este panel no se puede ampliar.

## Disposición del panel



- 1 Transformador
- 2 Cableado del bloque principal de CA y portafusibles
- 3 Conector para tarjeta RS-232 (J3)
- 4 Conexión para tarjeta de discado (J8)
- 5 Conector de tarjeta Ethernet (J1)
- 6 Placa de circuito principal
- 7 Caja trasera del panel
- 8 Interfaz de operador
- 9 Conector para tarjeta SLC (J7)
- 10 Conector para tarjeta clase A (J2)
- 11 Soportes de bridas para cables
- 12 Conector del expansor LED (J6)
- 13 Baterías de reserva

\*SA-ETH admite: (1) conectividad remota para diagnóstico y programación, (2) monitoreo de la estación central a los receptores IP Sur-Gard.

\*\*RS-232 admite: (1) Impresora, (2) Interfaz de programación, (3) Uso del puente de servidor de campo (SA-FSB) para interfaz de sistemas para administración de edificios de terceros.

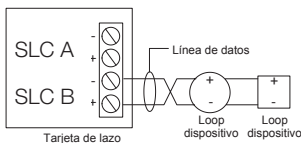
# Cableado y Configuración

## Lazo de dispositivos

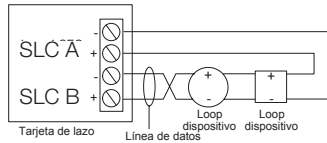
El sistema proporciona un lazo para dispositivos con una capacidad total de 125 detectores y 125 direcciones de módulos. El lazo del circuito está supervisado en busca de discontinuidades, cortocircuitos y tierras.

Circuito Especificaciones	FX-1000	FX-64
Lazos de dispositivos	Un lazo Clase B o A, compatible con 125 detectores y 125 módulos. Expandible a cuatro lazos.	Un lazo Clase B o A, compatible con 64 dispositivos de cualquier tipo.
Voltaje de la línea de comunicación	Máximo 20 V pico a pico	
Corriente del circuito	0,5 A máx.	
Circuito impedancia	66Ω total, 0,5 μF, máximo	
Aisladores	64 máximo	
Señal Sincronización	Compatible en todo el sistema (todos los lazos de dispositivos) cuando se utiliza un módulo de circuito de aparatos de notificación (NAC) direccionable FX-NAC y aparatos de notificación Genesis o integridad mejorada.	

Fiação Cableado clase BB



Cableado clase A

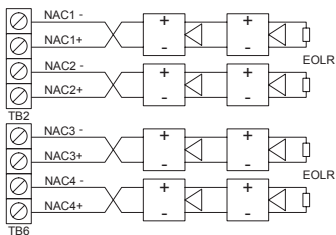


## Circuitos de aparatos de notificación (TB2)

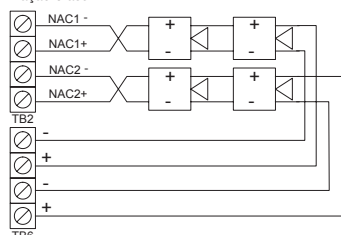
Los paneles de control FX-1000 vienen equipados con cuatro circuitos de aparatos de notificación. Los paneles de control FX-64 vienen con dos NAC. Cada circuito se puede configurar individualmente para una salida continua, temporal, sincronizada y codificada.

Especificaciones	FX-1000	FX-64
Tipo de circuito	4 Clase B o 2 Clase A	2 Clase B o 2 Clase A con módulo SA-CLA
Voltaje	24 VFWR	
Corriente	6,0 A en total, 2,5 A máx. por circuito a 120/230 VCA 60 Hz. 5,0 A en total, 2,5 A máx. por circuito a 230 VACNA C2+ 50 Hz.	3,75 A en total, 2,5 A máx. por circuito a 120/230 VAC 60 Hz. 3,0 A en total, 2,5 A máx. por circuito a 230 VAC 50 Hz.
Impedancia	26 Ω total, 0,35 μF máximo	
EOLR	15 K Ω, 1/2 W	
Sincronización	Compatible con todo el sistema	

Fiação Clase B



Fiação Clase A



La marca indica la polaridad de la señal de salida cuando el circuito está activo. La polaridad se invierte cuando el circuito no está activo. Conecte los aparatos de notificación en consecuencia. La polaridad del aparato de notificación se muestra en estado activo.

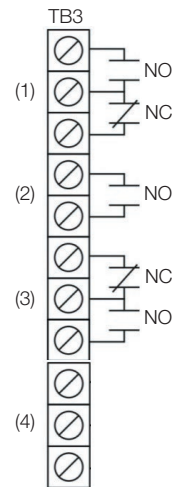
## Salidas de potencia auxiliar y de humo (TB3)

El panel de control proporciona dos salidas de alimentación auxiliar que se pueden utilizar para alimentar equipos auxiliares, como anunciadores remotos y detectores de humo de dos hilos. Aux 2 puede ser seleccionado por software para operar continuamente. El circuito está supervisado por cortocircuitos y tierras.

### Especificaciones del circuito

Rango de voltaje del circuito	21,9 a 28,3 V
Circuito reinicializable (Alimentación auxiliar 2)	24 V CC nominal a 500 mA Utilice este circuito para alimentar detectores de humo de dos hilos.
Circuito continuo (alimentación auxiliar 1)	24 V CC nominal a 500 mA.

Nota: Cualquier corriente superior a 0,5 amperios conectada tanto a Aux 1 como a 2 reducirá la potencia NAC total disponible en esa cantidad



- (1) Problema
- (2) De supervisor
- (3) Alarma
- (4) Humo/auxiliar

## Relé de alarma, falla y supervisión (TB3)

El relé de emergencia está normalmente abierto, se mantiene cerrado y se abre en cualquier evento de falla o cuando el panel está desenergizado. El relé de supervisión está normalmente abierto y se cierra ante cualquier evento de supervisión. El relé de alarma cambia en cualquier evento de alarma.

### Especificaciones del relé

	Alarma	Falla	De supervisión
Tipo	Forma C		Forma A
Voltaje	24 V CC a 1 A resistivo		24 V CC a 1 A resistivo

Los circuitos de relé se pueden conectar únicamente a fuentes de energía limitada.

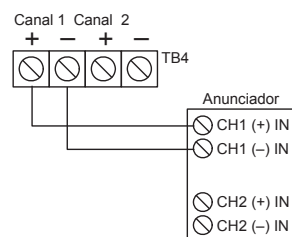
## Lazo anunciador (TB4)

El panel de control proporciona una conexión para hasta ocho anunciadores remotos controlados y supervisados en serie.

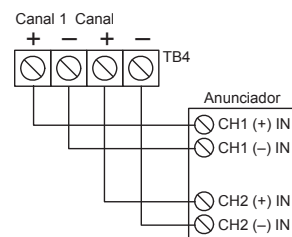
### Especificaciones del circuito

Lazos de dispositivos	Clase B (Estilo Y) o Clase A (Estilo Z)
Voltaje del circuito	2,55 V
Corriente del circuito	Máx. 30 mA
Circuito impedancia	Hasta 8 anunciadores o 4000 pies

### Clase B



### Clase A



## Tarjetas opcionales

Los paneles Kidde de la serie FX están respaldados por una línea completa de módulos y equipos relacionados que mejoran el rendimiento y amplían las funciones del sistema. Las tarjetas opcionales se enchufan directamente en la placa de circuito principal del panel de control o se conectan a ella con un cable plano. Después de la instalación, los terminales permanecen accesibles. El gabinete proporciona un amplio espacio para el tendido de cables, manteniendo el cableado ordenado en todo momento.

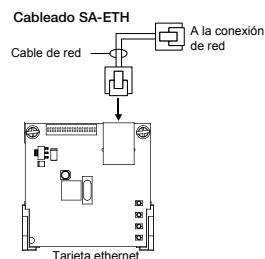
### Tarjetas controladoras de lazo simple y doble

La FX-SLC1 es una tarjeta controladora de un solo lazo que se puede usar con la FX-64 como reemplazo del lazo normal de 64 puntos, o con la FX-1000 como módulo de expansión de 250 puntos.

La FX-SLC2 es una tarjeta controladora de lazo doble de 500 puntos para la FX-1000 que proporciona dos circuitos IDC, cada uno con 125 direcciones de detectores y 125 direcciones de módulos.

Especificaciones	FX-SLC1	FX-SLC2
Direcciones de dispositivos	FX-1000: un lazo, 250 direcciones de dispositivos FX-64: 64 direcciones de dispositivos	FX-1000: dos lazos, 500 direcciones de dispositivos
Cableado	Clase B o Clase A	
Tensión de trabajo	24 VDC	
Corriente de trabajo (lazo completamente cargado)	En reserva: 55 mA Alarma: 80 mA	En reserva: 45 mA Alarma: 70 mA
<i>Nota: Estas clasificaciones no incluyen el uso de módulos de humo de dos hilos.</i>		
Voltaje de línea de comunicación	20,6 V máx. pico a pico	
Clasificación de terminales	12 a 18 AWG (0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> )	
Corriente del circuito	Máx. 0,5 A	
Resistencia total máxima del lazo	66 Ω	
Capacitancia total máxima del lazo	0,5 μF	
Aisladores	64 aisladores máximo por lazo (total de bases y módulos para aisladores)	
Impedancia de falla a tierra	0 a 5 kΩ	
Entorno de trabajo	32 a 120 °F (0 a 49 °C) 0 a 93 % sin condensación a 90 °F (32 °C)	

### SA-ETH Tarjeta de interfaz Ethernet / Comunicación IP

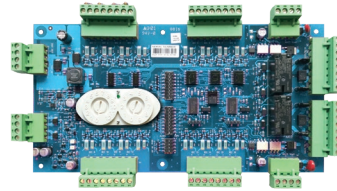


La tarjeta SA-ETH proporciona una conexión de red Ethernet 10/100 Base T normal para conectarse a una intranet, una red local o Internet. La tarjeta admite conectividad IP para servicios de monitoreo por parte de una estación de supervisión para cumplir con NFPA 72 Capítulo 26. La tarjeta Ethernet utiliza el protocolo FIBRO para comunicarse con los receptores del sistema Sur-Gard (véase a continuación). La tarjeta puede utilizarse para descargar la programación de configuración desde el FX-CU al panel a través de la red.

La tarjeta Ethernet se instala en el ensamblaje de plástico y se conecta a la placa de circuito principal a través de un cable plano.

Especificaciones SA-ETH	
Ethernet	10/100 Base T
Entorno de trabajo	
Temperatura	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Humedad	0 a 93 % de HR, sin condensación a 90 °F (32 °C)
Receptores Sur-Gard compatibles	SG-System I, II, III, IV y 5

### Módulo de interfaz de zona remota RZI16-2RS



El módulo de interfaz de zona remota direccionable RZI16-2RS es un dispositivo direccionable que proporciona conexiones para dieciséis circuitos de dispositivos de inicio de clase B y dos circuitos de salida supervisados de clase B. Las entradas y salidas se pueden configurar individualmente para varios tipos de dispositivos.

La dirección del dispositivo se establece mediante los dos interruptores giratorios ubicados en la parte frontal del módulo. El RZI16-2RS requiere 18 direcciones consecutivas en el circuito de línea de señalización (SLC). El RZI16-2RS incorpora dos interruptores DIP de 8 segmentos que se utilizan para seleccionar el tipo de dispositivo predeterminado de alarma o supervisión para cada uno de los 16 circuitos IDC. El módulo también incluye un interruptor DIP de 4 segmentos que se utiliza para seleccionar el tipo de dispositivo de salida de relé o NAC predeterminado. Los tipos de dispositivos que no sean los predeterminados se logran a través de la programación.

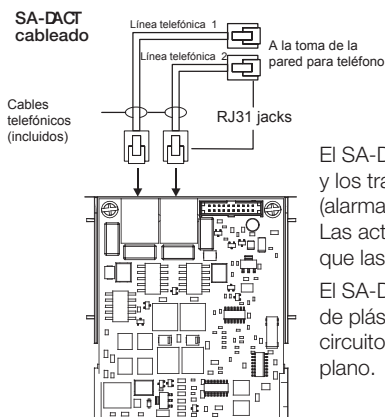
### Especificaciones RZI16-2RS

<b>Voltaje</b>	
24V/Aux nominal:	24 VDC
Corriente de supervisión:	250 mA a 24 V CC nominal
Corriente de alarma:	1000 mA
24V/Aux mínimo:	18,4 VDC
24V/Aux máximo:	26,4 VDC
NAC1, NAC2 nominales:	24 VDC
<b>Corriente</b>	
Corriente de reserva para 4.7 k EOL (U.S.)	4.8 mA/ circuito
Corriente de reserva para 3.9 k EOL (Canadá)	5.7 mA/ circuito
Corriente de Alarma em tensión nominal	31.1 mA/ circuito
<b>Salidas de relé</b>	
Cantidad	2
Habilitación de tipo (servicio de piloto)	24 V CC a 2,5 A programable
Cableado del circuito de entrada resistencia	25 Ω por cable
<b>Circuitos de dispositivos de iniciación</b>	
Cantidad	16
Resistor EOL	4,7 kΩ (U.S.); 3,9 kΩ Canadá
Voltaje da zona	22,78 V para 4,7 kΩ (U.S.) 22,08 V para 3,9 kΩ (Canada)
Corriente de alarma	31,1 mA / canal a tensión nominal
Rango de impedancia de alarma	< 680 Ω
Rango de impedancia de falla	> 5.55 kΩ
<b>Circuitos de salida supervisados</b>	
Resistor EOL	15 kΩ
Cantidad	2
Detección de cortocircuito	< 2,6 kΩ
Detección de circuito abierto	> 61,9 kΩ
Calificaciones de contacto	24 V CC a 2,5 A (5 A para dos NAC)
Gabinetes compatibles	MFC-A, FX-1000, APS

## Discador SA-DACT

El SA-DACT proporciona comunicaciones entre el panel de control y la estación central a través de un sistema de línea telefónica. Transmite los cambios de estado del sistema (eventos) a un receptor comunicador de alarma digital compatible a través de la red telefónica pública conmutada. El discador es capaz de reportar eventos simples, dobles o divididos a dos cuentas y números de teléfono diferentes. La función de módem del SA-DACT también se puede utilizar para cargar y descargar la configuración, el historial y el estado actual del panel a una PC que ejecuta el FX-CU.

Las líneas telefónicas del discador se conectan a los conectores en la placa de circuito principal del discador. La línea telefónica 1 se conecta al conector J4 y la línea telefónica 2 se conecta al conector J1.



El SA-DACT pone en cola los mensajes y los transmite según su prioridad (alarma, supervisión, falla y monitoreo). Las activaciones se transmiten antes que las restauraciones.

El SA-DACT se instala en el ensamblaje de plástico y se conecta a la placa de circuito principal a través de un cable plano.

### Especificaciones SA-DACT

Tipo de línea telefónica	Una o dos líneas de inicio de lazo en una red conmutada pública
Conector de línea telefónica	RJ-31/38X (C31/38X)
Formatos de comunicación	Identificación de contacto (SIA DC-05)
Entorno de trabajo	Temperatura 32 a 120 °F (0 a 49 °C) Humedad 0 a 93 % de HR, sin condensación a 90 °F (32 °C)

### DACRs compatibles

Receptor	Modelos	Formatos
Ademco	685	ID de contacto
FBII	CP220	ID de contacto
Osborne-Hoffman	OH 2000	ID de contacto
Bosch	D6600	ID de contacto
Silent Knight	9800	ID de contacto
Sur-Gard	SG-MLR1, MLR2	ID de contacto

## La tarjeta de interfaz SA-USB

La tarjeta de interfaz SA-USB proporciona una conexión USB a una impresora compatible o una conexión a una PC. La tarjeta se puede utilizar para conectar una impresora al panel de control para imprimir eventos del sistema. La tarjeta también se puede usar para cargar y descargar la configuración, el historial y el estado actual del panel a una PC que ejecuta la herramienta de configuración (CU).

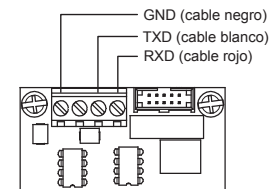
### Especificaciones SA-USB

Tensión de trabajo	24VDC
Corriente de espera / alarma	13 mA, máximo 20mA
Bus en serie universal	1 USB tipo A - puerto anfitrión J3 (conexión de impresora)
Puertos (USB)	1 USB tipo B - puerto de dispositivo J4 (Conexión CU)
Impresora compatible	PT-1S
Velocidad de comunicación de la impresora	9600 baudios
Entorno de trabajo	Temperatura 32 a 120 °F (0 a 49 °C) Humedad 0 a 93% HR, sin condensación

## SA-232 Interfaz RS-232

La tarjeta SA-232 proporciona una interfaz RS-232 con paneles FX. Se puede utilizar para conectar una impresora al panel de control para imprimir eventos del sistema. La tarjeta también se puede usar para conectar una computadora para descargar un programa de configuración desde el FX-CU al panel de control.

### Cableado SA-232



La tarjeta RS-232 se instala en el ensamblaje de plástico y se conecta a la placa de circuito principal a través de un cable plano.

### Especificaciones SA-232

Tensión de trabajo	EIA-232 normal
Clasificación de terminales	12 a 18 AWG (0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> )
Entorno de trabajo	Temperatura 32 a 120 °F (0 a 49 °C) Humedad 0 a 93 % de HR, sin condensación a 90 °F (32 °C)

## Módulo SA-CLA Clase A (únicamente para FX-64)

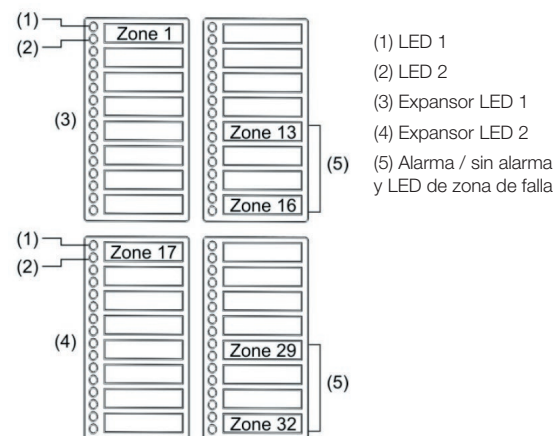
La tarjeta SA-CLA proporciona capacidad Clase A para cableado NAC. Su bloque de terminales proporciona la conexión de cableado para el cableado de retorno del NAC. La tarjeta es necesaria para el cableado Clase A del anunciador, aunque este cableado no regrese a la tarjeta SA-CLA. El SA-CLA es compatible únicamente con los paneles de control FX-64. Los paneles FX-1000 están listos para Clase A. El SA-CLA se instala directamente en la placa de circuito del panel de control utilizando sus separadores de plástico y su conexión de enchufe.

### Especificaciones SA-CLA

Tensión de trabajo	24 VFWR
Corriente de trabajo	3,75 A FWR total a 120/230 VCA 60 Hz 3,0 A FWR total a 230 VCA 50 Hz 2,5 A máx. por circuito
Impedancia del circuito	26 ohms, 0.35uF
Clasificación de terminales	12 a 18 AWG (0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> )
Entorno de trabajo	Temperatura 32 a 120 °F (0 a 49 °C) Humedad 0 a 93 % de HR, sin condensación a 90 °F (32 °C)

## Expansor de pantalla LED D16L-Fa (únicamente para FX-1000)

El expansor de pantalla LED D16L-FA proporciona anuncios LED hasta para 16 zonas. Proporciona dos LED para cada zona. Se pueden instalar dos expansores de pantalla LED D16L-FA en cada panel FX-1000.



## Especificaciones

	FX-64	FX-1000
Lazos de dispositivos	1 lazo Clase B o Clase A (Estilos 4, 6, 7) que admite hasta 64 direcciones de dispositivos (cualquier combinación de detectores y módulos) Derivaciones en T máximo: 63 (cada dispositivo puede estar en su propia rama)	1 lazo , extensible a 4, Clase A o B (Estilos 4, 6, 7), cada lazo admite hasta 250 direcciones de dispositivos (125 detectores y 125 módulos máx.). Las direcciones 1 a 125 son para detectores y las direcciones 126 a 250 son para módulos de derivaciones en T Maximum / lazo: 124
Circuitos de aparatos de notificación	2 Clase B (Estilo Y), Clase A (Estilo Z) opcional 3,75 A FWR total a 120/230 VCA 60 Hz 3,0 A FWR total a 230 VCA 50 Hz 2,5 A FWR cada uno máx. por circuito	4 Clase B (Estilo Y) o 2 Clase A (Estilo Z) 6,0 A FWR total a 120/230 VCA 60 Hz 5,0 A FWR total a 230 VCA 50 Hz 2,5 A FWR cada uno máx. por circuito
Alimentación primaria	120 VAC, 60 Hz, 1,3 A máx. 230 VAC, 50-60 Hz, 0,62 A máx.	120 VAC, 60 Hz, 2,0 A máx. 230 VAC, 50-60 Hz, 0,97 A máx.
Corriente de reserva en el panel base	155 mA	172 mA
Corriente de alarma en el panel base	204 mA	267 mA
Zonas de entrada	16 max.	32 max.
Anunciador remoto	8 caídas máx., RS-485 Clase B, la Clase A es opcional Longitud de la línea de datos: 4000 pies (1219 m)	8 caídas máx., RS-485 Clase A o B Longitud de la línea de datos: 4000 pies (1219 m)

## Especificaciones, FX-64 y FX-1000

Voltaje de trabajo	Panel de 24 V CC
Alimentación auxiliar circuito de salida	Alimentación auxiliar 1: 500 mA, 24 VCC Alimentación auxiliar 2: 500 mA, 24 V CC (1 A posible si reduce la potencia NAC total disponible en 500 mA) Salida: 28,3 a 21,9 V CC, aplicación especial Nota: Para obtener una lista de dispositivos compatibles, consulte la Lista de compatibilidad de las series FX-64 y FX-1000 (P/N 3102355-EN)
Circuito de lazo	Resistencia máxima de lazo: 66 Ω Capacitancia máxima do lazo: 0.5 μF Corriente de trabajo (lazo completamente cargado) En reserva: 55 mA / 45 mA Alarma: 125 mA / 115 mA (sin incluir módulos de humo de dos hilos) Corriente del circuito: 0,5 A máx. Cableado estilo 4, 6 y 7 Resistencia máx. entre aisladores: Limitado únicamente por las longitudes totales de cableado 64 aisladores máximo por lazo (total de bases y módulos para aisladores)
Impedancia de falla a tierra	0 a 5 kΩ
Contacto de alarma	Forma C N.A. 24 V CC a 1 A (carga resistiva)

Contacto de falla	Forma C 24 V CC a 1 A (carga resistiva)
De supervisión contacto	Forma A N.A. 24 V CC a 1 A (carga resistiva)
Ambiental	Temperatura: 0 a 49°C (32 a 120°F) Humedad relativa: 0 a 93% sin condensación
Clasificación de terminales	Todos los terminales clasificados para 12 a 18 AWG (0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> )
Baterías	Tipo: Ácido de plomo sellado Voltaje: 24 V CC Corriente de carga: 2,47 A máx. Capacidad de amperios hora: 26 Ah Funcionamiento en reserva: 24 o 60 horas Colocación: Caben hasta dos baterías de 10 Ah en el gabinete del panel de control FX-64 y dos baterías de 18 Ah caben en el gabinete del panel de control FX-1000. Si se requieren baterías más grandes, use un gabinete Kidde para baterías.
Discador SA-DACT	Tipo de línea telefónica: Una o dos líneas de inicio de lazo en un red pública conmutada Conector de línea telefónica: RJ-31/38X (C31/38X) Formatos de comunicación: Identificación de contacto (SIA DC-05) Corriente de funcionamiento en reserva / Alarma: ww41 mA Máx.: 100 mA Número de registro de la FCC: GESAL01BSADACT Industry Canada Número de registro: 3944A-SADACT Número de equivalencia de timbre: 0,1B

## Información sobre pedidos

Repuesto	Descripción
<b>Sistemas de alarma contra incendios FX</b>	
FX-1000D	Sistema de cuatro lazos con un lazo de 250 puntos instalado, capacidad máxima de 1000 puntos, incluye un discador de dos líneas, cuatro NAC. Puerta roja, montaje en superficie.
FX-1000	Sistema de cuatro lazos con un lazo de 250 puntos instalado, capacidad máxima de 1000 puntos. Cuatro NAC, puerta roja, montaje en superficie. Pida el discador por separado.
SA-TRIM2	Ajuste de montaje empotrado FX-1000, negro.
FX-64RD	Sistema de un lazo con capacidad de 64 puntos, incluye un discador de dos líneas, dos NAC. Puerta roja, gabinete de montaje en superficie.
FX-64R	Sistema de un lazo con capacidad de 64 puntos. Dos NAC, puerta roja, gabinete de montaje en superficie. Pida el discador por separado.
SA-TRIM1	Ajuste de montaje empotrado FX-64, negro
FX-64-RE	Repuesto electrónico, viene con un lazo de 64 puntos
FX-1000-RE	Repuesto electrónico FX-1000-RE, viene con un lazo de 250 puntos, expandible a cuatro lazos

Más...



Tecnología que salva vidas

#### Contato

Telefone: 888.244.9979 (Opções4)

E-mail: [kidde.fire@carrier.com](mailto:kidde.fire@carrier.com)

Site: [kidde-esfire.com](http://kidde-esfire.com)

Kidde é uma marca da Carrier.

8985 Town Center Pkwy,  
Bradenton, FL 34202

©2021 Carrier

Os direitos reservados.

### Modelos internacionales

FX-64RF	Sistema de un lazo con capacidad de 64 puntos, dos NAC, puerta roja, caja de montaje en superficie, 110 V, Canadá francés
FX-64R-PG	Sistema de un lazo con capacidad de 64 puntos, dos NAC, puerta roja, caja de montaje en superficie, 110 V, portugués
FX-64R-SP	Sistema de un lazo con capacidad de 64 puntos, dos NAC, puerta roja, caja de montaje en superficie, 110 V, español
FX-64R-2	Sistema de un lazo con capacidad de 64 puntos, dos NAC, puerta roja, caja de montaje en superficie, 230 V
FX-64R-2-PG	Sistema de un lazo con capacidad de 64 puntos, dos NAC, puerta roja, caja de montaje en superficie, 230V, portugués
FX-64R-2-SP	Sistema de un lazo con capacidad de 64 puntos, dos NAC, puerta roja, caja de montaje en superficie, 230V, español
FX-1000F	Sistema de cuatro lazos con un lazo de 250 puntos instalado, capacidad máxima de 1000 puntos. Cuatro NAC, puerta roja, caja de montaje en superficie, 110 V, Canadá francés
FX-1000-CA	Sistema de cuatro lazos con un lazo de 250 puntos instalado, capacidad máxima de 1000 puntos. Cuatro NAC, puerta roja, caja de montaje en superficie, 110 V, Canadá
FX-1000-PG	Sistema de cuatro lazos con un lazo de 250 puntos instalado, capacidad máxima de 1000 puntos. Cuatro NAC, puerta roja, caja de montaje en superficie, 110 V, portugués
FX-1000-SP	Sistema de cuatro lazos con un lazo de 250 puntos instalado, capacidad máxima de 1000 puntos. Cuatro NAC, puerta roja, caja de montaje en superficie, 110 V, español
FX-1000-2	Sistema de cuatro lazos con un lazo de 250 puntos instalado, capacidad máxima de 1000 puntos. Cuatro NAC, puerta roja, caja de montaje en superficie, 230 V
FX-1000-2-PG	Sistema de cuatro lazos con un lazo de 250 puntos instalado, capacidad máxima de 1000 puntos. Cuatro NAC, puerta roja, caja de montaje en superficie, 230V, portugués
FX-1000-2-SP	Sistema de cuatro lazos con un lazo de 250 puntos instalado, capacidad máxima de 1000 puntos. Cuatro NAC, puerta roja, caja de montaje en superficie, 230V, español
FX-1000-RE-F	Repuesto electrónico, 1 lazo normal ampliable a 4, FX, francés
FX-1000-RE-PG	Repuesto electrónico, 1 lazo normal ampliable a 4, FX, portugués
FX-1000-RE-SP	Repuesto electrónico, 1 lazo normal ampliable a 4, FX, español
FX-64-RE-F	Repuesto electrónico, 1 lazo 64PT, FX, francés
FX-64-RE-PG	Repuesto electrónico, 1 lazo 64PT, FX, portugués
FX-64-RE-SP	Repuesto electrónico, 1 lazo 64PT, FX, español

### Tarjetas opcionales

FX-SLC1	Módulo de expansión, un lazo de 250 dispositivos.
FX-SLC2	Módulo de expansión, dos lazos de 250 dispositivos, 500 dispositivos en total.
RZ116-2RS	Módulo de interfaz de zona remota. Dieciséis circuitos de dispositivos de iniciación Clase B y dos circuitos de salida supervisados Clase B. Soporte de montaje incluido.
SA-DACT	Discador/modem de línea dupla, soporta ID de contacto, montado en gabinete na placa de base.
SA-232	Puerto serial RS-232 para conexión a impresoras y computadoras, montaje en gabinete.
SA-ETH	Puerto Ethernet, comunicación IP, se monta en el gabinete sobre la placa base.
SA-FSB	Puente del servidor de campo para la conexión a sistemas para administración de edificios de terceros. Soporta protocolos BACnet y Modbus. Se monta en el gabinete MFCa utilizando la placa de montaje FSB-BRKT2. Consulte la hoja de datos separada SA-FSB K85010-0158 para obtener información adicional.
SA-CLA	Módulo adaptador de Clase A. Proporciona capacidad de Clase A en los NAC. Se monta en el gabinete en la placa principal. Para sistemas FX-64 únicamente.
SA-USB	Puerto serial RS-232 para conexión a impresoras y computadoras, se monta en el gabinete.
D16L-FA	Módulo anunciador LED, 16 grupos, 2 LED por grupo con etiquetado intercambiable. Se monta en gabinete para sistemas FX-1000 únicamente.

### Accesorios

CTM	Módulo City Tie. Se monta en una caja eléctrica para 2 módulos. Proporciona conexión a una caja de alarma contra incendios de energía local.
MFC-A	Gabinete contra Incendios Multifunción, 8" x 14" x 3.5" - ROJO.
MIR-PRT/S	Impresora del sistema
BC-1	Gabinete para baterías. 14,0" x 18,25" x 7,25". Capacidad para dos baterías de 12 V 24 A.
BC-1R	Gabinete para batería: Rojo. 14,0" x 18,25" x 7,25". Capacidad para dos baterías de 12 V 24 A.
BC-1EQ	Juego de mejoramiento antisísmico para paneles de la serie FX. Incluye mejoramiento de batería para gabinete BC-1 y componentes para mejorar los componentes internos del panel.

### Herramientas de programación

FX-CU	Herramienta de diagnóstico y configuración de la serie
260097	Cable RS232, 4 conductores, interfaz para PC DB9