SWIFT™

Módulos inalámbricos inteligentes

FIRE·LITE ALARMS by Honeywell

Dispositivos direccionables

Generalidades

Los módulos inalámbricos SWIFT™ de Fire•Lite Alarms son módulos inteligentes (direccionables) que ofrecen una comunicación segura y confiable con el Panel de control de alarmas contra incendios (FACP) en toda la red en malla de Clase A. Los módulos inalámbricos ofrecen la posibilidad de contar con aplicaciones donde resulta costoso (como muros/cielorrasos de hormigón, cableado subterráneo), obstructivo (conductos de montaje en muro), o potencialmente peligroso (amianto) instalar los cableados tradicionales. Además, un mismo FACP puede tener conectados dispositivos con cable e inalámbricos por igual, ofreciendo así una solución integrada de tecnologías que incrementan el potencial de instalaciones.

La red en malla dentro del sistema SWIFT genera una relación jerárquica de matriz-filial entre los dispositivo, de manera que cada uno tiene dos matrices y así cada dispositivo cuenta con una vía auxiliar de comunicaciones. Si, por algún motivo, un dispositivo ya no puede operar, el resto de dispositivos seguirán comunicándose entre si, directamente o a través de uno o más dispositivos inteligentes.

El sistema SWIFT también incluye un cambio de frecuencia que permite evitar la interferencia del sistema, ya sea deliberada o accidental.

El módulo de monitoreo SWIFT ha sido pensado para utilizarse con una puerta de enlace inalámbrica de manera que interactúe con un dispositivo que tenga contactos utilizados para señalar las condiciones de estado. Está diseñado para ofrecer una interfaz con los dispositivos de contacto tales como los contactos de seguridad, los interruptores de caudal o las estaciones de accionamiento de alarmas. La entrada del módulo del monitor es de accionamiento momentáneo y no requiere restablecimiento. El dispositivo cuenta con un indicador de luz LED controlado desde el panel. El módulo de monitoreo debe situarse dentro de 3 pies del dispositivo que se prevé monitorear.

Los dispositivos se comunican a través de la red en malla mediante la puerta de enlace al FACP. El FACP establece contacto con cada dispositivo inalámbrico SWIFT y con otros dispositivos direccionables del sistema aportando resultados y funciones de detección similares a las obtenidas con dispositivos conectados con cable. Además, un mismo FACP puede tener conectados dispositivos con cable e inalámbricos por igual, según lo requiera cada aplicación específica. El sistema inalámbrico SWIFT se puede utilizar con cualquier combinación de módulos, detectores de humo o de calor.

Características

- Instalación inalámbrica
- Red en malla de Clase A
- Rueda codificada direccionable
- Aplicaciones comerciales
- Listado en UL 268
- Cambio de frecuencias
- Comunicaciones bidireccionales

Módulo de monitoreo inalámbrico W-MMF

Especificaciones

ESPECIFICACIONES FÍSICAS DE FUNCIONAMIENTO

Dimensiones: Alto: 4-1/2 pulg.; Ancho: 4-1/2 pulg; Profundidad: 1-1/2 pulg.

Peso del dispositivo (incluye 4 baterías): 7,9 onzas (224 gramos)

Rango de temperatura en funcionamiento: 32 °F a 120 °F (0 °C a 49 °C)

Rango de humedad en funcionamiento: 10% a 93%, sin condensación

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Voltaje máximo de operación: 3,3 V DC

Corriente operativa promedio: 210µA, 3,9 terminales

Toma de corriente máxima: 5 mA (solo luz LED)

Resistencia terminal: 3,9K Ohms

Resistencia máxima del cableado con contacto de desplazamiento de aislación: 10 Ohms

Voltaje máximo del contacto de desplazamiento de aislación: 3,2 Voltios

Corriente máxima promedio del contacto de desplazamiento de aislación: 5,5µA

Potencia máxima de transmisión de RF: 17 dBm

Rango de radiofrecuencia: 902-928 MHz

ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA

Tipo de batería: 4 Panasonic CR123A o 4 Duracell DL 123A

Duración de la batería: 1 año como mínimo comprobado, 2 años de duración prevista

Reemplazo de las baterías: Cuando el visor muestre BATERÍA BAJA o BATBAJ o durante el mantenimiento anual.

Listados y aprobaciones de agencias

Cada dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglamentaciones de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos (FCC), lo cual supone que su operación está sujeta a dos condiciones:

1) Este dispositivo no puede provocar interferencia dañina; y 2) este dispositivo debe recibir toda interferencia recibida, incluida aquella interferencia que pueda provocar una operación no deseada.

Los listados y aprobaciones a continuación rigen para los detectores inalámbricos inteligentes básicos. En ciertos casos, es posible que algunos módulos no aparezcan incluidos en los listados de determinadas agencias o bien su inclusión puede estar en curso. Consulte el estado más actualizado con la fábrica.

Listado en UL: S2424

Aprobación FM

Id. de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos (FCC): AUBWFSMM

IFT: RCPHOSW14-1983, RCPSYWU14-1829 (W-USB)

Normas y códigos

Los detectores inalámbricos inteligentes SWIFT cumplen con las siguientes normas UL y con los requisitos sobre sistemas de alarma contra incendios de la NFPA 72.

UL 864

UL 268

Información para pedidos

W-MMF: Módulo de monitoreo inalámbrico que se utiliza con la puerta de enlace inalámbrica W-GATE. Incluye una cobertura especial con un imán antialteraciones incluido. Para lograr un mejor desempeño, se recomienda instalarlo con caja SMB500 (que se ordena por separado) en vez de una caja metálica. Se entrega con 4 baterías Panasonic CR123A o 4 Duracell DL123A.

W-GATE: Puerta de enlace inalámbrica LiteSpeed™

W-DIS-D: Interfaz de usuario LCD que se utiliza con la puerta de enlace inalámbrica W-GATE y un anunciador remoto ANN-80W.

ANN-80-W: Anunciador LCD blanco de 80 caracteres.

W-USB: Llave inalámbrica W-USB para antena/radio que se conecta en el puerto USB de una PC donde se ejecute SWIFT Tools.

Fire-Lite® Alarms es una marca registarda de y **LiteSpeed™** y **SWIFT™** son marcas registardas de Honeywell International Inc.
©2014 por Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. El uso de este documento sin autorización está terminantemente prohibido.

ISO 9001 CERTIFIED
ENGINEERING & MANUFACTURING QUALITY SYSTEMS

Este documento no tiene como finalidad su utilización para la instalación.
Intentamos que la información de nuestros productos esté actualizada y sea precisa.
No nos es posible abarcar todas las aplicaciones específicas o anticiparnos a todos los requerimientos.
Todas las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso.

Para obtener más información, contáctese con Fire•Lite Alarms. Teléfono: (800) 627-3473, FAX: (877) 699-4105.
www.firelite.com