SWIFT™

Sistema de puerta de enlace inalámbrica

FIRE·LITE ALARMS by Honeywell

Dispositivos direccionables

Generalidades

El sistema inalámbrico SWIFT™ de Fire•Lite Alarms se puede aplicar en múltiples situaciones que resultan problemáticas para los dispositivos tradicionales con cable. En los casos en los que determinadas áreas de un edificio presentan dificultades para tender un cableado, suponen un tendido antiestético o tienen acceso restringido, los sensores inalámbricos SWIFT ofrecen una solución confiable y eficiente.

Los dispositivos inalámbricos SWIFT utilizan un protocolo de red inalámbrica mallada exclusiva para comunicarse con un sistema de alarmas contra incendios Fire•Lite® mediante una puerta de enlace inalámbrica SWIFT. La puerta de enlace SWIFT se conecta con el lazo del SLC de un panel MS-9200UDLS o MS-9600(UD)LSque funcione con el protocolo LiteSpeed™.

Los dispositivos inalámbricos de una red SWIFT desarrollan un enlace de comunicación de "matriz-filial" con otros dispositivos en la red en malla, de manera que un mensaje que se origina desde un dispositivo remoto "pasa" al dispositivo matriz más cercano, y de allí a los demás dispositivos matrices hasta llegar a la puerta de enlace. También se definen y controlan vías alternativas mediante el protocolo SWIFT que ofrece comunicación inalámbrica de Clase A aprobada. Si un dispositivo no tiene asignada una vía de comunicación con potencia de señal adecuada, se podrá instalar un dispositivo adicional, como un módulo inalámbrico, entre ellos de modo que actúe como repetidor.

Un sistema de puerta de enlace SWIFT admite hasta 50 dispositivos: 1 puerta de enlace SWIFT y hasta 48 detectores inalámbricos y módulos de monitoreo y 1 controlador de visualización. La puerta de enlace asume una dirección del SLC (módulo) cada dispositivo inalámbrico asume una dirección de módulo o detector, mientras que el controlador de visualización asume una dirección de SLC. La cantidad máxima de puertas de enlace en un sistema está limitada por la cantidad de direcciones de SLC disponibles en el FACP, o por un máximo de 4 puertas de enlace dentro de un rango inalámbrico común. Por cada W-GATE instalada, se requiere un controlador de visualización inalámbrico W-DIS-D y un anunciador ANN-80-W. La W-DIS-D y el ANN-80-W muestran los eventos específicos del dispositivo que no se pueden mostrar en el FACP.

El sistema SWIFT ha sido diseñado de modo que pueda instalarse con herramientas manuales estándares e imanes. No obstante, la utilidad SWIFT Tools para PC ofrece múltiples beneficios que permiten mejorar el proceso de desarrollar una evaluación en el lugar (sondeo local), la instalación del sistema (configuración de la red en malla) o la extracción de información detallada del sistema (diagnóstico). La función se ejecuta en una computadora portátil con Windows® y emplea una antena de radio con entrada USB (W-USB) que se inserta en una ranura USB para comunicarse con los dispositivos inalámbricos dentro del rango de la PC. Una vez que se ha formado la red en malla con los dispositivos, SWIFT Tools puede brindar información actualizada sobre todos los dispositivos de la red en malla mientras la PC se mantenga dentro del rango de la puerta de enlace SWIFT.

Sistema de puerta de enlace inalámbrica **W-GATE**

El resultado es un sistema contra incendios que combina detección inalámbrica y con cable y presenta toda la información en los visores del panles y/o anunciador.

Características

- Tecnología de la red inalámbrica mallada (frecuencia de 902-928 MHz)
- La operación de red en malla con cascada patentada ofrece una verificación de las vías de comunicación redundantes
- Se puede añadir cualquier dispositivo inalámbrico para que actúe como repetidor
- Cada puerta de enlace admite hasta 50 direcciones: 1 puerta de enlace inalámbrica, 1 controlador de visualización y hasta 48 dispositivos
- Se pueden instalar hasta 4 redes inalámbricas con cobertura de red de radio superpuesta.
- La función de Sondeo local permite una evaluación de un lugar antes de la instalación
- La "rueda codificada" estándar para definir las direcciones de SLC
- Los dispositivos inalámbricos utilizan (4) baterías CR-123A de litio
- Duración de las baterías: listada en UL para 1 año de funcionamiento, y la duración real se prevé en unos 2 años, aproximadamente

SWIFT Tools

SWIFT Tools es una aplicación para PC basada en Windows que se utiliza para la evaluación de un lugar, la configuración del sistema y el diagnóstico. El programa SWIFT Tools se utiliza con el adaptador W-USB para entablar comunicaciones con los dispositivos inalámbricos que no están incorporados a la red, o con una o más puertas de enlace y todos los

dispositivos que conforman una red con cada puerta de enlace. Una representación gráfica de la red inalámbrica brinda importante información del sistema de forma eficaz, inclusive los enlaces de comunicación, la potencia de la señal, el nivel de la batería y más datos.

Se admite la operación sin herramientas, la cual le permite realizar evaluaciones del lugar y configurar e instalar el sistema sin utilizar SWIFT Tools cuando así sea necesario. Las luces LED multicolor en los dispositivos SWIFT sirven para indicar las interacciones. En cualquier punto, se puede ejecutar una sola instancia de SWIFT Tools en una computadora portátil o PC.

SWIFT Tools tiene las siguientes funciones:

- Sondeo local
- Crear red en malla
- Diagnóstico

SWIFT Tools funciona con un entorno inalámbrico con W-GATE y los dispositivos dentro de un rango de aproximadamente 20 pies.

SWIFT Tools ha sido diseñado para sistemas que operan con Microsoft Windows.

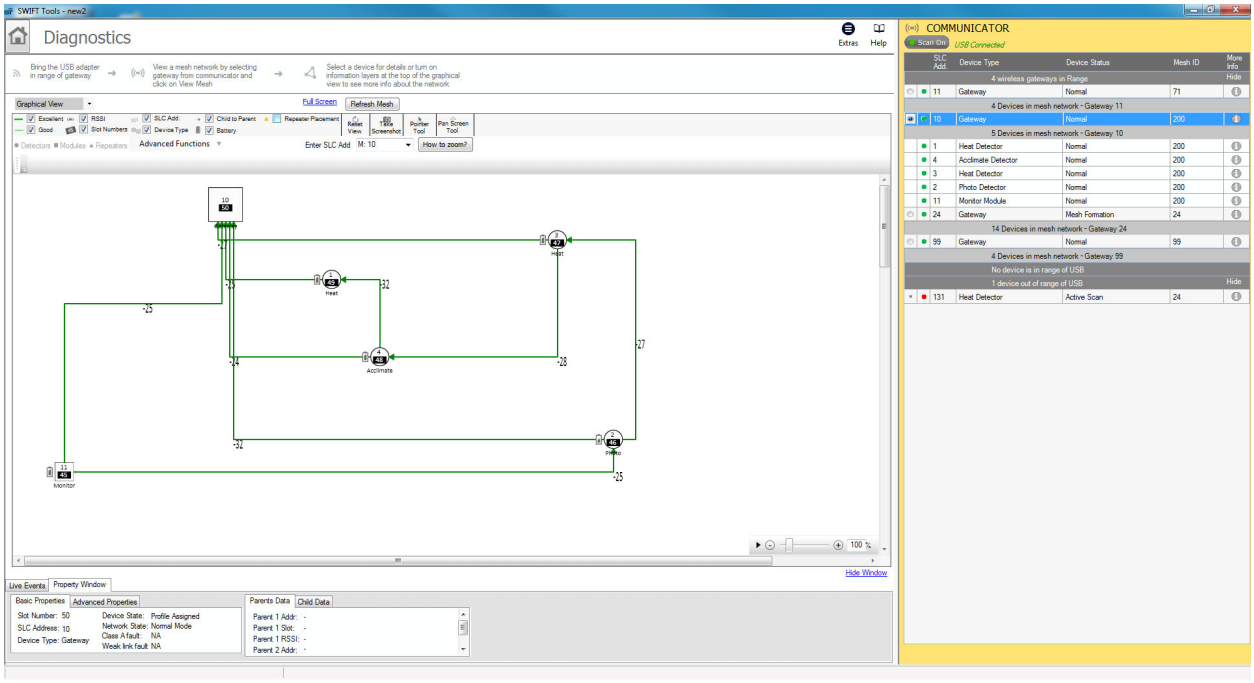
REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA

Sistema operativo: Windows XP Professional (SP3), Vista, Windows 7 y Windows 8 (32 bit y 64 bit).

Unidad de disco rígido: Capacidad de disco rígido: 20 GB, con un mínimo de 1 GB de espacio libre en el disco rígido.

RAM: Mínimo de 512 MB de RAM.

Velocidad del procesador: Procesador de 1 GHz como mínimo (2.4 GHz recomendada), con 512 K de caché.



Ejemplo de la función de diagnóstico de SWIFT Tools

Componentes de SWIFT e información para pedidos

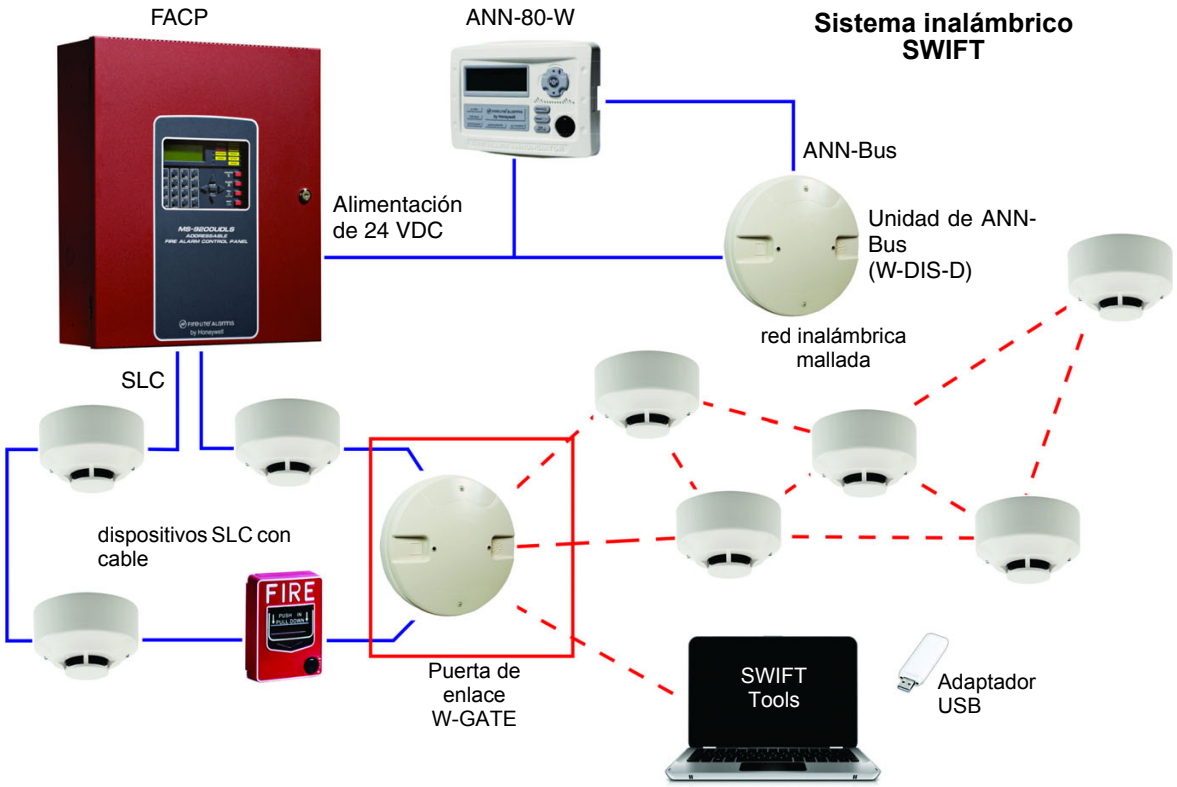
- **W-GATE:** Puerta de enlace inalámbrica SWIFT Fire•Lite: se requiere 1 puerta de enlace SWIFT para cada red inalámbrica mallada, que admite hasta 48 detectores o módulos SWIFT y un controlador de visualización. Se conecta con el lazo del SLC de un panel compatible mediante el protocolo LiteSpeed. Se debe alimentar a través del circuito de SLC o desde una entrada de 24 VDC opcional.

NOTA: *La entrada de alimentación de 24 VDC puede resultar más práctica para el servicio, ya que permite apagar la puerta de enlace sin suspender el lazo del SLC.*

- **W-DIS-D:** Interfaz de usuario LCD que se utiliza con la puerta de enlace inalámbrica W-GATE y un anunciador remoto ANN-80-W. Se conecta con el FACP a través del ANN-BUS. Tanto el W-DIS-D como el ANN-80-W son necesarios para mostrar los problemas y las condiciones de supervisión que son específicas de la W-GATE y los dispositivos a ella asociados. Se requiere un W-DIS-D para cada W-GATE.
- **ANN-80-W:** Anunciador LCD blanco de 80 caracteres que se utiliza con el W-DIS-D para mostrar los eventos específicos del sistema inalámbrico que no se muestran en el FACP.
- **W-SD355:** Detector fotoeléctrico inalámbrico inteligente . Se entrega con una base B501W incluida. Requiere (4) baterías CR-123A (incluidas).
- **W-H355R: Detector inalámbrico inteligente de calor** por termovelocímetro (135°). Se entrega con una base B501W incluida. Requiere (4) baterías CR-123A (incluidas).
- **W-SD355T:** detector inalámbrico inteligente de calor/ fotoeléctrico. Se entrega con la base B501W incluida. Requiere (4) baterías CR-123A (incluidas).
- **W-H355: Detector inalámbrico inteligente de calor** con temperatura fija (135°). Se entrega con una base B501W incluida. Requiere (4) baterías CR-123A (incluidas).
- **W-MMF:** Módulo de monitoreo inalámbrico . Se utiliza para monitorear dispositivos con accionamiento por contacto mecánico. 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. (Consulte la hoja de datos para más información).

- **W-PTOOL:** La función de programación y diagnóstico con SWIFT Tools. Se descarga gratuitamente desde firelite.com. Para instalación en una PC (por lo general, una computadora portátil) que ejecute una versión aprobada de Windows (consulte los requisitos mínimos de sistema para SWIFT Tools). Se requiere una llave W-USB para antena/radio para establecer la comunicación con los dispositivos inalámbricos SWIFT.
- **W-USB:** Llave inalámbrica W-USB para antena/radio que se conecta en el puerto USB de una PC donde se ejecute SWIFT Tools. La llave W-USB proporciona el enlace de comunicación con los dispositivos inalámbricos SWIFT que se encuentran a aproximadamente 20 pies y que no conforman la red en malla. Como alternativa, cuando los dispositivos conforman una red en malla, al conectar la PC/W-USB dentro del rango (20 pies) de la puerta de enlace para la red en malla, se puede hacer que SWIFT Tools capte información de todos los dispositivos de esa red en malla, inclusive la potencia de señal punto por punto para cada enlace.



Listados y aprobaciones de agencias

Los siguientes listados y aprobaciones rigen para W-GATE. 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

CSFM: 7300-0075:0232

Aprobación FM

Id. de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos (FCC): PV3WFSGW

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

Normas y códigos

El sistema inalámbrico SWIFT cumple con las siguientes normas UL y con los requisitos para sistemas de alarma contra incendios de la NFPA 72.

UL 864

UL 268

Fire-Lite® Alarms es una marca registarda de y **LiteSpeed™** y **SWIFT™** son marcas registradas de Honeywell International Inc. Microsoft® y Windows® son marcas registradas de Microsoft Corporation.
©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.

Hecho en E.E.U.U.

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