

Descripción

Los módulos inalámbricos SWIFT™ (tecnología inalámbrica, inteligente e integrada) son módulos inteligentes (direccionables) que ofrecen una comunicación segura y confiable con el Panel de control de alarmas contra incendios (FACP) utilizando una red de malla de Clase A. Los módulos inalámbricos se pueden utilizar en los siguientes tipos de condiciones, donde resulta costoso, obstructivo o potencialmente peligroso instalar los dispositivos tradicionales cableados.

- muros/cielo rasos de hormigón
- conductos de montaje en muro
- cables subterráneos
- amianto

Además, un mismo FACP puede tener conectados dispositivos con cable e inalámbricos por igual, ofreciendo así una solución integrada de tecnologías que incrementa el potencial de instalaciones.

La red de malla (dentro del sistema SWIFT) genera una relación jerárquica de matriz-filial (por ejemplo, de comunicación de respaldo) entre los dispositivos, de manera que cada uno tiene dos matrices y así cada dispositivo cuenta con una vía auxiliar para la transmisión de comunicaciones a cada dispositivo. Si, por algún motivo, un dispositivo ya no puede operar, el resto de los dispositivos podrán seguir comunicándose directamente entre sí, o bien podrán comunicarse a través de uno o más dispositivos intermedios. Una vez formada la red de malla inicial, se produce una reestructuración automática de la malla. La reestructuración de la malla identifica las vías más fuertes posibles dentro de la red.

El sistema SWIFT también aplica cambios de frecuencia para evitar la interferencia del sistema, ya sea deliberada o accidental. La operación de cada dispositivo está sujeta a las siguientes condiciones de conformidad con las normas de la FCC, Parte 15.

1. El dispositivo no puede provocar interferencia dañina.
2. El dispositivo debe recibir toda interferencia recibida, incluida aquella interferencia que pueda provocar una operación no deseada.

Módulo de monitoreo SWIFT

El módulo de monitoreo SWIFT ha sido pensado para utilizarse con una puerta de enlace o FACP inalámbricos 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 siguientes tipos de dispositivos de contacto.

- contactos de seguridad
- interruptores de caudal
- estaciones de accionamiento de alarmas.

La entrada del módulo del monitor es de accionamiento momentáneo y no requiere restablecimientos. El dispositivo cuenta con un indicador de luz LED controlado desde el panel. El módulo de monitoreo debe situarse dentro de los 3 pies del dispositivo que se prevé monitorear.

La Serie E3® es marca registrada y SWIFT™ y Acclimate™ son marcas registradas de Honeywell International Inc.

UL® es marca registrada de Underwriter's Laboratories Inc.

SWIFT, Tecnología contra incendios Inalámbrica, Inteligente e Integrada



Módulos inteligentes inalámbricos SWIFT

Características

- Cumple con la norma UL® 864.
- Se conecta con los paneles de control de alarma contra incendios Serie E3® o Serie S3.
- Cada malla admite hasta 50 dispositivos inalámbricos por puerta de enlace.
- Utiliza la tecnología de red de malla redundante para admitir supervivencia de Clase A.
- Aplica cambios de frecuencia para eliminar la interferencia externa.
- Acciona cada dispositivo de manera que obre como una repetidora o un acelerador de señal, evitando así el uso de grandes y costosas unidades independientes.
- Combina dispositivos con cable e inalámbricos de System Sensor en el mismo lazo del SLC.
- Incluye la activación de alarma desde múltiples dispositivos.
- Diseñado con construcción antialteraciones.
- Posee ruedas codificadas direccionables.
- Ofrece verificación de alarma, sensibilidad variable y compensación automática de derivaciones.
- Aplica una pre-advertencia de señal de batería baja.



Instituto Federal de Telecomunicaciones
RCPHOSW14-1983,
RCPSYWU14-1829 (W-USB)

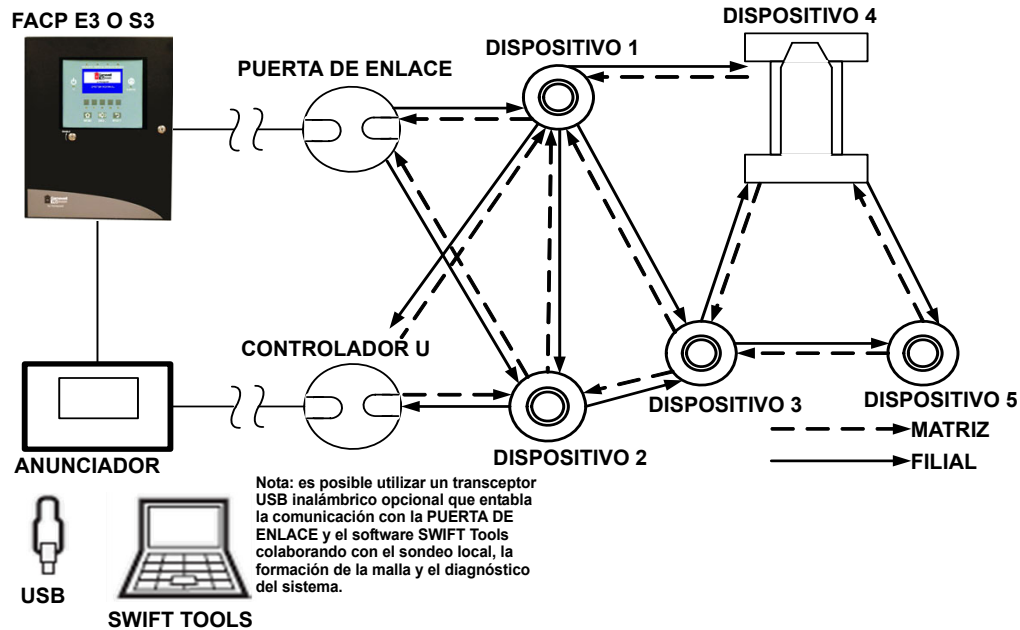


Figura 1: Red de malla SWIFT

Descripción (Continuación)

Todos los sensores ofrecen ruedas codificadas direccionables y una luz LED. La luz LED se controla desde los paneles. Los modos de operación incluyen colores rojo, verde y amarillo, con diferentes patrones de luz encendida o parpadeante.

Los dispositivos transmiten las señales de comunicación a través de la red de malla mediante la puerta de enlace al FACP. Algunos sistemas pueden necesitar de una interfaz de usuario y un anunciador para mostrar los mensajes específicos inalámbricos. El FACP identifica el dispositivo inalámbrico SWIFT como otro dispositivo direccionable del sistema aportando resultados y funciones de detección similares como una contraparte cableada. 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.

Especificaciones de los módulos inteligentes inalámbricos SWIFT

Especificaciones físicas/operativas

Dimensiones:	Al.:4¼" x An.:4¼" x Pr.:1½" (Al:10,79 x An:10,79 x Pr:3,8 cm)
Peso del dispositivo con 4 baterías y la placa superficial:	7,9 onzas (224 g)
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 de los módulos inteligentes inalámbricos SWIFT (Continuación)

Especificaciones eléctricas

Voltaje máximo en funcionamiento:	3,3 VDC
Corriente promedio en funcionamiento:	210 µA, 3,9k Resistor de fin de línea
Toma de corriente máxima:	5,0 mA (luz LED encendida)
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:	5,5 µA
Potencia máxima de transmisión de RF:	17dBm
Rango de radiofrecuencia:	902-928 MHz

Especificaciones de la batería

Tipo de batería:	4 Panasonic CR123A o 4 Duracell DL123A
Duración de la batería:	1 año como mínimo
Reemplazo de las baterías:	Cuando el visor muestre TROUBLE BATTERY LOW (PROBLEMA DE BATERÍA BAJA) y/o durante el mantenimiento anual.

Información para pedidos

Número de pieza	Descripción
WAM-MM	Módulo de monitoreo inalámbrico
Accesorio:	
W-USB	Adaptador USB de SWIFT Tools

*Nota: Consulte al fabricante del panel de control de alarmas contra incendios para conocer los requisitos completos del sistema.

GAMEWELL-FCI