

Descripción

Los detectores inalámbricos SWIFT™ (tecnología inalámbrica, inteligente e integrada) son detectores 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 detectores 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 incluye un cambio de frecuencia que permite 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.

La línea de detección SWIFT incluye los siguientes detectores.

- Detectores fotoeléctricos
 - Los detectores fotoeléctricos transmiten una representación digital de la densidad del humo a través de una malla inalámbrica que se transmite a una puerta de enlace, y de ahí al panel de control de alarmas contra incendios (FACP).
- Acclimate™, detectores de temperatura fija y con registro de incrementos de temperatura que desempeñan las siguientes funciones:
 - Combina una cámara fotoeléctrica y un detector de calor de temperatura fija de 135°F.
 - Transmite una señal de alarma atribuible al calor en cumplimiento con la norma 521 de UL®.
 - Utiliza sensores diseñados para protección de áreas abiertas con capacidad de 50 pies de distancia, de conformidad con UL 521.

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



Detectores 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.
- Admite hasta 50 dispositivos inalámbricos por puerta de enlace y hasta 200 dispositivos inalámbricos en total por panel.
- 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)

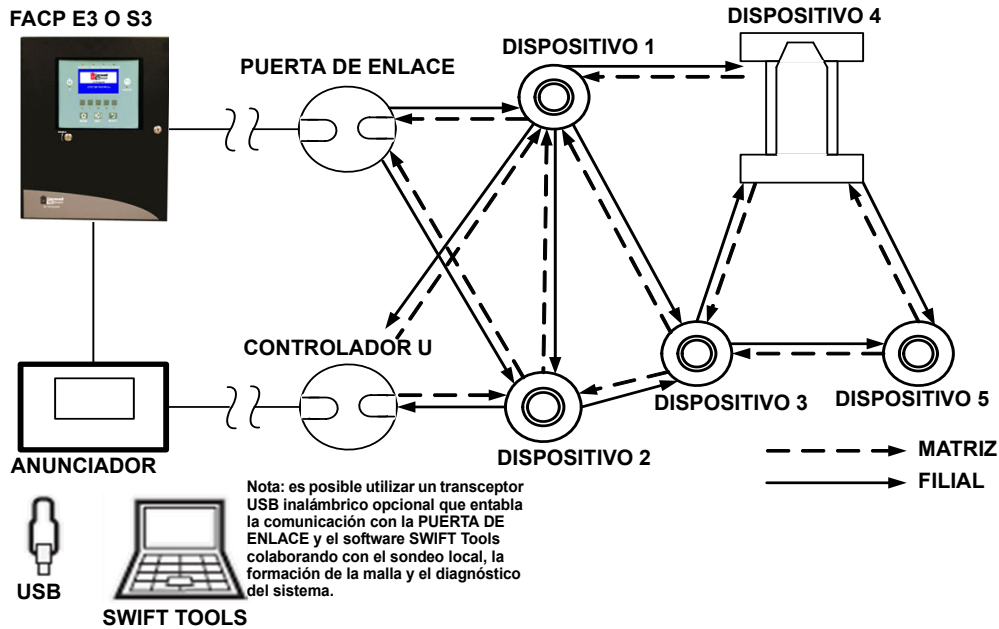


Figura 1: Red de malla SWIFT

Descripción (Continuación)

Todos los sensores ofrecen ruedas codificadas direccionables y dos luces LED. Las luces LED se controlan 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 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 detectores inteligentes inalámbricos SWIFT

Especificaciones físicas/operativas

Alto:	2,4 pulg. (61 mm) instalado en la base B210W
Diámetro:	6,0 pulg. (152 mm) instalado en la base B210W
Peso del dispositivo (incluye 4 baterías):	9,2 onzas (261 g) instalado en la base B210W
Rango de temperatura en funcionamiento:	
Fotoeléctrico:	32°F a 120°F (0°C a 49°C)
Velocidad del aire:	0 - 4000 pies/min.
Rango de humedad en funcionamiento:	10% a 93%, sin condensación
Calificaciones térmicas:	Detección de temperatura por termovelocímetro : 15°F/min. (8,3°C/min.)
Punto definido de temperatura fija:	135°F (57°C)

Especificaciones de los detectores inteligentes inalámbricos SWIFT (Continuación)

Especificaciones eléctricas

Voltaje máximo en funcionamiento:	3,3 VDC
Corriente máxima en inactividad:	210 µA a 3,3 VDC (una comunicación cada 23,8 segundos con la luz LED habilitado en modo de parpadeo).
Corriente máxima en alarma (luz LED encendida):	5 mA a 3,3 VDC (luz LED encendida)
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
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
WSD-P	Sensor fotoeléctrico inalámbrico Velociti
WSD-ACCLIMATE	Sensor multicriterio inalámbrico Velociti
WTD-RH	Detector inalámbrico de temperatura Velociti por termovelocímetro, 135°
WTD-H	Detector inalámbrico de temperatura Velociti, temperatura fija, 135°
Base: B210W	La base inalámbrica bridada de 6 pulg. incluye un imán incorporado para los dispositivos inalámbricos, la instalación o estados de alteración.
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