



by Honeywell

Puerta de Enlace Inalámbrica SWIFT™

Descripción

Los sistemas inalámbricos SWIFT ofrecen una solución flexible y confiable para múltiples aplicaciones que resultan problemáticas para los dispositivos tradicionales con cable. La puerta de entrada inalámbrica Gamewell-FCI, SWIFT™ se conecta con el lazo del SLC de un panel de control Serie E3® o Serie S3 mediante el protocolo Velociti® para comunicarse a través de la puerta de enlace SWIFT. Puede utilizar hasta 49 sensores inalámbricos y módulos de monitoreo. Esta función genera un sistema que combina las ventajas de la detección inalámbrica y con cable. Además, presenta la información crítica y de rutina de los dispositivos al usuario final de manera integrada.

Los dispositivos inalámbricos SWIFT utilizan un protocolo de malla inalámbrica exclusiva para comunicarse con los sistemas de alarma contra incendios Gamewell-FCI, Serie E3 y S3 mediante el método de puerta de entrada inalámbrica SWIFT. Esta puerta de enlace es el nodo de la red inalámbrica, además de obrar como interfaz con el panel de control de la alarma contra incendios. La puerta de enlace SWIFT se conecta con el lazo del SLC de un panel de control Serie E3 y S3 mediante el protocolo Velociti de detección. Se admiten nuevas identificaciones de tipo para dispositivos inalámbricos que le permiten al panel de control de alarmas contra incendios (FACP) mostrar todos los eventos como alarmas o indicaciones de problemas. Se mostrarán condiciones problemáticas únicas que se requieren para los dispositivos inalámbricos en un anunciador complementario de mensajes de eventos inalámbricos.

Los dispositivos inalámbricos SWIFT emplean un protocolo de malla escalonada exclusivo y patentado con verificación de vías de comunicación redundantes. La función es capaz de responder dinámicamente a los cambios en el entorno. Es posible utilizar cuatro sistemas de mallas como máximo en un área superpuesta. Además, es posible tener áreas no superpuestas en un solo panel. Puesto que los dispositivos SWIFT operan con un sistema de malla, cada dispositivo puede obrar también como repetidora, eliminando así la necesidad de repetidoras con cable.

Los dispositivos inalámbricos de una red SWIFT desarrollan un enlace de comunicación de "matriz-filial" con otros dispositivos en la malla, de manera que un mensaje (que se origina desde un dispositivo remoto) "pasa" al dispositivo matriz más cercano, y de allí se enlaza con 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. En el caso de una disrupción de las comunicaciones en la red inalámbrica, la malla reconfigurará automáticamente las vías de comunicación según sea necesario de manera que se puedan emplear los mejores enlaces entre dispositivos. 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 obre como repetidora.

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

Windows® es marca registrada propiedad exclusiva de Microsoft Corporation.

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

SWIFT, Sistema de Puerta de Enlace Inalámbrica



Puerta de enlace inalámbrica SWIFT

Características

- Cumple con la norma 864 de UL®, inclusive el rastreo de 200 segundos y con respuesta del sistema de los dispositivos dentro de los 10 segundos.
- El protocolo de malla inalámbrica escalonada SWIFT se usa específicamente para sistemas contra incendios y de seguridad de vida:
 - Admite la operación de malla que ofrece una verificación de las vías de comunicación redundantes aprobadas para la Clase A.
 - Localiza automáticamente las vías con señal más fuerte posible dentro de la reestructuración de la malla.
 - Cada dispositivo SWIFT obra como repetidor en la red de malla, eliminando así la necesidad de repetidores cableados.
 - Utiliza los cambios de frecuencia para evitar la interferencia externa, ya sea deliberada o accidental.
- Cada sistema de puerta de enlace inalámbrica SWIFT admite hasta 50 dispositivos SWIFT:
 - 1 puerta de enlace inalámbrica
 - 1 controlador de visualización
 - hasta 48 dispositivos SWIFT
- Es posible instalar varias redes de malla inalámbrica SWIFT en el mismo panel de control de alarma contra incendios o instalados en distintos paneles en una misma área.
- Se pueden instalar hasta 4 redes inalámbricas con cobertura de red de radio superpuesta.
- La función de Sondeo local ofrece una evaluación de un lugar antes de la instalación, inclusive una evaluación de la serie de pruebas de comunicación punto a punto y un examen de fondo para verificar las interferencias de radio.

SIGNALING



LISTED
S1949

Instituto Federal de
Telecomunicaciones

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



GAMEWELL-FCI

12 Clintonville Road, Northford, CT 06472-1610 USA • Tel: (203) 484-7161 • Fax: (203) 484-7118

Las especificaciones son de carácter meramente informativo, no tienen como fin la instalación y pueden estar sujetas a cambio sin previo aviso. Gamewell-FCI no se hace responsable de su uso

©2014 por Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados.

www.gamewell-fci.com

9021-60824SP Rev. A página 1 de 3

Descripción (Continuación)

Un sistema de puerta de enlace SWIFT admite hasta 50 dispositivos, y se compone de una puerta de enlace SWIFT, un controlador de visualización y hasta 48 sensores inalámbricos y módulos de monitoreo. La puerta de enlace asume una dirección de SLC (módulo), y cada dispositivo inalámbrico asume una dirección de módulo o detector. 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.

El sistema SWIFT ha sido diseñado de modo que pueda instalarse con herramientas estándares e imanes. La función SWIFT TOOLS para PC ofrece múltiples beneficios que permiten mejorar

- el proceso de desarrollo de una evaluación en el sitio (Sondeo Local)
- la instalación del sistema (configuración de la malla).
- 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) inserta en una ranura USB. Esta antena se comunica con los dispositivos inalámbricos dentro del rango de la PC. Después de haber formado la malla con los dispositivos, SWIFT TOOLS puede brindar información actualizada sobre todos los dispositivos de la malla mientras la PC se mantenga dentro del rango de la puerta de enlace SWIFT.

El resultado es un sistema contra incendios que combina detección inalámbrica y dispositivos con cable de la Serie Velociti y presenta toda la información en el panel y/o en los visores de red.

SWIFT TOOLS es una función basada en PC con Windows[®] que se utiliza para lo siguiente:

- evaluación en el sitio
- diagnóstico
- configuración del sistema

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 voltaje de la batería y más datos. La función de sondeo en el lugar ofrece las siguientes capacidades:

- Una evaluación del sitio antes de la instalación.
- Una serie de pruebas de comunicación punto a punto.
- Un examen de fondo para verificar las interferencias de radio.

Características (Continuación)

- SWIFT TOOLS es una función para PC que se utiliza para a 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 conjuntamente con una o más puertas de enlace y todos los dispositivos que conforman una red con cada puerta de enlace.
- Los dispositivos SWIFT utilizan un mecanismo estándar de "rueda codificada" para configurar la dirección de SLC.
- Se admite la operación sin herramientas para configurar una red inalámbrica sin una PC.
- Los dispositivos inalámbricos SWIFT emplean cuatro baterías CR-123A de litio (Panasonic CR123A o Duracell DL123A) que figuran en la lista UL contemplando un año de funcionamiento. Se prevé que la duración real de las baterías sea de 2,5 años.

Figura 1: ilustra la red de malla SWIFT

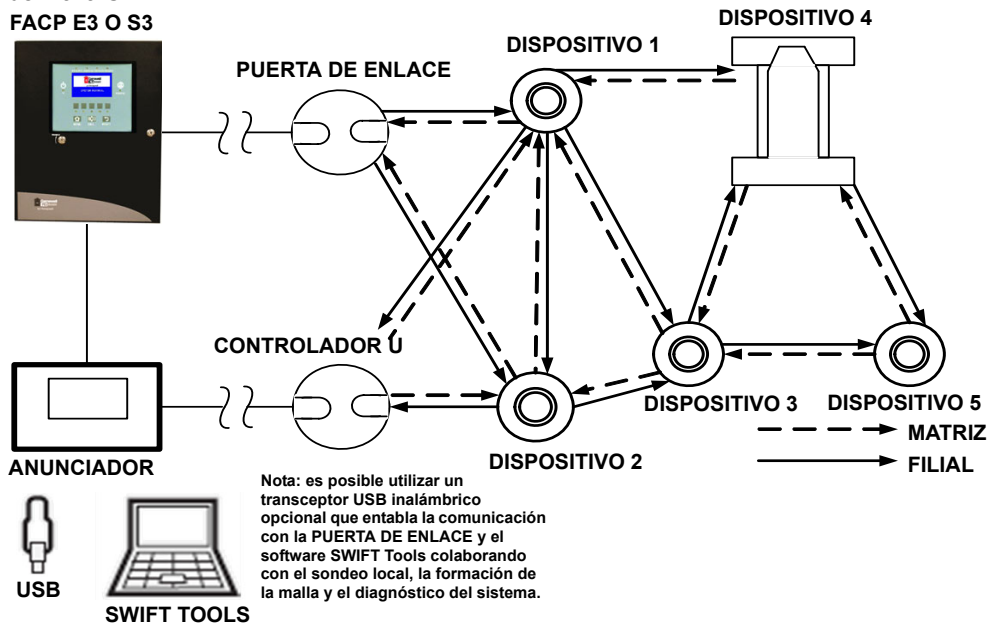


Figura 1 Red de malla SWIFT

GAMEWELL-FCI

12 Clintonville Road, Northford, CT 06472-1610 USA • Tel: (203) 484-7161 • Fax: (203) 484-7118

Componentes SWIFT

Componente	Descripción
VW-GATE	<p>Puerta de enlace inalámbrica Velociti SWIFT:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se requiere una puerta de enlace SWIFT para cada malla inalámbrica, que admite hasta 49 detectores o módulos SWIFT. Se conecta con el lazo del SLC de un panel compatible mediante el protocolo Velociti. Se debe alimentar a través del circuito de SLC o desde una entrada de 24VDC opcional.

Nota: El uso de una entrada de alimentación de 24VDC puede resultar más práctico para el servicio, ya que permite apagar la puerta de enlace sin suspender el lazo del SLC). 902-908 MHz

WSD-P	<p>Sensor fotoeléctrico inalámbrico Velociti</p> <p>Requiere una base B210 para su instalación, y cuatro baterías CR-123A (incluidas).</p>
--------------	--

WSD-ACCLIMATE	<p>Sensor multicriterio inalámbrico Velociti</p> <p>Detector inteligente SWIFT Acclimate, que ofrece las siguientes funciones de Acclimate:</p> <ul style="list-style-type: none"> Detección avanzada que emplea información de sensores de calor y humo. La capacidad para regular automáticamente la sensibilidad sobre la base de los cambios de contexto en el ambiente.
----------------------	--

Requiere una base B210 para su instalación, y cuatro baterías CR-123A (incluidas).

WTD-RH	<p>Detector inalámbrico de temperatura Velociti por termovelocímetro 135°</p> <p>Requiere una base B210 para su instalación, y cuatro baterías CR-123A (incluidas).</p>
---------------	---

WTD-H	<p>Detector inalámbrico de temperatura Velociti, temperatura fija, 135°</p> <p>Requiere una base B210 para su instalación, y cuatro baterías CR-123A (incluidas).</p>
--------------	---

B210W	<p>La base inalámbrica bridada de 6 pulg. (15,23 cm) incluye un imán incorporado que permite establecer el estado de instalación o alteración de los dispositivos inalámbricos.</p> <p>Incluye un imán incorporado que permite establecer el estado de instalación o alteración de los dispositivos inalámbricos.</p>
--------------	---

WAM-MM	<p>Módulo de monitoreo inalámbrico. Se utiliza para monitorear dispositivos con accionamiento por contacto mecánico. Para lograr un mejor desempeño, se recomienda instalarlo con caja SMB500 (que se ordena por separado) en vez de una caja metálica.</p>
---------------	---

Se entrega con una cubierta especial con un imán antialteraciones.

Se entrega con 4 baterías Panasonic CR123A o 4 Duracell DL123A.

Se descarga gratuitamente desde Gamewell-fci.com/esd/downloads o Systemsensor.com.

La función de programación y diagnóstico con SWIFT TOOLS.

Para la instalación en una PC (por lo general, una computadora portátil) que ejecute Windows, se requiere la antena/radio W-USB para la comunicación con los dispositivos inalámbricos SWIFT.

Componentes de SWIFT (Continuación)

Componente	Descripción
W-USB	<p>Antena/radio inalámbrica W-USB que se conecta en el puerto USB de una PC donde se ejecute SWIFT Tools.</p> <p>La W-USB proporciona el enlace de comunicación con los dispositivos inalámbricos SWIFT que se encuentran a aproximadamente 20 pies y que no conforman la malla.</p> <p>Como alternativa, cuando los dispositivos conforman una malla, al conectar la PC/W-USB dentro del rango (20 pies) (6,096 m) de la puerta de enlace para la malla, se puede hacer que SWIFT TOOLS capte información de todos los dispositivos de esa malla en particular, inclusive la potencia de señal punto por punto para cada enlace.</p>

Especificaciones de la puerta de enlace inalámbrica inteligente 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)

Fotoeléctrico y por temperatura con Temperatura: 32°F a 100°F (0°C a 38°C)

Velocidad del aire:
Fotoeléctrico con temperatura: 0-4000 fpm

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

Calificaciones térmicas:
Punto definido de temperatura fija: 135°F (57°C)

Especificaciones eléctricas
Voltaje máximo en funcionamiento: 3,3 VDC

Corriente máxima en inactividad: 210µA a 3,3 VDC (una comunicación cada 23,8 segundos con el LED habilitado en modo de parpadeo)

Corriente máxima en alarma (LED activado): 5mA a 3,3 VDC (LED activado)

Rango de radiofrecuencia: 902-928 MHz

Especificaciones de la batería:

Tipo de batería: CR123A y DL123A

Duración de la batería: 1 año como mínimo

Reemplazo de las baterías: Cuando el visor muestre que hay problemas de batería baja o durante el mantenimiento anual

Corriente de VW-GATE:

Corriente de supervisión

40 mA (con 24VDC de potencia)

24 mA (alimentado desde el SLC)

Corrientes de W-DIS-D:

30 mA

Corriente de alarma

40 mA

24 mA

30 mA

Información para pedidos

Número de pieza Descripción

VW-GATE Puerta de enlace inalámbrica SWIFT

VW-DIS-D Unidad de visor inalámbrico SWIFT, requiere el anunciador GWANN-80W

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

GAMEWELL-FCI

12 Clintonville Road, Northford, CT 06472-1610 USA • Tel: (203) 484-7161 • Fax: (203) 484-7118

www.gamewell-fci.com

9021-60824SP Rev. A página 3 de 3