

Figura 1: Montaje de B501RF

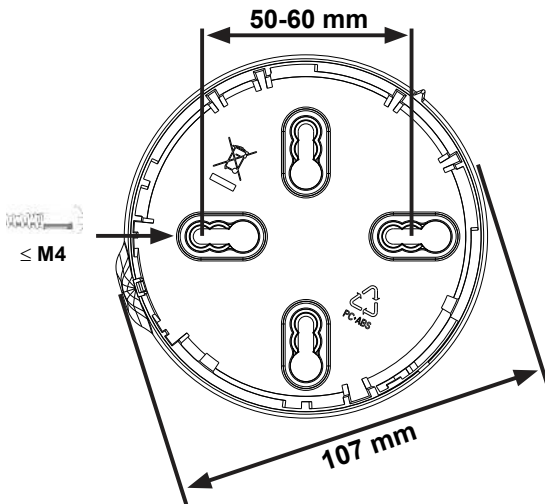


Figura 2: Conectar la cabeza del sensor a la base

ALINEAR LA MARCA DE LA CABEZA DEL SENSOR CON EL SALIENTE DE LA BASE Y GIRAR EN EL SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ

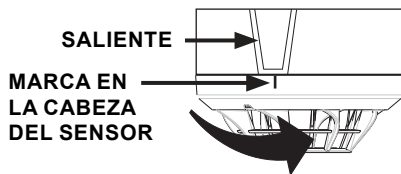


Figura 3a: Activación de la función anti-manipulación

PALANCA DE PLÁSTICO ROMPER LA LENGÜETA EN LA LÍNEA DE PUNTOS GIRÁNDOLA HACIA EL CENTRO DE LA BASE

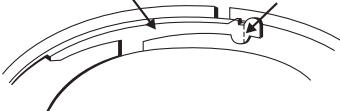
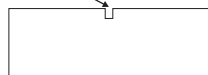


Figura 3b: Quitar la cabeza del sensor de la base

UTILIZAR UN DESTORNILLADOR DE PUNTA PEQUEÑA PARA EMPUJAR EL PLÁSTICO EN DIRECCIÓN DE LA FLECHA



DESCRIPCIÓN

Estos sensores de calor son dispositivos inalámbricos vía radio diseñados para el uso con la pasarela vía radio M200G-RF. Contienen un transceptor inalámbrico y funcionan en un sistema antiincendios direccional (utilizando un protocolo de comunicación compatible).

El modelo 52051E-RF es un sensor térmico de temperatura fija a 58°C (A1S).

El modelo 52051RE-RF es un sensor termovelocimétrico 58°C (10°C/minuto) (A1R).

Los sensores se conectan a la base inalámbrica B501RF.

Estos dispositivos cumplen las normas EN54-25 y EN54-5 (clases A1S y A1R), y cumple con los requisitos de 2014/53/EU, según la directiva de equipos radioeléctricos (RED).

DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación: 3,3 V corriente continua máx.

Corriente en reposo: a 3V: 120 µA (típica en el modo de funcionamiento normal)

Corriente máx LED rojo: 4mA

Tiempo de resincronización: 35s (tiempo máximo para establecer la comunicación vía radio normal desde el encendido del dispositivo)

Pilas: 4 x Duracell Ultra123 o Panasonic Industrial 123

Duración de las pilas: 4 años a 25°C

Radiofrecuencia: 865-870 MHz

Potencia de salida vía radio: 14dBm (máx)

Alcance: 500m (valor en aire libre)

Humedad relativa: del 10% al 93% (sin condensación)

INSTALACIÓN

Este equipo, así como cualquier actividad asociada, se debe instalar cumpliendo todas las normas y leyes relevantes.

La figura 1 ilustra la instalación de la base de B501RF.

El espacio entre varios dispositivos con sistema vía radio debe ser como mínimo de 1m

La figura 2 muestra la conexión de la cabeza del sensor a la base.

Características anti-manipulación

La base incluye una función que, cuando se activa, previene que se pueda quitar el sensor de la base sin el uso de una herramienta. Consultar las Figuras 3a y 3b para más detalles.

Aviso de extracción de cabeza - Cuando una cabeza se quita de su base, la central (CIE) recibe un mensaje de alerta mediante la pasarela.

La figura 4 muestra la instalación de la batería y la ubicación de los selectores giratorios de dirección. Configurar la dirección de lazo de antes de instalar las baterías (ver sección siguiente).

Importante

Instalar las pilas sólo en el momento de la puesta en funcionamiento

Aviso

Usar estos productos a pilas durante largos períodos a temperaturas inferiores a -20°C puede reducir considerablemente la duración de las pilas (hasta el 30% o más)

Se deben cumplir las medidas de precaución indicadas por el fabricante para el uso y eliminación del dispositivo

No mezcle pilas de diferentes fabricantes

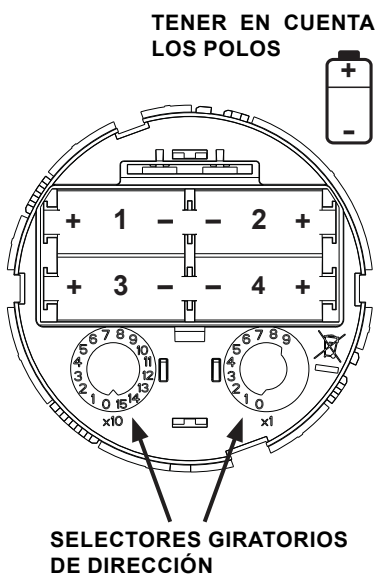
CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN

Configurar la dirección de lazo girando los dos interruptores giratorios situados en la parte inferior del sensor (ver figura 4), utilizando un destornillador para girar las ruedas en la dirección deseada. El dispositivo tomará una dirección del sensor en el lazo. Seleccionar un número entre 01 y 159 (Nota: el número de direcciones disponibles dependerá de la capacidad del panel; comprobar la documentación del panel para más información).

PROGRAMACIÓN

Para cargar los parámetros de red en el sensor vía radio, es necesario conectar la pasarela vía radio y el sensor vía radio. En el momento de la puesta en funcionamiento, con los dispositivos de red vía radio activados,

Figura 4: Instalación de las pilas y selectores giratorios de dirección



NOTA
Configurar las interfaces una a una para poner en funcionamiento los dispositivos en un área.

la pasarela vía radio programará los dispositivos con información de red según sea necesario. A continuación, el sensor vía radio se sincronizará con los demás dispositivos asociados mientras la pasarela crea la red en malla (mesh) vía radio (para más información, consultar el **Manual de programación y puesta en funcionamiento vía radio** - ref. D200-306-00.)

INDICADORES LED Y DESCRIPCIÓN DE AVERÍAS

El sensor vía radio cuenta con dos indicadores LED que muestran el estado del dispositivo.

Indicaciones de los LEDs

Estado del sensor	Estado del LED	Significado
Iniciación de encendido (ningún fallo)	Pulsación verde larga	El dispositivo no está en funcionamiento (valores por defecto)
	3 luces verdes intermitentes	El dispositivo está en funcionamiento
Error	Luz intermitente ámbar cada 1s	El dispositivo tiene un problema interno
No en funcionamiento	Luz roja/verde doble intermitente cada 14 s (o sólo verde en comunicación).	El dispositivo está encendido y en espera de programación.
Sincronización	Luz verde/ámbar doble intermitente cada 14 s (o sólo verde en comunicación).	El dispositivo está encendido y programado y está intentando encontrar/conectarse con la red vía radio.
Normal	Controlado por el panel, se puede configurar en rojo encendido, intermitencia periódica roja o apagado.	Las comunicaciones vía radio se han establecido; el dispositivo funciona correctamente.
Inactivo (modo de bajo consumo)	Luz ámbar/verde doble intermitente cada 14 s	La red vía radio en funcionamiento está en reposo; se utiliza cuando la pasarela está apagada.
Prueba de imán	Pulsación verde de 1 s cuando el imán de prueba activa el interruptor interno.	Alarma de señales de dispositivos. Todos los retardos se eliminan durante 10 minutos.

PRUEBA

Prueba de imán

Un imán de prueba colocado correctamente generará una alarma. Colocar el imán (M02-04-00) como se muestra en la Figura 5, después de identificar la línea recta en la base del sensor. Para ayudar a la correcta ubicación del imán, los LEDs del sensor se pondrán verdes durante 1s cuando se active el contacto de la alarma.

Prueba de calor directo (secador de pelo 1000-1500 vatios)

Dirigir el calor hacia el sensor lateralmente. Mantener la fuente de calor a una distancia de aproximadamente 15 cm para prevenir daños en la superficie durante la prueba. El sensor debería enviar una alarma a la central mediante la pasarela cuando la temperatura del sensor alcance los 58°C.

Tras la prueba, restablecer la indicación de la alarma en la central de incendios.

LIMPIEZA

Utilizar una aspiradora y/o aire comprimido limpio para eliminar el polvo y los restos del termistor y de la tapa del sensor según se necesite (asegurarse de no producir daños en el termistor).

Nota

Quando se sustituyan las pilas, será necesario cambiar las 4

LIMITACIONES DE LOS SENSORES TÉRMICOS

Estos sensores térmicos sólo funcionarán cuando estén conectados a un panel de control compatible. Los detectores térmicos tienen limitaciones de funcionamiento. No notarán el fuego si el calor no alcanza al sensor, y pueden responder de forma diferente a diferentes condiciones de calor. Se debe tener en cuenta el ambiente al seleccionar y colocar sensores de fuego.

Los sensores térmicos no duran para siempre. Recomendamos sustituirlos cada 10 años.

Patente pendiente

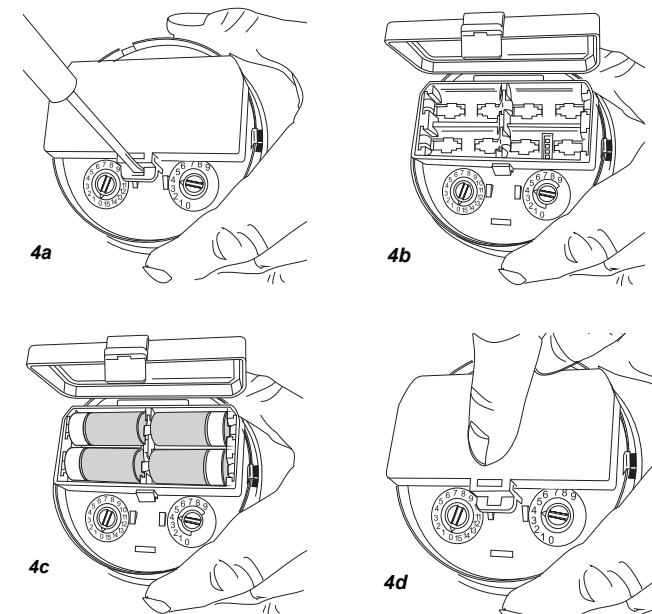
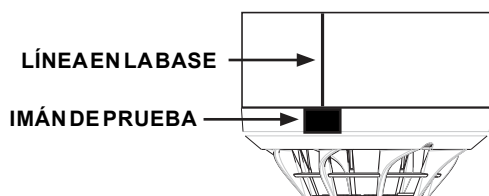


Figura 5: Posición del imán de prueba



Declaración EU de conformidad

Por la presente, Life Safety Distribution GmbH declara que los equipos radioeléctrico 52051E-RF y 52051RE-RF son conformes con la Directiva 2014/53/EU.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible. Puede solicitar el documento a: HSFREDDoC@honeywell.com



0333 16

52051E-RF DOP-IRF003
52051RE-RF DOP-IRF004

System Sensor Europe, Life Safety Distribution GmbH
Javastrasse 2, 8604 Hegnau, Switzerland

EN54-25: 2008 / AC: 2010 / AC: 2012 Componentes que utilizan conexiones vía radio
EN54-5: 2000 / A1: 2002 Class A1S and A1R Detectores de calor de clase A1S y A1R para el uso en sistemas de detección de incendios y alarmas de incendios para edificios