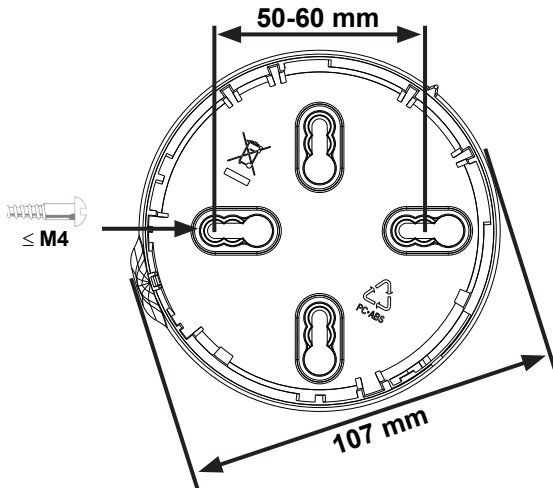
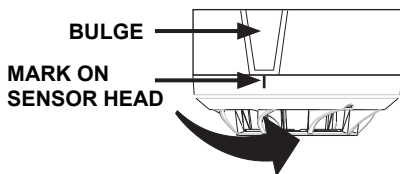
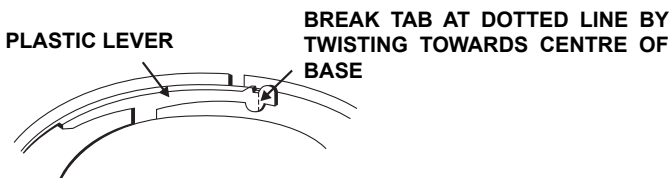
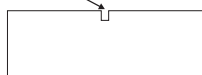
**Figure 1: B501RF Mounting****Figure 2: Attaching Sensor Head to Base**

LINE UP MARK ON  
SENSOR HEAD  
WITH BULGE ON  
BASE AND TURN  
CLOCKWISE

**Figure 3a: Activation of Tamper Resist Feature****Figure 3b: Removing Sensor Head From Base**

USE A SMALL-BLADED SCREWDRIVER TO PUSH  
PLASTIC IN THE DIRECTION OF THE ARROW



### DESCRIPTION

The 22051E-RF radio sensor is a battery operated RF device designed for use with the M200G-RF radio gateway. It contains a wireless transceiver and runs on an addressable fire system (using a compatible proprietary communication protocol).

It is an optical smoke sensor.

The sensor plugs into the B501RF wireless sensor base.

This device conforms to EN54-25 and EN54-7. It complies with the requirements of 2014/53/EU for conformance with the RED directive.

### SPECIFICATIONS

|                      |  |
|----------------------|--|
| Supply Voltage:      | 3.3 V Direct Current max.                                      |
| Standby Current:     | @ 3V: 120 µA (typical in normal operating mode)                |
| Red LED Current Max: | 4mA  |
| Re-sync time:        | 35s (max time to normal RF communication from device power on) |
| Batteries:           | 4 X Duracell Ultra123 or Panasonic Industrial 123              |
| Battery Life:        | 4 years @ 25°C   |
| Radio Frequency:     | 865-870 MHz;   |
| RF output power:     | 14dBm (max)  |
| Range:               | 500m (typ. in free air)  |
| Relative Humidity:   | 10% to 93% (non-condensing)                                    |

### INSTALLATION

*This equipment and any associated work must be installed in accordance with all relevant codes and regulations.*

Figure 1 details the installation of the B501RF base.

**Spacing between radio system devices must be a minimum of 1m**

Figure 2 details attaching the sensor head to the base.

#### Anti-Tamper Features

The base includes a feature that, when activated, prevents removal of the sensor from the base without the use of a tool. See Figures 3a and 3b for details on this.

**Head Removal Warning** - An alert message is signalled to the CIE via the Gateway when a head is removed from its base.

Figure 4 details the battery installation and the location of the rotary address switches.

#### Important

**Batteries should only be installed at the time of commissioning**

#### Warning

**Using these battery products for long periods at temperatures below -20°C can reduce the battery life considerably (by up to 30% or more)**

**Observe the battery manufacturer's precautions for use and requirements for disposal**

**Do not mix batteries from different manufacturers**

### SETTING THE ADDRESS

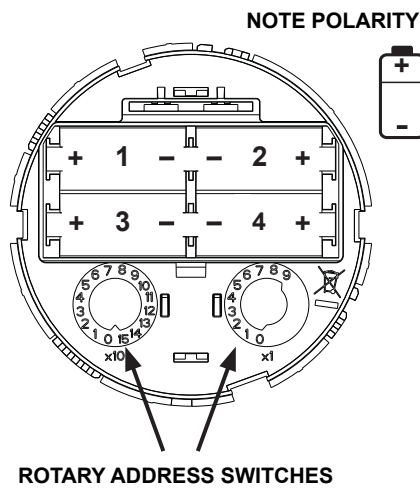
Set the loop address by turning the two rotary decade switches on the underside of the sensor (see figure 4), using a screwdriver to rotate the wheels to the desired address. The device will take one sensor address on the loop. Select a number between 01 and 159 (Note: The number of addresses available will be dependent on panel capability, check the panel documentation for information on this).

### PROGRAMMING

To load network parameters into the RF sensor, it is necessary to link the RF gateway and the RF sensor in a configuration operation. At commissioning time, with the RF network devices powered on, the RF gateway will connect and programme them with network information as necessary. The RF sensor then synchronises with its other associated devices as the RF mesh network is created by the gateway. (For further information, see the **Radio Programming and Commissioning Manual** - ref. D200-306-00.)

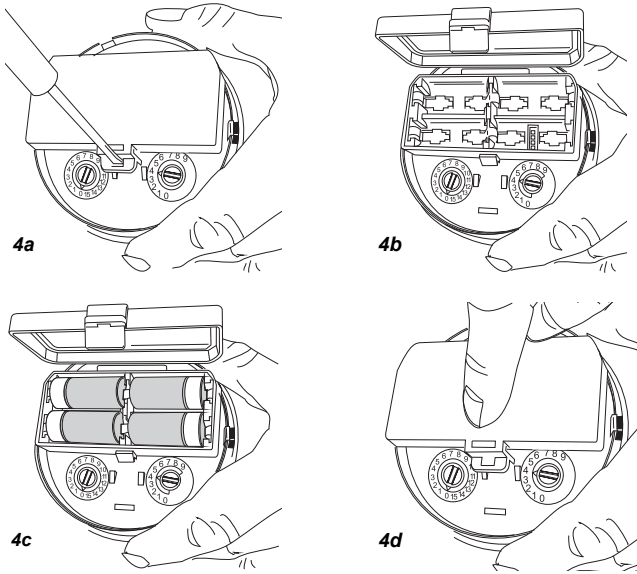
**NOTE: Do not run more than one interface at a time to commission devices in an area.**

**Figure 4: Battery Installation and Rotary Address Switches**

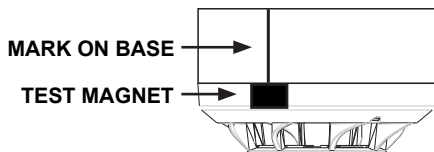


**Sensor Status LEDs**

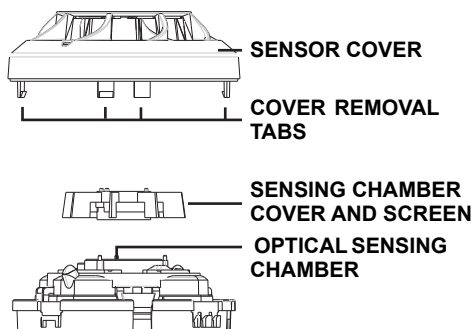
| Sensor Status                      | LED State  | Meaning  |
|------------------------------------|--|--|
| Power-on initialisation (no fault) | Long Green pulse   | Device is un-commissioned (factory default)                                  |
|                                    | 3 Green blinks   | Device is commissioned   |
| Fault                              | Blink Amber every 1s.  | Device has an internal trouble   |
| Un-commissioned                    | Red/Green double-blink every 14s (or just Green when communicating).   | Device is powered and is waiting to be programmed.                           |
| Sync                               | Green/Amber double-blink every 14s (or just Green when communicating). | Device is powered, programmed and trying to find/join the RF network.        |
| Normal                             | Controlled by panel; can be set to Red ON, periodic blink Red or OFF.  | RF communications is established; device is working properly.                |
| Idle (low power mode)              | Amber/Green double-blink every 14s                                     | Commissioned RF network is in standby; used when the gateway is powered off. |
| Magnet test                        | 1s green pulse when test magnet activates the internal switch.         | Device signals Alarm, all delays are removed for 10 minutes.                 |



**Figure 5: Test Magnet Position**



**Figure 6: Cleaning the Sensor**



**LED INDICATORS AND FAULT DESCRIPTION**

The radio sensor has two LED indicators that show the status of the device.

**TESTING**

**Magnet Test**

Position the magnet (M02-04-00) as shown in Figure 5, after identifying the straight line ridge on the sensor base. To aid positioning, the sensor LEDs will turn on green for 1s when the alarm switch activates. The device will turn off all delays and filters for 10 minutes. After this period, the device returns to its normal mode.

**Smoke Testing**

Using smoke, or a synthetic smoke aerosol, subject the sensor to controlled amounts of smoke in accordance with local codes of practice. The sensor should signal an alarm to the CIE via the Gateway within 30 seconds.

Following testing, reset the alarm indication at the CIE (fire panel).

**CLEANING**

Use a fine brush, vacuum cleaner and/or clean, compressed air to remove dust and debris from the sensing chamber and sensing chamber cover as required. Figure 6 shows how to remove the covers.

Arrows on the plastic indicate the positioning when replacing the chamber cover and air guide.

**Note**

*When replacing batteries, all 4 will need to be replaced*

**LIMITATIONS OF SMOKE SENSORS**

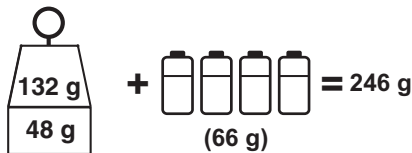
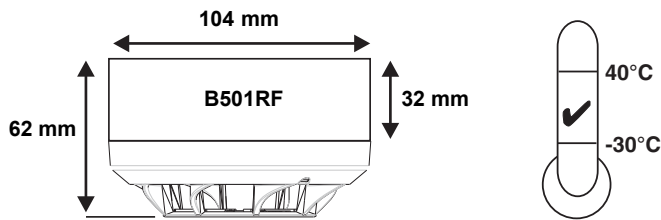
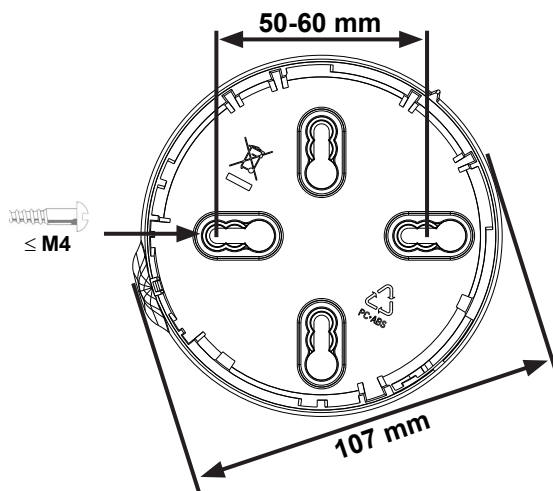
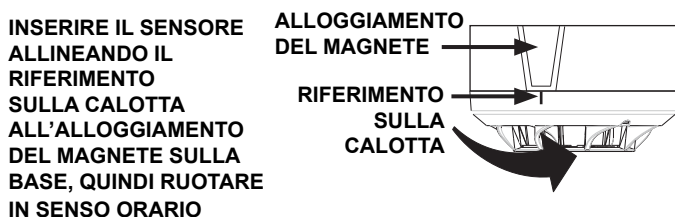
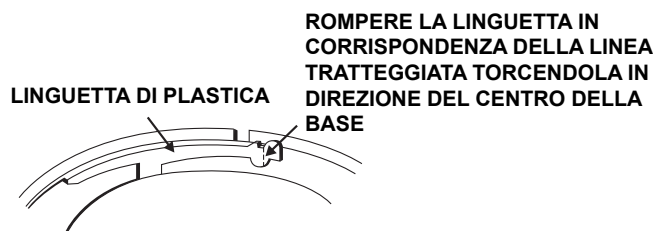
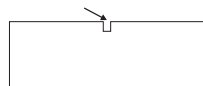
These smoke sensors will only work when connected to a compatible control panel. Smoke detectors have operating limitations. They will not sense fires where smoke does not reach the sensor, and may respond differently to varying types of smoke. Consideration must be given to the environment when selecting and siting fire sensors.

Smoke sensors cannot last forever, and we recommend replacement after 10 years.

|  |                        |
|--|------------------------|
|           | 0333 16<br>DOP-IRF-021 |
| System Sensor Europe, Life Safety Distribution GmbH<br>Javastrasse 2, 8604 Hegnau, Switzerland |                        |
| EN54-25: 2008 / AC: 2010 / AC: 2012<br>Components using radio links                            |                        |
| EN54-7: 2000 / A1: 2002 / A2: 2006 Smoke detectors   |                        |

|   |
|---|
| <b>EU Declaration of Conformity</b><br>Hereby, Life Safety Distribution GmbH declares that the radio equipment type 22051E-RF is in compliance with directive 2014/53/EU<br>The full text of the EU DoC can be requested from:<br>HSFREDDoC@honeywell.com |
|---|

Patents Pending

**ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE  
PER SENSORE RADIO DI FUMO FOTOELETTRONICO**

**Figura 1: Montaggio B501RF**

**Figura 2: Montaggio del sensore sulla base**

**Figura 3a: Attivazione della funzione antimanomissione**

**Figura 3b: Rimozione del sensore dalla base  
con funzione antimanomissione attivata**
**USARE UN CACCIAVITE A TAGLIO PER SPINGERE LA LINGUETTA  
ANTIMANOMISSIONE IN DIREZIONE DELLA FRECCIA**

**DESCRIZIONE**

Il sensore 22051E-RF è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria, progettato per essere impiegato con il gateway radio M200G-RF. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario.

L'unità è un sensore di fumo ottico e va fissato al soffitto tramite la base B501RF.

Il dispositivo è a norma EN54-25 e EN54-7, e rispetta i requisiti dello standard 2014/53/EU in conformità alla Direttiva RED.

**SPECIFICHE TECNICHE**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Tensione di alimentazione:   | 3,3 V CC max.   |
| Corrente di standby:         | 120 µA a 3 V CC (tipica in modo di funzionamento normale)   |
| Corrente LED rosso:          | 4mA max.  |
| Tempo di risincronizzazione: | 35s (tempo max dall'accensione del dispositivo alla normale comunicazione RF quando la rete è attiva) |
| Batterie:                    | 4 Duracell Ultra 123 o Panasonic Industrial 123   |
| Durata delle batterie:       | 4 anni a 25°C   |
| Frequenza radio:             | 865-870 MHz;  |
| Potenza di uscita RF:        | 14 dBm (max)  |
| Portata:                     | 500 m (tipico in aria libera)   |
| Umidità relativa:            | dal 10% al 93% (senza condensa)   |

**INSTALLAZIONE**

*L'installazione del presente dispositivo e di eventuali impianti associati deve essere eseguita in conformità ai codici e i regolamenti pertinenti.*

Nella figura 1 è illustrata in dettaglio l'installazione della base B501RF.

**La distanza tra i dispositivi di un sistema radio deve essere di almeno 1 metro.**

Nella figura 2 è illustrato in dettaglio il montaggio del sensore sulla base.

**Funzioni antimanomissione**

La base è dotata di un dispositivo antimanomissione che, una volta attivato, impedisce la rimozione del sensore senza l'impiego di un utensile. Vedere le figure 3a e 3b per altre informazioni.

**Avviso di rimozione del sensore** - Un messaggio di avviso viene trasmesso al pannello di controllo tramite il gateway quando un sensore viene rimosso dalla base.

Nella figura 4 sono illustrati l'alloggiamento delle batterie e i selettori rotanti.

**Importante - Installare le batterie esclusivamente al momento della messa in esercizio.**

**Attenzione - L'uso di prodotti a batteria a temperature inferiori a -20°C per periodi prolungati può ridurre considerevolmente la durata delle batterie (fino al 30% o più).**

**Rispettare le avvertenze del produttore delle batterie in merito al loro impiego e smaltimento.**

**Non mischiare batterie di produttori diversi**

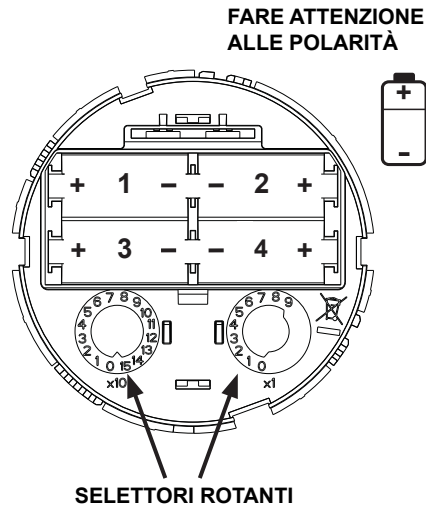
**IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO**

Per impostare l'indirizzo, usare i due selettori rotanti situati sul lato inferiore del sensore (vedere figura 4) ruotandoli servendosi di un cacciavite in modo da comporre l'indirizzo desiderato. Il dispositivo radio occupa l'indirizzo di un sensore cablato sulla linea. Selezionare un numero tra 01 e 159 (Nota: il numero di indirizzi a disposizione dipende dal pannello di controllo. Consultare la documentazione del pannello per ulteriori informazioni).

**PROGRAMMAZIONE**

Per configurare un sensore radio, è necessario seguire una procedura di programmazione (configurazione) che coinvolge anche il gateway: una volta programmato con i dati della rete, il gateway è in grado di configurare tutti i dispositivi radio ad esso associati, già installati nella loro posizione definitiva. (Per ulteriori informazioni, consultare il **Manuale di messa in esercizio e programmazione radio** - rif. D200-306-00.)

**Figura 4: Installazione delle batterie e selettori rotanti di indirizzo**



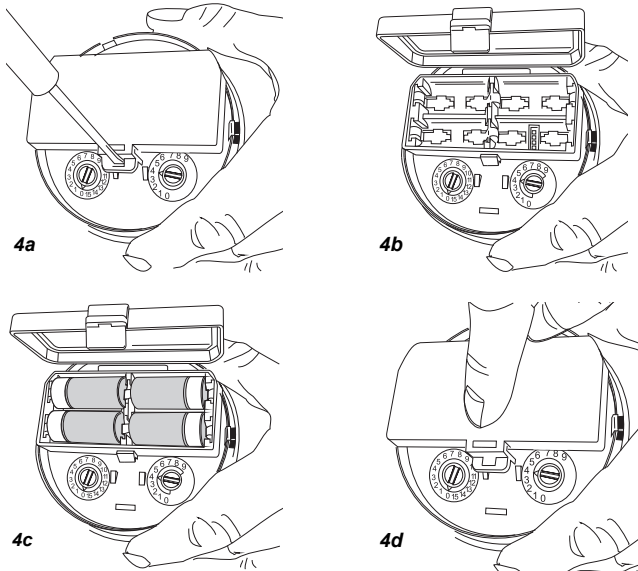
**Stato del sensore e LED**

| Stato del sensore  | Stato del LED   | Significato   |
|--|---|---|
| Accensione (nessun guasto)                                   | Lampeggio verde lungo   | Dispositivo non configurato (impostazioni di fabbrica)                                      |
|  | Tre lampeggi verdi  | Dispositivo configurato   |
| Accensione (guasto)  | Luce ambra intermittente a intervalli di 1 secondo  | È stato rilevato un errore interno del dispositivo  |
| Non configurato  | Lampeggio rosso/verde a intervalli di 14 secondi (impulso verde in caso di un messaggio ricevuto) | Il dispositivo è acceso ed è in attesa essere configurato                                   |
| Configurato  | Lampeggio verde/ambra a intervalli di 14 secondi (impulso verde in caso di un messaggio ricevuto) | Il dispositivo è acceso, configurato e sta tentando di connettersi alla rete radio          |
| Normale (configurato e connesso alla rete radio)             | I LED sono comandati dal pannello di controllo  | La rete radio e il dispositivo funzionano correttamente                                     |
| Disattivazione temporanea (modalità di risparmio energetico) | Lampeggio ambra/verde a intervalli di 14 secondi  | La rete radio è momentaneamente disattivata; modalità utilizzata quando il gateway è spento |
| Test magnete   | Impulso verde di 1 secondo quando il magnete attiva l'interruttore interno                        | Il dispositivo segnala un allarme   |

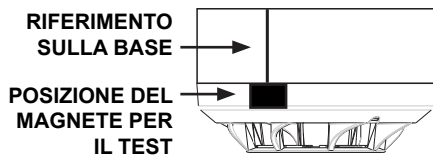
**NOTA: Non eseguire in contemporanea più di una procedura di configurazione alla volta.**

**STATO DEI LED E INDICAZIONE DEGLI ERRORI**

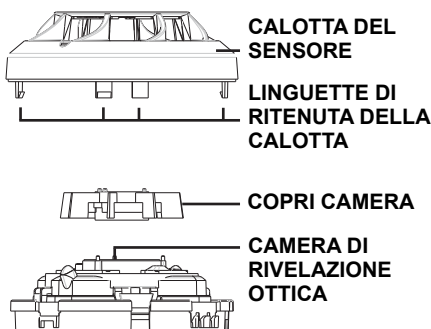
Il sensore radio è dotato di due LED che indicano lo stato del dispositivo.



**Figura 5: Posizione del magnete per il test**



**Figura 6: Pulizia del sensore**



**VERIFICHE**

**Test magnete**

Avvicinare il magnete (M02-04-00) come illustrato in figura 5, dopo avere identificato il riferimento sulla base. Per capire quando la posizione del magnete è corretta, i LED del sensore s'illuminano in verde per 1 secondo ad attivazione avvenuta. Il dispositivo modifica l'algoritmo di rivelazione incendio, disattivando i ritardi e i filtri per 10 minuti. Al termine di tale periodo, il sensore ritorna alla modalità normale.

**Test fumo**

Usando fumo o aerosol esporre il sensore a quantità controllate di fumo in conformità ai regolamenti locali. Il sensore deve segnalare un allarme al pannello di controllo tramite il gateway entro 30 secondi.

**PULIZIA**

Usare un pennello sottile, un aspirapolvere e/o aria compressa per rimuovere la polvere e lo sporco dalla camera di rivelazione e dal coperchio copri-camera. La figura 6 mostra come rimuovere i vari elementi.

Le frecce sulla plastica indicano il corretto posizionamento del copri-camera.

**NOTA**

**In caso di sostituzione delle batterie, sostituirle sempre tutte e quattro!**

**LIMITAZIONI DEI RIVELATORI DI FUMO**

I sensori di fumo possono essere utilizzati soltanto quando collegati a un pannello di controllo compatibile. I sensori di fumo hanno limiti di rivelazione. Essi non rivelano la presenza di un incendio se il fumo non li raggiunge, e possono reagire diversamente a varie tipologie di fumo. Al momento della scelta e della collocazione dei sensori antincendio occorre tenere in considerazione le caratteristiche dell'ambiente in cui verranno installati.

I rivelatori anti-incendio non durano indefinitamente. Se ne consiglia la sostituzione dopo 10 anni.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | 0333 16 DOP-IRF-021  | System Sensor Europe<br>Life Safety Distribution GmbH<br>Javastrasse 2, 8604 Hegnau, Switzerland |
|  | EN54-25: 2008 / AC: 2010 / AC: 2012<br>Componenti che utilizzano collegamenti radio<br>EN54-7: 2000 / A1: 2002 / A2: 2006<br>Sensore di fumo visibile per l'utilizzo in sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio installati in edifici |  |

**Dichiarazione di Conformità UE**  
 Il fabbricante, Life Safety Distribution GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura radio 22051E-RF è conforme alle Direttiva 2014/53/EU  
 Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile presso: HSFREDDoC@honeywell.com

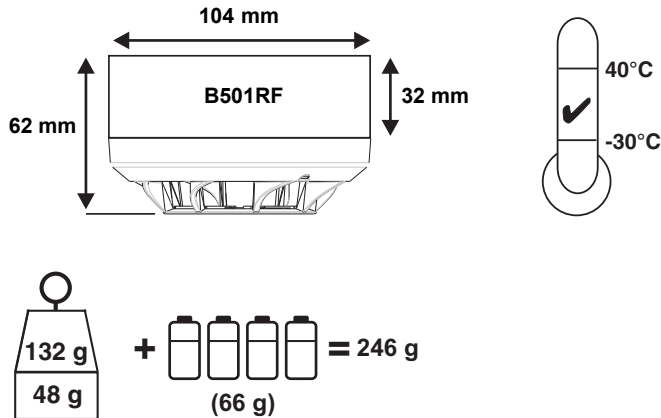
Brevetti in corso



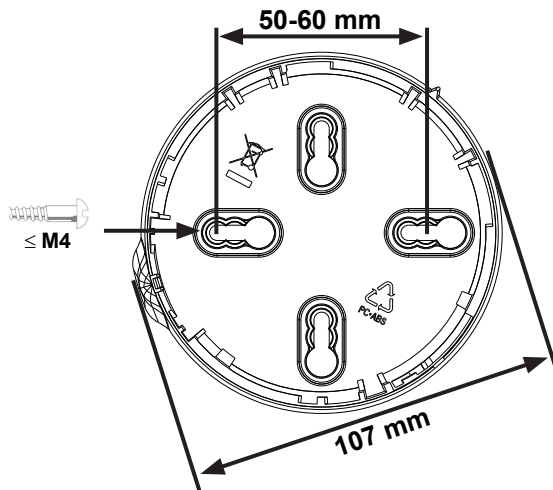
## 22051E-RF

### SENSOR DE HUMOS ÓPTICO VÍA RADIO

#### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

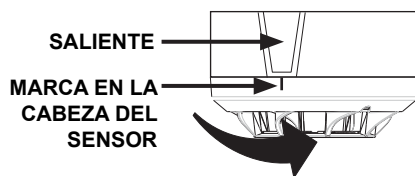


**Figura 1: Montaje de B501RF**

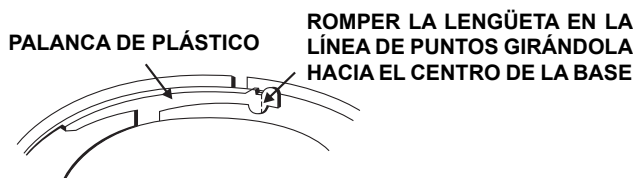


**Figura 2: Conectar la cabeza del sensor a la base**

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

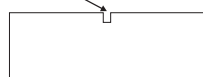


**Figura 3a: Activación de la función anti-manipulación**



**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

El sensor 22051E-RF es un dispositivo vía radio diseñado para el uso con la pasarela vía radio M200G-RF. Contiene un transceptor vía radio y funciona en un sistema antiincendios direccionable (utilizando un protocolo de comunicación compatible).

Se trata de un detector de humos óptico.

El sensor se conecta a la base vía radio B501RF.

Este dispositivo cumple las normas EN54-25 y EN54-7, 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 al 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 la 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 del lazo 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**

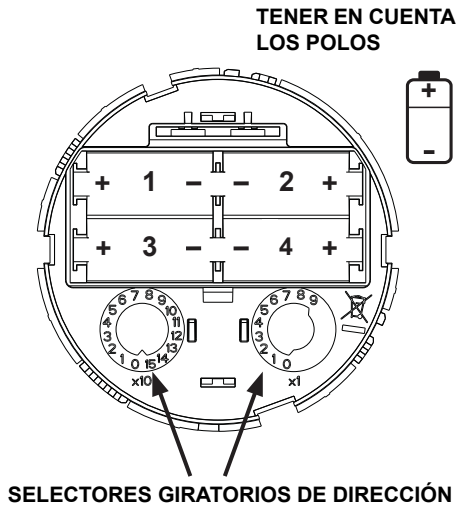
#### CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN

Configurar la dirección del 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 asociar 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, la pasarela de 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.**)

**Figura 4: Instalación de las pilas y Selectores giratorios de dirección**



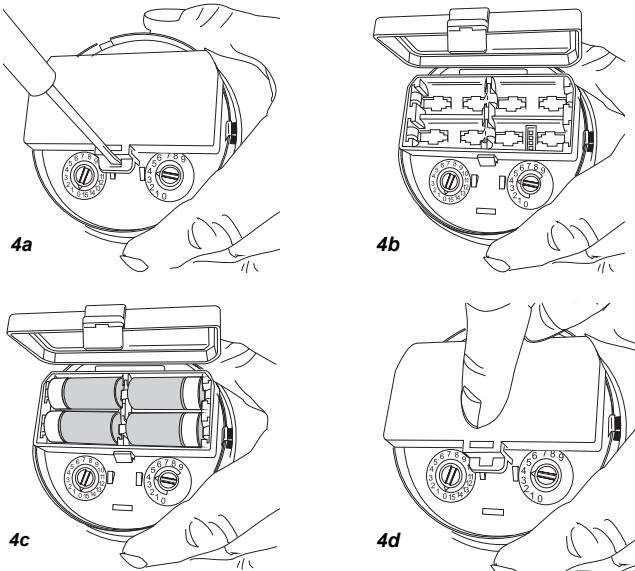
**NOTA:** Configurar las interfaces una a una para poner en funcionamiento los dispositivos en un área.

**INDICADORES LED Y DESCRIPCIÓN DE AVERÍAS**

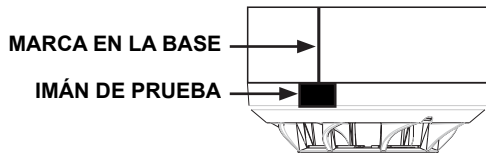
El sensor vía radio cuenta con dos indicadores LED que muestran el estado del dispositivo.

**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.                   |



**Figura 5: Posición del imán de prueba**



**PRUEBA**

**Prueba de imán**

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. El dispositivo desactivará todos los retardos y filtros durante 10 minutos. Después de este período de tiempo, el dispositivo vuelve a su modo normal.

**Prueba de humo**

Utilizando humo, o un aerosol de humo sintético, someter el sensor a cantidades controladas de humo según los códigos de práctica locales. El sensor debería señalar una alarma a la central mediante la pasarela en 30 segundos.

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

**LIMPIEZA**

Utilizar un cepillo fino, un aspirador y/o aire comprimido limpio para eliminar el polvo y los restos de la cámara del sensor y su tapa según se necesite. La figura 6 muestra cómo quitar las tapas.

Las flechas en el plástico indican la ubicación correcta de la tapa de la cámara.

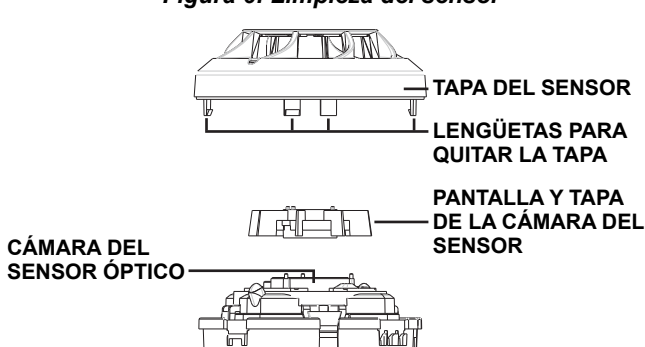
**Nota:** Cuando se sustituyan las pilas, será necesario cambiar las 4

**LIMITACIONES DE LOS SENSORES DE HUMO**

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

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

**Figura 6: Limpieza del sensor**



|  |   |  |
|--|---|--|
|  | 0333 16 DOP-IRF-021   | System Sensor Europe<br>Life Safety Distribution GmbH<br>Javastrasse 2, 8604 Hegnau, Switzerland |
|  | EN54-25: 2008 / AC: 2010 / AC: 2012<br>Componentes que utilizan conexiones vía radio<br>EN54-7: 2000 / A1: 2002 / A2: 2006<br>detector de humos para el uso en sistemas de detección de incendios y alarmas de incendios para edificios |  |

**Declaración EU de conformidad**  
 Por la presente, Life Safety Distribution GmbH declara que el tipo de equipo radioeléctrico 22051E-RF es conforme 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

Patente pendiente

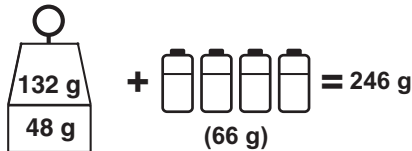
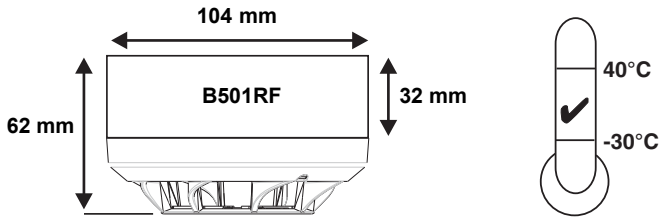


Abbildung 1: B501RF Montage

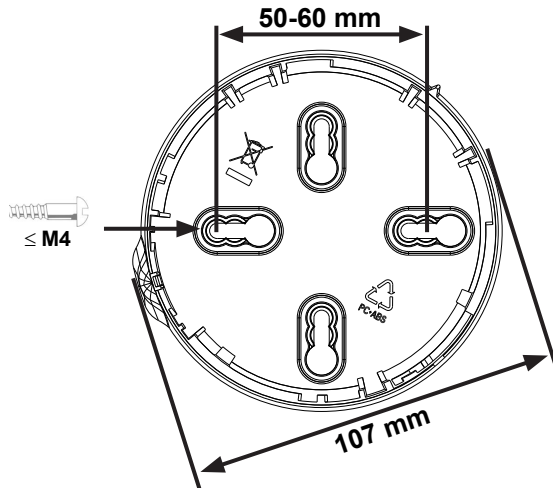


Abbildung 2: Installation des Melders im Sockel

DIE MARKIERUNG AM MELDER MIT DER WÖLBUNG AUF DEM SOCKEL AUSRICHTEN UND IM UHRZEIGERSINN DREHEN

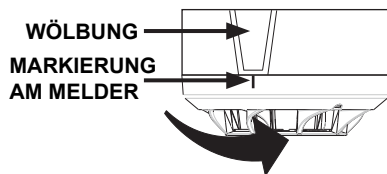


Abbildung 3a: Aktivierung der Entnahmesicherung

KUNSTSTOFFHEBEL AN DER PUNKTIERTEN LINIE DURCH BIEGEN ZUM MITTELPUNKT DES SOCKELS HIN ABKNICKEN

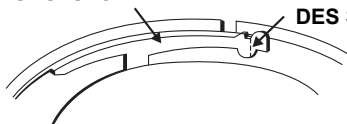
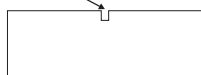


Abbildung 3b: Entfernen des Melders aus dem Meldersockel

EINEN SCHMALEN SCHRAUBENDREHER VERWENDEN, UM DAS KUNSTSTOFFTEIL IN PFEILRICHTUNG ZU DRÜCKEN



#### BESCHREIBUNG

Der Funkmelder 22051E-RF ist ein batteriebetriebenes HF-Gerät für den Einsatz mit dem Funk-Gateway M200G-RF. Es beinhaltet einen drahtlosen Sender/Empfänger und wird über ein adressierbares Brandmeldesystem betrieben. (mit Einsatz eines kompatiblen, proprietären Kommunikationsprotokolls).

Es handelt sich um einen Optischen Rauchmelder. Der Melder wird in dem Funkmeldersockel B501RF installiert.

Dieses Gerät entspricht den Richtlinien EN54-25 und EN54-7. Es erfüllt die Anforderungen der 2014/53/EU hinsichtlich der Konformität mit der RED Richtlinie.

#### TECHNISCHE DATEN

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Betriebsspannung:          | max. 3,3 V DC  |
| Ruhestrom:                 | bei 3V: 120 µA (typisch in normalem Betriebsmodus)                             |
| Max. Strom rote LED:       | 4mA  |
| Resynchronisierungsdauer:  | 35s (Höchstdauer bis zu normaler HF-Kommunikation nach Einschalten des Geräts) |
| Batterien:                 | 4 X Duracell Ultra123 oder Panasonic Industrial 123                            |
| Lebensdauer der Batterien: | 4 Jahre bei 25°C   |
| Funkfrequenz:              | 865-870 MHz;   |
| HF-Ausgangsleistung:       | 14dBm (max.)   |
| Reichweite:                | 500m (typisch im Freien)   |
| Relative Feuchtigkeit:     | 10% bis 93% (nicht kondensierend)  |

#### INSTALLATION

Dieses Gerät und alle angeschlossenen Anlagen müssen im Einklang mit allen sachbezogenen Normen und Vorschriften installiert werden.

Abbildung 1 zeigt die Montage des Sockels B501RF.

**Der Abstand zwischen den Funksystemkomponenten muss mindestens 1m betragen**

Abbildung 2 zeigt die Installation des Melders im Sockel.

#### Entnahmesicherung

Der Sockel verfügt über eine Einrichtung, die das Entfernen des Melders ohne den Gebrauch eines Werkzeugs verhindert, wenn sie aktiviert ist. Siehe Abbildungen 3a und 3b für Details.

**Warnung bei Entfernen des Melders** - Bei Entfernen des Melders aus dem Sockel geht über das Gateway eine Störungsmeldung an die Brandmeldeanlage.

Abbildung 4 zeigt die Batterieinstallation und die Position der Adressdreheschalter.

#### Wichtig

Die Batterien erst zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme einsetzen

#### Warnung

Bei längerem Einsatz bei Temperaturen von unter -20°C kann sich die Lebensdauer der Batterien beträchtlich verringern (bis zu 30% und mehr)

Die Vorsichtsmaßnahmen des Herstellers hinsichtlich des Gebrauchs und die Anforderungen an die Entsorgung sind zu beachten

Mischen Sie keine Batterien verschiedener Hersteller

#### EINSTELLEN DER ADRESSE

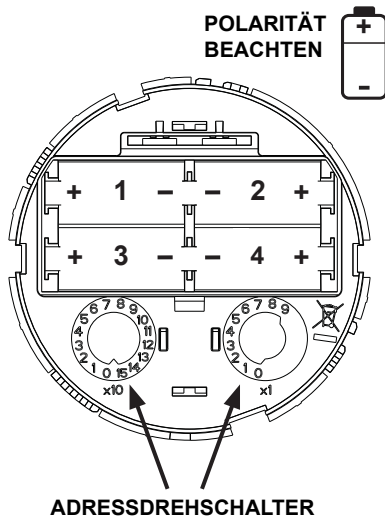
Die Ringbusadresse durch Drehen der beiden Drehschalter auf der Unterseite des Melders einstellen (siehe Abbildung 4). Dazu einen Schraubendreher verwenden, um die Rädchen bis zur gewünschten Adresse zu drehen. Das Gerät entspricht einer Ringbusadresse auf der Ringbusleitung. Wählen Sie eine Adresse zwischen 01 und 159. (Anmerkung: Die Anzahl der verfügbaren Adressen hängt von der Ausbaustufe der Zentrale ab. Für weitere diesbezügliche Informationen ist die Dokumentation der Brandmeldeanlage zu Rate zu ziehen).

#### PROGRAMMIERUNG

Um die Netzwerkparameter auf den HF-Melder zu laden, sind das HF-Gateway und der HF-Melder miteinander zu verbinden. Zum Zeitpunkt der Installation verbindet sich das HF-Gateway mit den eingeschalteten HF-Netzwerkgeräten und programmiert diese mit den Netzwerkinformationen, soweit dies notwendig ist. Der Melder synchronisiert sich mit den anderen verbundenen Geräten, wenn das HF-Netzwerk durch das Gateway hergestellt wurde. (Für weitere Informationen bitte die **Funkprogrammierungs- und -inbetriebnahmeanleitung** beachten - D200-306-00.)

**ANMERKUNG:** Nicht mehr als eine Schnittstelle gleichzeitig verwenden, um die Geräte in Ihrer Umgebung zu konfigurieren.

**Abbildung 4: Batterieinstallation und Adressdrehesalter**



**LED-ANZEIGEN UND FEHLERBESCHREIBUNG**

Der Funkmelder hat zwei LED-Anzeigen, die den Gerätestatus anzeigen.

**Status-LEDs Melder**

| Melder-Status                               | LED-Status   | Bedeutung  |
|---|--|--|
| Einschaltinitialisierung<br>(keine Störung) | Langer, grüner Impuls  | Gerät ist nicht installiert (Werkseinstellung)   |
|   | 3-mal grünes Blinken   | Gerät ist installiert  |
| Fehler                                      | Gelbes Blinken alle 1 Sekunde  | Gerät hat eine interne Störung   |
| Nicht installiert                           | Rot/grünes Doppelblinken alle 14 Sekunden<br>(oder nur grün, wenn die Kommunikation läuft).  | Das Gerät ist eingeschaltet und bereit für die Programmierung.   |
| Synchronisierung                            | Grün/gelbes Doppelblinken alle 14 Sekunden<br>(oder nur grün, wenn die Kommunikation läuft). | Das Gerät ist eingeschaltet, programmiert und versucht, das HF-Netzwerk zu finden/sich damit zu verbinden. |
| Normal                                      | Panelgesteuert; kann auf rot ON, grünes Blinken oder OFF gestellt werden.                    | Die HF-Kommunikation ist eingerichtet, das Gerät arbeitet einwandfrei.                                     |
| Nicht in Betrieb<br>(Schwachstrommodus)     | Gelb/grünes Doppelblinken alle 14 Sekunden   | Das installierte HF-Netzwerk ist im Stand by-Modus. Dies geschieht, wenn das Gateway ausgeschaltet ist.    |
| Magnettest                                  | Grüner Impuls für 1 Sekunde, wenn der Testmagnet den internen Schalter aktiviert.            | Das Gerät signalisiert Alarm, alle Verzögerungen werden für 10 Minuten abgeschaltet.                       |

**TEST**

**Magnettest**

Die schmale Kante am Meldersockel suchen und den Magneten (M02-04-00) wie in Abbildung 5 gezeigt positionieren. Als Unterstützung für das richtige Positionieren blinken die LED-Anzeigen für eine Sekunde grünes Licht, wenn der Alarm aktiviert wird. Das Gerät schaltet alle Zeitverzögerungen und Filter für 10 Minuten ab. Nach diesem Zeitraum schaltet das Gerät wieder in den normalen Modus.

**Rauchtest**

Rauch oder ein synthetisches Rauchspray benutzen, um den Sensor mit einer kontrollierten Menge an Rauch gemäß den lokalen Anwendungsrichtlinien auszulösen. Der Melder sollte innerhalb von 30 Sekunden über das Gateway einen Alarm an die Brandmelderzentrale senden.

Nach dem Test die Alarmmeldung an der Brandmeldezentrale zurücksetzen.

**REINIGUNG**

Eine feine Bürste, einen Staubsauger und /oder saubere Druckluft benutzen, um Staub und Ablagerungen von der Melderoöffnung, . Abbildung 6 zeigt, wie die Abdeckungen entfernt werden.

Pfeile auf dem Kunststoff zeigen an, wie die Teile positioniert werden müssen, um die Abdeckung und die Luftführung wieder einzusetzen.

**Anmerkung**

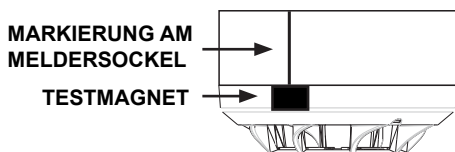
**Bitte immer alle 4 Batterien auf einmal ersetzen**

**EINSCHRÄNKUNGEN DER RAUCHMELDER**

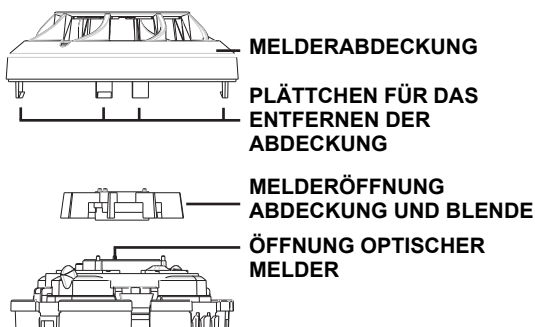
Diese Rauchmelder funktionieren nur, wenn sie korrekt an eine kompatible Brandmelderzentrale angeschlossen werden. Rauchmelder haben Betriebseinschränkungen. Sie können kein Feuer erkennen, wenn der Rauch nicht den Melder erreicht und können außerdem unterschiedlich auf die verschiedenen Raucharten reagieren. Bei der Auswahl und Anbringung von Brandmeldern die Umgebungsbedingungen beachten.

Rauchmelder halten nicht ewig. Wir empfehlen einen Austausch nach 10 Jahren.

**Abbildung 5: Position des Testmagneten**



**Abbildung 6: Reinigung des Melders**



|  |
|--|
|  <b>0333 16</b><br><b>DOP-IRF-021</b>   |
| System Sensor Europe, Life Safety Distribution GmbH<br>Javastrasse 2, 8604 Hegnau, Switzerland   |
| EN54-25: 2008 / AC: 2010 / AC: 2012<br>Komponenten, die Hochfrequenz-Verbindungen nutzen<br>EN54-7: 2000 / A1: 2002 / A2: 2006<br>Rauchmelder für den Einsatz in Brandmeldeanlagen in Gebäuden |

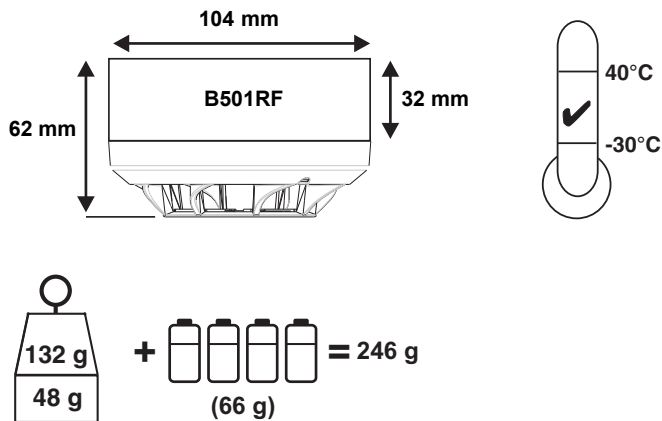
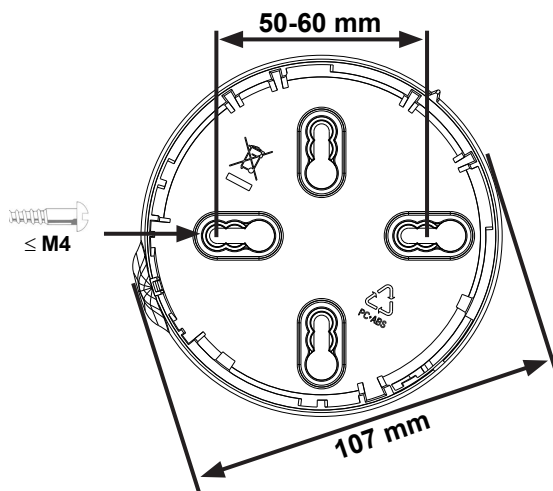
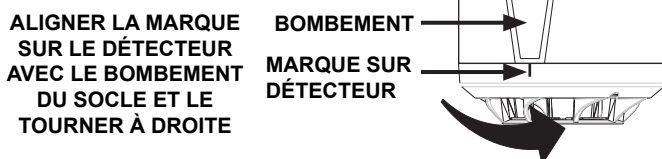
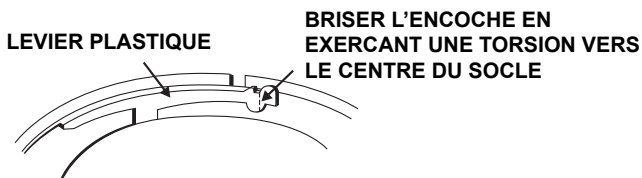
**Vereinfachte EU-Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt Life Safety Distribution GmbH, dass der Funkanlagentyp 22051E-RF der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

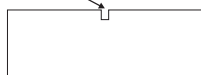
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden verfügbar:  
 HSFREDDoC@honeywell.com

Angemeldete Patente




**Figure 1: Montage du socle B501RF**

**Figure 2: Montage du détecteur dans son socle**

**Figure 3a: Mise en oeuvre du dispositif Antivol**

**Figure 3b: Retrait de l'interface de son socle**

UTILISER UN TOURNEVIS PLAT AFIN DE POUSSER LE PLASTIQUE DANS LA DIRECTION DE LA FLECHE



## DESCRIPTION

Le détecteur optique de fumée radio 22051E-RF est un dispositif RF fonctionnant sur des piles, conçu pour l'utilisation avec l'interface radio M200G-RF. Il comporte un transmetteur radio et il s'opère sur un système adressable de détection incendie (utilisant un protocole de communication propriétaire compatible).

Le détecteur se connecte sur le socle sans fil B501 RF.

Le 22051E-RF est conforme aux normes NF EN 54-25 et NF EN54-7. Il conforme aussi aux exigences des norme 2014/53/EU (directive RED).

## SPECIFICATIONS

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tension d'alimentation     | : 3,3 V Courant Continu (DC) max                     |
| Courant de veille          | : 120 µA à 3V (nominal)                              |
| Courant max de l'LED Rouge | : 4mA  |
| Temps de resynchronisation | : 35s max à partir de la mise en route               |
| Piles                      | : 4 x Duracell Ultra 123 ou Panasonic Industrial 123 |
| Durée de vie des piles     | : 4 ans à 25°C                                       |
| Bande Fréquence Radio      | : 865-870 MHz  |
| Puissance de sortie RF     | : 14dBm (max)  |
| Portée                     | : 500m (std / à l'air libre)                         |
| Humidité Relative          | : 10% à 93% (sans condensation)                      |

## INSTALLATION

*Cet équipement et le câblage associé doivent être installés conformément aux réglementations en vigueur.*

Se reporter à la Figure 1 concernant l'installation de la socle B501 RF.

**La distance entre des dispositifs radio doit être un minimum de 1m**

La figure 2 indique le montage du détecteur sur son socle.

### Système Antivol

Le socle comprend un système qui, lorsqu'il est mis en œuvre, empêche le retrait du détecteur de son socle. Pour plus de détails se reporter aux Figures 3a et 3b.

### Alerte Retrait Tête

Un message d'alerte est signalé à la centrale via l'interface lorsque la tête d'un détecteur est retirée de son socle.

Se reporter à la Figure 4 pour plus de détails sur l'installation des piles et roues codeuses (sélection adresse).

### Important

**Installer les piles uniquement au moment de la mise en service**

### Avertissement

**L'usage de ces produits fournit des piles dans les températures au dessus de -20°C pour les périodes prolongés peut réduire considérablement la vie des piles (peut être plus que 30%)**

**Respecter les préconisations du fabricant de batteries en matière d'utilisation et de mise au rebut**

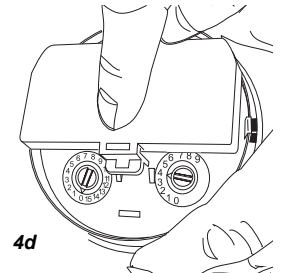
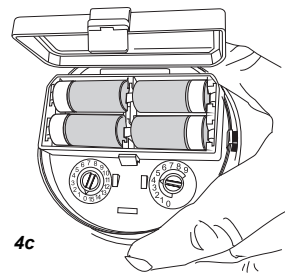
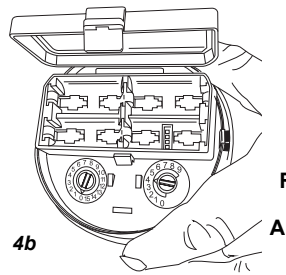
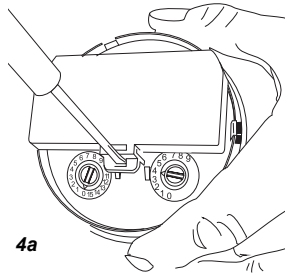
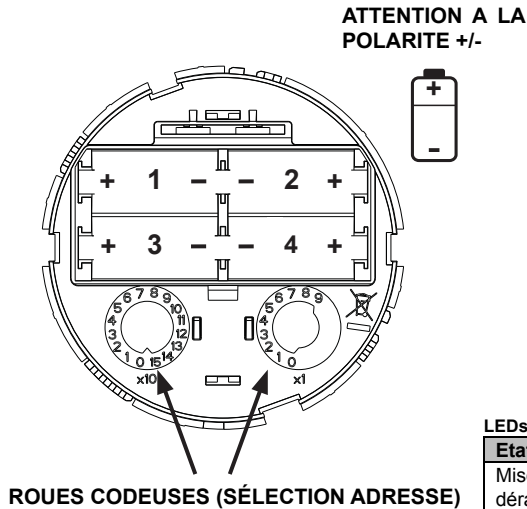
**À ÉVITER– Mélanger de nouvelles piles avec des piles usagées ou des piles de marques ou de types différents**

## PARAMETRAGE DE L'ADRESSE

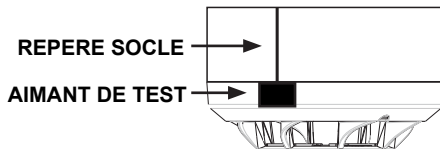
Sélectionner l'adresse de boucle désirée en tournant les deux roues codeuses en dessous du détecteur à l'aide d'un tournevis (voir figure 4). Le détecteur occupe une adresse sur la boucle de détection. Sélectionner un nombre entre 01 et 159 (Note: Le nombre d'adresses disponibles dépendra de la capacité du tableau de détection incendie, consultez sa documentation pour avoir des informations à ce sujet).

Insérer la tête du détecteur sur son socle et tourner la dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au verrouillage.

**Figure 4: Installation des piles et Roues Codeuses**



**Figure 5: Position de l'aimant de test**



**CE 0333 16 DOP-IRF021**  
 System Sensor Europe  
 Life Safety Distribution GmbH  
 Javastrasse 2, 8604 Hegnau, Switzerland  
 EN54-25: 2008 / AC: 2010 / AC: 2012  
 Composants utilisant des liaisons radioélectriques  
 EN54-7: 2000 / A1: 2002 / A2: 2006  
 Détecteurs de fumée  
 Systèmes de détection et d'alarme incendie

**Déclaration UE de conformité**  
 Le soussigné, Life Safety Distribution GmbH déclare que l'équipement radioélectrique du type 22051E-RF est conforme à la directive 2014/53/EU.  
 Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à: HSFREDDoC@honeywell.com

**Brevets en cours**

**PROGRAMMATION**

Pour charger les paramètres du réseau au détecteur radio, il est nécessaire de lier l'interface et le détecteur via une opération de configuration. A la mise en service, avec les dispositifs RF du réseau mise en marche, l'interface radio se connecte avec les dispositifs RF du réseau et les programme avec des informations du réseau si nécessaire. Ensuite le détecteur radio se synchronise avec les autres dispositifs associés tandis que la topologie du réseau RF est créée par l'interface. (Pour plus d'informations, se reporter au Manuel de Programmation et de Mise en Service Radio - réf. D200-306-00.)

**Note: N'utilise pas plus qu'un dongle au même temps dans un endroit pendant la mise en marche des dispositifs.**

**INDICATEURS LED ET DESCRIPTION DERANGEMENT**

Le détecteur Radio dispose de deux LED indiquant son état.

**LEDs Etat Détecteur**

| Etat du Détecteur                  | Etat LED   | Signification  |
|------------------------------------|--|--|
| Mise en route (pas de dérangement) | Clignotant lent vert   | Dispositif non programmé (réglage usine)   |
|                                    | 3 clignotements en vert  | Dispositif est mis en service  |
| Dérangement                        | Clignote en jaune toutes les 1s  | Défaut interne du dispositif   |
| Dispositif non-programmé           | Double clignotement rouge/vert toutes les 14s (ou juste en vert en état de communication).         | Dispositif alimenté et en attente de programmation.  |
| Synchronisation                    | Double clignotement vert/jaune toutes les 14s (ou juste en vert en état de communication).         | Détecteur alimenté, programmé et en phase de synchronisation avec le réseau radio.             |
| Normal                             | Commandé par la centrale : Rouge fixe, (en alarme feu), clignotement périodique en vert ou éteint. | Communication radio établie. Dispositif en fonctionnement normal.                              |
| Veille (mode basse consommation)   | Double clignotement jaune/vert toutes les 14s.   | Réseau radio en état de veille. Utilisé quand l'interface n'est pas disponible (hors tension). |
| Test à l'aimant                    | Clignote en vert pendant 1s lorsque le commutateur interne est activé par l'aimant.                | Alarme feu signalée par le détecteur, mode test pendant 10 minutes (timings désactivés).       |

**TESTS**

**Essai à aimant**

Positionner l'aimant (M02-04-00) comme indiqué sur la Figure 5, aligné sur le repère du socle. Pour aider le positionnement de l'aimant les LED du détecteur s'allument en vert pour 1s quand le commutateur d'alarme est activé. Le détecteur stoppera tous les délais et les filtres pendant 10 minutes. Après cette période le détecteur revient à un fonctionnement normal.

**Essai Fumée**

En utilisant de la fumée ou de la fumée générée d'un aérosol, soumettre le détecteur à une quantité contrôlée de la fumée, en respectant les réglementations en vigueur. Le détecteur doit signaler une alarme feu à la centrale via l'interface radio dans un délai de 30s.

Réinitialiser l'alarme après essai (centrale).

**Note**

**Lors du changement des piles, les 4 éléments sont à remplacer**

**DETECTEURS DE FUMÉE - LIMITATIONS**

Ce détecteur de fumée fonctionne uniquement avec une centrale de détection compatible. Les limitations du détecteur sont les suivantes : il ne détecte pas le feu lorsque la fumée n'atteint pas le détecteur, et peut répondre de façon différente suivant le type de fumée. Une attention particulière doit être accordée à l'environnement lors du choix des détecteurs et de leur emplacement.