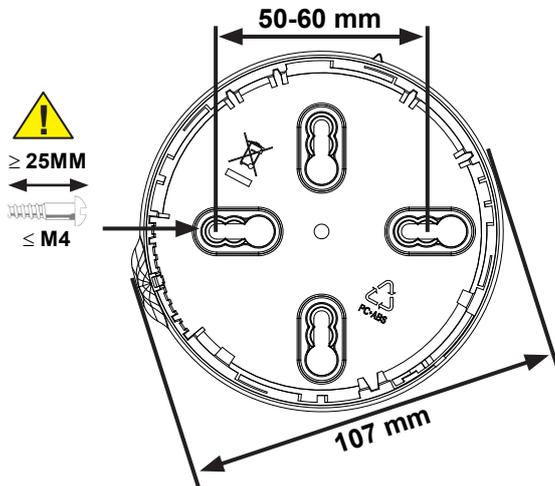
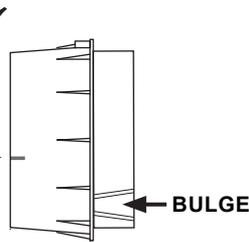
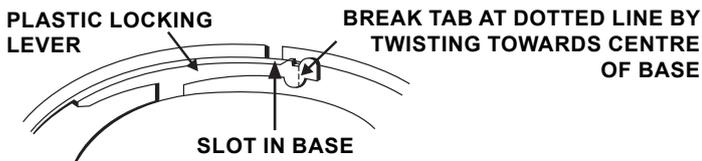
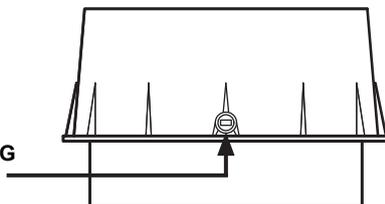

**Figure 1: B501RF Mounting**

**Figure 2: Attaching Sounder to Base**

LINE UP MARK ON INSIDE LIP OF SOUNDER WITH BULGE ON BASE AND TURN CLOCKWISE

MARK ON SOUNDER HEAD


**Figure 3a: Activation of Tamper Resist Feature**

**Figure 3b: Removing Sounder From Base**

USE A SMALL-BLADED SCREWDRIVER TO PUSH THROUGH PLASTIC MOLDING AND BASE SLOT ONTO LOCKING LEVER



## DESCRIPTION

The WSO-[xx]-RF radio wall-mounted sounder is a battery operated RF device designed for use with the M200G-RF radio gateway (part of the Series 200 RF range) running on an addressable fire system (using a compatible proprietary communication protocol).

It is a two stage sounder module combined with a wireless RF transceiver that fits into a standard B501RF wireless base. The appropriate volume and tone settings are selected by special application software (AgileIQ™). The 2nd stage tone (related to the 1st stage tone) is controlled by the fire panel via the RF Gateway.

This device conforms to EN54-3 and EN54-25. It complies with the requirements of 2014/53/EU for conformance with the RED directive.

## PARTS LIST

|  |   |
|--|---|
| Sounder unit   | 1 |
| B501RF base  | 1 |
| Batteries (Duracell Ultra 123 or Panasonic Industrial 123) | 4 |
| WSO-[xx]-RF radio sounder installation instructions        | 1 |

## SPECIFICATIONS

|                      |  |
|----------------------|--|
| Supply Voltage:      | 2.5-3.3 V Direct Current.                                      |
| Standby Current:     | 10 µA typical @ 3V (no communication)                          |
| Max Current Consump: | 120 mA average (High Volume Tone 20)                           |
| Max Output Power:    | 100 dB(A) @ 1m (High Volume Tone 24)                           |
| 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, Channel width: 250kHz                             |
| RF Output Power:     | 14dBm (max)  |
| Range:               | 500m (typ. in free air)  |
| Relative Humidity:   | 5% to 95% (non-condensing)                                     |
| IP Rating:           | IP21   |

## 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 sounder to the base.

### Anti-Tamper Features

The base includes a feature that, when activated, prevents removal of the sounder 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 sounder 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

**Observe the battery manufacturer's precautions for use and requirements for disposal. Possible explosion risk if incorrect type is used.**

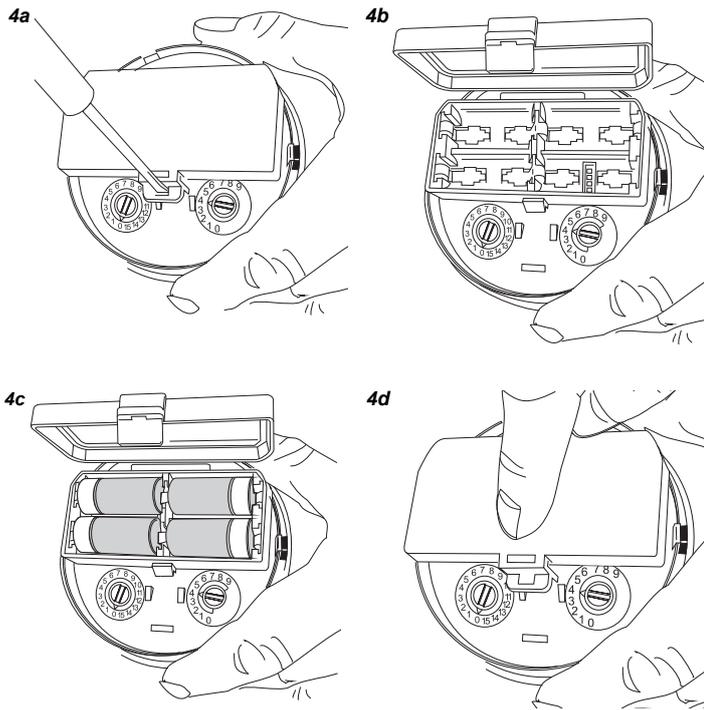
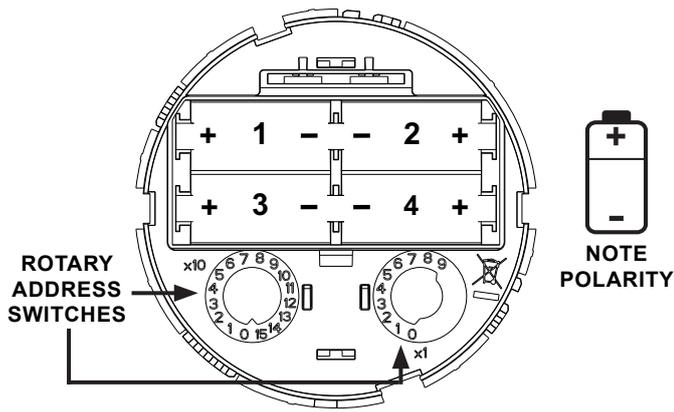
**Do not mix batteries from different manufacturers. When changing the batteries, all 4 will need to be replaced.**

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

## SETTING THE ADDRESS

Set the loop address by turning the two rotary decade switches on the underside of the sounder (see figure 4), using a screwdriver to rotate the wheels to the desired address. The device will take one module

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



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).

**Important**

**Set the loop address on the sounder module Before inserting the batteries**

**PROGRAMMING**

**Configuring the Sounder settings**

Volume setting

The sounder has 3 possible volume settings: Low, Medium, High.

The sounder is supplied configured with the volume set to HIGH (factory default setting). To change the volume to a different setting requires a separate programming operation using the **Device Direct Command** in **AgileIQ** (See *Radio Programming and Commissioning Manual* - ref. D200-306-00 for details.)

- 1) Take the un-commissioned sounder, ensure that the address is set to 00 (default setting).
- 2) Insert the batteries.
- 3) Select the *Device Direct Command* tab in AgileIQ, double click on the screen to reveal the options and follow the instructions to configure the sounder volume setting.

It is recommended that the sounder's output volume configuration is noted for future reference on the sounder label after programming:

OUTPUT VOLUME: High \_\_ Medium \_\_ Low \_\_

Tone setting

The sounder is supplied configured with the tone setting 8 (factory default setting), with the second stage tone as 2 (see tone table). To change the tone to a different setting requires a separate programming operation using the **Device Direct Command** in **AgileIQ** (See *Radio Programming and Commissioning Manual* - ref. D200-306-00 for details.)

- 1) Take the un-commissioned sounder, ensure that the address is set to 00 (default setting).
- 2) Insert the batteries.
- 3) Select the *Device Direct Command* tab in AgileIQ, double click on the screen to reveal the options and follow the instructions to configure the sounder tone settings.

It is recommended that the sounder's tone configuration is noted for future reference on the sounder label after programming:

1st STAGE TONE No: \_\_ 2nd STAGE TONE No: \_\_

**Note: Remove the batteries from the device after setting the tone and/or volume if the system commissioning operation is not about to be done.**

**Commissioning**

- 1) Ensure that the correct address has been set on the device.
- 2) Insert the batteries.
- 3) Fit the sounder in its base (as shown in **Figure 2**).

To load network parameters into the RF sounder, it is necessary to link the RF gateway and the RF sounder in a configuration operation. At commissioning time, with the RF network devices powered on, the RF gateway will connect and programme the sounder and all the other RF devices in the system with the necessary network information. The RF sounder 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 try to commission more than one gateway system at a time in an area.**

**TESTING**

Regular testing of fire alarm equipment is important to ensure its continued correct operation. This device is designed to have a battery life of at least 4 years. The battery lifetime includes provision for periodical testing of the sounder, providing this does not last for more than 30 seconds per week.

**Sounder Status**

| Status                             | Sound        | Meaning                                     |
|------------------------------------|--------------|---|
| Power on initialisation (no fault) | Double chirp | Device is un-commissioned (factory default) |
|                                    | Single chirp | Device is commissioned                      |

|   |   |
|---|---|
| <p>0905 18<br/>DOP-IRF027</p> <p>WSO-[xx]-RF<br/>[xx] =<br/>RR Red<br/>WW White</p> | <p>Honeywell Products and Solutions Sàrl<br/>(Trading as System Sensor Europe)<br/>Zone d'activités La Pièce 16<br/>CH-1180 ROLLE, Switzerland</p>      |
|   | <p>EN54-25: 2008 / AC: 2010 / AC: 2012<br/>- Components Using Radio Links<br/>EN54-3: 2001 + A1: 2002 + A2: 2006<br/>- Fire Alarm Devices: Sounders</p> |

**EU Declaration of Conformity**

Hereby, Honeywell Products and Solutions Sàrl declares that the radio equipment type WSO-RR-RF / WSO-WW-RF is in compliance with directive 2014/53/EU  
The full text of the EU DoC can be requested from:  
HSFREDDoC@honeywell.com

Patents Pending

**Table 1: Sounder Tones**

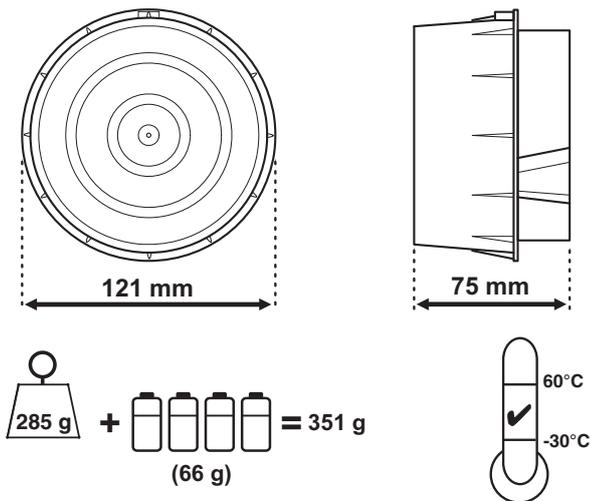
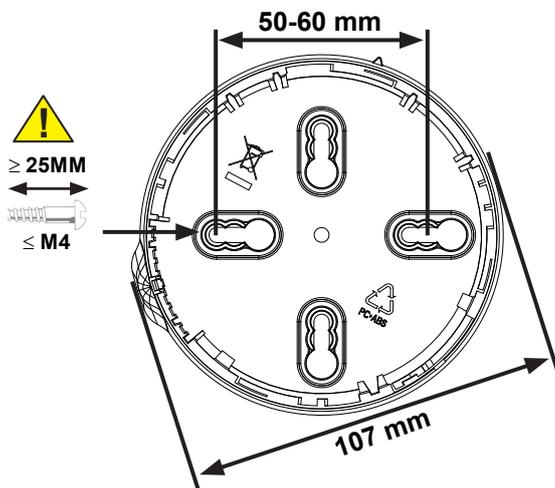
| No.                 | Pattern      | Nominal Frequency (Hz) | Switching Cycle   | 2nd Stage Tone |
|---------------------|--------------|------------------------|---|----------------|
| 1                   | Alternating  | 554/440                | 2Hz (0.1s/0.4s)   | 7              |
| 2                   | Alternating  | 800/970                | 1Hz   | 8              |
| 3                   | Alternating  | 800/970                | 2Hz   | 8              |
| 4                   | Alternating  | 2400/2900              | 3Hz   | 10             |
| 5                   | Alternating  | 2500/3100              | 2Hz   | 10             |
| 6                   | Alternating  | 988/645                | 2Hz   | 8              |
| 7                   | Continuous   | 660                    |   | 1              |
| 8 <sup>(3)</sup>    | Continuous   | 970                    |   | 2              |
| 9                   | Continuous   | 1200                   |   | 2              |
| 10                  | Continuous   | 2850                   |   | 4              |
| 11                  | Sweep        | 150-1000               | Rising from 150Hz to 1000Hz (10s), 40s @ 1000 Hz, falling from 1000Hz to 150Hz (10s), 20s @ 150Hz (Total 80s) | 22             |
| 12                  | Intermittent | 660                    | 0.5Hz 6.5s on, 13s off  | 7              |
| 13 <sup>(1)</sup>   | Sweep        | 500 - 1200             | 0.25s off, 3.75s on   | 12             |
| 14 <sup>(1)</sup>   | Intermittent | 660                    | 3.33Hz 0.15s on, 0.15s off  | 7              |
| 15 <sup>(1)</sup>   | Intermittent | 970                    | 0.8Hz 0.25s on, 1s off  | 8              |
| 16 <sup>(1)</sup>   | Intermittent | 970                    | 0.5Hz 1s on, 1s off   | 8              |
| 17 <sup>(1)</sup>   | Intermittent | 2850                   | 1Hz   | 10             |
| 18 <sup>(1)</sup>   | Intermittent | 970                    | 1Hz (0.5s on, 0.5s off)   | 8              |
| 19 <sup>(1)</sup>   | Intermittent | 950                    | 0.22Hz (0.5s on, 0.5s off) rpt x3, 1.5s off   | 12             |
| 20                  | Continuous   | 800                    |   | 22             |
| 21 <sup>(1)</sup>   | Sweep        | 400-1200               | (0.5s on, 0.5s off) rpt x3, 1.5s off  | 12             |
| 22                  | Sweep        | 1200 - 500             | 0.99Hz 1s on, 0.01s off   | 20             |
| 23                  | Sweep        | 2400 - 2850            | 7Hz   | 10             |
| 24 <sup>(1)</sup>   | Sweep        | 500 - 1200             | (0.5s off, 3.5s on)   | 8              |
| 25                  | Sweep        | 800 - 970              | 50Hz  | 8              |
| 26                  | Sweep        | 800 - 970              | 7Hz   | 8              |
| 27                  | Sweep        | 800 - 970              | 1Hz   | 8              |
| 28                  | Sweep        | 2400 – 2850            | 50Hz  | 10             |
| 29                  | Sweep        | 500 – 1000             | 7Hz   | 8              |
| 30                  | Sweep        | 500 – 1200 – 500       | 0.166Hz rise 1s, stable 4s, fall 1s   | 8              |
| 31                  | Sweep        | 800 – 1000             | 2Hz   | 8              |
| 32                  | Sweep        | 2400 - 2850            | 1Hz   | 10             |
| 33 <sup>(2)</sup>   | Continuous   | 4000                   |   | 5              |
| 34                  | Continuous   | 440                    |   | 35             |
| 35                  | Continuous   | 554                    |   | 34             |
| 36 <sup>(1,2)</sup> | Intermittent | 660                    | 0.05Hz 6.5s on, 13s off   | 7              |
| 37 <sup>(1,2)</sup> | Intermittent | 660                    | 0.277Hz 1.8s on, 1.8s off   | 7              |
| 38 <sup>(1,2)</sup> | Intermittent | 2850                   | 4Hz (0.15s on, 0.1s off)  | 10             |

Notes:

- (1) Tones not affected by intermittent user pattern
- (2) Only available through Advanced Protocol commands
- (3) Factory default tone (Default volume = HIGH)

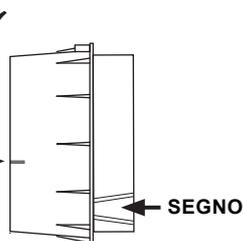
**Sounder output approved to EN 54-3 only at high volume setting.** Output sound pattern data, in accordance with EN54-3, is available in Document Ref: S00-7000-xxx.



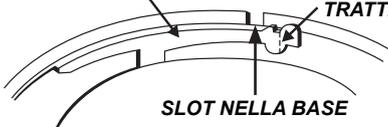

**Figura 1: Montaggio B501RF**

**Figura 2: Ancoraggio della sirena alla base**

ALLINEARE IL SEGNO SUL  
LABBRIO INTERNO DELLA SIRENA  
ALLA SPORGENZA SULLA BASE E  
RUOTARE IN SENSO ORARIO

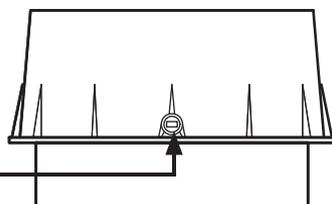
SPORGENZA SULLA TESTA  
DELLA SIRENA


**Figura 3a: Attivazione della funzione anti manomissione**

LEVA DI PLASTICA BLOCCO SPEZZARE LA LINGUETTA SULLA LINEA  
TRATTEGGIATA PIEGANDOLA VERSO  
IL CENTRO DELLA BASE


**Figura 3b: Rimozione  
della sirena dalla base**

UTILIZZARE UN CACCIAVITE A  
PICCOLA LAMA PER SPINGERE  
ATTRAVERSO LO STAMPAGGIO  
IN PLASTICA E LO SLOT DI BASE  
SULLA LEVA DI BLOCCAGGIO



## DESCRIZIONE

La sirena Wireless da parete WSO-[xx]-RF è un dispositivo a batteria che opera a radio frequenza (RF) progettato per l'uso in abbinamento al Gateway radio M200G-RF (parte della gamma Series 200 RF) funzionante su un impianto antincendio indirizzabile (mediante un protocollo di comunicazione proprietario compatibile).

Si tratta di una sirena radio a due livelli combinato con ricetrasmittitore RF wireless da connettere alla base wireless standard B501RF. Le impostazioni di segnale acustico e volume appropriate vengono selezionate tramite un software applicativo speciale (AgileIQ™). Il segnale acustico di 2° livello (correlato a quello di 1° livello) viene controllato per mezzo del pannello antincendio tramite il Gateway RF.

Questo dispositivo è conforme alle norme EN54-3 ed EN54-25. È conforme ai requisiti della Direttiva Europea 2014/53/UE riguardante le apparecchiature radio (RED).

## ELENCO DELLE PARTI

|  |   |
|--|---|
| Sirena   | 1 |
| Base B501RF  | 1 |
| Batterie (Duracell Ultra 123 o Panasonic Industrial 123)                 | 4 |
| Istruzioni per l'installazione del ricevitore acustico radio WSO-[xx]-RF | 1 |

## SPECIFICHE TECNICHE

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Alimentazione:               | 2,5-3,3 V Corrente continua   |
| Corrente di stand-by:        | 10 µA tipico @ 3V (nessuna comunicazione)   |
| Consumo di corrente max:     | 120 mA medio (Segnale acustico ad alto vol. 20)                                     |
| Potenza in uscita max:       | 102 dB(A) a 1 m (Segnale acustico ad alto vol. 13)                                  |
| Tempo di risincronizzazione: | 35 sec. (tempo max per la normale comunicazione RF dall'accensione del dispositivo) |
| Batterie:                    | 4 X Duracell Ultra123 o Panasonic Industrial 123                                    |
| Durata delle batteri:        | 4 anni a 25°C   |
| Frequenza radio:             | 865-870 MHz, ampiezza canale: 250kHz  |
| RF Potenza in uscita:        | 14 dBm (max)  |
| Raggio di azione:            | 500 m (tipico all'aria aperta)  |
| Umidità relativa:            | da 5% a 95% senza condensa  |
| Grado di protezione IP:      | IP21  |

## INSTALLAZIONE

L'installazione e qualsiasi lavoro inerente a quest'apparecchiatura devono essere svolti in accordo a tutte le normative e codici pertinenti.

Nella Figura 1 sono riportati i dettagli dell'installazione della base B501RF.

**Lo spazio tra i dispositivi di un sistema radio deve essere come minimo di 1 m**

Nella Figura 2 sono riportati i dettagli di ancoraggio della sirena sulla base.

### Caratteristiche anti manomissione

La base è dotata di una funzione che, quando attivata, impedisce la rimozione della sirena dalla base senza l'utilizzo di un utensile. Per ulteriori dettagli, vedere le figure 3a e 3b.

**Avviso di rimozione della testa** - Se una sirena viene rimossa dalla base, sarà inviato un messaggio di avviso al CIE tramite il Gateway.

Nella Figura 4 sono riportati i dettagli dell'installazione delle batterie e la posizione dei commutatori rotanti d'indirizzamento.

### Importante

**Le batterie devono essere installate solo al momento della messa in servizio**

### Avvertenza

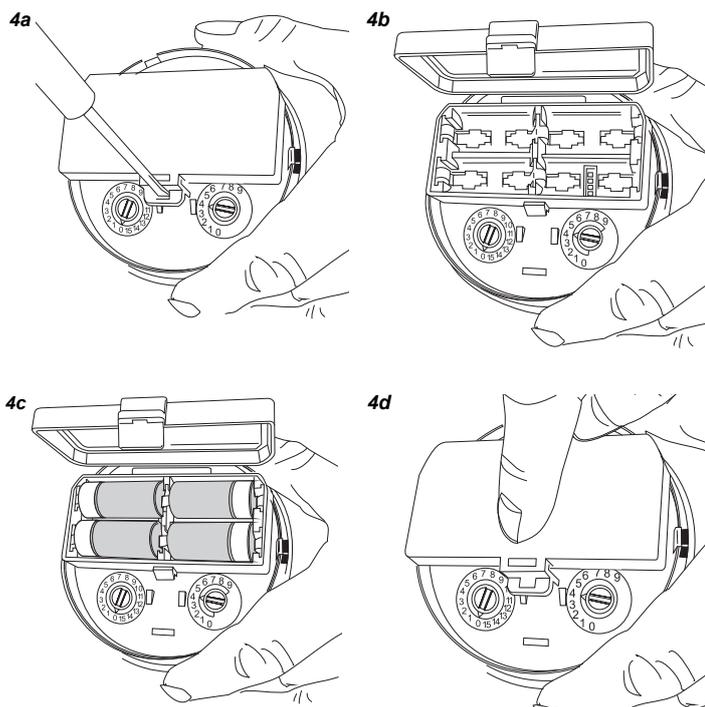
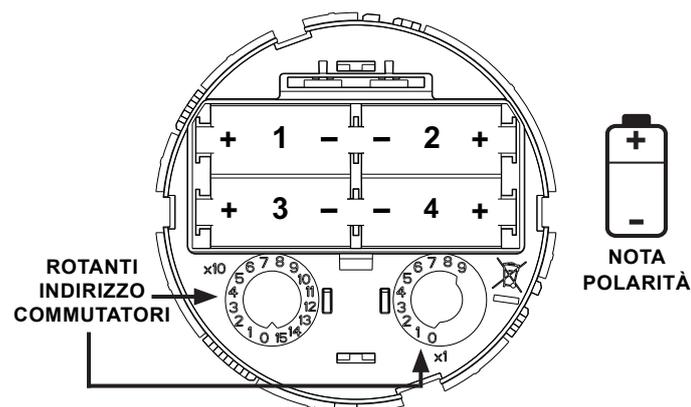
**Attenersi alle istruzioni d'uso del produttore delle batterie e ai requisiti per lo smaltimento. Rischio di possibile esplosione se si utilizzano batterie di tipo non corretto**

**Non mischiare batterie di produttori diversi**

**Al momento della sostituzione, è necessario sostituire tutte e 4 le batterie**

**L'utilizzo delle batterie per lunghi periodi a temperature inferiori a -20°C ne riduce notevolmente la durata (fino al 30% o più)**

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



**IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO**

Impostare l'indirizzo del circuito agendo sui due commutatori rotativi sulla parte inferiore laterale della sirena (vedere Figura 4), avvalendosi di un cacciavite. Il dispositivo assumerà l'indirizzo di un modulo sul circuito. Selezionare un numero compreso tra 01 e 159 (Nota: il numero di indirizzi disponibili dipende dalla capacità del pannello; per ulteriori informazioni, consultare la documentazione del pannello).

**Importante**  
Impostare l'indirizzo sulla sirena **prima** di inserire le batterie

**PROGRAMMAZIONE**

**Configurazione delle impostazioni della sirena radio**

Impostazione del volume

La sirena radio prevede 3 possibili impostazioni di volume: Basso, Medio, Alto.

La sirena radio viene fornito configurato con il volume impostato su HIGH (Alto) (impostazione predefinita in fabbrica). Per modificare il volume su un'impostazione diversa è necessaria un'operazione di programmazione distinta usando il **Device Direct Command (Comando diretto di dispositivo)** in **AgileIQ** (Vedere il *Manuale di programmazione radio e di messa in servizio* - rif. D200-306-00 per ulteriori dettagli).

- 1) Prendere la sirena non ancora messa in servizio, accertarsi che l'indirizzo sia impostato su 00 (impostazione predefinita).
- 2) Inserire le batterie.
- 3) Selezionare la scheda **Device Direct Command (Comando diretto di dispositivo)** in **AgileIQ**, fare doppio clic sulla schermata per visualizzare le opzioni, quindi attenersi alle istruzioni per configurare l'impostazione di volume della sirena.

Si consiglia di annotare la configurazione di uscita del volume della sirena sull'etichetta dello stesso, dopo la programmazione, per riferimento futuro:

VOLUME DI USCITA: Alto \_\_ Medio \_\_ Basso \_\_

Impostazione del segnale acustico

La sirena è fornita configurata con l'impostazione di segnale acustico 8 (impostazione predefinita in fabbrica), con segnale acustico di 2° livello (vedere la tabella dei segnali acustici). Per modificare il segnale acustico su un'impostazione diversa è necessaria un'operazione di programmazione distinta usando il **Device Direct Command (Comando diretto di dispositivo)** in **AgileIQ** (Vedere il *Manuale di programmazione radio e di messa in servizio* - rif. D200-306-00 per ulteriori dettagli).

- 1) Prendere la sirena non ancora messo in servizio, accertarsi che l'indirizzo sia impostato su 00 (impostazione predefinita).
- 2) Inserire le batterie.
- 3) Selezionare la scheda **Device Direct Command (Comando diretto di dispositivo)** in **AgileIQ**, fare doppio clic sulla schermata per visualizzare le opzioni, quindi attenersi alle istruzioni per configurare le impostazioni del segnale acustico della sirena.

Si consiglia di annotare la configurazione di segnale acustico della sirena sull'etichetta dello stesso, dopo la programmazione, per riferimento futuro:

SEGNALE ACUSTICO 1° LIV. N.: \_\_

SEGNALE ACUSTICO 2° LIV. N.: \_\_

**Nota: Rimuovere le batterie dal dispositivo dopo aver impostato il segnale acustico e/o il volume se l'operazione di messa in servizio non sarà effettuata.**

**Messa in servizio**

- 1) Accertarsi che sia stato impostato l'indirizzo corretto sul dispositivo.
- 2) Inserire le batterie.
- 3) Ancorare la sirena alla base (come indicato nella **Figura 2**).

Per caricare i parametri di rete nella della sirena RF è necessario collegare il Gateway RF e la sirena RF in una configurazione operativa. Al momento della messa in servizio, con i dispositivi di rete RF accesi, il Gateway RF si conatterà e programmerà la sirena e tutti gli altri dispositivi RF del sistema con le necessarie informazioni di rete. La sirena RF si sincronizzerà quindi con gli altri dispositivi a esso associati, mentre viene creata la rete mesh RF dal Gateway. (Per ulteriori informazioni, vedere il **Manuale di programmazione radio e messa in servizio** - rif. D200-306-00)

**NOTA: Non tentare di mettere in servizio più di un sistema Gateway alla volta nella stessa area.**

**Stato sirena**

| Stato   | Audio              | Significato   |
|---|--------------------|---|
| Accensione all'inizializzazione (nessun errore) | Doppio cinguettio  | Il dispositivo non è in servizio (impostazione di fabbrica) |
|   | Singolo cinguettio | Il dispositivo è in servizio                                |

|  |   |
|--|---|
| <br>0905 18<br>DOP-IRF027<br>WSO-[xx]-RF<br>[xx] =<br>RR Red<br>WW White | Honeywell Products and Solutions Sàrl<br>(Trading as System Sensor Europe)<br>Zone d'activités La Pièce 16<br>CH-1180 ROLLE, Switzerland    |
|  | EN54-25: 2008 / AC: 2010 / AC: 2012<br>- Components Using Radio Links<br>EN54-3: 2001 + A1: 2002 + A2: 2006<br>- Fire Alarm Devices: Sirena |

|  |
|--|
| <p align="center"><b>Dichiarazione di conformità UE</b></p> <p>Con la presente, Honeywell Products and Solutions Sàrl dichiara che l'apparecchiatura radio tipo WSO-RR-RF/WSO-WW-RF è conforme alla direttiva 2014/53/UE</p> <p>Il testo integrale del documento UE può essere richiesto a:<br/>                 HSFREDDoC@honeywell.com</p> |
|--|

Brevetti in corso

## TEST

È importante testare regolarmente le apparecchiature di allarme antincendio per assicurarsi che continuino a funzionare correttamente. Questo dispositivo è progettato per avere una durata di batteria di almeno

4 anni. La durata della batteria include l'esecuzione di test periodici dell'ecoscandaglio, a condizione che non durino più di 30 secondi a settimana.

**Tabella 1: Segnali acustici della sirena**

| Nessuno             | schema        | Frequenza nominale (Hz) | Ciclo di commutazione  | Segnale acustico di 2° livello |
|---------------------|---------------|-------------------------|--|--------------------------------|
| 1                   | Alternante    | 554/440                 | 2 Hz (0,1 sec. / 0,4 sec.)   | 7                              |
| 2                   | Alternante    | 800/970                 | 1 Hz   | 8                              |
| 3                   | Alternante    | 800/970                 | 2 Hz   | 8                              |
| 4                   | Alternante    | 2400/2900               | 3 Hz   | 10                             |
| 5                   | Alternante    | 2500/3100               | 2 Hz   | 10                             |
| 6                   | Alternante    | 988/645                 | 2 Hz   | 8                              |
| 7                   | Continuo      | 660                     |  | 1                              |
| 8 <sup>(3)</sup>    | Continuo      | 970                     |  | 2                              |
| 9                   | Continuo      | 1200                    |  | 2                              |
| 10                  | Continuo      | 2850                    |  | 4                              |
| 11                  | Passata       | 150-1000                | Aumento da 150 Hz a 1000 Hz (10 sec.), 40 sec. a 1000 Hz, diminuzione da 1000 Hz a 150 Hz (10 sec.), 20 sec. a 150 Hz (Totale 80 sec.) | 22                             |
| 12                  | Intermittente | 660                     | 0,5 Hz 6,5 sec. acceso, 13 sec. spento   | 7                              |
| 13 <sup>(1)</sup>   | Passata       | 500 - 1200              | 0,25 sec. spento, 3,75 sec. acceso   | 12                             |
| 14 <sup>(1)</sup>   | Intermittente | 660                     | 3,33 Hz 0,15 sec. acceso, 0,15 sec. spento   | 7                              |
| 15 <sup>(1)</sup>   | Intermittente | 970                     | 0,8 Hz 0,25 sec. acceso, 1 sec. spento   | 8                              |
| 16 <sup>(1)</sup>   | Intermittente | 970                     | 0,5 Hz 1 sec. acceso, 1 sec. spento  | 8                              |
| 17 <sup>(1)</sup>   | Intermittente | 2850                    | 1Hz  | 10                             |
| 18 <sup>(1)</sup>   | Intermittente | 970                     | 1 Hz 0,5 sec. acceso, 0,5 sec. spento  | 8                              |
| 19 <sup>(1)</sup>   | Intermittente | 950                     | 0,22 Hz (0,5 sec. acceso, 0,5 sec. spento) rpt x3, 1,5 sec. spento   | 12                             |
| 20 <sup>(1)</sup>   | Continuo      | 800                     |  | 22                             |
| 21 <sup>(1)</sup>   | Passata       | 400-1200                | (0,5 sec. acceso, 0,5 sec. spento) rpt x3, 1,5 sec. spento   | 12                             |
| 22                  | Passata       | 1200 - 500              | 0,99 Hz 1 sec. acceso, 0,01 sec. spento  | 20                             |
| 23                  | Passata       | 2400 - 2850             | 7 Hz   | 10                             |
| 24 <sup>(1)</sup>   | Passata       | 500 - 1200              | (0,5 sec. spento, 3,5 sec. acceso)   | 8                              |
| 25                  | Passata       | 800 - 970               | 50 Hz  | 8                              |
| 26                  | Passata       | 800 - 970               | 7 Hz   | 8                              |
| 27                  | Passata       | 800 - 970               | 1 Hz   | 8                              |
| 28                  | Passata       | 2400 - 2850             | 50 Hz  | 10                             |
| 29                  | Passata       | 500 - 1000              | 7 Hz   | 8                              |
| 30                  | Passata       | 500 - 1200 - 500        | 0,166 Hz incremento 1 sec., stabile 4 sec., decremento 1 sec.  | 8                              |
| 31                  | Passata       | 800 - 1000              | 2 Hz   | 8                              |
| 32                  | Passata       | 2400 - 2850             | 1 Hz   | 10                             |
| 33 <sup>(2)</sup>   | Continuo      | 4000                    |  | 5                              |
| 34                  | Continuo      | 440                     |  | 35                             |
| 35                  | Continuo      | 554                     |  | 34                             |
| 36 <sup>(1)</sup>   | Intermittente | 660                     | 0,05 Hz 6,5 sec. acceso, 13 sec. spento  | 7                              |
| 37 <sup>(1,2)</sup> | Intermittente | 660                     | 0,277 Hz 1,8 sec. acceso, 1,8 sec. spento  | 7                              |
| 38 <sup>(1,2)</sup> | Intermittente | 2850                    | 4 Hz (0,15 sec. acceso, 0,1 sec. spento)   | 10                             |

Note:

- (1) Segnali acustici non interessati da schemi utenti intermittenti
- (2) Disponibile solo attraverso i comandi Advanced Protocol (Protocollo avanzato)
- (3) Segnali acustici predefiniti; (Volume predefinito = ALTO)

**Uscita ecoscandaglio approvata EN 54-3 solo a volume elevato.** L'emissione dei dati di pattern audio, secondo la norma EN54-3, è disponibile nel documento Rif: S00-7000-xxx.

