

RCWL301A Instruction Manual

Premium Portable Wirefree Chime with Push, Converter, and Door Contacts

Thank you for choosing this Honeywell product. Please use the following instructions to ensure correct installation and use. Keep these notes in a safe place for future reference.

Checking Pack Contents

Unpack your chime kit and identify the following parts:

- Chime
- Wall mounting bracket
- Bell push
- Bell push/converter/extender
- Door contacts
- 2x CR2032 battery for bell push and converter
- 4x mounting screws for door contacts
- 4x mounting screws for push/converter
- 2x mounting screws for chime
- 2x wall anchors
- 2x adhesive pads
- Bell wire (for use with converter and door contact)
- Self-adhesive icons

You will need:

- 3x LR6 'AA' Alkaline batteries
- Phillips screwdriver
- Small flat bladed screwdriver
- 1/4-in. (6 mm) masonry drill

Safety

Before proceeding with the installation, please note the following safety warnings:

- Always follow the manufacturer's advice when using power tools and wear suitable protective equipment (e.g. safety goggles) when drilling holes, etc.
- Before drilling holes in walls, check for hidden electricity cables and water pipes. The use of a cable/pipe locator is advisable if in doubt.

Quick Start

The bell push supplied with this kit is pre-programmed to operate with the chime. You need to do the following to get started:

- Open the bell push
- Fit the push battery
- Fit the chime batteries
- Check the volume setting

When you operate the bell push, the chime will sound and the 1st icon will flash.

If you use the converter, an additional push or you want to assign a different icon to your push, you will need to follow the Programming Procedure.

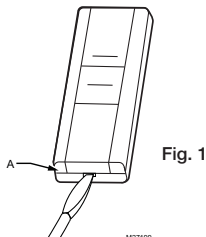
- Open the bell push/converter/extender
- Connect the push/converter/extender to the door contacts
- Fit the push/converter/extender battery
- Follow programming procedure to program push/converter/extender to the chime

When the door contacts (a normally closed circuit) are separated/opened the alert will sound and the icon assigned to the converter will flash.

- Mount the door contacts to the door and door frame.
- Mount the push/converter/extender near the door frame.

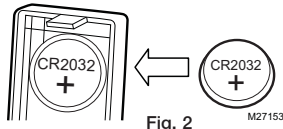
Open the Bell Push

Insert a flat bladed screwdriver into the slot A at the base of the push. Carefully lever the cover and base apart (Fig. 1).



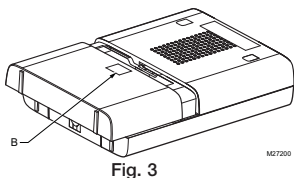
Fit the Push Battery

Insert the CR2032 coin cell. Ensure the face marked '+' is uppermost (Fig. 2).



Fit the Chime Batteries

To remove the chime battery cover, press at point B and slide the cover back 1/4 in. (5 mm), then lift off. Insert 3 x LR6 'AA' alkaline batteries (not supplied). Observe polarity as marked inside the battery compartment (Fig 3).



Sliding Window

Release the catch (B) and slide open the window (Fig. 4).

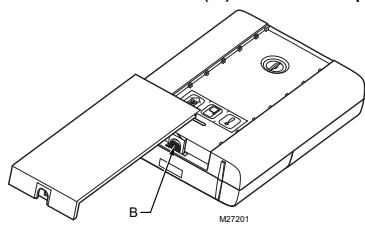


Fig. 4

Volume Control

The volume control is behind the sliding window on the front of the chime. Initially, set the control to mid-point. After you have tested your system, adjust to the desired volume (Fig. 5).

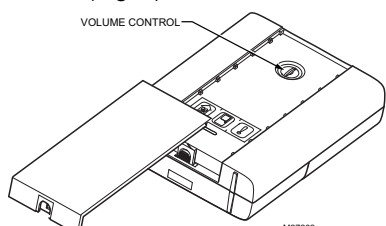


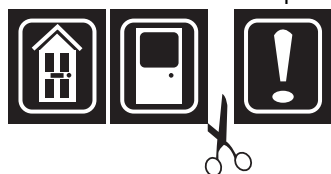
Fig. 5

Use of Icons

In addition to the chime sounds, your chime has a visual indication to show which device has activated it. An icon will illuminate when the chime is activated by the bell push, the converter or another compatible device. The chime supports 3 icons.



The 'Main door' and 'Back door' icons are usually used for bell pushes. The other icon is intended for use with other compatible devices, such as the door contacts. Icons numbered 1 to 3 are also included. The Icons are self-adhesive, supplied in strips of 3. They can be changed, if required, by opening the sliding window of the chime and gently peeling off the strips. If desired, the strips can be cut into individual icons and attached to the chime in a different order. Use the Programming Procedure to change the icon associated with a push.



Programming Procedure

Learn Procedure

To enable your chime to learn the identity of your transmitter:

- Press the ● button on top of the chime and keep it pressed. Each Icon will light in turn. When the Icon you want is lit, release the button.
- While the Icon you have selected is lit, operate your push. The chime will sound. The Icon will flash.

Unlearn Procedure

If you want to remove a push from the chime's memory:

- Press the ● button and keep it pressed.
- Each Icon will light in turn. When the Icon associated with the push to be unlearned is lit, release the button.
- Press and hold down both ● & 🎵 buttons, until a 'beep' sound is heard.

Changing the Tune

Operate the push. While the Icon is flashing, press the 🎵 button. Press the button again and the tune will change. Repeat until the tune you want plays.

Recall Function

A short push of the ● button will flash the Icon that was last in use.

Chime Sounds

To hear the chime sounds without operating the bell push, press the 🎵 button. Press the button again and the tune will change.

Mount the Push

Mount using either the double-sided adhesive pad or the screws provided. (See Fig. 6). Test your push before mounting. Avoid mounting to metal structures.

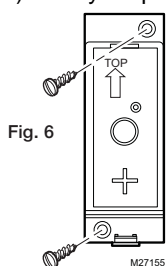


Fig. 6

Chime Position

The Chime can be free standing or wall mounted using the wall mounting bracket provided. If wall mounting is preferred, screw the bracket to the wall (see Fig 7). The Chime hooks onto the wall bracket as illustrated.

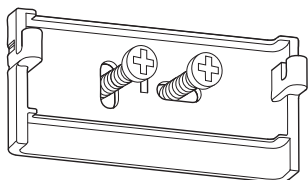


Fig. 7

RPWL3045A Wireless Converter / Extender / Push

Push/Converter functions

The bell push in this kit can be used as a standalone wirefree push. Additionally, it can be used to interface with an existing wired doorbell system or any of the following:

- A standard wired bell push
- A lit bell push and transformer
- A door or window contact
- Any device with N/O or N/C, voltage free contacts
- Any device which generates appropriate control signals < 24 (AC or DC)

See typical connections (C1-7).

C2 is used for included door/window contacts.

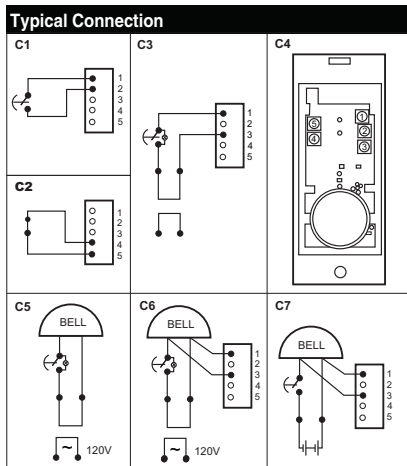
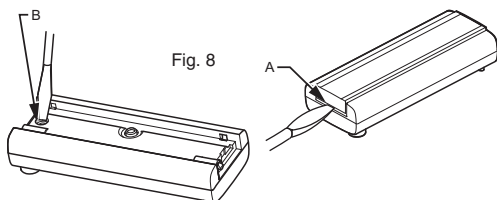


Diagram	Application	Operation
C1	wired bell push or 'normally open' switch/contacts	when switch is closed, chime will sound
C2	door/window contact, 'normally closed' switch/contacts	when switch is opened, chime will make an 'ALERT' sound
C3	a lit push (with transformer) when switch is closed, chime will sound	when switch is closed, chime will sound
C4	landscape push/converter - terminal positions	
C5	a typical wired bell or chime circuit - transformer powered	
C6	converter connected to a wired bell or chime -transformer powered	when push is operated, chime will sound
C7	converter connected to a wired bell or chime circuit - battery powered	when push is operated, chime will sound

Important Note: Additional wiring can be brought into the push through the grommet in the back of the push. Once the grommet has been pierced or removed, we recommend that the push is mounted indoors.

Open the bell push/converter

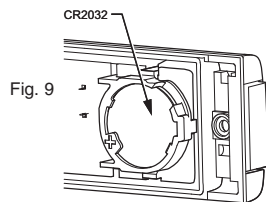
Using a ball point pen press at point A shown in fig 8. Remove the cover. Undo the retaining screw B and remove the back of the push.



Connect the push/converter/extender to the door contacts.

Fit the Push/Converter/Extender Battery

Insert the CR2032 coin cell. Ensure the face marked '+' is uppermost (Fig. 9).



Program the Push/ converter/extender to the chime

- Press the **●** button of the chime and keep it pressed. Each Icon will light in turn. When the "1" Icon is lit, release the button.
- While the Icon is lit, separate the door contacts. The chime will play the alert sound. The Icon will flash.

Fix the door contacts to the door and door frame

Fix the push/converter/extender

Mount using either the double-sided adhesive pad or the screws provided. (See Fig. 10). Test your converter before mounting. Avoid mounting to metal structures.

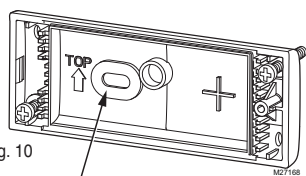


Fig. 10

CABLE ENTRY GROMMET

Specification	Chime	Bell Push/ Converter/Extender	BellPush
Operating Temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)	14°F to 104°F (10°C to 40°C)	14°F to 104°F (10°C to 40°C)
RF Frequency US/Canada	916.8 MHz	916.8 MHz	916.8 MHz
Range (open field)	225 ft. (69 m)	See Chime	See Chime
Sound Level (typical)	80dBA @ 3 ft. (1m)	-	-
RF Power	-	< 1mW	<1mW
Battery Type	LR6	CR2032	CR2032
Battery Life (5 activations/day)	12 months	18 months	18 months
Rain proof	N/A	Pass UL rain test.	Pass UL rain test.
Maximum input voltage (T1-T5)	N/A	24V (AC or DC)	N/A

Troubleshooting

A ‘beep’ sound is heard in learn mode...

- The push you are programming has already been learned by the chime.
- If you want to change the Icon associated with the push, use the un-learn procedure, then program the push again.

Two ‘beep’ sounds are heard after the normal chime sound...

- This indicates a low battery in the bell push that activated the chime. Fit a new battery, type CR2032.

When the bell push is operated, the amber confidence light does not turn on, or is only on for a short time...

- In normal operation, the amber light will turn on for 1 second. When the battery is weak, the light will only turn on for a short time. Fit a new battery, type CR2032.

The chime does not work...

- Check that the batteries are the correct type, LR6 ‘AA’ cells. Only use alkaline batteries.
- Check that the batteries are fitted correctly, with correct polarity.
- The chime could be out of range of the bell push. Try the chime in a different location.
- The chime might not have learned the identity of the bell push. Follow the programming procedure.

The chime does not sound...

- Check that the volume control is not at the minimum setting.

Range is reduced...

- Metal structures, including uPVC door frames can reduce the range of the product. Avoid mounting the push or chime on or near metal structures.
- Other equipment can cause radio interference that affects your chime.
- Walls and ceilings will reduce the range.
- Weak batteries will reduce range. Replace every 12–18 months. In cold conditions (below 41°F [5°C]), batteries may need to be replaced more often.

Amber light flashes...

- When the chime battery is low, an amber light will flash every 5 seconds. Fit new batteries in the chime, type LR6 ‘AA’ cells. Only use alkaline batteries.

When the push converter function is used with the door contacts, the chime does not operate...

- Ensure that the wiring to the push is correct.
- Check that the correct terminals have been used and the screws are tightened.

Disposal & Recycling

Batteries and waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where these facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice.

Declaration

Honeywell hereby declares that this product complies with Part 15 of the FCC rules and Industrial Canada standards.

This device operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution: Changes or modification not expressly approved by the party responsible for regulatory compliance could void the user’s authority to operate the equipment.

Guarantee

Honeywell guarantees this product for 1 year from the date of purchase. Proof of purchase is required: this does not affect your statutory rights. If you require further information about your product call the Honeywell help line at 1-800-468-1502.

RCWL301A Manual de instrucciones

Campanilla sin cables portátil de primera con pulsador, convertidor, y contactos para puerta

Gracias por elegir este producto Honeywell. Por favor utilice las siguientes instrucciones para lograr la instalación y uso adecuados del producto. Conserve estas notas en un lugar seguro para referencia futura.

Verificación del contenido del empaque

Desempaque su kit de campanilla e identifique las siguientes partes:

- Campanilla
- Soporte para montaje en pared
- Pulsador del timbre
- Pulsador del timbre/convertidor/extensor
- Contactos para puerta
- 2 baterías CR2032 para pulsador del timbre y convertidor
- 4 tornillos de fijación para contactos para puerta
- 4 tornillos de fijación para pulsador del timbre/convertidor
- 2 tornillos de fijación para campanilla
- 2 tarugos de pared
- 2 almohadillas adhesivas
- Cable del timbre (para usar con convertidor y contacto para puerta)
- Iconos autoadhesivos

Necesitará:

- 3 baterías alcalinas LR6 'AA'
- Un destornillador Phillips
- Destornillador pequeño de hoja plana
- Un taladro de 6 mm para mampostería

Seguridad

Antes de proceder con la instalación, por favor observe las siguientes advertencias sobre seguridad:

- Siempre siga las recomendaciones del fabricante cuando utilice herramientas eléctricas y utilice equipo protector adecuado (por ej.: gafas de seguridad) cuando taladre agujeros, etc.
- Antes de taladrar agujeros en las paredes, revise si existen cables de electricidad o tuberías de agua ocultos. El uso de un localizador de cables/tuberías puede ser aconsejable si tiene dudas.

Arranque rápido

El pulsador de timbre que se suministra con este kit está preprogramado para operar con la campanilla. Para comenzar debe hacer lo siguiente:

- Abra el pulsador del timbre.
- Coloque la batería del pulsador.
- Coloque las baterías de la campanilla.
- Revise la regulación del volumen.

Cuando accione el pulsador del timbre, la campanilla sonará y el primer icono destellará.

Si tiene un convertidor o pulsador adicional o desea asignar un icono diferente a su pulsador, deberá seguir el Procedimiento de programación.

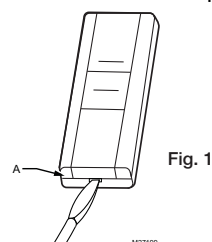
- Abra el pulsador del timbre/convertidor/extensor.
- Conecte el pulsador/convertidor/extensor a los contactos de la puerta.
- Coloque la batería del pulsador/convertidor/extensor.
- Siga el procedimiento de programación para programar el pulsador/convertidor/extensor a la campanilla.

Cuando los contactos de la puerta (generalmente un circuito cerrado) se separan/abren la alerta suena y el icono asignado al convertidor destella.

- Fije los contactos de la puerta a la puerta y al marco.
- Fije el pulsador/convertidor/extensor cerca del marco de la puerta.

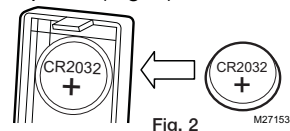
Abra el pulsador del timbre

Inserte un destornillador de hoja plana en la ranura A en la base del pulsador. Cuidadosamente apalanque la cubierta y la base para separarlas (Fig. 1).



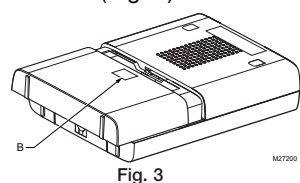
Para colocar la batería del pulsador

Inserte la pila tipo botón CR2032. Revise que la parte marcada '+' esté en la parte superior (Fig. 2).



Coloque las baterías de la campanilla

Para retirar la cubierta de la batería de la campanilla, presione en el punto B y deslice la cubierta 5 mm hacia atrás, luego levante. Inserte 3 baterías alcalinas LR6 'AA' (no incluidas). Observe la polaridad según se marca dentro del compartimento para baterías (Fig. 3).



Ventanilla deslizable

Libere el enganche (B) y deslice la ventanilla para abrirla (Fig. 4).

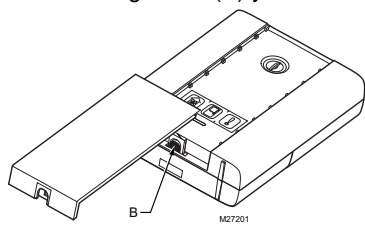


Fig. 4

Control de volumen

El control de volumen está detrás de la ventanilla deslizable al frente de la campanilla. Inicialmente, coloque el control a la mitad. Después de probar su sistema, regúlelo al volumen deseado (Fig. 5).

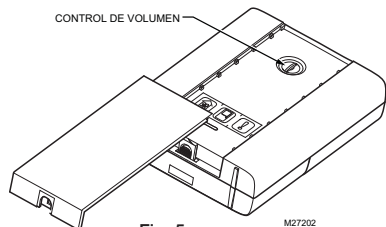


Fig. 5

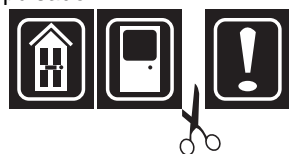
Uso de los iconos

Además de los sonidos de la campanilla, la misma tiene una indicación visual para mostrar el dispositivo que la ha activado. Un icono se iluminará cuando la campanilla se haya activado por medio de un pulsador de timbre, un convertidor u otro dispositivo compatible. La campanilla soporte 3 iconos.



PUERTA PRINCIPAL PUERTA TRASERA SIMBOLO DE ALERTA

Los iconos de 'Puerta principal' y 'Puerta trasera' se utilizan generalmente para pulsadores de timbre. El otro icono está destinado para uso con otros dispositivos compatibles, tales como los contactos de puerta. Los iconos numerados del 1 al 3 también están incluidos. Los iconos son autoadhesivos, y se suministran en bandas de 3. Se pueden cambiar, si fuese necesario, abriendo la ventanilla deslizable de la campanilla y desprendiendo suavemente las bandas. Si lo desea, las bandas pueden cortarse en iconos individuales y fijarse a la campanilla en un orden diferente. Utilice el Procedimiento de programación para cambiar el icono asociado con un pulsador.



Procedimiento de programación

Procedimiento de memorización

Para posibilitar que su campanilla aprenda la identidad de su transmisor:

- Presione el botón ● en la parte superior de la campanilla y manténgalo oprimido. Cada icono se iluminará uno por uno. Cuando el icono que desea se ilumine, suelte el botón.
- Mientras esté iluminado el icono que ha seleccionado, accione su pulsador. La campanilla sonará. El icono destellará.

Procedimiento de desprogramación

Si desea retirar un pulsador de la memoria de la campanilla:

- Presione el botón ● y manténgalo oprimido.
- Cada icono se iluminará uno por uno. Cuando el icono asociado con el pulsador que desea desprogramar se ilumina, suelte el botón.
- Presione y sostenga tanto el botón ● como el botón 🎵 hasta que se escuche sonar el "tono".

Cambio de la melodía

Accione el pulsador. Mientras el icono esté destellando, presione el botón 🎵. Presione el botón nuevamente y la melodía cambiará. Repita hasta que suene la melodía que desea escuchar.

Función de memoria

Una presión breve del botón ● hará destellar el último icono que se utilizó.

Sonidos de la campanilla

Para escuchar los sonidos de la campanilla sin accionar el pulsador del timbre, presione el botón 🎵. Presione el botón nuevamente y la melodía cambiará.

Montaje del pulsador

Colóquelo utilizando la almohadilla adhesiva de doble lado o los tornillos que se proporcionan. (Fig. 6). Pruebe el pulsador antes de fijarlo. Evite fijarlo a estructuras metálicas.

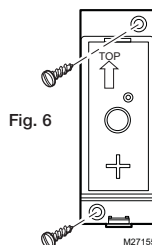


Fig. 6

Posición de la campanilla

La campanilla puede estar independiente o montada en pared utilizando el soporte para montaje en pared que se suministra. Si se elige el montaje en pared, atornille el soporte a la pared (Fig. 7). La campanilla se engancha al soporte de pared como se ilustra.

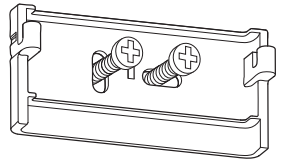


Fig. 7

RPWL3045A Convertidor/extensor/pulsador inalámbrico

Funciones del pulsador/convertidor

El pulsador del timbre de este kit puede utilizarse como un pulsador independiente sin cables. Además, puede usarse para conectarlo a un sistema cableado existente de timbres para puertas o con cualquiera de los siguientes dispositivos:

- un pulsador del timbre cableado estándar
- un transformador y pulsador del timbre iluminado
- un contacto de puerta o ventanacualquier dispositivo con contactos sin voltaje N/O o N/C
- cualquier dispositivo que genere señales de control adecuadas < 24V (AC o DC).

Vea las conexiones típicas (C1-7).

C2 se utiliza para los contactos para puerta/ventana incluidos.

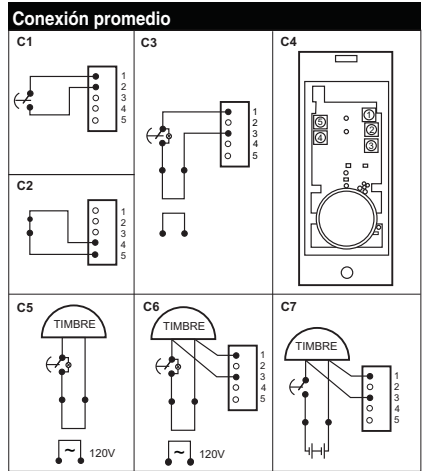


Diagrama	Aplicación	Funcionamiento
C1	pulsador del timbre cableado o contactos/-interruptor 'normalmente abiertos'	cuando el interruptor esté cerrado, la campanilla sonará
C2	contacto de puerta/ventana, contactos/interruptor 'normalmente cerrados'	cuando el interruptor esté abierto, la campanilla emitirá un sonido de 'ALERTA'
C3	un pulsador iluminado (con transformador) cuando el interruptor esté cerrado, la campanilla sonará	cuando el interruptor esté cerrado, la campanilla sonará
C4	pulsador/convertidor horizontal; posiciones de las terminales	
C5	un timbre cableado típico o circuito de la campanilla - funciona con transformador	
C6	convertidor conectado a un timbre cableado o a una campanilla -funciona con transformador	cuando se accione el pulsador, la campanilla sonará
C7	convertidor conectado a un timbre cableado o a un circuito de la campanilla - funciona a batería	cuando se accione el pulsador, la campanilla sonará

Nota importante: Se puede traer más cable hacia el pulsador a través de la arandela aislante ubicada en la parte posterior del pulsador. Una vez que la arandela aislante haya sido perforada o retirada, le recomendamos que instale el pulsador en interiores.

Abra el pulsador/convertidor del timbre

Con un bolígrafo, presione en el punto A, tal como se muestra en la fig. 8. Quite la cubierta. Retire el tornillo de retención B y quite la parte posterior del pulsador.

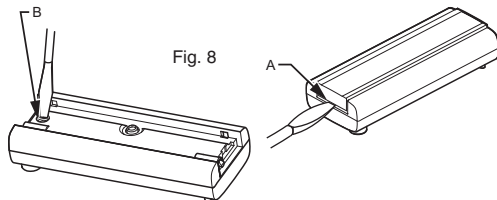


Fig. 8

Conecte el pulsador/convertidor/extensor a los contactos de la puerta.

Para instalar la batería del pulsador/convertidor

Inserte la pila tipo botón CR2032. Revise que la parte marcada '+' esté en la parte superior (Fig. 9).

Programa el pulsador/convertidor/extensor a la campanilla

- Presione el botón ● de la campanilla y manténgalo presionado. Cada icono se iluminará uno por uno. Cuando el icono "!" se encienda, suelte el botón.
- Mientras el icono esté iluminado, separe los contactos de la puerta. La campanilla tocará el sonido de alerta. El icono destellará.

Fije los contactos de la puerta a la puerta y al marco.

Instalación del pulsador/convertidor/extensor.

Colóquelo utilizando la almohadilla adhesiva de doble lado o los tornillos que se proporcionan (Fig. 10). Pruebe el pulsador antes de fijarlo. Evite fijarlo a estructuras metálicas

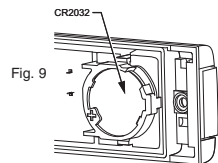


Fig. 9

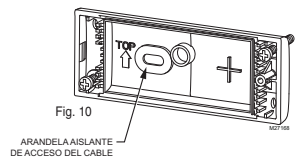


Fig. 10

ARANDELA AISLANTE DE ACCESO DEL CABLE

Especificación	Campanilla	Pulsador del timbre/Convertidor/Extensor	Pulsador del timbre
Temperatura de funcionamiento	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	14°F a 104°F (10°C a 40°C)	14°F a 104°F (10°C a 40°C)
Frecuencia RF-EE.UU./Canadá	916.8 MHz	916.8 MHz	916.8 MHz
Alcance (campo abierto)	225 pies (69 m)	Ver campanilla	Ver campanilla
Nivel de sonido (promedio)	80dBa @ 3 pies (1m)	-	-
Potencia RF	-	< 1mW	<1mW
Tipo de batería	LR6	CR2032	CR2032
Vida de la batería (5 activaciones por día)	12 meses	18 meses	18 meses
A prueba de lluvia	N/A	Pasa la prueba de lluvia.	Pasa la prueba de lluvia.
Voltaje de entrada máximo (T1-T5)	N/A	24V (AC o DC)	N/A

Localización y solución de problemas

Se escucha un “tono” en la modalidad de memorización...

- El pulsador que está programando ya ha sido programado por la campanilla.
- Si desea cambiar el icono relacionado con el pulsador, utilice el procedimiento de desprogramación, luego programe el pulsador nuevamente.

Se escuchan dos “tonos” después del sonido normal de la campanilla...

- Esto indica que la batería del pulsador del timbre que activa la campanilla está baja. Coloque una nueva batería tipo CR2032.

Cuando se acciona el pulsador del timbre, la luz ámbar de confirmación no se enciende, o se enciende únicamente por poco tiempo...

- En condiciones normales de funcionamiento, la luz ámbar se encenderá durante 1 segundo. Cuando la batería está débil, la luz se encenderá únicamente por poco tiempo. Coloque una nueva batería tipo CR2032.

La campanilla no funciona...

- Verifique que las baterías sean del tipo adecuado, LR6 ‘AA’ Use baterías alcalinas únicamente.
- Verifique que las baterías estén colocadas adecuadamente. (que la polaridad no sea incorrecta).
- La campanilla podría estar fuera del área de alcance del pulsador del timbre. Pruebe la campanilla en un lugar diferente.
- La campanilla podría no haber memorizado la identidad del pulsador del timbre. Siga el procedimiento de programación.

La campanilla no suena...

- Verifique que el control de volumen no esté en la posición mínima.

Se ha reducido el alcance...

- Las estructuras metálicas, incluyendo los marcos de puerta uPVC pueden disminuir el alcance del producto. Evite colocar el pulsador o la campanilla sobre o cerca de objetos metálicos.
- Otros equipos pueden ocasionar interferencia de radio que afecte su campanilla.
- Las paredes y los techos disminuyen el alcance.
- Las baterías con poca carga disminuyen el alcance. Cambie cada 12 – 18 meses. En temperaturas frías (inferiores a 5°C), las baterías podrían necesitar reemplazarse con mayor frecuencia.

La luz ámbar destella...

- Cuando la batería de la campanilla está baja, una luz ámbar destellará cada 5 segundos. Coloque nuevas baterías en la campanilla, tipo LR6 ‘AA’. Use baterías alcalinas únicamente.

Cuando la función del convertidor pulsador se utiliza con los contactos de puerta, la campanilla no funciona...

- Asegúrese de que el cableado al pulsador haya sido efectuado de forma correcta.
- Verifique que los terminales adecuados hayan sido utilizados y los tornillos estén apretados.

Desecho y reciclaje

Las baterías y los desechos procedentes de productos eléctricos no deben colocarse con los desechos domésticos. Por favor recicle donde haya tales instalaciones. Verifique con las autoridades locales o el distribuidor la disponibilidad del servicio de reciclaje.

Declaración

Honeywell por la presente declara que este producto cumple con la Parte 15 de las regulaciones FCC y las normas industriales de Canadá. El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial, y (2) Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluyendo la interferencia que pudiese causar el funcionamiento no deseado.

Precaución: Los cambios o modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por la parte responsable del acatamiento a las regulaciones podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Garantía

Honeywell garantiza este producto por el lapso de 1 año a partir de la fecha de compra. La prueba de compra es necesaria; esto no afecta sus derechos legales. Si necesita mayor información sobre su producto, llame a la línea de ayuda de Honeywell al 1-800-468-1502.

Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

yourhome.honeywell.com



Printed in U.S.A. on recycled paper containing at least 10% post-consumer paper fibers.



69-2139EFS-1

Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>