

# Mechanical Door Chime

## CHIME REPLACEMENT INSTALLATION

Note: Electrical work must be in accordance with national and local electrical codes. If in doubt, consult a qualified electrician.

1. Verify transformer power rating. Power must be supplied from a 16 Volt AC, 10 Watt, a 16 Volt AC, 15 Watt or a 16 Volt AC, 30 Watt transformer when connecting to a regular doorbell button.
2. Remove cover from existing chime by gently using a flathead screwdriver on the side of the chime. If used, remove rubberbands and hardware packet from the chime base.
3. Label all wires before disconnecting. Using masking tape, mark each wire according to existing chime terminal markings.
  - "F" – Front Push Button Wire
  - "T" – Transformer Wire
  - "R" – Rear Push Button Wire\*
4. Disconnect all wires from existing chime.
5. Remove existing chime base from wall.
6. Determine proper chime base orientation. The chime cover style may determine orientation.
7. Route wires through wire entrance hole in new chime base.
8. Mount chime base to wall using screws provided.
9. Connect wire "F" to screw terminal marked "FRONT". Connect wire "T" to screw terminal marked "TRANS". Connect wire "R" to screw terminal marked "REAR" (See Figure 2).
10. Install chime cover (see "INSTALL CHIME COVER" section).

\*Note: Some installations may not include rear door push button.

**\*DO NOT** remove the foam piece that is above the plunger that makes the sound for the REAR or side door.

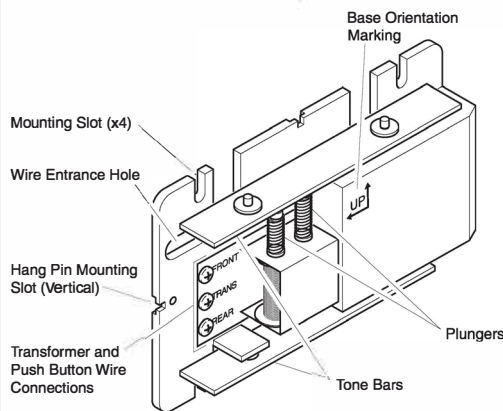


Figure 1 - Mechanical Chime Identification

Illustrations may vary from actual chime unit.

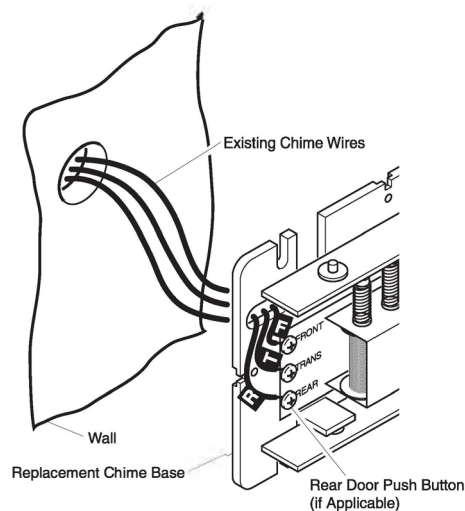


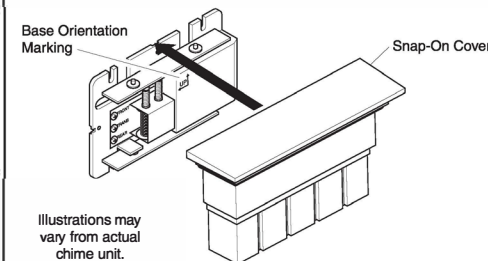
Figure 2 - Mechanical Chime Wiring

## INSTALL CHIME COVER

Place chime cover securely over base.

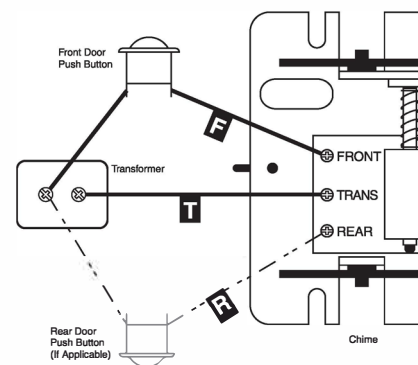
- Snap-on cover: Apply pressure to the cover until it snaps into place (see Figure 3). Firmly grasp cover and pull to remove from base.

Note: Never use cleaners or polishes. Never use any fluids on the chime mechanism. Use dry cloth to clean chime cover and base.



Illustrations may vary from actual chime unit.

Figure 3 - Mounting Snap-On Cover



Chime System Wiring Diagram

## TROUBLESHOOTING

Chime does not sound:

- Check Chime: Disconnect wire from terminal marked "TRANS". Have someone operate push button at front door while you momentarily touch the "TRANS" wire to terminal marked "FRONT". You will see a small spark if push button, wiring, and transformer are operating properly. Repeat the steps for "REAR" terminal and rear push button. If wiring between transformer and push button(s) check out properly, replace chime.
- Check Transformer: Test transformer voltage output with a volt meter. If a volt meter is not available, momentarily touch the two low-voltage terminals with a screwdriver. You will see a small spark if transformer is operating properly. If no spark is evident, replace transformer.
- Check Push Button(s): Remove suspected push button from door frame, disconnect wire from terminals and touch bare wires together. If chime operates, push button is defective. Replace push button.

For more troubleshooting tips/FAQs, visit <https://www.newhousehardware.com/faq/>

Questions?  
Please contact us at [cs@adamaxinc.com](mailto:cs@adamaxinc.com)

## INSTALACIÓN DEL REEMPLAZO DE LA CAMPANA

**Note:** El trabajo eléctrico debe estar conforme a los códigos eléctricos nacionales y locales. Si tiene alguna duda consulte con un electricista calificado.

1. Verifique la potencia nominal del transformador. La energía debe suministrarse desde un transformador de 16 voltios CA, 10 vatios, uno de 16 voltios CA, 15 vatios o 16 voltios CA, 30 vatios cuando se conecta a un botón de timbre regular.
2. Retire la tapa de la campana instalada utilizando suavemente un destornillador de cabeza plana en el costado del timbre. Si se usa, retire las bandas de goma y el paquete de hardware de la base del timbre.
3. Antes de desconectar marque todos los conductores. Usando cinta protectora, marque cada conductor de acuerdo a las marcas del terminal de la campana.
  - "F" – Conductor del pulsador frontal
  - "T" – Conductor del transformador
  - "R" – Conductor del pulsador posterior\*
4. Desconecte todos los conductores de la campana instalada.
5. Retire de la pared la base de la campana instalada.
6. Determine la orientación correcta de la base de la campana. Es estilo de la tapa de la campana puede determinar la orientación.
7. Pase los conductores por el orificio de entrada de cables de la base nueva de la campana.
8. Monte la base de la campana a la pared usando los tornillos provistos.
9. Conecte el conductor "F" al terminal de tornillo marcado "FRONT". Conecte el conductor "T" al terminal de tornillo marcado "TRANS". Conecte el conductor "R" al terminal de tornillo marcado "REAR" (vea la Figura 2).
10. Instale la tapa de la campana (vea "INSTALE LA TAPA DE LA CAMPANA" sección).

\*Nota: En algunas instalaciones pueda que no se incluya el pulsador para la puerta posterior.

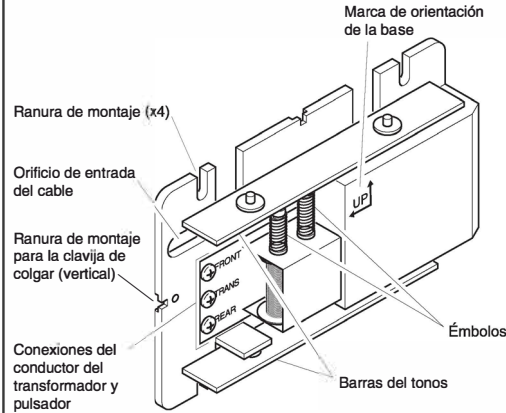


Figura 1 - Identificación de la campana mecánica

Las ilustraciones pueden variar de la unidad de campana real.

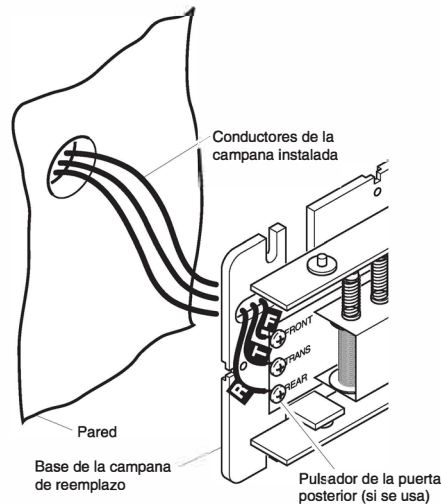


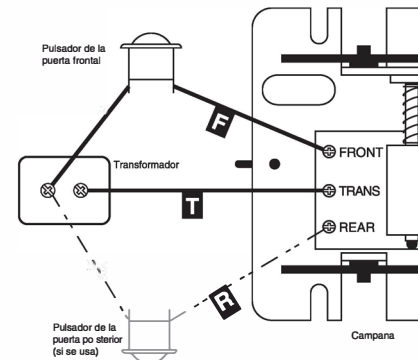
Figura 2 - Cableado de la campana mecánica

## INSTALE LA TAPA DE LA CAMPANA

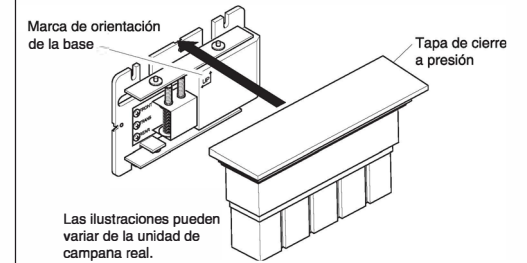
Coloque bien la tapa de la campana sobre la base.

- Tapa de cierre a presión: Aplique presión a la tapa hasta que cierre a presión en su sitio (vea la Figura 3). Agarre con firmeza la tapa y hágala para retirarla de la base.

**Nota:** No use nunca limpiadores ni pulidores. No use nunca ningún líquido en el mecanismo de la campana. Use un paño seco para limpiar la tapa y la base de la campana.



Esquema eléctrico del sistema de la campana



Las ilustraciones pueden variar de la unidad de campana real.

Figura 3 - Montaje de la tapa a presión

## ANÁLISIS DE AVERÍAS

La campana no suena:

- Inspeccionar la campana: Desconectar el cable del terminal marcado "TRANS". Hacer que alguien oprima el botón en la puerta delantera mientras usted toca brevemente el cable "TRANS" al terminal marcado "FRONT". Si el botón, cableado, y transformador están operando bien se observa una pequeña chispa. Repetir los pasos para el terminal "REAR" y el botón posterior. Reemplazar la campana, si el cableado entre el transformador y el botón(es) está bien.
- Inspeccionar el transformador: Pruebe con un voltímetro la salida de voltaje del transformador. Si no se dispone de un voltímetro, con un destornillador toque momentáneamente los dos terminales de bajo voltaje. Si el transformador opera bien se observa una chispa pequeña. Reemplazar el transformador si no se observa una chispa.
- Inspeccionar el botón(es): Retire del bastidor de la puerta el pulsador presumiblemente averiado. Desconecte el conductor de los terminales y una entre si los conductores desnudos. Si la campana funciona, el botón es defectuoso. Reemplazar el botón.