



**Machine Mountable Electronic Level
with Bluetooth
Model No. 40-6250**



Instruction Manual

Congratulations on your choice of this Machine Mountable Electronic Level with Bluetooth. We suggest you read this instruction manual thoroughly before using the instrument. Save this instruction manual for future use. Additional copies are available at www.johnsonlevel.com.

Bluetooth is a trademark of Bluetooth SIG, Inc.



Table of Contents

1. Kit Contents	6. Using the Remote Control/Receiver
2. Features and Functions	7. Technical Specifications
3. Safety Instructions	8. Care and Handling
4. Location of Parts/Components	9. Product Warranty
5. Operating Instructions	10. Warranty Registration

1. Kit Contents

<u>Model No. 40-6250</u>	<u>Qty.</u>
Sensor/Slaver (includes 3 AA batteries)	1
Remote Control/Receiver (includes 3 AA batteries)	1
DC 5V adapter	1
Remote cable & PC cable	1
Instruction manual	1
Carrying case	1

2. Features and Functions

- Use for new machinery installation and relocation
- Measures level in X and Y axis to within a maximum accuracy of 0.01 degrees
- Operation range is ± 10 degrees of level
- Reads slope in %, mm/m, and in/ft
- Remote control features large LCD screen that reads in X or Y axis
- Green backlit screen reads digitally and graphically
- Reads via cable outlet or wireless Bluetooth
- Bluetooth supported operating range 32'





3. Safety Instructions

Please read and understand all of the following instructions, prior to using this tool. Failure to do so, may void the warranty.

ATTENTION



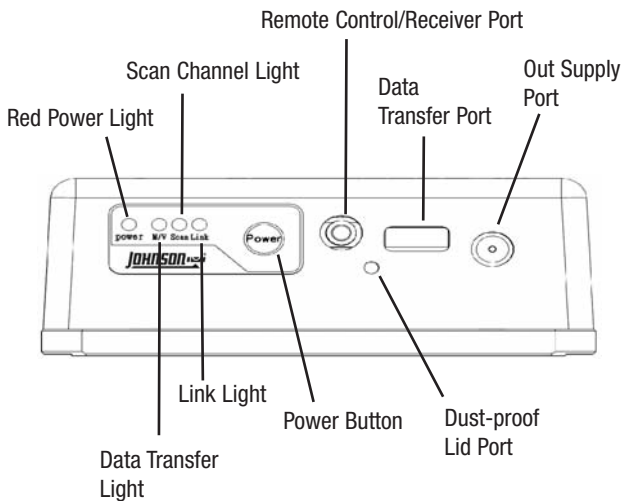
IMPORTANT

- Read all instructions prior to operating this tool. Do not remove any labels from tool.
- Always turn the tool off when not in use or left unattended for a period of time.
- Remove the batteries when storing the tool for an extended time (more than 3 months) to avoid damage to the tool should the batteries deteriorate.
- Do not attempt to repair or disassemble the tool. If unqualified persons attempt to repair this tool, warranty will be void.
- Use only original Johnson® parts and accessories purchased from your Johnson® authorized dealer. Use of non-Johnson® parts and accessories will void warranty.



4. Location of Parts/Components

Sensor/Slaver





5. Operating Instructions

Sensor/Slaver Battery Installation

The Sensor/Slaver requires 3 “AA” alkaline batteries to operate. Locate the battery door on bottom as shown in photo. Loosen screws, remove cover and install the batteries with correct polarity. Securely re-install battery door.



Power On and Off

Hold the power button for one second to power on the Sensor/Slaver. An audible beep and visual LED light will confirm the power is on.



Hold the power button for one second to power down the Sensor/Slaver. An audible beep and visual LED power light will confirm the power is off.

Remote Control/Receiver Battery Installation

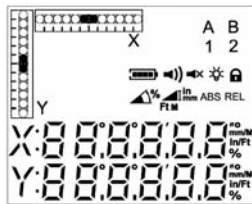
The Remote Control/Receiver requires 3 “AA” alkaline batteries to operate. Locate battery door, remove cover and install the batteries with correct polarity. Securely re-install battery door.



6. Using the Remote Control/Receiver



Remote Display




1. Power Button (POW)

- Hold for one second to power up Sensor/Slaver with beep.
- Hold for two seconds to turn off Remote Control/Receiver with beep.

2. Measure Button (MEAS)

- Push button to enable measuring and lock control pad with beep and visual LED is lit.
- Push button again to disable measuring and unlock control pad with beep and visual LED is off.



Note: All operation buttons will be non-responsive, except buttons 1, 2, & 7. Push the MEAS button  again so light turns off to utilize buttons 3, 4 and 5 below.

Begin measuring only after the link light of the Remote Control/Receiver and Sensor/Slaver are illuminated. If there is a delay in the illumination or the units are not connected, power down and then power up again.



3. Resolution Button (SEN/DEG)

Pushing this button will switch resolutions

- a. 0.002° - 0.01° - 0.1° - 1° - 0.002°
- b. Degree - Minute - Second



4. Function Button (mm, m; in/ft; CHN)

Pushing this button will switch functions


- a. Percentage of Slope (%)
- b. mm / M
- c. in / ft
- d. Channel Select (A-B-A)



5. Absolute, Relative and Degree Button (ABS/REL, WARN)



a. Absolute and Relative: switch between absolute and relative value

b. Degree Alert Set-Up

1. When degrees stop to X1 and Y1, press MEAS  to pause measure.
2. Press and hold this button until 3 beeps are heard to set alarm mode for 1 degree, LCD will display "1".





3. Then press MEAS  and move sensor to another desired X2 and Y2.
4. Pause MEAS  again and hold same button until 3 beeps are heard for set degree 2, LCD will display "2".
5. Remote Control/Receiver will beep when Sensor/Slaver is out of range (1 and 2).
6. To disable alert, press this button to enable 1 and 2.

Note: X & Y axis must be set independently. Preset minimum and maximum alarm prior to setting on surface to be leveled.



6. Lock and Quiet Button (LOCK/QUIET)

- a. Lock: to lock control pad
- b. Quiet: to disable beeper

Note: All operation buttons will be non-responsive, except buttons 1 & 6 - locking button.






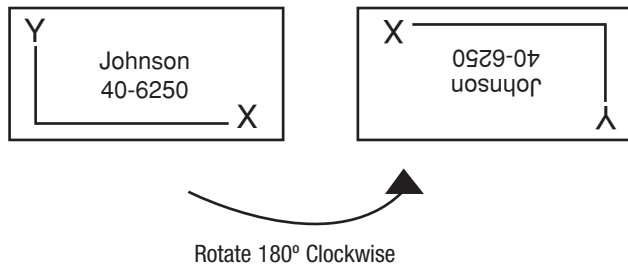
7. Select Axis, Backlight and Calibration Button (X/Y BACKLED)

- a. Select Axis: press to switch display between X, Y, X n Y
- b. Backlight: hold for 2 seconds to turn on/off backlight
- c. Calibration: if this function is not working, please do not operate, it could cause level displacement. If the precision of the instrument is not correct and cannot be corrected, please send it back to Johnson Level & Tool for test and maintenance.



Calibration Procedure:

1. Put sensor on a flat plate ($\pm 3^\circ$)
2. Power up sensor and remote. Red LED power light is on both devices.
3. Hold the X/Y back LED icon  for 5 seconds to enter calibration mode. There will be five beeps.
4. The LCD screen is flashing except for the number 1. This means you have entered calibration step 1.
5. Press the X/Y back LED icon  again to enter calibration step 2. First beep acknowledges the button press. The three additional beeps indicate it has entered the 2nd stage of calibration.
6. Rotate the sensor 180° , then press the X/Y back LED icon  button again (see below illustration).
7. The "2" will disappear and calibration is finished.





7. Technical Specifications

Operation Range	-10° to +10°
Axis	X axis, Y axis
Resolution	0.002°, 0.01°, 0.1°, 1°
Repeatability	< 0.005° (2 σ)
Absolute Accuracy (25°C)	< 0.01° ($\pm 3^\circ$) < 0.04° ($\pm 10^\circ$)
Temperature Drifting	< 1" / °C (0°) < 1.5" / °C ($\pm 3^\circ$)
Response Time	< 2S
Operation Temperature	14°F to 122°F (-10°C to +50°C)
Storage Temperature	-4°F to 140° F (-20°C to +60°C)
Weight	1.575 lbs (0.714kg)
Dimension	5.25" x 2.75" x .95" 134mm x 70mm x 24mm
Communication from Electronic Level to Remote Control	Electronic Level - Remote Control - Bluetooth Output *1 - Cable Output *2 or Bluetooth Output *1 - Cable Output *1 - PC Output *1
Power Supply	Remote Control/Receiver: 3 AA batteries Sensor/Slaver: DC 5V or 3 AA batteries
Range for Bluetooth	32ft (10m)
LCD Backlight Color	Green
Battery Life	Remote Control/Receiver: 8 hours Sensor/Slaver: 8 hours

RoHS Compliance, EU Instruction 91/338/EEC,
EU Instruction 94/62/EC, WEEE for EU/EG/EE, Chinese RoHS





8. Care and Handling

- Store instrument in a safe and dry climate controlled environment at standard room temperature.
- Do not throw, knock, or shake the instrument as this may damage the inner circuit boards.
- Remote Control/Receiver IS NOT water resistant. Should the instrument come into contact with water, be sure to wipe immediately with a dry towel and discontinue use until fully dry.
- Sensor/Slave IS NOT water resistant. Should the instrument come into contact with water, be sure to remove the batteries immediately in order to avoid a short circuit and replace them only after the instrument is completely dry. Be sure to wipe immediately with dry towel and discontinue use until fully dry.
- Avoid use outdoors. Rain and water contact with the power supply unit could result in electronic wire or instrument burn down.
- Store the instrument in a clean, dust free environment.
- Do not disassemble or modify the product, doing so will void your warranty.
- Do not use stimulative chemicals, or corrosive cleaning solvents to wash instrument.
- Do not in any way try to alter the instrument's functionality or aesthetics.





9. Product Warranty

Johnson Level & Tool offers a one-year limited warranty on our Machine Mountable Electronic Level with Bluetooth. You can obtain a copy of the limited warranty for a Johnson Level & Tool product by contacting Johnson Level & Tool's Customer Service Department, as provided below, or by visiting our web site at www.johnsonlevel.com. The limited warranty for each product contains various limitations and exclusions.

NOTE: The user is responsible for the proper use and care of the product. It is the responsibility of the user to verify the calibration of the instrument before each use.

For further assistance, or if you experience problems with this product that are not addressed in this instruction manual, please contact our Customer Service Dept.

In the U.S., contact Johnson Level & Tool's Customer Service Department at 888-9-LEVELS.

In Canada, contact Johnson Level & Tool's Customer Service Department at 800-346-6682.

10. Warranty Registration

Product Warranty Registration can be completed by sending your name along with a scanned copy of your proof of purchase to jlt@johnsonlevel.com or by calling 1-888-9-LEVELS. You will need to locate the serial number for your product that is located inside the battery compartment of the Remote Control/Receiver. **PLEASE NOTE THAT IN ADDITION TO ANY OTHER LIMITATIONS OR CONDITIONS OF JOHNSON LEVEL & TOOL'S LIMITED WARRANTY, WE MUST HAVE YOUR REGISTRATION COMPLETED WITHIN 30 DAYS OF YOUR PURCHASE OF THE PRODUCT OR ANY LIMITED WARRANTY THAT MAY APPLY SHALL NOT APPLY AND THERE SHALL BE NO WARRANTY.**





**Nivel Electrónico Montable
con Tecnología Bluetooth
Modelo # 40-6250**



Manual de Operación

Felicitaciones por la compra del Nivel Electrónico Montable con Tecnología Bluetooth. Le sugerimos leer detenidamente y en su totalidad el manual de operación antes de utilizar el instrumento. Guarde este manual de operación para uso futuro. Copias adicionales pueden obtenerse en www.johnsonlevel.com.

Bluetooth es una marca registrada de Bluetooth SIG, Inc.



Tabla de Contenido

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Contenido del Equipo | 6. Uso del Control |
| 2. Características y Funciones | Remoto/Receptor |
| 3. Instrucciones de Seguridad | 7. Especificaciones Técnicas |
| 4. Ubicación de | 8. Cuidado y Manejo |
| Partes/Componentes | 9. Garantía del Producto |
| 5. Instrucciones de Operación | 10. Registro de la Garantía |

1. Contenido del Equipo

<u>Modelo No. 40-6250</u>	<u>Cantidad</u>
Nivel/Control Remoto (incluye 3 baterías AA)	1
Control Remoto/Receptor (incluye 3 baterías AA)	1
Adaptador DC 5V	1
Cable para el Remoto y Cable para PC	1
Manual de Operación	1
Maletín de Transporte	1

2. Características y Funciones

- Uso para instalación de nueva maquinaria o reubicación de maquinaria
- Mide nivelación de ejes horizontales (X) y verticales (Y) con una precisión máxima de 0.01 grados
- Rango de operación: $\pm 10^\circ$
- Lectura de nivelación en %, mm/m, y pulgadas/pies
- Control Remoto con pantalla LCD grande para lectura de ejes X ó Y
- Pantalla con iluminación posterior verde ofrece lecturas digitales y gráficas
- Lecturas vía cable o por conexión inalámbrica Bluetooth
- Rango de operación de Bluetooth: 32'





3. Instrucciones de Seguridad

Por favor lea y comprenda las instrucciones siguientes en su totalidad antes de utilizar esta herramienta. No hacerlo podría anular la garantía del producto.

ATENCIÓN



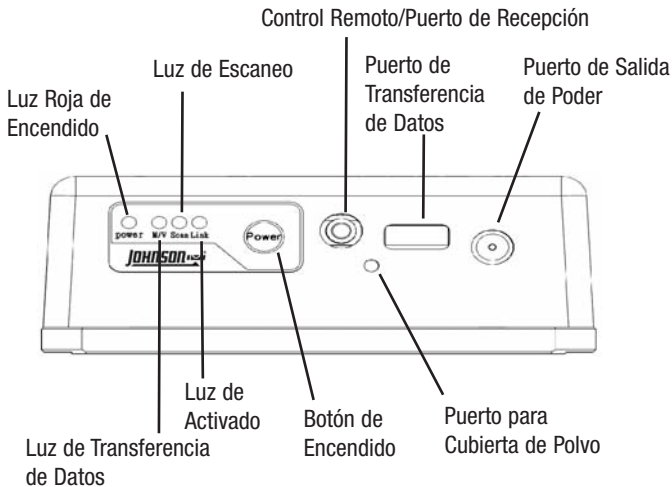
IMPORTANTE

- Lea las instrucciones en su totalidad antes de utilizar esta herramienta. No retire ninguna de las etiquetas que vienen con la herramienta.
- Siempre apague la herramienta cuando no la esté utilizando o cuando la herramienta no esté bajo su supervisión.
- Retire las baterías cuando no vaya a utilizar la herramienta por un período de más de tres meses para evitar cualquier daño en caso de que las baterías se deterioren.
- No intente reparar o desensamblar la herramienta. Si personas no calificadas intentan reparar esta herramienta, la garantía será anulada.
- Utilice solamente partes y accesorios Johnson® adquiridos en un distribuidor autorizado por Johnson®. La utilización de partes y accesorios de otra marca anulará la garantía.



4. Ubicación de Partes/Componentes

Nivel/Control Remoto





5. Instrucciones de Operación

Nivel/Control Remoto

Instalación de Baterías

Para su funcionamiento, el Nivel/Control Remoto requiere 3 baterías alcalinas AA. Localice la cubierta de baterías en la parte inferior de la herramienta (ver foto). Afloje los tornillos, retire la cubierta e instale las baterías en la polaridad correspondiente. Vuelva a instalar la cubierta asegurándose de que quede bien instalada.



Encendido y Apagado

Para encender el Nivel/Control Remoto, presione el botón de encendido por un segundo. Un pitido y una luz LED confirmarán que el Nivel/Control Remoto está encendido.



Para apagar el Nivel/Control Remoto, presione el botón de encendido por un segundo. Un pitido y una luz LED confirmarán que el Nivel/Control Remoto se ha apagado.

Control Remoto/Receptor

Instalación de Baterías

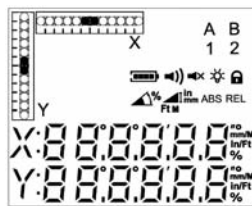
Para su funcionamiento, el Control Remoto/Receptor requiere 3 baterías alcalinas. Ubique la cubierta de baterías, retire la cubierta e instale las baterías en la polaridad correspondiente. Vuelva a instalar la cubierta asegurándose de que quede bien instalada.



6. Uso del Control Remoto/Receptor



Pantalla del Remoto



1. Botón de Encendido (POW)




- Para encender el Nivel/Control Remoto a través del pitido, presione por un segundo.
- Para apagar el Control Remoto/Receptor a través del pitido, presione por dos segundos.

2. Botón de Medición (MEAS)



- Presione el botón para habilitar la medición y bloquear el teclado a través del pitido, y la luz LED se encenderá.
- Presione el botón nuevamente para inhabilitar la medición y desbloquear el teclado a través del pitido, y la luz LED se apagará.

Nota: Sólo los botones de operación 1, 2 y 7 permanecerán activados. Para utilizar los botones 3, 4 y 5, presione el botón MEAS  de nuevo para que la luz se apague.

Comience a medir sólo después de que la luz de activado del Control Remoto/Receptor y del Nivel/Control Remoto estén iluminadas. Si hay un retraso en la iluminación o las unidades no están conectadas, apague y vuelva a encender.



3. Botón de Resolución (SEN/DEG)

- Presionar este botón le permitirá cambiar resoluciones
- 0.002° - 0.01° - 0.1° - 1° - 0.002°
 - Grado - Minuto - Segundo




4. Botón de Función (mm, m; in/ft; CHN)



- Presionar este botón le permitirá cambiar funciones
- Porcentaje de Nivelación (%)
 - mm/m
 - pulgadas/pies
 - Selección de Canal (A-B-A)



5. Botón de Absoluto, Relativo y Grado (ABS/REL, WARN)

- Absoluto y Relativo: intercambiar entre valor absoluto y relativo
- Configuración del Grado de Alerta
 - Cuando los grados se detienen en X1 y Y1, presione MEAS  para detener la medición.
 - Presione y mantenga este botón presionado hasta que suenen 3 pitidos para configurar el modo de alarma para 1 grado. La pantalla LCD mostrará "1".



3. Después presione MEAS  y mueva el sensor a otra nivelación deseada X2 y Y2.
4. Presione MEAS  nuevamente y mantenga el botón presionado hasta que suenen 3 pitidos para configurar el grado 2. La pantalla LCD mostrará “2”.
5. El Control Remoto/Receptor emitirá un pitido cuando el Nivel/Control Remoto se salga del rango (1 y 2).
6. Para inhabilitar la alerta, presione este botón para habilitar 1 y 2.

Nota: Los ejes X y Y deben configurarse independientemente. Configure la alarma mínima y máxima antes de instalar en la superficie a nivelar.



6. Botón de Bloqueo y Silenciador (LOCK/QUIET)

- a. Lock: para bloquear el teclado
- b. Quiet: para inhabilitar el pitido

Nota: Sólo los botones de operación 1 y 6 permanecerán activados – botón de bloqueo.






7. Botón de Selección de Ejes, Iluminación Posterior y Calibración (X/Y BACKLED)

- a. Selección de Ejes: presione para intercambiar entre X, Y, X n Y
- b. Iluminación Posterior: presione el botón por 2 segundos para encender o apagar la luz posterior
- c. Calibración: si esta función se encuentra defectuosa, por favor no utilice la herramienta porque podría causar desplazamiento del nivel. Si la precisión del instrumento no es correcta o no puede ser corregida, por favor comuníquese con nuestro Departamento de Servicio al Cliente donde le indicarán cómo devolver la herramienta a Johnson Level & Tool para prueba y mantenimiento.





Procedimiento de calibración:

1. Ubique el sensor sobre una placa plana ($\pm 3^\circ$).
2. Encienda el sensor y el remoto. Una luz LED de encendido se encuentra en ambos aparatos.
3. Presione el botón de iluminación posterior y calibración  por 5 segundos para acceder al modo de calibración. Se escucharán 5 pitidos.
4. Los números en la pantalla LCD aparecerán en forma intermitente, a excepción del número "1". Esto indica que se ha accedido al primer paso de calibración.
5. Vuelva a presionar el botón de iluminación posterior y calibración  para acceder al segundo paso de calibración. El primer pitido indica que el botón se ha presionado. Los tres pitidos adicionales indican que el aparato ha accedido al segundo paso de calibración.
6. Gire el sensor 180° , y vuelva a presionar el botón de iluminación posterior y calibración  como lo indica la siguiente ilustración.
7. El "2" desaparecerá y la calibración se habrá terminado.



Ejecute una rotación de 180° en la misma dirección de las manecillas del reloj.





7. Especificaciones Técnicas

Rango de Operación	-10° to +10°
Ejes	Eje X, Eje Y
Resolución	0.002°, 0.01°, 0.1°, 1°
Repetibilidad	< 0.005° (2 σ)
Precisión Absoluta (25°C)	< 0.01° ($\pm 3\sigma$) < 0.04° ($\pm 10\sigma$)
Fluctuaciones de Temperatura	< 1" / °C (0°) < 1.5" / °C ($\pm 3\sigma$)
Tiempo de Respuesta	< 2S
Temperatura de Operación	14°F to 122°F (-10°C to +50°C)
Temperatura de Almacenamiento	-4°F to 140° F (-20°C to +60°C)
Peso	1.575 lbs (0.714kg)
Dimensión	5.25" x 2.75" x .95" 134mm x 70mm x 24mm
Comunicación desde el Nivel Electrónico hasta el Control Remoto	Nivel Electrónico – Control Remoto – Salida de Bluetooth *1 – Salida de Cable *2 ó Salida de Bluetooth *1 – Salida de Cable *1 – Salida de PC *1
Fuente de Poder	Control Remoto/Receptor: 3 baterías AA Nivel/Control Remoto: DC 5V o baterías AA
Rango de alcance del Bluetooth	32ft (10m)
Color de la luz posterior de la pantalla LCD	Verde
Duración de carga de la batería	Control Remoto/Receptor: 8 horas Nivel/Control Remoto: 8 horas
Conformidad RoHS, Instrucción EU 91/338/EEC, Instrucción EU 94/62/EC, WEEE para EU/EG/EE, RoHS China	





8. Cuidado y Manejo

- Guarde el instrumento en un lugar seguro y en condiciones óptimas de humedad y temperatura.
- No tire, golpee ni mueva bruscamente el instrumento porque las placas del circuito interior se pueden dañar.
- El Control Remoto/Receptor NO es resistente al agua. Si el instrumento entra en contacto con el agua, asegúrese de limpiar con una toalla seca inmediatamente y descontinúe su uso hasta que esté completamente seco.
- El Nivel/Control Remoto NO es resistente al agua. Si el instrumento entra en contacto con el agua, asegúrese de retirar las baterías inmediatamente para evitar un corto circuito, y reinstale las baterías sólo cuando el instrumento esté completamente seco. Asegúrese de limpiar con una toalla seca inmediatamente y descontinúe su uso hasta que esté completamente seco.
- Evite el uso del instrumento al aire libre. El contacto de la fuente de poder con el agua o la lluvia podría quemar los cables eléctricos o el instrumento.
- Guarde el instrumento en un lugar limpio y libre de polvo.
- No desensamble o modifique el producto. Esto podría anular la garantía.
- No utilice químicos ni solventes limpiadores corrosivos para limpiar el instrumento.
- Por ningún motivo intente alterar la funcionalidad o estética del producto.





9. Garantía del Producto

Johnson Level & Tool ofrece una garantía limitada de un año para el Nivel Electrónico Montable con Tecnología Bluetooth. Para obtener una copia de la garantía limitada para cualquier producto de Johnson Level & Tool, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool a la dirección que aparece enseguida, o visite nuestro sitio internet, www.johnsonlevel.com. La garantía limitada para cada producto contiene varias limitaciones y exclusiones.

NOTA: El usuario es responsable de la utilización y cuidado adecuados del producto. Es responsabilidad del usuario verificar la calibración del instrumento antes de cada uso. Para más asistencia, o si tiene problemas con este producto que no hayan sido resueltos en este manual de operación, por favor comuníquese con nuestro Departamento de Servicio al Cliente.

Departamentos de Servicio al Cliente

Estados Unidos: 888-9-LEVELS

Canadá: 800-346-6682

10. Registro de la Garantía

El Registro de Garantía del Producto puede efectuarlo enviando su nombre y una copia escaneada de la prueba de compra del producto a jlt@johnsonlevel.com o llamando al 1-888-9-LEVELS. Localice el número de serie de su producto que se encuentra al interior del compartimiento de baterías del Control Remoto/Receptor. **POR FAVOR TENGA EN CUENTA QUE ADEMÁS DE LAS LIMITACIONES O CONDICIONES DE LA GARANTÍA LIMITADA DE JOHNSON LEVEL & TOOL, NOSOTROS DEBEMOS TENER SU REGISTRO COMPLETO DURANTE LOS 30 DÍAS SIGUIENTES A LA COMPRA DEL PRODUCTO, O LA GARANTÍA LIMITADA – QUE PODRÍA APLICARSE DE SER EL CASO – NO TENDRÁ NINGUNA VALIDEZ.**

