



Nivel Digital de 28" y 48"
Modelos No. 40-6028 y 40-6048



Manual de Instrucciones

Felicitaciones por haber elegido este nivel digital. Le sugerimos que lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de usar el instrumento. Guarde este manual de instrucciones para poder consultarlo en el futuro.

Índice

- | | |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Contenido del Juego | 6. Autocomprobación y Calibración |
| 2. Características y Funciones | 7. Especificaciones Técnicas |
| 3. Ubicación de las Piezas / Componentes | 8. Cuidado y Manipulación |
| 4. Instrucciones de Operación | 9. Garantía del Producto |
| 5. Cómo Utilizar el Producto | |

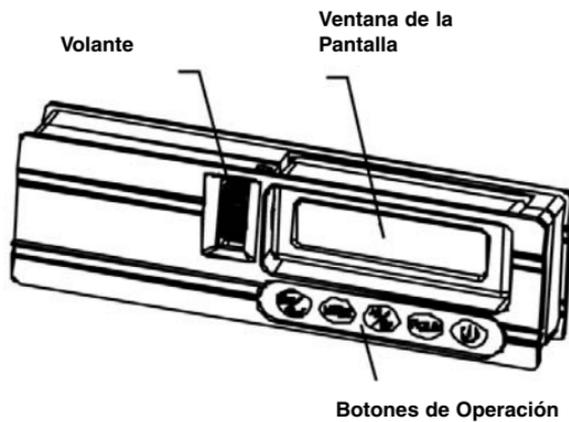
1. Contenido del Juego

Descripción de los Modelos No. 40-6028 y 40-6048	Cant.
Nivel Digital	1
Baterías Alcalinas "AAA"	3
Manual de Instrucciones	1
Estuche	1

2. Características y Funciones

- La pantalla puede girar hasta 180°
- 5 idiomas de construcción – unidades de medida (grados, por centajes, mm/m, pulgadas/pies en decimales, pulgadas/pies en fracciones)
- Calibración automática
- 0° a 10° y 80° a 90° - la posición de inclinación se confirma por un tono de señal
- Los números se invierten para trabajar en altura
- La función de referencia hace que cualquier inclinación sea de "0.0"
- La función de suspensión bloquea la medición en la pantalla

3. Ubicación de las Piezas/Componentes



4. Instrucciones de Operación

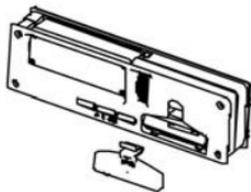
IMPORTANTE: El usuario es responsable de verificar la calibración del instrumento antes de cada uso.

Instalación de las Baterías

1. Antes de retirar las baterías anteriores del compartimiento, apague el módulo electrónico.
2. Abra la tapa de las baterías, remueva las baterías anteriores y coloque las nuevas.
3. Encienda la unidad para asegurarse de que todas las funciones operen correctamente.

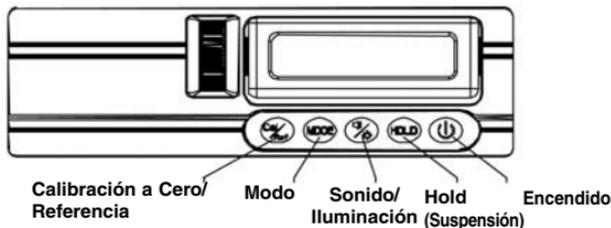
Nota:

1. Cuando reemplace las baterías, asegúrese de seguir los símbolos de polaridad.
2. Remueva las baterías si no planea utilizar el módulo electrónico durante un tiempo prolongado.



5. Cómo Utilizar el Producto

Guía de Botones



Botón de Encendido

Sirve para encender y apagar el módulo electrónico. Se escucharán dos pitidos al encender y un pitido al apagar el módulo electrónico.

Botón de Suspensión

Al presionar este botón, se mantendrá en la pantalla la lectura de ángulo actual. En dicha ocasión, la medición que está tomando permanece en la pantalla. En esta función, las flechas a cada lado de la lectura digital parpadean para recordarle que está en la función de SUSPENSIÓN.

Botón de Sonido e Iluminación de la Pantalla

Presione este botón una vez para encender o apagar la función de sonido. El módulo electrónico emitirá un pitido. Cuando la función de sonido esté encendida, verá el símbolo correspondiente en la pantalla. No se escucharán pitidos si el instrumento está a 10° o más. El nivel emitirá un pitido más rápido a medida que se acerque a 0.0°.

Se escuchará un pitido continuo cuando se encuentre nivelado a 0.0° ó 90°. Mantenga presionado este botón por 3 segundos para encender o apagar la luz de fondo de la pantalla.

Botón de Modo

Presione el botón de MODO para cambiar de una dimensión a otra. Éste controla en qué dimensiones medirá el módulo electrónico. El nivel tiene la capacidad de medir en Grados, Porcentaje de inclinación, Milímetros por Metro, Pulgadas por Pie (Inclinación, Extremo) en forma decimal y Pulgadas por Pie en fracciones de pulgada. Un símbolo en la parte superior derecha de la pantalla explicará en qué MODO se encuentra actualmente.

Botón de Calibración a Cero

Consulte la sección 6, “Autocomprobación y Calibración”.

Apagado Automático

El módulo electrónico se apagará automáticamente en 15 a 20 minutos si no se presionan botones.

Indicador de Batería Baja

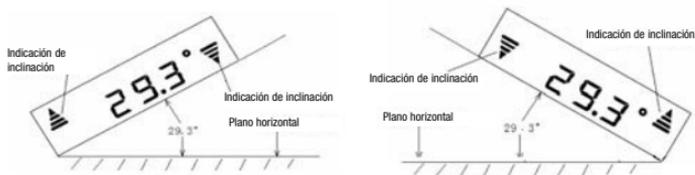
Cuando el voltaje de las baterías sea bajo, el símbolo de las baterías parpadeará en la pantalla y se deberá cambiar las baterías.

Símbolo de las Baterías

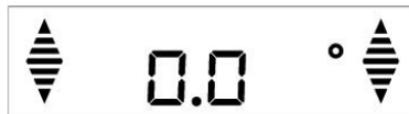


Indicación de Inclinación

Las flechas triangulares que se muestran en los dos extremos de la pantalla indican la dirección de inclinación del nivel digital.

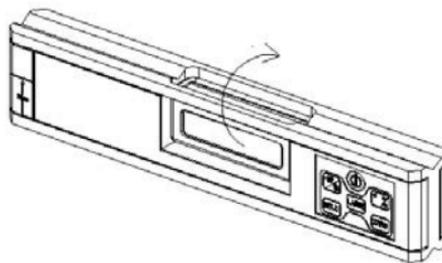


Cuando el nivel digital se encuentre en posición de 0 grados, las dos flechas se mostrarán de la siguiente manera:



Pantalla Rotativa

La pantalla del instrumento puede girar hasta 180 grados.



6. Autocomprobación y Calibración

IMPORTANTE: El usuario es responsable de verificar la calibración del instrumento antes de cada uso.

Comprobación de la Calibración Horizontal

Seleccione una plataforma plana y horizontal como superficie de referencia, como la superficie de una mesa.

1. Coloque el nivel digital sobre esta superficie de referencia, como se muestra en la figura 1, y luego registre la lectura del ángulo medido como A1.
2. Gire el nivel digital 180 grados, como se muestra en la figura 2, y luego registre la lectura del ángulo medido como A2.
3. Si la diferencia entre A1 y A2 es mayor que 0.2°, es necesario calibrar la precisión horizontal.



Fig 1



Fig 2



Comprobación de la Calibración Vertical

Seleccione una plataforma plana y vertical como superficie de referencia.

1. Coloque el nivel digital sobre esta superficie de referencia, como se muestra en la figura 3, y luego registre la lectura del ángulo medido como A1.
2. Gire el nivel digital 180 grados, como se muestra en la figura 4, y luego registre la lectura del ángulo medido como A2.
3. Si la diferencia entre A1 y A2 es mayor que 0.2°, es necesario calibrar la precisión vertical.

La misma superficie de referencia vertical

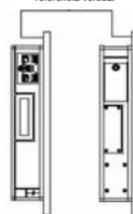
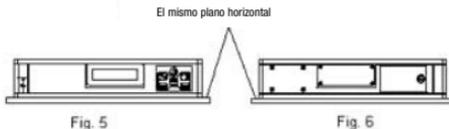


Fig 3

Fig 4

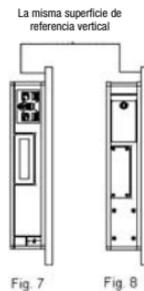
Calibración Horizontal

1. Mantenga presionado el botón de CAL/REF por tres segundos o más, hasta que emita un pitido. Cuando se muestre -0- en la pantalla, quiere decir que el nivel digital ya ha ingresado al modo de calibración.
2. Coloque el nivel digital sobre la superficie de referencia horizontal, como se muestra en la figura 5. Después de 10 segundos, vuelva a presionar el botón de CAL/REF, y se mostrará -1- en la pantalla.
3. Gire el nivel digital 180 grados, como se muestra en la figura 6. Después de 10 segundos, vuelva a presionar el botón de CAL/REF, y se mostrará -2- en la pantalla. Espere 2 segundos, y el nivel digital mostrará la lectura de ángulo. La calibración horizontal está lista.



Calibración Vertical

1. Mantenga presionado el botón de CAL/REF por tres segundos o más, hasta que emita un pitido. Cuando se muestre -0- en la pantalla, quiere decir que el nivel digital ya ha ingresado al modo de calibración.
2. Coloque el nivel digital sobre la superficie de referencia vertical, como se muestra en la figura 7. Después de 10 segundos, vuelva a presionar el botón de CAL/REF, y se mostrará -1- en la pantalla.
3. Gire el nivel digital 180 grados, como se muestra en la figura 8. Después de 10 segundos, vuelva a presionar el botón de CAL/REF, y se mostrará -2- en la pantalla. Espere 2 segundos, y el nivel digital mostrará la lectura de ángulo. La calibración vertical está lista.



7. Especificaciones Técnicas

Rango de Medición Angular	360°, Pantalla $\pm 90^\circ$
Tasa de Definición	0.1°
Exactitud	$\pm 0.1^\circ$ para 0° y 90° $\pm 0.2^\circ$ para otros ángulos
Fuente de Alimentación	3 baterías alcalinas "AAA"
Vida Útil de las Baterías	La vida útil de las baterías es de aproximadamente 60 horas de uso continuo
Temperatura de Trabajo	14°F to 113°F (-10°C to +45°C)

8. Cuidado y Manipulación

- Esta unidad es una herramienta de precisión que se debe manipular con cuidado.
- Evite la exposición a vibraciones fuertes y temperaturas extremas.
- Antes de mover o transportar la unidad, asegúrese de que esté apagada.
- Retire las baterías cuando guarde la herramienta por un período prolongado (más de 3 meses) para evitar que se dañe la unidad si se deterioran las baterías.
- Siempre guarde la unidad en el estuche cuando no la utilice.
- Evite que se moje.
- Mantenga la unidad seca y limpia. Elimine humedad o suciedad con un paño seco y suave.

- No utilice químicos abrasivos, detergentes fuertes ni disolventes de limpieza para limpiar la unidad.

9. Garantía del Producto

Johnson Level & Tool ofrece una garantía limitada de un año para cada uno de sus productos. Puede obtener una copia de la garantía limitada de un producto Johnson Level & Tool comunicándose con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool según se indica debajo o visitándonos en Internet en www.johnsonlevel.com. La garantía limitada para cada producto contiene varias limitaciones y exclusiones.

NOTA: El usuario es el responsable del uso correcto y del cuidado del producto.

El usuario es responsable de verificar la calibración del instrumento antes de cada uso.

Para obtener más ayuda, o si tiene problemas con un producto que no se mencione en este manual de instrucciones, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente.

En Estados Unidos, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool llamando al 800-563-8553.

En Canadá, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool llamando al 800-346-6682.

