



**One-Sided Laser Detector  
Model No. 40-6700**

## Instruction Manual

The 40-6700 laser detector is an indispensable accessory when using rotary laser levels. The main function of the detector is to detect the position of the laser signals that are transmitted by rotary lasers. This detection quickly and precisely provides the user with the horizontal and vertical references.

This product features high sensitivity, low power consumption, good reliability and easy manipulation. It can be used with most types of rotating laser levels.

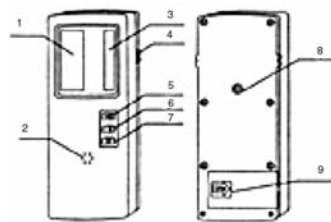
### 1. Technical Specifications

Detecting precision	Fine: $\pm 0.039''$ ( $\pm 1\text{mm}$ ) Coarse: $\pm 0.098''$ ( $\pm 2.5\text{mm}$ )
Turn-off timer	10 minutes
Three types of sound	
Size	6.614" x 2.677" x 0.905" (168 X 68 X 23mm)

©2010 Johnson Level & Tool Rev. 2

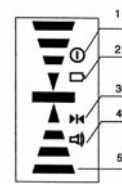
### 2. Components

#### (a) Structure



1. Display window
2. Buzzer
3. Receiving window
4. Reference rabbet
5. Sound button
6. Coarse/Fine detection button
7. Power button (On/Off)
8. Threaded hole
9. Battery-box cap

#### (b) Display



1. Power symbol
2. Low battery symbol
3. Coarse/Fine detection symbol
4. Sound symbol
5. Detecting position symbol

### 3. Operation Guide

#### (a) Installation of battery

- Open the battery-box cap and connect the cords inside with the two polarities of the 9V battery. **Note:** Take the battery out if detector is not used for a long time.
- Put the 9V battery into the battery box and close the battery-box cap.

#### (b) Turn on/off



- Press the on/off button. When power symbol is displayed, the detector is ready for coarse detection.
- When low battery symbol is displayed, change the battery.
- Press the on/off button again to turn off the detector.



**Détecteur laser à une face  
Modèle n° 40-6700  
Mode d'emploi**

Le détecteur laser 40-6700 est un accessoire indispensable dans l'utilisation d'un niveau laser rotatif. Sa fonction principale consiste à détecter la position des signaux laser émis par le niveau laser, ce qui fournit à l'utilisateur des lignes de référence horizontale et verticale de façon rapide et précise.

Les caractéristiques de cet appareil incluent : grande sensibilité, faible consommation d'énergie, fiabilité, et manipulation facile. Il peut être utilisé avec la plupart des niveaux laser.

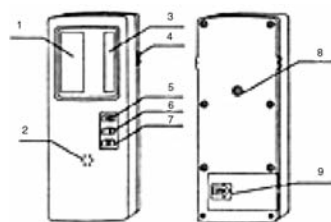
### 1. Fiche technique

Précision de détection	Fine : $\pm 1\text{mm/m}$ ( $\pm 0,039\text{ po/pi}$ ) Grossière : $\pm 2,5\text{ mm/m}$ ( $\pm 0,099\text{ po/pi}$ )
Minuterie d'arrêt	10 minutes
Trois types de signal sonore	
Dimensions	168 x 68 x 23 mm (6,614 po x 2,677 po x 0,905 po)

©2010 Johnson Level & Tool Rev. 2

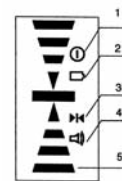
### 2. Composantes

#### (a) Structure



1. Fenêtre d'affichage
2. Vibreur
3. Fenêtre de réception
4. Rainure de référence
5. Bouton de signal sonore
6. Bouton de détection fine/grossière
7. Bouton de mise en marche (marche/arrêt)
8. Trou fileté
9. Couvercle du compartiment de pile

#### (b) Affichage



1. Symbole de fonctionnement
2. Symbole de pile faible
3. Symbole de détection fine/grossière
4. Symbole de signal sonore
5. Symbole de détection de position

### 3. Guide d'utilisation

#### (a) Installation de la pile

- Ouvrez le couvercle du compartiment des piles et reliez les fils situés à l'intérieur aux deux bornes de la pile de 9 V.
- Mettez la pile de 9 V dans le compartiment et refermez le couvercle.

#### (b) Mise en marche/arrêt

- Appuyez sur le bouton de mise en marche. Lorsque le symbole de mise en marche s'affiche, le détecteur est prêt à effectuer une détection grossière.
- Lorsque le symbole de faible puissance des piles s'affiche, vous devez remplacer les piles.
- Appuyez de nouveau sur le bouton de mise en marche pour éteindre le détecteur.



**Detector láser unilateral  
Modelo No. 40-6700**

## Manual de instrucciones

El detector láser 40-6700 es un accesorio indispensable al usar niveles láser giratorios. La función principal del detector es detectar la posición de las señales láser transmitidas por láseres giratorios. Esta detección rápida y precisamente proporciona al usuario las referencias horizontales y verticales.

Este producto cuenta con alta sensibilidad, bajo consumo de energía, buena fiabilidad y fácil manipulación. Puede usarse con la mayoría de los tipos de niveles láser giratorios.

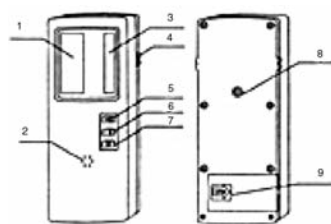
### 1. Especificaciones técnicas

Detección de la precisión	Fina: $\pm 0.012''/\text{pie}$ ( $\pm 1\text{mm}$ ) Gruesa: $\pm 0.030''/\text{pie}$ ( $\pm 2.5\text{mm}$ )
Cronómetro de apagado	10 minutos
Tres tipos de sonidos	
Tamaño	6.614" x 2.677" x 0.905" (168 X 68 X 23mm)

©2010 Johnson Level & Tool Rev. 2

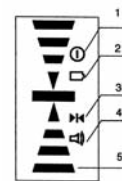
### 2. Componentes

#### (a) Estructura



1. Ventana de visualización
2. Zumbador
3. Ventana de recepción de baterías
4. Rebajo de referencia
5. Botón de sonido
6. Botón de detección gruesa/fina
7. Botón de encendido/apagado
8. Orificio roscado
9. Tapa de la caja de baterías

#### (b) Pantalla



1. Símbolo de potencia
2. Símbolo de batería con poca carga
3. Símbolo de detección gruesa/fina
4. Símbolo de sonido
5. Símbolo de posición de detección

### 3. Guía de funcionamiento

#### (a) Colocación de la batería

- Abra la tapa de la caja de baterías y conecte los cables en su interior con las dos polaridades de una batería de 9 voltios.
- Coloque la batería de 9 voltios en la caja de baterías y cierre la tapa de dicha caja.

#### (b) Encendido/Apagado

- Presione el botón de encendido/apagado. Cuando aparece el símbolo de encendido, el detector está listo para detección amplia.
- Cuando aparece el símbolo de batería con poca carga, cambie la batería.
- Presione el botón de encendido/apagado para apagar el detector.

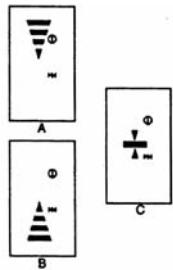
## (c) Using the clamp holder



1. clamp bolt
  2. screw
- Position the detector on the clamp holder using the screw on the clamp holder.
  - Position the clamp holder on rod using the clamp bolt on the clamp holder.

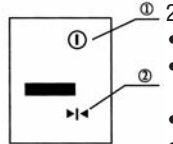
## (d) Detection

## 1. Coarse detection



- Aim the receiving window at the rotating laser. Loosen the clamp bolt and move the detector up and down to receive the laser signals transmitted by the rotating laser.
- When the detector displays like Fig. (A), move the detector slightly downwards as indicated by the arrow. When it displays like Fig. (B), move it slightly upwards as indicated by the arrow.
- When Fig. (C) is displayed, the detector is at the right position.
- Tighten the clamp bolt and note the position by the rabbit. This position will be the horizontal reference in the coarse detection.

## 2. Fine detection



1. power symbol
  2. fine detection symbol
- Press coarse/fine detection button. The detector is ready for fine detection.
  - Move the detector slightly up and down like the coarse detection procedure.
  - When the detector displays like Fig 6, it is at the right position.
  - Tighten the clamp bolt and note the position by the rabbit. This position will be the horizontal reference in the fine detection.

Figure 6

## (e) Sound function

- If the detector is working in an area that makes it difficult to see the display function, the sound function can be used instead.
- Press the sound function button. The sound symbol is displayed which means it is ready for sound function. The detector then sounds coarse/fine and on grade detection through sound (buzz) signals.
- When the sound signal is a fast beep, move the instrument slightly upwards.
- When the detector makes a short beep, move it slightly downwards.
- When the detector makes a continuous sound, it is on grade with the laser beam.
- If there is no beep heard, the detector has not received the laser signal.

## (f) Turn-off timer

- The detector will automatically turn off if it has not received a laser signal for 10 minutes.

## (g) Detector Maintenance

- When you are done using the detector, return it to its packing case.
- Keep the detector, particularly the detecting window, clean. If unit becomes dusty, use a clean cloth to gently wipe it clean.
- Avoid knocking the detector over or allowing it to fall on the ground.
- Although the detector is rain resistant, you should avoid submerging the unit in water or other liquids. If detector comes into contact with water or other liquids, wipe it dry immediately.
- Do not use the detector around fire or expose it to fire in any way.

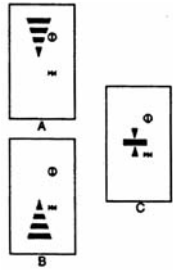
## (c) Utilisation du support à pince



1. Boulon de blocage
  2. Vis
- Fixez le détecteur sur le support à pince à l'aide de la vis du support à pince.
  - Placez le support à pince sur la tige à l'aide du boulon de blocage du support à pince.

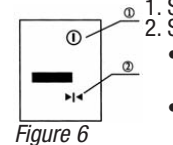
## (d) Détection

## 1. Détection grossière



- Orientez la fenêtre de réception vers le laser rotatif. Desserrez le boulon de blocage et déplacez le détecteur vers le haut et vers le bas pour recevoir les signaux laser transmis par le laser rotatif.
- Lorsque le détecteur affiche le symbole de la flèche illustrée à la figure A, déplacez lentement le détecteur vers le bas, comme l'indique la flèche. Lorsque le détecteur affiche le symbole de la flèche illustrée à la figure B, déplacez lentement le détecteur vers le haut, comme l'indique la flèche.
- Lorsque la figure C s'affiche, le détecteur est à la bonne position.
- Serrez le boulon de blocage et marquez l'emplacement sur la rainure. Cette marque servira de référence horizontale au moment de la détection grossière.

## 2. Détection fine



1. Symbole de mise en marche
  2. Symbole de détection fine
- Appuyez sur le bouton de détection fine/grossière. Le détecteur est prêt à effectuer une détection fine.
  - Déplacez légèrement le détecteur vers le haut et vers le bas en suivant la procédure appliquée pour la détection grossière.

Figure 6

- Lorsque le symbole illustré à la figure 6 s'affiche, le détecteur est à la bonne position.
- Serrez le boulon de blocage et marquez l'emplacement sur la rainure. Cette marque servira de référence horizontale au moment de la détection fine.

## (e) Fonction d'avertissement sonore

- Si l'emplacement du détecteur rend la lecture de l'affichage difficile, la fonction sonore peut être utilisée à la place.
- Appuyez sur le bouton d'avertissement sonore. Le symbole de l'avertisseur s'affiche à l'écran, ce qui signifie que la fonction d'avertissement sonore est activée. Le détecteur est prêt à effectuer des détections fine/grossière et de positions de niveau en émettant des signaux d'avertissement sonore.
- Lorsque l'instrument émet un bip rapide, cela signifie que vous devez le déplacer légèrement vers le haut.
- Lorsqu'il émet un bip court, cela signifie que vous devez le déplacer légèrement vers le bas.
- Lorsque le détecteur émet un bip continu, cela signifie qu'il est à niveau par rapport au faisceau laser.
- Lorsque aucun bip ne retentit, cela signifie que le détecteur n'a pas capté le signal du faisceau laser.

## (f) Minuteur de mise hors tension

- Le détecteur se met automatiquement hors tension lorsqu'il ne reçoit aucun signal laser pendant 10 minutes.

## (g) Entretien du détecteur

- Lorsque vous avez fini d'utiliser le détecteur, remettez-le dans son étui.
- Maintenez le détecteur, et notamment la fenêtre de détection, en bon état de propreté. Si de la poussière s'accumule sur l'appareil, utilisez un chiffon doux pour l'enlever.
- Évitez de renverser le détecteur ou de le faire tomber au sol.
- Bien que le détecteur soit étanche, évitez de le tremper dans l'eau ou dans d'autres liquides. Si le détecteur entre en contact avec de l'eau ou d'autres liquides, essuyez-le immédiatement.
- N'utilisez jamais le détecteur à proximité du feu et ne l'exposez jamais au feu.

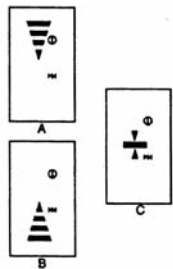
## (c) Cómo utilizar el soporte de la abrazadera



1. Perno de sujeción
  2. Tornillo
- Coloque el detector en el soporte de la abrazadera con el tornillo del perno de sujeción.
  - Coloque el soporte de la abrazadera en la varilla con el perno de sujeción del soporte de la abrazadera.

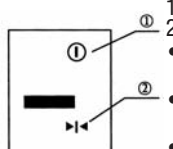
## (d) Detección

## 1. Detección amplia



- Apunte la ventana receptora hacia al instrumento láser giratorio. Afloje el perno de sujeción y mueva el detector hacia arriba y hacia abajo para recibir las señales láser transmitidas por el láser de rotación.
- Cuando el detector muestra como se ilustra en la Fig. (A), mueva levemente el detector hacia abajo como indica la flecha. Cuando muestra como se ilustra en la Fig. (B), muévelo levemente hacia arriba como indica la flecha.
- Cuando se muestra la figura (C), el detector se encuentra en la posición correcta.
- Ajuste el perno de sujeción y marque la posición del objeto en la ranura. Esta posición será la referencia horizontal de la detección amplia.

## 2. Detección detallada



1. Símbolo de encendido
  2. Símbolo de detección detallada
- Presione el botón de detección amplia/detallada. El detector está listo para realizar la detección detallada.
  - Mueva el instrumento levemente hacia abajo y hacia arriba, al igual que en el procedimiento de detección amplia.
  - Cuando el detector muestra como se ilustra en la figura 6, se encuentra en la posición correcta.
  - Ajuste el perno de sujeción y marque la posición del objeto en la ranura. Esta marca será la referencia horizontal de la detección detallada.

Figure 6

## (e) Función de sonido

- Si el detector funciona en un área donde es difícil ver la función de visualización, se puede usar la función de sonido en su lugar.
- Presione el botón de la función de sonido. Se muestra el símbolo de sonido, lo que significa que está listo para la función de sonido. El detector luego emite sonidos para la detección amplia/detallada y detecta el grado con señales sonoras (zumbido).
- Cuando la señal de sonido sea rápida, mueva el instrumento levemente hacia arriba.
- Cuando el detector produzca un pitido corto, muévelo levemente hacia abajo.
- El detector estará en la posición correcta cuando produzca un sonido continuo.
- Si no se escucha ningún pitido, el detector no recibió la señal de lectura del láser.

## (f) Cronómetro de apagado

- El detector se apagará automáticamente si no recibió una señal de láser durante 10 minutos.

## (g) Mantenimiento del detector

- Cuando termine de usar el detector, colóquelo nuevamente en su estuche.
- Mantenga limpio el detector, en particular la ventana de detección. Si la unidad se ensucia, use un paño limpio para limpiarlo suavemente.
- Evite voltear el detector o dejarlo caer al suelo.
- Aunque el detector es resistente a la lluvia, debe evitar sumergirlo en agua u otros líquidos. Si el detector se moja con agua u otros líquidos, séquelo inmediatamente.
- No use el detector cerca del fuego ni lo exponga al fuego de manera alguna.