

# JOHNSON<sup>®</sup>

**Niveau numérique magnétique de 15,24 cm**  
**Modèle n° 40-6060**



## Manuel d'instruction

*Nous vous félicitons d'avoir choisi ce niveau numérique magnétique de 15,24 cm. Nous vous suggérons de lire attentivement le manuel d'instructions avant d'utiliser cet appareil. Conservez ce manuel pour pouvoir vous y référer ultérieurement.*



## Table des matières

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. Contenu de la trousse                    | 6. Contrôle automatique et calibrage |
| 2. Caractéristiques et fonctions            | 7. Caractéristiques techniques       |
| 3. Emplacement des pièces et des composants | 8. Entretien et manipulation         |
| 4. Mode d'emploi                            | 9. Garantie du produit               |
| 5. Utilisation du produit                   |                                      |

### 1. Contenu de la trousse

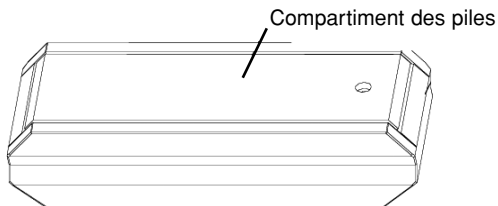
<u>Description du modèle n° 40-6060</u>	<u>Quantité</u>
Piles alcalines « AAA »	3
Étui à côtés souples	1

### 2. Caractéristiques et fonctions

- Angles d'inclinaison exprimés en cinq unités de mesure : degrés, pour cent, mm/m, po/pi en nombres décimaux, po/pi en fractions
- Compact et pratique
- Plage de mesure angulaire 4 x 90°
- 0° et 90° - la valeur de l'inclinaison est confirmée par un signal sonore
- Inversion automatique des caractères numériques lorsque les mesures sont effectuées en hauteur
- Fonction « maintien » permettant de conserver la mesure affichée à l'écran
- Base magnétique
- Filetage de 1/4 po - 20 permettant de raccorder l'instrument à un trépied



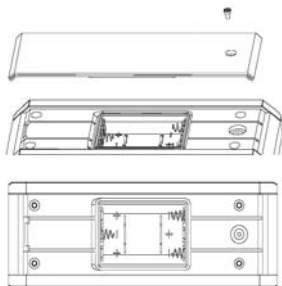
### 3. Emplacement des pièces/des composants





## 4. Consignes d'utilisation

**IMPORTANT:** Il incombe à l'utilisateur de vérifier le calibrage de l'appareil avant chaque utilisation.



### Installation des piles

1. Assurez-vous que l'instrument est éteint.
2. Dévissez la vis du couvercle du compartiment des piles dans le sens anti-horaire pour retirer le couvercle. Retirez les piles usagées, puis installez les piles neuves.
3. Mettez l'instrument en marche pour vérifier que toutes les fonctions sont activées.

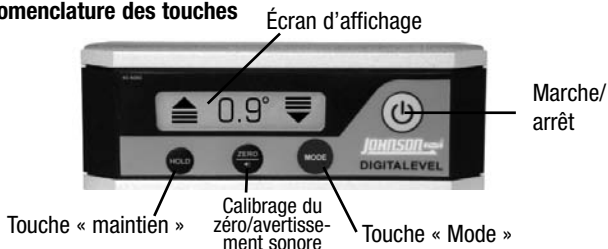
### Remarque :

1. Veillez à respecter la polarité lorsque vous remplacez les piles.
2. Retirez toujours les piles avant de ranger l'instrument.



## 5. Utilisation du produit

### Nomenclature des touches



Cet instrument de mesure comporte les quatre touches suivantes (de droite à gauche) : la touche marche/arrêt, la touche « Mode », la touche de calibrage du zéro/d'avertissement sonore et la touche « maintien ».

#### Touche marche/arrêt (ON/OFF)

Appuyez sur cette touche pour mettre l'instrument en marche et pour l'éteindre.



#### Touche « Mode »

Appuyez sur la touche MODE pour passer d'une dimension à une autre. Vous déterminerez ainsi la dimension dans laquelle le module électronique effectuera les mesures. Le niveau a la capacité d'effectuer des mesures en degrés, en pourcentage d'inclinaison, en millimètres par mètre, en pouces par pied (inclinaison, pente) sous forme décimale et en pouces par pied en fractions de pouce. Un symbole dans le coin supérieur droit de l'écran indique quel MODE est activé.



#### Touche de calibrage du zéro/d'avertissement sonore (ZERO)

Cet instrument doit être contrôlé régulièrement. S'il est mal réglé, l'utilisateur doit le recalibrer. Cette touche permet de calibrer l'instrument



en référence à l'horizontale absolue et à la verticale absolue. Reportez-vous à la section 6 « Contrôle automatique et calibrage ».

### Avertissement sonore (ZERO)

Appuyez sur la touche ZERO pour activer l'avertisseur sonore (un symbole doit s'afficher à l'écran). Appuyez encore une fois pour le désactiver. L'avertisseur sonore émettra un bip lent à 10° ou 17,5 %, et un bip plus rapide à mesure que vous vous rapprochez du 0° ou de 0 %. Lorsque l'instrument atteint 0° ou 0 %, un signal sonore continu est émis.



### Touche « maintien » (HOLD)

Mettez le niveau en position et appuyez sur cette touche pour activer la fonction « maintien »; notez la valeur angulaire obtenue qui clignote à l'écran; la valeur demeure affichée telle quelle. Appuyez de nouveau sur cette touche pour désactiver la fonction « maintien »; les valeurs varieront en fonction de l'inclinaison.



### Arrêt automatique

Cet instrument s'éteint automatiquement lorsqu'il n'est pas utilisé pendant six minutes.

### Indicateur de piles faibles

Lorsque la tension électrique de l'instrument est faible, le symbole de la pile clignote à gauche de l'écran à CL, tel qu'illustré ci-dessous. Lorsque ce symbole clignote, l'utilisateur doit remplacer les piles.



La figure ci-dessous indique que l'utilisateur doit relever la partie gauche de l'instrument numérique pour le mettre de niveau.



Indique que l'instrument est de niveau.



Indique la valeur d'inclinaison de la pente.





## 6. Contrôle automatique et calibrage

**IMPORTANT:** L'utilisateur est tenu de vérifier le calibrage de l'instrument avant chaque utilisation.

### Calibrage de la précision horizontale

1. Mettez en marche le niveau numérique et placez-le sur une surface lisse et de niveau, tel qu'illustré à la figure 1. Patientez 10 secondes, jusqu'à ce que les caractères numériques affichés se stabilisent, puis enregistrez la valeur affichée en degrés.
2. Faites pivoter le niveau numérique de 180° dans le même plan (voir la figure 2), patientez 10 secondes, jusqu'à ce que les caractères numériques affichés se stabilisent, puis enregistrez la deuxième valeur affichée en degrés.
3. Retournez le niveau numérique dans le même plan (voir la figure 3), patientez 10 secondes, puis enregistrez la troisième valeur affichée en degrés lorsqu'elle s'est stabilisée.
4. Faites pivoter le niveau numérique de 180° dans le même plan (voir la figure 4), patientez 10 secondes, puis notez la quatrième valeur affichée en degrés lorsqu'elle s'est stabilisée à l'écran.
5. Parmi les quatre valeurs affichées en degrés, si deux d'entre elles affichent une différence de plus de 0,1°, l'utilisateur doit procéder à un nouveau calibrage du zéro.



Figure 1

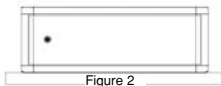


Figure 2



Figure 3



Figure 4





## Contrôle de la précision verticale

1. Mettez en marche le niveau numérique et placez-le sur un plan lisse et vertical, tel qu'illustré à la figure 5. Patientez 10 secondes, jusqu'à ce que les caractères numériques affichés se stabilisent, puis enregistrez la valeur angulaire affichée en degrés.
2. Faites pivoter le niveau numérique de 180° dans le même plan (voir la figure 6), patientez 10 secondes, jusqu'à ce que les caractères numériques affichés se stabilisent, puis enregistrez la deuxième valeur affichée en degrés.
3. Retournez le niveau numérique dans le même plan (voir la figure 7), patientez 10 secondes, puis enregistrez la troisième valeur affichée en degrés lorsqu'elle s'est stabilisée.
4. Faites pivoter le niveau numérique de 180° dans le même plan (voir la figure 8), patientez 10 secondes, puis notez la quatrième valeur affichée en degrés lorsqu'elle s'est stabilisée à l'écran.
5. Parmi les quatre valeurs affichées en degrés, si deux d'entre elles affichent une différence de plus de 0,1°, l'utilisateur doit procéder à un nouveau calibrage du zéro.



Figure 5



Figure 6



Figure 7



Figure 8

## Calibrage horizontal

1. Mettez en marche l'instrument et placez-le sur une surface lisse et horizontale (voir la figure 9). Appuyez sur la touche de calibrage du zéro (ZERO) et maintenez-la enfoncée pendant 5 secondes; « -0- » s'affiche sur l'écran à CL. Patientez dix secondes, puis appuyez de nouveau sur la touche de calibrage du zéro; l'écran à CL affiche « -1- ».
2. Faites pivoter le niveau numérique de 180° dans le même plan (voir la figure 10), patientez 10 secondes, puis appuyez sur la touche de calibrage du zéro jusqu'à ce que l'écran à CL affiche « -2- ».





Figure 9

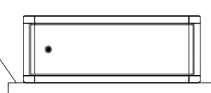


Figure 10

3. Retournez l'instrument, en le laissant dans le même plan et en le mettant à l'envers (voir la figure 11), puis appuyez sur la touche de calibrage du zéro jusqu'à ce que l'écran à CL affiche « -0- ».

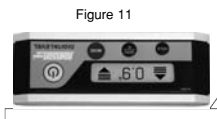


Figure 11

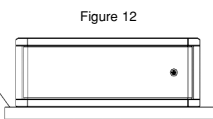


Figure 12

4. Attendez 10 secondes, puis appuyez de nouveau sur la touche de calibrage du zéro jusqu'à ce que l'écran à CL affiche « -1- ».
5. Faites pivoter le niveau numérique de 180° dans le même plan (voir la figure 12), patientez 10 secondes, puis appuyez de nouveau sur la touche de calibrage du zéro jusqu'à ce que l'écran à CL affiche « -2- ».
6. Le calibrage horizontal est terminé

## Calibrage vertical

1. Mettez en marche l'instrument et placez-le sur une surface lisse et verticale (voir la figure 13). Les deux surfaces de référence doivent être le plus parallèle possible (une porte en verre ou une fenêtre par exemple). Appuyez sur la touche de calibrage du zéro (ZERO) et maintenez-la enfoncée pendant 5 secondes; l'écran à CL doit afficher « -0- ». Patientez dix secondes, puis appuyez de nouveau sur la touche de calibrage du zéro; l'écran à CL affiche « -1- ».

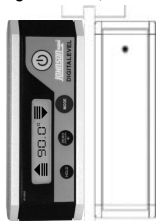


Figure 13 Figure 14



Figure 15 Figure 16

2. Faites pivoter le niveau numérique sur l'autre surface verticale (voir la figure 14), patientez 10 secondes, puis appuyez sur la touche de calibrage du zéro jusqu'à ce que l'écran à CL affiche « -2- ».
3. Retournez l'instrument, toujours dans le même plan, en le mettant à l'envers (voir la figure 16), puis appuyez sur la touche de calibrage du zéro jusqu'à ce que l'écran à CL affiche « -0- ».
4. Attendez 10 secondes, puis appuyez de nouveau sur la touche de calibrage du zéro jusqu'à ce que l'écran à CL affiche « -1- ».
5. Remettez le niveau numérique sur la première surface verticale, sur le même plan de référence (voir la figure 15), patientez 10 secondes, puis appuyez de nouveau sur la touche de calibrage du zéro jusqu'à ce que l'écran à CL affiche « -2- ».
6. Le calibrage vertical est terminé.



## 7. Spécifications techniques

Précision	de $\pm 0,1^\circ$ à $0^\circ$ et à $90^\circ$ , et $\pm 2^\circ$ entre $1^\circ$ et $89^\circ$
Plage de fonctionnement	De $0^\circ$ à $90^\circ$
Alimentation	3 piles alcalines « AAA »
Durée de vie des piles	Environ 100 heures en utilisation continue
Dimensions	6,14 po x 2,2 po x 1,22 po (156 x 56 x 31 mm)
Poids	0,66 lb (0,3 kg)
Température de fonctionnement	$-10^\circ$ à $+45^\circ \text{C}$ ( $14^\circ$ à $113^\circ \text{F}$ )





## 8. Entretien et manipulation

- Évitez d'exposer l'instrument aux vibrations causées par les chocs et aux températures extrêmes.
- Avant de déplacer ou de transporter l'instrument, assurez-vous qu'il est éteint.
- Retirez les piles lorsque vous rangez l'instrument pendant un certain temps (plus de trois mois) pour éviter d'endommager l'instrument si les piles venaient à se détériorer.
- Rangez toujours l'instrument dans son étui lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Évitez d'exposer l'instrument à l'eau.
- Veillez à ce que l'instrument soit toujours sec et propre. Enlevez l'humidité ou la poussière à l'aide d'un chiffon doux et sec.
- N'utilisez pas de produits chimiques forts, de détergents abrasifs ni de solvants pour nettoyer le niveau.





## 9. Garantie du produit

Tous les outils de Johnson Level & Tool sont couverts par une garantie limitée de trois ans. Vous pouvez obtenir une copie de la garantie limitée pour votre produit Johnson Level & Tool en appelant le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool, au numéro indiqué ci-après, ou en visitant le site [www.johnsonlevel.com](http://www.johnsonlevel.com). La garantie limitée sur chaque produit comprend certaines restrictions et exclusions qui peuvent varier.

**REMARQUE :** L'utilisateur est responsable de l'utilisation et de l'entretien appropriés de ce produit. Il incombe à l'utilisateur de bien calibrer l'appareil avant chaque utilisation.

Pour obtenir de l'aide ou si, lors de l'utilisation de ce produit, vous notez des problèmes qui ne sont pas mentionnés dans le présent manuel d'instructions, veuillez communiquer avec notre Service à la clientèle.

Aux États-Unis, composez le 888 9-LEVELS afin de communiquer avec le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool.

Au Canada, composez le 800 346-6682 afin de communiquer avec le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool.





