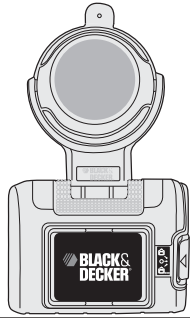


BLACK & DECKER®

Laser Level

INSTRUCTION MANUAL



Catalog No. BDL100AV

Thank you for choosing Black & Decker!
Go to www.BlackandDecker.com/NewOwner
to register your new product.

PLEASE READ BEFORE RETURNING THIS PRODUCT FOR ANY REASON:

If you have a question or experience a problem with your Black & Decker purchase, go to [HTTP://WWW.BLACKANDECKER.COM/INSTANTANSWERS](http://www.BlackandDecker.com/InstantAnswers) for instant answers 24 hours a day.

If you can't find the answer or do not have access to the internet, call 1-800-544-6986 from 8 a.m. to 5 p.m. EST Mon. -- Fri. to speak with an agent. Please have the catalog number available when you call.

SAVE THIS INSTRUCTION MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

VEA EL ESPAÑOL EN LA CONTRAPORTADA.
INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN, CENTROS DE SERVICIO Y PÓLIZA DE GARANTÍA.
ADVERTENCIA: LEÁSE ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

Cat No BDL100AV Form # 90560476
Copyright © 2011 Black & Decker

JUNE 2011
Printed in China

WARNING: Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

SAFETY GUIDELINES - DEFINITIONS

It is important for you to read and understand this manual. The information it contains relates to protecting YOUR SAFETY and PREVENTING PROBLEMS. The symbols below are used to help you recognize this information.

DANGER: Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

WARNING: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

NOTICE: Used without the safety alert symbol indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

Safety Instructions

DANGER: Laser Radiation, avoid direct eye exposure, serious eye injury can result.

- Do not use optical tools such as a telescope or transit to view the laser beam.
- Do not place the laser in a position which may cause anyone to intentionally or unintentionally stare into the laser beam. Serious eye injury could result.
- Do not operate the laser around children or allow children to operate the laser.
- WARNING: DO NOT DISASSEMBLE THE LASER.** There are no user serviceable parts inside. Disassembling the Laser will void all warranties on the product. Do not modify the product in any way. Modifying the tool may result in Hazardous Laser Radiation Exposure.
- WARNING:** Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified in this manual may result in hazardous laser radiation exposure.
- Do not operate in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust.
- Use only with the specifically designated batteries. Use of any other batteries may create a risk of fire.
- Store idle product out of reach of children and other untrained persons. Lasers are dangerous in the hands of untrained users.
- Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model. Accessories that may be suitable for one laser, may create a risk of injury when used on another laser.
- Repairs and servicing MUST be performed by a qualified repair facility. Repairs performed by unqualified personnel could result in serious injury.
- Do not remove or deface warning labels. Removing labels increases the risk of exposure to radiation.
- Turn the laser off when it is not in use. Leaving the laser on increases the risk of staring into the laser beam.
- Position the laser securely. Damage to the laser or injury could result if the laser falls.
- For indoor use only.
- This product is intended for use in a temperature range of 50° F (10° C) - 104° F (40° C)."
- CAUTION: The wall mounting suction cup is a temporary device that will lose suction over varying amounts of time depending on the material it is attached to. It should not be left unattended for extended periods of time.**
- CAUTION:** Use caution when drilling, nailing or cutting into walls, floors and ceilings which may contain electrical wiring or pipes. **Always turn off the power when working near electrical wires.**

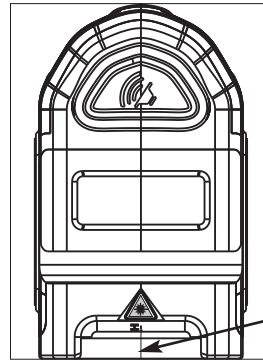
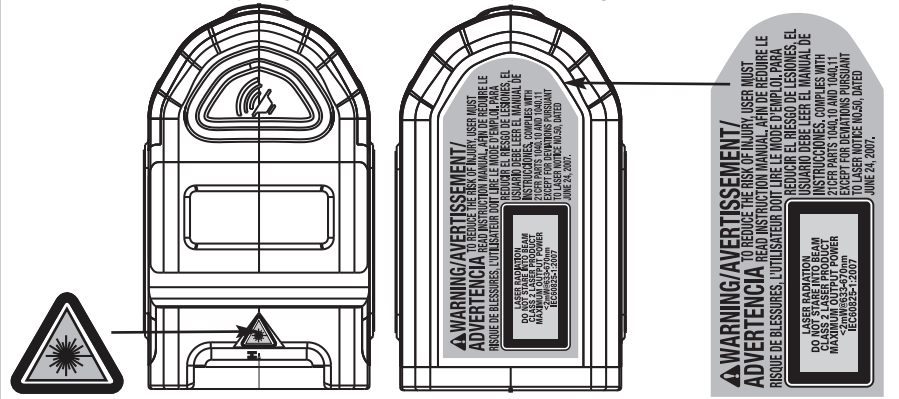
First Aid Measures for Bubble Vial Content

In case of skin contact, flush with soap and water. In case of eye contact, flush with flowing water. If swallowed, get medical help. Material Safety Data Sheet (MSDS) available from 1-800-544-6986.

The label on your tool may include the following symbols:

Vvolts
mW.....milliwatts
nmwavelength in nanometers
IIaClass IIa Laser

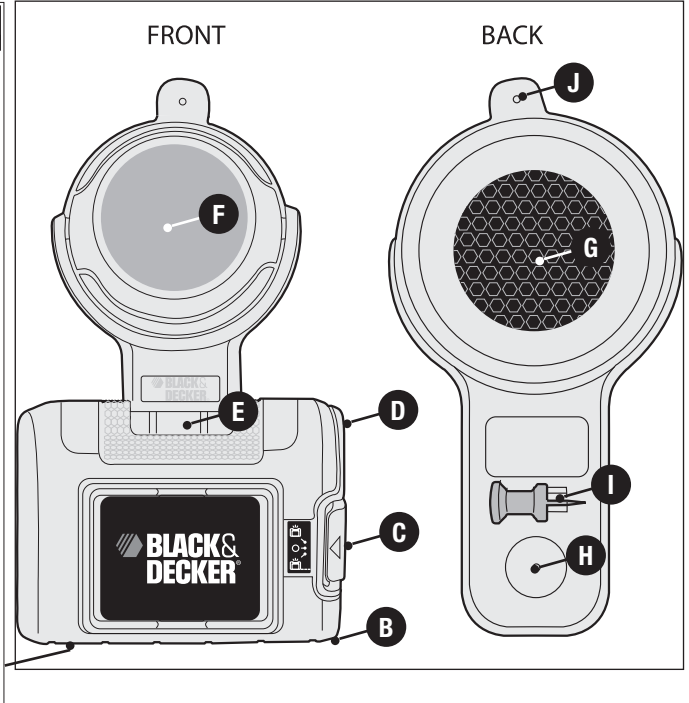
For your convenience and safety, the following labels are on your laser.
Pour plus de commodité et de sécurité, les étiquettes suivantes sont apposées sur votre laser.
Para su comodidad y seguridad, el láser incluye las siguientes etiquetas:



Avoid exposure-Laser radiation emitted from this aperture.
Éviter toute exposition au rayonnement laser émis par cette ouverture.
Evite la exposición - Por este orificio se emite la radiación láser.

Functional Description

- A.) Battery Door
- B.) Laser Line
- C.) On / Off Switch
- D.) Audio On / Off Button
- E.) Color Changing Bubble Vial
- F.) Wall Suction Cup Button
- G.) Wall Mounting Suction Cup
- H.) Magnet
- I.) Pin (optional)
- J.) Release Tab



Replacing the Batteries - Figure 1

Ensure laser on/off switch (C) is in the full off position by moving switch actuator to center position "O". Remove the battery door (A). Insert 2 fresh 1.5 volt AAA alkaline batteries making sure to match (+) and (-) terminals correctly as marked on inside of battery door. Close battery door.

WARNING: Batteries can explode, or leak, and can cause injury or fire.

To reduce this risk:

- Carefully follow all instructions and warnings on the battery label and package.
- Always insert batteries correctly with regard to polarity (+ and -), marked on the battery and the equipment.
- Do not short battery terminals.
- Do not charge batteries.
- Remove dead batteries immediately and dispose of per local codes.
- Do not dispose of batteries in fire.
- Keep batteries out of reach of children.
- Remove batteries if the device will not be used for several months.

"Transporting batteries can possibly cause fires if the battery terminals inadvertently come in contact with conductive materials such as keys, coins, hand tools and the like. The US Department of Transportation Hazardous Material Regulations (HMR) actually prohibit transporting batteries in commerce or on airplanes (i.e. packed in suitcases and carryon luggage) UNLESS they are properly protected from short circuits. So when transporting individual batteries, make sure that the battery terminals are protected and well insulated from materials that could contact them and cause a short circuit."

Operating Instructions

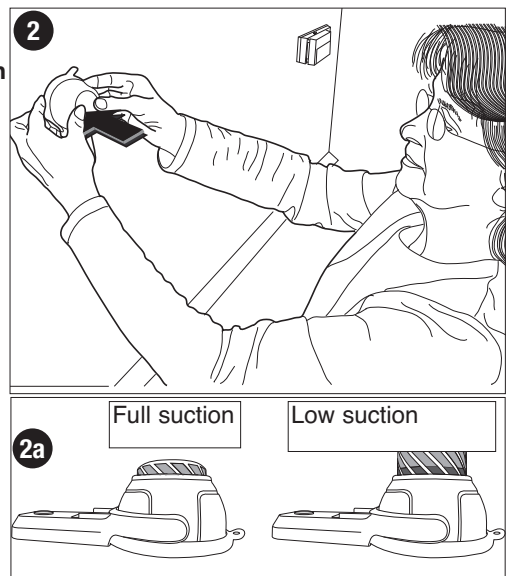
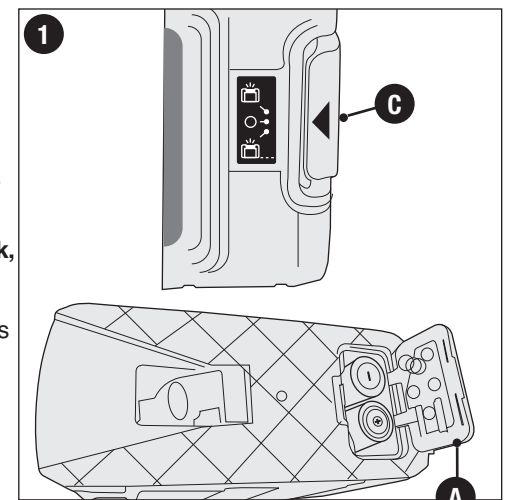
The BDL100AV is a versatile tool which allows you to level and align shelves, pictures, large appliances and more. It is designed to work on painted drywall vertical surfaces (semi-gloss, satin, egg shell and matte). Also primed drywall, glass and most plastic and metal.

USING THE TEMPORARY WALL MOUNTING SUCTION CUP

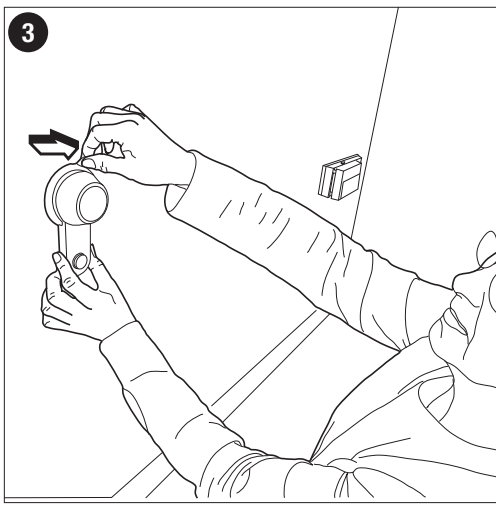
The laser level can be attached to a wall using either the temporary wall mounting suction cup (G) or (in rare circumstances for non-smooth surfaces) pin (I).

CAUTION: Temporary wall mounting suction cup should only be used on smooth impermeable surfaces such as painted drywall vertical surfaces (semi-gloss, satin, egg shell and matte), primed drywall, glass and most plastic and metal.

- To use the temporary wall mounting suction cup, place on wall in approximate location of item to be leveled and push in on the suction cup button (F).
- Release temporary wall mounting suction cup button and check to make sure that the wall attachment is firmly seated on the wall.
- NOTE:** In the rare instance when the temporary wall mounting suction cup is left on the wall for an extended period of time, any resulting marks can be removed with warm soapy water and a damp cloth.
- Multilevel suction scale shown in figure 2a provides information about vacuum inside cup. When red color bar appears suction is low. Press button again or unit will fall soon.



- To remove the temporary wall mounting suction cup, pull the rubber release tab (J) straight out as shown in **figure 3**.

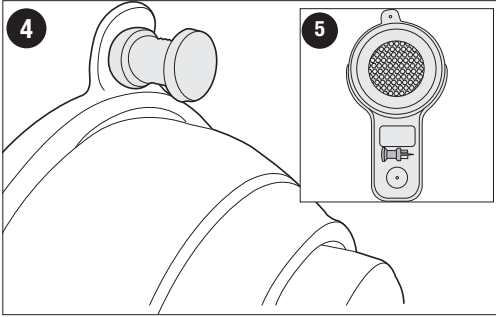


USING THE PIN (OPTIONAL)

CAUTION: Pin is sharp and should be handled with care.

- Insert pin straight and seat firmly against surface as shown in **figure 4**. The pin should always be pushed in by hand and never driven by a hammer.
- To remove pin from the wall, pull straight out.

CAUTION: Always store pin as shown in **figure 5** when not in use.

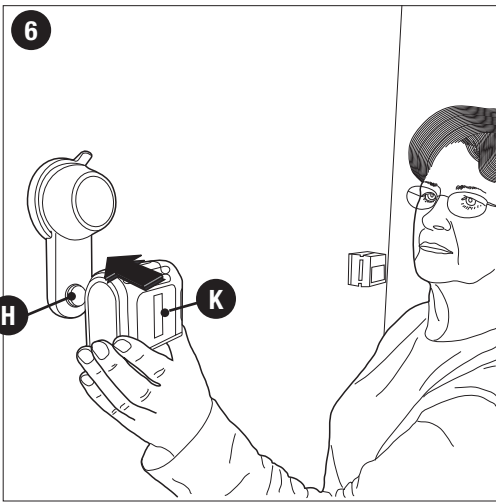


LASER LEVEL FUNCTION

- Connect the laser level to the wall attachment as shown in **figure 6**.

Wall attachment has a strong magnet (H) that attracts to metal plates (K) located under the label on both sides of the laser allowing for easy up and down adjustment for about 3/4 of an inch (19 mm).

NOTE: Laser can be flipped to project a horizontal laser line in either direction.

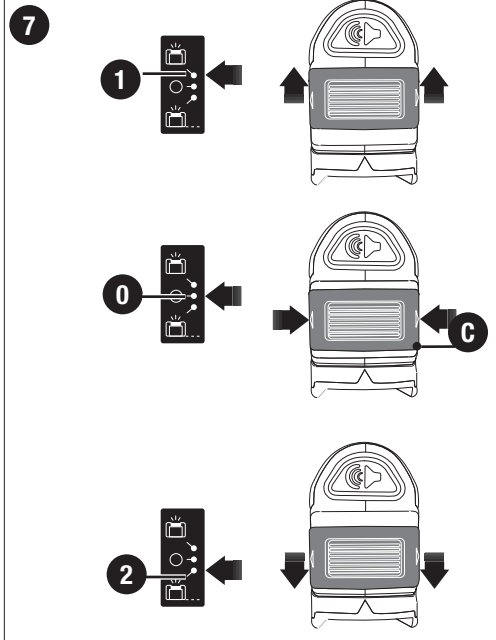


- Move on / off switch actuator (C) to position "1" to activate the color change on the bubble vial. - **figure 7**.

- Move on / off switch actuator (C) to position "0" to turn off the laser.

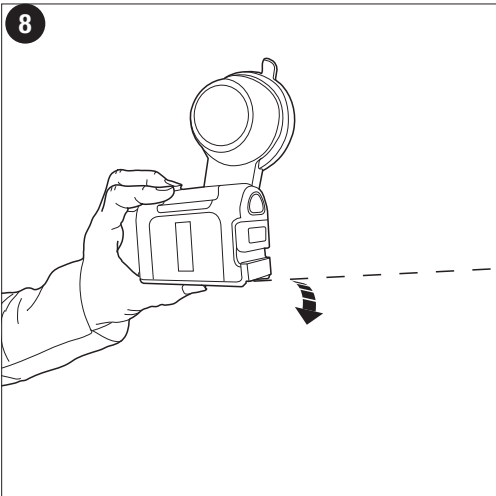
- Move on / off switch actuator (C) to position "2" to project the laser line and activate the color change on the bubble vial.

DANGER: Laser Radiation, avoid direct eye exposure.

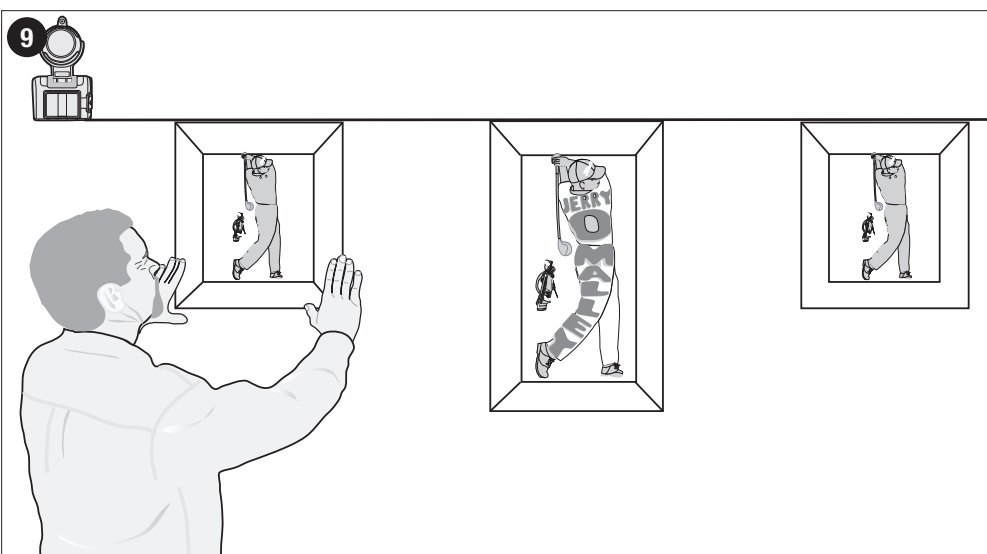


AUDIO VISUAL LEVEL FUNCTION

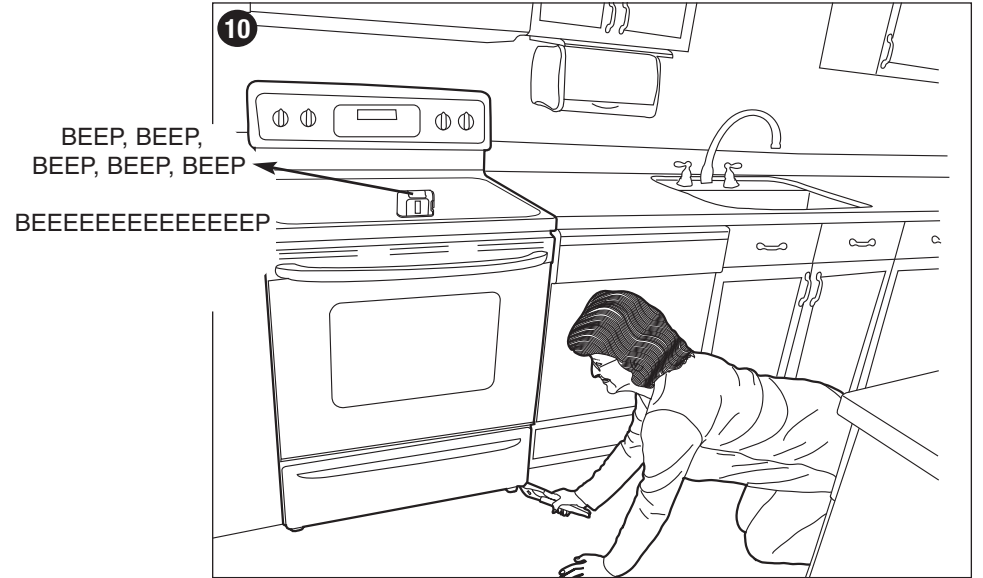
- If the device is not level, the bubble vial will be "RED".
- To level the device, rotate it in either direction until the bubble vial turns "GREEN".



- **Figure 9** depicts using the laser to hang several pictures in a straight line.



- There is also an audio button (D) which can be used to signal when an item is level that is out of sight as shown in **figure 10**.
- To use the audio leveling feature, turn the device on by moving the switch (C) to position "2" shown in **figure 7**.
- Push in on the audio On/Off button (D). The device will begin to "beep" on and off.
- Place the device on top of the item that you are leveling.
- Begin leveling. The beeping speed will increase when the item is near level. When the item is leveled the signal will become continuous and stop.
- If you have gone past level the beeping tone will noticeably change.



Helpful Hints

- The laser line is only level on the wall against which the unit is held or hung. The short line visible on any adjacent wall is not level. The same is true for straight line projection on a floor or wall, the short line on any adjacent wall is not level.
- The laser unit only generates a level line when held or hung against a vertical surface.
- Make sure laser is as square as possible to flat surface to ensure proper line projection.

Storage

Always store the laser level indoors.

Maintenance

Use only mild soap and damp cloth to clean the tool. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

IMPORTANT: To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment (other than those listed in this manual) should be performed by authorized service centers or other qualified service organizations, always using identical replacement parts.

Accessories

WARNING: The use of any accessory not recommended for use with this tool could be hazardous.

Service Information

All Black & Decker Service Centers are staffed with trained personnel to provide customers with efficient and reliable power tool service. Whether you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the Black & Decker location nearest you. To find your local service location, refer to the yellow page directory under "Tools—Electric" or call: **1-800-544-6986** or visit www.blackanddecker.com

Full Two-Year Home Use Warranty

Black & Decker (U.S.) Inc. warrants this product for two years against any defects in material or workmanship. The defective product will be replaced or repaired at no charge in either of two ways.

The first, which will result in exchanges only, is to return the product to the retailer from whom it was purchased (provided that the store is a participating retailer). Returns should be made within the time period of the retailer's policy for exchanges (usually 30 to 90 days after the sale). Proof of purchase may be required. Please check with the retailer for their specific return policy regarding returns that are beyond the time set for exchanges.

The second option is to take or send the product (prepaid) to a Black & Decker owned or authorized Service Center for repair or replacement at our option. Proof of purchase may be required. Black & Decker owned and authorized Service Centers are listed under "Tools-Electric" in the yellow pages of the phone directory.

This warranty does not apply to accessories. This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights which vary from state to state or province to province. Should you have any questions, contact the manager of your nearest Black & Decker Service Center. This product is not intended for commercial use.

FREE WARNING LABEL REPLACEMENT: If your warning labels become illegible or are missing, call **1-800-544-6986** for a free replacement.

LATIN AMERICA: This warranty does not apply to products sold in Latin America. For products sold in Latin America, check country specific warranty information contained in the packaging, call the local company or see the website for warranty information.

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF LASER LEVEL:

Laser diode wavelength: 633 - 670 nm (red color)
 Laser Class: Class IIa
 Working range: Up to 15 feet (depends on light conditions)
 Leveling accuracy:
 Projecting Horizontal ±1/4 inch (6 mm) @ 10 feet (3 m)
 Batteries: 2 AAA (included)
 Voltage: 3 Volts
 Operating temperature: 50°F (10°C)- 104° F (40°C)

Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Possible Solution
• Unit does not work.	• Weak batteries.	• Replace if needed.
• Level blinking red.	• Weak batteries.	• Replace batteries.
• No audio signal.	• Audio button not pushed.	• Push audio button.
• Level blinking randomly with different colors.	• Restart software.	• Turn unit OFF and after 5 seconds turn unit ON.
• Suction cup will not hold on wall.	• Wall surface too porous.	• Try another location or use push pin.
• No laser line	• Switch in wrong position.	• Move switch to lowest position.
• Level won't stay steady when on wall mount.	• Out of height adjustment range.	• Readjust height position of suction cup).

For assistance with your product, visit our website www.blackanddecker.com for the location of the service center nearest you or call the BLACK & DECKER help line at **1-800-544-6986**.

Imported by
 Black & Decker (U.S.) Inc.,
 701 E. Joppa Rd.
 Towson, MD 21286 U.S.A.



See 'Tools-Electric'
 - Yellow Pages -
 for Service &
 Sales



NIVEAU LASER

MODE D'EMPLOI

N° de catalogue BDL100AV

Merci d'avoir choisi Black & Decker!
Consulter le site Web
www.BlackandDecker.com/NewOwner
pour enregistrer votre nouveau produit.

À LIRE AVANT DE RETOURNER CE PRODUIT POUR QUELQUE RAISON QUE CE SOIT :

Si des questions ou des problèmes surgissent après l'achat d'un produit Black & Decker,
consulter le site Web

HTTP://WWW.BLACKANDDECKER.COM/INSTANTANSWERS
pour obtenir des réponses instantanément 24 heures par jour.

Si la réponse est introuvable ou en l'absence d'accès à l'Internet, composer le
1 800 544-6986 de 8 h à 17 h HNE, du lundi au vendredi, pour parler avec un agent.

Prière d'avoir le numéro de catalogue sous la main lors de l'appel.

CONSERVER CE MANUEL POUR UN USAGE ULTÉRIEUR.

⚠ **AVERTISSEMENT** : S'assurer de lire et de comprendre toutes les directives. Ne pas suivre les directives figurant ci-après peut causer un choc électrique, un incendie et des blessures corporelles graves.

CONSERVER CES DIRECTIVES

LIGNES DIRECTRICES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ - DÉFINITIONS

Il est important que vous lisiez et compreniez ce mode d'emploi. Les informations qu'il contient concernent VOTRE SÉCURITÉ et visent à ÉVITER TOUT PROBLÈME. Les symboles ci-dessous servent à vous aider à reconnaître cette information.

⚠ **DANGER** : Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, causera la mort ou des graves blessures.

⚠ **AVERTISSEMENT** : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer la mort ou de graves blessures.

⚠ **MISE EN GARDE** : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer des blessures mineures ou modérées.

AVIS : Utilisé sans le symbole d'alerte à la sécurité, indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut résulter en des dommages à la propriété.

Directives de sécurité

⚠ **DANGER** : Radiation laser ; éviter tout contact direct avec les yeux ; des lésions oculaires sérieuses pourraient en résulter.

- Ne pas utiliser d'outils optiques comme un télescope ou un théodolite pour regarder le faisceau laser.
- Ne pas mettre le laser dans une position où une personne pourrait fixer du regard le faisceau laser, intentionnellement ou non. Il peut en résulter des blessures graves aux yeux.
- Ne pas utiliser le laser près des enfants et ne pas laisser les enfants utiliser le laser.
- ⚠ **AVERTISSEMENT** : NE PAS DÉMONTÉ LE LASER. Aucune pièce à l'intérieur ne peut être réparée par l'utilisateur. Le démontage du laser annulera toutes les garanties du produit. Ne modifier le produit en aucun cas. Le fait de modifier l'outil peut causer une exposition dangereuse au rayonnement laser.
- ⚠ **AVERTISSEMENT** : L'utilisation d'autres commandes ou réglages ou l'exécution de procédures autres que celles décrites dans le présent mode d'emploi peut causer une exposition dangereuse au rayonnement laser.
- Ne pas faire fonctionner l'outil dans un environnement explosif, soit en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussière.
- Utiliser uniquement l'outil avec les piles spécifiquement conçues à cet effet. L'utilisation de tout autre bloc-piles risque de causer un incendie.
- Ranger le produit inutilisé hors de la portée des enfants et des personnes sans expérience. Les lasers sont dangereux entre les mains d'utilisateurs inexpérimentés.
- N'utiliser que les accessoires conseillés par le fabricant pour le modèle de votre outil. Les accessoires adaptés à un laser donné peuvent être dangereux lorsqu'ils sont utilisés avec un autre laser.
- Les réparations et l'entretien de l'outil DOIVENT uniquement être effectués par un établissement de réparation professionnel. Toute réparation réalisée par du personnel non qualifié pourrait entraîner des blessures graves.
- Ne pas enlever ni altérer les étiquettes de mises en garde. Enlever les étiquettes accroît le risque d'exposition au rayonnement.
- Éteindre le laser lorsqu'il n'est pas utilisé. Laisser le laser allumé augmente le risque de fixer du regard le faisceau laser.
- Bien positionner le laser. Le laser risque d'être endommagé ou de causer des blessures en cas de chute.
- Pour un usage intérieur seulement.
- L'utilisation de ce produit est prévue pour une gamme de températures variant de 10 °C (50 °F) – 40 °C (104 °F).

⚠ **MISE EN GARDE** : La ventouse murale est un dispositif temporaire qui perdra son effet de succion au fil du temps, selon le matériel auquel il est fixé. Il ne doit pas être laissé sans surveillance durant une période prolongée.

⚠ **MISE EN GARDE** : Être prudent pour le perçage, le clouage ou la coupe dans les murs, les planchers et les plafonds pouvant dissimuler des câblages électriques ou des tuyaux.

Toujours effectuer une mise hors tension au moment de travailler près des fils électriques.

Premiers soins pour le contenu des fioles à bulles

En cas de contact cutané, laver abondamment à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau courante.

En cas d'ingestion, obtenir des soins médicaux. Il est possible d'obtenir une fiche santé-sécurité (MSDS) en composant le **1-800-544-6986**.

L'étiquette apposée sur votre outil peut comprendre les symboles suivants :

Vvolts mWmilliwatts
nmlongueur d'onde en nanomètre Ila.....Laser classe Ila

DESCRIPTION FONCTIONNELLE

- | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------|
| A.) Couvercle du logement des piles | B.) Faisceau laser | C.) Interrupteur marche-arrêt |
| D.) Bouton audio marche-arrêt | E.) Fiole à bulles à couleur changeante | F.) Bouton de ventouse murale |
| G.) Ventouse murale | H.) Aimant | I.) Punaise (en option) |
| J.) Langnette de dégagement | | |

Remplacer les piles - figure 1

S'assurer que l'interrupteur marche-arrêt (C) du laser est à la position d'arrêt en déplaçant l'actionneur de l'interrupteur à la position centrale « O ». Retirer le couvercle du logement des piles (A). Insérer 2 piles alcalines AAA neuves de 1,5 V et s'assurer de bien faire correspondre les bornes (+) et (-) qui sont indiquées à l'intérieur du couvercle du logement des piles. Fermer le couvercle du logement des piles.

⚠ **AVERTISSEMENT** : Les piles peuvent exploser ou couler et causer blessures ou incendie.

Pour réduire ce risque :

- Suivre attentivement toutes les instructions et avertissements figurant sur l'étiquette et l'emballage des piles.
- Toujours insérer les piles en tenant compte de la polarité (+ et -) telle qu'elle est indiquée sur les piles et le matériel.
- Ne pas créer de court-circuit avec les bornes des piles.
- Ne pas recharger les piles.
- Retirer immédiatement les piles mortes et les éliminer en fonction de la réglementation locale.
- Ne pas jeter de pile au feu.
- Tenir les piles hors de la portée des enfants.
- Retirer les piles si l'appareil n'est pas utilisé pendant plusieurs mois.

Le transport des piles peut causer un incendie si les bornes des piles entrent en contact involontairement avec des matières conductrices comme des clés, de la monnaie, des outils manuels et d'autres éléments semblables. La Hazardous Material Regulation du département américain des transports interdit en fait le transport des piles pour le commerce et dans les avions (ex. : piles emballées dans des valises et des bagages à main) À MOINS qu'elles ne soient bien protégées contre les courts-circuits. Pour le transport de piles individuelles, s'assurer que les bornes sont protégées et bien isolées contre toute matière pouvant entrer en contact avec elles et causer un court-circuit.

Directives de fonctionnement

Le BDL100AV est un outil polyvalent qui vous permet de mettre de niveau et d'aligner des tablettes, des tableaux, de gros appareils et bien plus. Il est conçu pour une utilisation sur des surfaces verticales de cloison sèche peinte (fini semi-brillant, satiné, coquille d'œuf et mat). Il convient aussi à une cloison sèche prétraitée, au verre et à la plupart des plastiques et des métaux.

UTILISER LA VENTOUSE MURALE TEMPORAIRE

• Le niveau laser peut être fixé au mur à l'aide d'une ventouse murale temporaire (G) ou (dans de rares situations pour les surfaces non lisses) à l'aide d'une punaise (I).

⚠ **MISE EN GARDE** : La ventouse murale temporaire ne doit être utilisée que sur des surfaces imperméables lisses comme des surfaces verticales de cloison sèche peinte (fini semi-brillant, satiné, coquille d'œuf et mat), des cloisons sèches prétraitées, du verre et la plupart des plastiques et des métaux.

• Pour utiliser la ventouse murale temporaire, la mettre sur le mur, à l'endroit approximatif de l'objet à mettre de niveau, puis enfoncer le bouton (F) de la ventouse.

• Relâcher le bouton de la ventouse murale temporaire et s'assurer que le dispositif mural repose bien contre le mur.

• **REMARQUE** : Dans les rares cas où la ventouse murale temporaire est laissée sur le mur durant une période prolongée, toute marque qui en découle peut être éliminée avec de l'eau chaude savonneuse et un chiffon humide.

• L'échelle à succion multiniveau illustrée à la figure 2a donne de l'information sur la pression par le vide dans la ventouse. Lorsque la barre de couleur rouge apparaît, l'effet de succion est faible. Enfoncer de nouveau le bouton, sinon le dispositif tombera bientôt.

• Pour enlever la ventouse murale temporaire, tirer la languette de dégagement (J) en caoutchouc en ligne droite comme le montre la figure 3.

UTILISER LA PUNAISE (EN OPTION)

⚠ **MISE EN GARDE** : La punaise est pointue et doit être manipulée avec soin.

• Insérer la punaise en ligne droite de manière à ce qu'elle repose fermement contre la surface comme le montre la figure 4. La punaise doit toujours être enfoncée manuellement plutôt qu'au moyen d'un marteau.

• Pour retirer la punaise du mur, tirer dessus en ligne droite.

⚠ **MISE EN GARDE** : Toujours ranger la punaise comme le montre la figure 5 lorsqu'elle n'est pas utilisée.

FONCTIONNEMENT DU NIVEAU LASER

• Connecter le niveau laser à la fixation murale comme le montre la figure 6.

La fixation murale est pourvue d'un aimant (H) puissant qui attire les plaques métalliques (K) situées sous l'étiquette figurant des deux côtés du laser et qui permet un réglage en hauteur d'environ 19 mm (¾ po).

REMARQUE : Le laser peut être inversé pour projeter un faisceau laser horizontal dans un sens ou dans l'autre.

• Régler l'actionneur de l'interrupteur marche-arrêt (C) à la position « 1 » pour activer le changement de couleur de la fiole à bulles. (figure 7)

• Régler l'actionneur de l'interrupteur marche-arrêt (C) à la position « 0 » pour éteindre le laser.

• Régler l'actionneur de l'interrupteur marche-arrêt (C) à la position « 2 » pour projeter le faisceau laser et activer le changement de couleur de la fiole à bulles.

⚠ **DANGER** : Rayonnement laser, éviter toute exposition directe avec les yeux.

FONCTIONNEMENT AUDIOVISUEL DU NIVEAU

• Si le dispositif n'est pas de niveau, la fiole à bulles sera « ROUGE ».

• Pour mettre de niveau le dispositif, le tourner dans un sens ou l'autre de manière à ce que la fiole à bulles devienne « VERTE ».

• La figure 9 illustre l'utilisation du laser pour accrocher plusieurs cadres en ligne droite.

• Il y a aussi un bouton audio (D) pouvant servir pour émettre un signal lorsqu'un objet qui est mis de niveau est hors de vue, comme le montre la figure 10.

• Pour utiliser la fonction de mise de niveau audio, allumer le dispositif en réglant l'interrupteur (C) à la position « 2 » comme le montre la figure 7.

• Enfoncer le bouton audio marche-arrêt (D). Le dispositif émettra un bip sonore par intermittence.

• Mettre le dispositif sur le dessus de l'objet mis de niveau.

• Mettre de niveau. La vitesse du bip augmente lorsque l'objet est pratiquement de niveau. Une fois l'objet mis de niveau, le signal émis devient continu, puis cesse.

• Si l'objet n'est plus de niveau, le bip sonore change de manière perceptible.

Conseils pratiques

• Le faisceau laser n'est de niveau qu'avec le mur contre lequel l'appareil est tenu ou accroché. Le court faisceau visible sur tout mur adjacent n'est pas de niveau. Cela est aussi vrai pour la projection d'un faisceau droit sur un plancher ou un mur; le court faisceau apparaissant sur un mur adjacent n'est pas de niveau.

• Le niveau laser produit uniquement un faisceau de niveau lorsqu'il est tenu contre une surface verticale ou accroché à celle-ci.

• S'assurer que le laser est aussi à l'équerre que possible avec la surface plane pour assurer une projection adéquate du faisceau.

Rangement

Toujours ranger le niveau au laser à l'intérieur.

Entretien

N'utiliser qu'un détergent doux et un chiffon humide pour nettoyer l'outil. Ne jamais laisser de liquide pénétrer dans l'outil et n'immerger aucune partie de l'outil dans un liquide.

IMPORTANT : Pour garantir la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ du produit, les réparations, l'entretien et le réglage (autre que ceux énumérés dans ce manuel) doivent être réalisés par un centre de réparation autorisé ou tout autre centre de réparation professionnel, et les des pièces de rechange identiques doivent être utilisées.

Accessoires

⚠ **AVERTISSEMENT** : L'utilisation de tout accessoire non recommandé avec cet outil pourrait s'avérer dangereuse.

INFORMATION SUR LES RÉPARATIONS

Tous les centres de réparation Black & Decker sont dotés de personnel qualifié en matière d'outillage électrique; ils sont donc en mesure d'offrir à leur clientèle un service efficace et fiable. Que ce soit pour un avis technique, une réparation ou des pièces de rechange authentiques installées en usine, communiquer avec l'établissement Black & Decker le plus près de chez vous. Pour trouver l'établissement de réparation de votre région, consulter le répertoire des Pages jaunes à la rubrique « Outils électriques » ou composer le numéro suivant : **1 800 544-6986** ou consulter le site **www.blackanddecker.com**

GARANTIE COMPLÈTE DE DEUX ANS POUR UNE UTILISATION DOMESTIQUE

Black & Decker (E.-U.) Inc. garantit ce produit pour une durée de deux ans contre tout défaut de matériau ou de fabrication. Le produit défectueux sera remplacé ou réparé sans frais de l'une des deux façons suivantes :

La première façon consiste en un simple échange chez le détaillant qui l'a vendu (pourvu qu'il s'agisse d'un détaillant participant). Tout retour doit se faire durant la période correspondant à la politique d'échange du détaillant (habituellement, de 30 à 90 jours après l'achat). Une preuve d'achat peut être requise. Vérifier auprès du détaillant pour connaître sa politique concernant les retours hors de la période définie pour les échanges.

La deuxième option est d'apporter ou d'envoyer le produit (transport payé d'avance) à un centre de réparation autorisé ou à un centre de réparation de Black & Decker pour faire réparer ou échanger le produit, à notre discrétion. Une preuve d'achat peut être requise. Les centres Black & Decker et les centres de service autorisés sont répertoriés dans les pages jaunes, sous la rubrique « Outils électriques ».

Cette garantie ne s'applique pas aux accessoires. Cette garantie vous accorde des droits légaux spécifiques et vous pourriez avoir d'autres droits qui varient d'un État ou d'une province à l'autre. Pour toute question, communiquer avec le directeur du centre de réparation Black & Decker le plus près de chez vous. Ce produit n'est pas destiné à un usage commercial.

REMPLACEMENT GRATUIT DES ÉTIQUETTES D'AVERTISSEMENT : si les étiquettes d'avertissement deviennent illisibles ou sont manquantes, composer le **1 800 544-6986** pour en obtenir le remplacement gratuit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU NIVEAU LASER :

Longueur d'onde de la diode du laser : 633 - 670 nm (couleur rouge)

Classe du laser : Classe IIa

Plage de fonctionnement : Jusqu'à 4,6 m (15 pi) (selon l'éclairage)

Précision de la mise de niveau :

Projection horizontale ± 6 mm (1/4 po) à 3 m (10 pi)

Piles : 2 AAA (incluses)

Tension : 3 V

Température de fonctionnement : 10 °C (50 °F) - 40 °C (104 °F)

Dépannage

Problème	Cause possible	Solution possible
• L'appareil ne fonctionne pas.	• Piles faibles.	• Les remplacer si nécessaire.
• Le niveau émet un clignotement rouge.	• Piles faibles.	• Remplacer les piles.
• Aucun signal audio.	• Bouton audio non enfoncé.	• Enfoncer le bouton audio.
• Le niveau clignote au hasard et prend différentes couleurs.	• Redémarrer le logiciel.	• Éteindre l'appareil, attendre 5 secondes, puis le rallumer.
• La ventouse ne colle pas au mur.	• La surface du mur est trop poreuse.	• L'essayer à un autre endroit ou utiliser une punaise.
• Aucun faisceau laser.	• Interrupteur réglé à la mauvaise position.	• Régler l'interrupteur à la plus basse position.
• Le niveau n'est pas stable lorsqu'il est sur la fixation murale.	• Hors de la plage de réglage de la hauteur.	• Régler de nouveau la position en hauteur de la ventouse.

Pour de l'aide avec l'outil, consulter notre site Web www.blackanddecker.com pour l'emplacement du centre de réparation le plus près ou communiquer avec l'assistance BLACK & DECKER au **1 800 544-6986**.

Imported by / Importé par
Black & Decker Canada Inc.
100 Central Ave.
Brockville (Ontario) K6V 5W6

Voir la rubrique "Outils électriques"
des Pages Jaunes
pour le service et les ventes.



NIVEL LÁSER

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Catálogo N° BDL100AV

Gracias por elegir Black & Decker!
Visite www.BlackandDecker.com/NewOwner
para registrar su nuevo producto.

LEA EL MANUAL ANTES DE DEVOLVER ESTE PRODUCTO POR CUALQUIER MOTIVO:

Si tiene una consulta o algún inconveniente con su producto Black & Decker, visite

[HTTP://WWW.BLACKANDDECKER.COM/INSTANTANSWERS](http://WWW.BLACKANDDECKER.COM/INSTANTANSWERS)

para obtener respuestas instantáneas las 24 horas del día.

Si no encuentra la respuesta o no tiene acceso a Internet, llame al 1-800-544-6986 de

lunes a viernes de 8 a. m. a 5 p. m. hora del Este para hablar con un agente.

Cuando llame, tenga a mano el número de catálogo.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

⚠ ADVERTENCIA: Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de todas y cada una de las instrucciones enumeradas debajo puede provocar descarga eléctrica, incendio o daños personales serios.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

PAUTAS DE SEGURIDAD/DEFINICIONES

Es importante que lea y comprenda este manual. La información que contiene se relaciona con la protección de SU SEGURIDAD y la PREVENCIÓN DE PROBLEMAS. Los símbolos que siguen se utilizan para ayudarlo a reconocer esta información.

⚠ PELIGRO: indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA: indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ PRECAUCIÓN: indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, provocará lesiones leves o moderadas.

AVISO: utilizado sin el símbolo de alerta de seguridad indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar daños en la propiedad.

Instrucciones de seguridad

⚠ PELIGRO: Radiación láser, evite la exposición directa de los ojos, pueden producirse lesiones oculares graves.

• No utilice herramientas ópticas, como por ejemplo un telescopio o un teodolito para ver el rayo láser.

- No ubique el láser en una posición que pueda provocar que alguien intencional o no intencionalmente fije su vista en el rayo láser. Podría provocar lesiones oculares graves.
- No opere el láser con niños alrededor ni permita que los niños operen el láser.
- **⚠ ADVERTENCIA:** NO DESARME EL LÁSER. No contiene elementos a los que el usuario pueda hacerles mantenimiento. Desarmar el Láser anulará todas las garantías del producto. No modifique el producto de ninguna manera. La modificación de la herramienta podría provocar exposición a radiación láser peligrosa.

⚠ ADVERTENCIA: El uso de controles o ajustes o la realización de procedimientos diferentes a aquéllos

especificados en este manual puede provocar exposición a radiación láser peligrosa.

- No opere la herramienta en atmósferas explosivas, como ambientes donde se encuentran líquidos, gases o polvo inflamables.
- Utilice únicamente con las baterías recomendadas específicamente. El uso de cualquier otra fuente de energía puede producir riesgo de incendio.
- Guarde el producto que no está en uso fuera del alcance de los niños y de personas no entrenadas. El láser es peligroso en las manos de usuarios no entrenados.
- Utilice sólo accesorios recomendados por el fabricante para el modelo que posee. Los accesorios correctos para un láser pueden provocar riesgo de lesiones si se utilizan con otro láser.
- Las reparaciones y el mantenimiento DEBEN ser realizados por un centro de reparaciones calificado. Las reparaciones realizadas por personal no calificado pueden provocar lesiones graves.
- No retire ni borre las etiquetas de advertencia. El retiro de las etiquetas aumenta el riesgo de exposición a radiación.
- Apague el láser cuando no esté en uso. Dejar encendido el láser aumenta el riesgo de fijar la vista en el rayo láser.
- Coloque el láser de forma segura. Si el láser se cae, puede dañarse o provocar lesiones.
- Únicamente para uso en interiores.
- Este producto está diseñado para utilizarse con temperaturas entre 10°C (50°F) y 40°C (104°F).

⚠ PRECAUCIÓN: La ventosa para montaje en la pared es un dispositivo temporal que perderá la succión con el transcurso de distintos lapsos de tiempo, según el material al que esté adherida. No debe dejarse sin supervisión durante períodos prolongados.

⚠ PRECAUCIÓN: Tenga precaución al taladrar, clavar o cortar paredes, pisos y techos que puedan contener cableado eléctrico o tuberías. **Siempre desconecte la energía al trabajar cerca de cableado eléctrico.**

Medidas de primeros auxilios para el contenido de nivel de burbuja

En caso de contacto con la piel, enjuague con jabón y agua. En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua.

En caso de ingestión, busque atención médica. Si necesita la Hoja de datos de seguridad del material (MSDS, por sus siglas en inglés), llame al **1-800-544-6986**

La etiqueta de su herramienta puede incluir los siguientes símbolos:

Vvoltios mWmilivatios
nmlongitud de ondas en nanómetros IIaLáser de Clase IIa

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES

A.) Tapa de las baterías	B.) Línea láser	C.) Interruptor de encendido/apagado
D.) Botón de encendido/apagado de audio	E.) Nivel de burbuja que cambia de color	F.) Botón de ventosa para pared
G.) Ventosa para montaje en la pared	H.) Imán	I.) Chincheta (opcional)
J.) Lengüeta de liberación		

Reemplazo de las baterías (Figura 1)

Asegúrese de que el interruptor de encendido/apagado del láser (C) esté en la posición de apagado total moviendo el actuador del interruptor a la posición central "O". Quite la tapa de las baterías (A). Inserte 2 nuevas baterías alcalinas AAA de 1,5 voltios y asegúrese de que los terminales (+) y (-) coincidan correctamente con lo marcado en el interior de la tapa de las baterías. Cierre la tapa de las baterías.

⚠ ADVERTENCIA: Las baterías pueden explotar o perder, y pueden provocar lesiones o incendios.

Para disminuir este riesgo:

- Siga cuidadosamente todas las instrucciones y las advertencias de la etiqueta y el envase de la batería.
- Inserte siempre la batería correctamente respetando la polaridad (+ y -) indicada en la batería y en el equipo.
- No haga puente con los terminales de la batería.
- No cargue la batería.
- Retire todas las baterías agotadas inmediatamente y elimínelas de acuerdo con los códigos locales.
- No arroje la batería al fuego.
- Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños.
- Retire las baterías si el aparato no se va a usar durante varios meses.
"Transportar baterías puede provocar incendios si los terminales de la batería entran en contacto accidentalmente con materiales conductores como llaves, monedas, herramientas de mano u objetos similares. Las Normas para Materiales Peligrosos del Departamento de Transporte de Estados Unidos (HMR) en realidad prohíben transportar baterías comercialmente o en aviones (es decir, empacadas en valijas y equipaje de mano) A MENOS que estén protegidas correctamente de cortocircuitos. Por lo tanto, cuando transporte baterías individuales, asegúrese de que los terminales de la batería están protegidos y bien aislados de materiales que puedan hacer contacto y causar un cortocircuito".

Instrucciones de operación

La BDL100AV es una herramienta versátil que le permite nivelar y alinear estanterías, cuadros, electrodomésticos grandes y mucho más. Está diseñada para funcionar sobre superficies verticales de panel de yeso pintado (semibrillante, satinado, semimate y mate). También en panel de yeso imprimado, vidrio y en la mayoría de los plásticos y metales.

USO DE LA VENTOSA PARA MONTAJE TEMPORAL EN LA PARED

• El nivel láser se puede fijar en una pared mediante la ventosa para montaje temporal en la pared (G) o la chincheta (I) (en circunstancias especiales para superficies que no son lisas).

⚠ PRECAUCIÓN: La ventosa para montaje temporal en la pared debe utilizarse únicamente sobre superficies lisas e impermeables como superficies verticales de panel de yeso pintado (semibrillante, satinado, semimate y mate), panel de yeso imprimado, vidrio y en la mayoría de los plásticos y metales.

- Para utilizar la ventosa para montaje temporal en la pared, colóquela en la ubicación aproximada del artículo que se va a nivelar y oprima el botón de la ventosa (F).
- Suelte el botón de la ventosa para montaje temporal en la pared y revise para asegurarse de que el aditamento para la pared esté firmemente sujeto sobre esta.
- NOTA: En el caso especial de que la ventosa para montaje temporal en la pared se deje sobre la pared durante un período prolongado, toda marca resultante se puede eliminar con agua jabonosa tibia y un paño húmedo.
- El indicador de succión multinivel que se muestra en la Figura 2a brinda información acerca del vacío dentro de la ventosa. Cuando aparece una barra de color rojo, la succión es baja. Oprima nuevamente el botón o la unidad caerá pronto.
- Para quitar la ventosa para montaje temporal en la pared, tire de la lengüeta de liberación de goma (J) hacia afuera en forma recta como se muestra en la **Figura 3**.

USO DE LA CHINCHETA (OPCIONAL)

⚠ PRECAUCIÓN: La chincheta es puntiaguda y debe manipularse con cuidado.

- Inserte la chincheta en forma recta y apóyela firmemente contra la superficie como se muestra en la **Figura 4**. La chincheta siempre debe clavarse en forma manual y nunca con un martillo.
- Para quitar la chincheta de la pared, tire hacia afuera en forma recta.

⚠ PRECAUCIÓN: Siempre guarde la chincheta como se muestra en la **Figura 5** cuando no esté en uso.

