

# STINGER®

## OWNER'S MANUAL

### ELECTRIC OUTDOOR INSECT ZAPPER

MODELS: BK110, BK310, BK510

#### PRODUCT SPECIFICATIONS


Model	BK110	BK310	BK510
Area Coverage	1 acre	1 ½ acres	1 acre
Replacement Bulb Type	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Replacement Lure	NS16	NS16	NS16
Bulb Wattage	24W	24W	24W
Device Wattage	30W	30W	30W
Grid Voltage*	5500V	5500V	5500V

\* NOTE: acceptable tolerances for grid voltage readings are +/-10% of the nominal voltage.

#### CANADA PRODUCT SPECIFICATIONS

Model	BK110	BK310/BK301NS/BK311	BK510
Area Coverage	1 acre (4,050 sq. m)	1 ½ acres (6,070 sq. m)	1 acre (4,050 sq. m)
Replacement Bulb Type	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Replacement Lure	NS16-6-CAN	NS16-6-CAN	NS16-6-CAN
Bulb Wattage	24W	24W	24W
Device Wattage	30W	30W	30W
Grid Voltage	5500V	5500V	5500V



 Bulb contains mercury (Hg). Dispose according to local, state, or federal laws. For information on safe handling procedures, safe disposal and recycling, call 1-800-477-0457 or visit <http://search.earth911.com> or [www.ec.gov.ca/mercure-mercury](http://www.ec.gov.ca/mercure-mercury)

#### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Please read these instructions before using the Stinger Electric Outdoor Insect Zapper and keep for future reference.

**⚠ WARNING: Skin or eye damage may result from directly viewing the light produced by the bulb in this apparatus.**

**ALWAYS disconnect power before replacing bulb or servicing.**

1. This product is equipped with a 2-prong plug to fit the proper type receptacles. To reduce the risk of electrical shock, only plug into a properly installed outlet.
2. **DO NOT** insert fingers or any foreign objects into the unit while it is connected to an electrical outlet.
3. Collected insects within the unit may contribute to fire. Clean dead insects from the unit frequently.
4. **DO NOT** clean this product with water, spray or any other liquids. **DO NOT** place where it can fall into water, or near flammable materials.
5. For outdoor residential and recreational use only.
6. Store product indoors when not in use and out of reach of children.
7. **ALWAYS** disconnect plug before servicing, cleaning, changing bulbs and when not in use.
8. **DO NOT** abuse cord – **NEVER** carry unit by cord. Unplug unit by pulling on the plug - not the cord. Keep cord away from heat, oil, or sharp edges.
9. Extension cords used with this product must be marked with suffix letters "W-A" and with a tag stating "Suitable for Use with Outdoor Appliances".
10. Use only extension cords that have plug and receptacles that match the product plug. Replace or repair damaged cords.
11. Electrical rating of the extension cord must be as great as the electrical rating of the product.
12. There are devices available for retaining a connection between an extension cord and a power supply cord. Connections should be kept off the ground and dry.
13. **DO NOT** mount the unit on house, other buildings, on decks or near heat, gas, oil or other flammable materials.

#### HOW THE STINGER ELECTRIC OUTDOOR INSECT ZAPPER WORKS

The Stinger Electric Outdoor Insect Zapper is designed to attract and kill a wide range of flying insects. The ultraviolet (UV) light given off by this unit is within the luminescent range proven effective to lure these insects. Insects are attracted to the light and killed as they contact the electrically charged grid area. Insects fall through the open base onto the ground. The outer protective cage helps prevent pets, birds, butterflies, and children's fingers from contacting the charged grids. This unit is for outdoor use only and can withstand moderate rain. For best results, the unit should be installed in early spring and left on continuously through late fall.

The Stinger 5-in-1 Insect & Mosquito Zapper (BK510) is uniquely designed to attract and kill a wide range of flying insects, including mosquitoes. Breakthrough technology uses light cycling, heat and scent for optimum results. The BK510 model kills 2X more mosquitoes than other Stinger Insect Zappers. How it works is the black ultraviolet (UV) light attracts light sensitive flying insects from a distance and lures them to the device. While the bright light attracts insects from a distance it repels mosquitoes at close range. When the device is in Mosquito Mode, the black UV light cycles off, changing the light patterns at predetermined and proven effective intervals to specifically attract biting mosquitoes in close proximity. The green LED lights remain on continuing to provide light attraction for mosquitoes. The thermal lure and the NOsquito® octenol lure provide additional attraction for flying insects by simulating human breath and body heat. Finally, the single kill grid is designed to more effectively kill small nuisance insects and reduce clogging.

#### CHOOSING A LOCATION (Figure 1)

When selecting a location, please remember that insects will be lured to the unit. Place the unit about 25 feet away from the area intended for human activity. Position the insect zapper between the source of insects (woods, water supply, lowlands, etc.) and the area to be protected. BK110 and BK510 models will effectively cover a 1 acre area. BK310 model effectively covers 1 ½ acres.

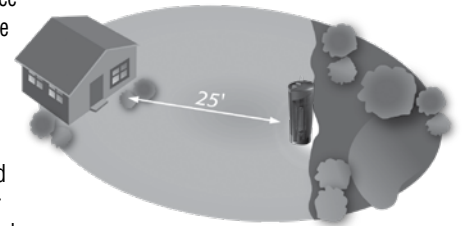


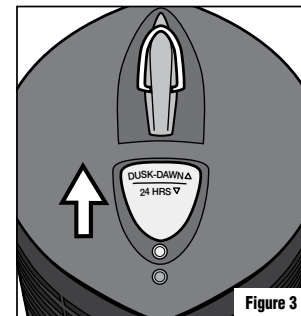
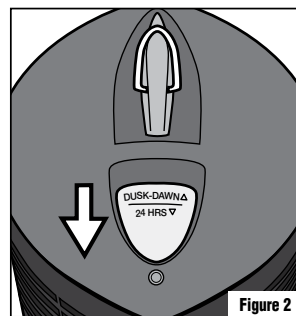
Figure 1

#### INSTALLATION/OPERATION

1. Unpack unit, save all packaging material for off-season storage. **DO NOT REST THE UNIT ON SURFACE WITHOUT CONTINUING TO SUPPORT IT. It will not stand on its own and was intentionally designed for use in a hanging position.**
2. Select the proper location to hang the unit using the guidelines above. For BK310 and BK510 models, use the bonus hanging cord included in the box to hang the unit.
3. Hang the unit approximately 7 feet above the ground from a tree, mounting pole or other free standing object. **NEVER** mount or hang the unit from a house or other building.
4. Plug the cord into a compatible extension cord rated for outdoor use.
5. The unit will be ON once it is connected to an electrical source. There is no separate ON/OFF switch. Please allow up to 5 minutes for the bulb to light completely.

## INSTALLATION/OPERATION (Continued)

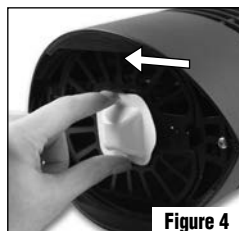
- BK310 and BK510 models have 2 settings – 24 Hour Mode and Dusk to Dawn Mode.
  - To select 24 Hour Mode, slide the grey button on the cap down so that it covers the sundown sensor. The unit will remain ON 24 hours a day (Figure 2).
  - To select Dusk to Dawn Mode, slide the grey button up, revealing the sundown sensor. The unit will automatically turn ON at dusk, operate through the night, and turn OFF in the morning (Figure 3).
- Using the available lure will add to the effectiveness of the unit by adding scent proven to attract more insects to the unit.
- It is recommended that this unit be put to use in early spring and left out until late fall to maximize effects.
- The unit is designed to withstand moderate rain but should be taken down and stored indoors during severe weather.



## INSTALLING THE NOSQUITO® OCTENOL MOSQUITO LURE

A NOSquito® octenol lure by Stinger (NS16 model series) is included with the unit. Research has shown that octenol is effective in attracting many species of mosquitoes and biting flies. This lure has slow release properties and increases the effectiveness of attracting insects to the unit. For Canada, use replacement lure NS16-6-CAN and replace every 14 days.

- Open the lure by peeling off the foil lid.
- All BK series models have a specially designed holder built into the base. Simply slide the lure into this holder with the exposed octenol side facing in to the device (Figure 4). The lure should fit snugly and the tension tabs should hold it securely in place.
- To remove – place thumb into recess and slide lure out. Discard appropriately in trash receptacle.



## CHANGING BULBS

Only use Stinger replacement bulbs. Bulbs should be replaced annually to maintain optimal UV effectiveness. Even though the bulb's light may be visible to you, its ability to attract insects diminishes over time. If the bulb fails to light or the color of the light changes to yellow or orange it is time to replace the bulb. See PRODUCT SPECIFICATIONS for bulb replacement type for your device.



- Unplug and remove entire unit from hanging position.
- Turn the unit upside down. **DO NOT REST THE UNIT ON SURFACE WITHOUT CONTINUING TO SUPPORT IT.** It will not stand on its own and was intentionally designed for use in a hanging position.
- Use thumb to depress easy tab and open bulb door.
- Remove old bulb by pulling straight out and dispose safely in accordance to local laws. (Figure 5).
- Insert new bulb making sure it is properly seated in the socket.
- Close the bulb door by snapping it back into place.
- Place the unit back into the hanging position and plug into extension cord.

**NOTE:** If unit fails to light after replacing bulb, unplug unit, take it down, remove the bulb and reset it in the socket.

**To order replacement bulbs and lures go to [www.StingerProducts.com](http://www.StingerProducts.com) or call 1-800-477-0457. In Canada, you can also visit Canadian Retail stores to purchase these items.**

## CLEANING

As the unit kills insects, most of the insect remains will be vaporized or fall down through the unit. Some debris may be left on the zapping grid or may accumulate in the base of the unit. This may reduce the effectiveness of the device. Check your device frequently and clean the unit regularly. The time in between each cleaning will vary depending on your insect population.

- Unplug and remove entire unit from hanging position.
- Remove bulb from unit to avoid damage (see section CHANGING BULBS).
- Using a small brush or stick, gently remove any insect remains from the bottom of the bulb door and enclosure.
- If available, compressed air may be used to clean the unit.
- Never use water to clean the unit. Water may damage the electrical components.
- Be very careful not to move or adjust the metal killing grid in any way.
- Once the unit is clean replace the bulb, return unit to hanging position and reconnect to power source.

## TROUBLESHOOTING

### Unit will not light, no apparent grid voltage

- Make sure the unit is plugged into a working outlet

### Unit will not light, grid has voltage

- Check bulb to make sure it is seated properly
- Replace bulb if necessary

### Unit appears to be working properly but insect population does not seem reduced

- Check surrounding area for sitting water, insects breed in these areas and should be eliminated at the source.
- Allow more time. It will take some time for insects to find the unit and also for there to be an impact on their reproductive cycle.
- Try moving the unit to another area of the yard. If you are in between the unit and the source of the insects, they will have to fly by you to get to the unit and you may actually notice an increase in insects.

### Unit is constantly arcing (sparking)

- Clean the unit per the instructions in this manual
- The unit will arc upon plug in and then stabilize. This is normal.

### (BK310 AND BK510 MODELS ONLY)

### Unit makes a slight humming sound when plugged in.

- This is due to relative humidity levels and is normal. This will not impact performance.

### The unit does not come on during the daytime.

- Check the sundown sensor which may be activated and only allows unit to operate dusk to dawn. See figures 2 and 3.

\* If the above troubleshooting does not solve your problems or if you have other questions, please call consumer relations at 800-477-0457 or email [ConsumerRelations@Kaz.com](mailto:ConsumerRelations@Kaz.com)

## 3 YEAR LIMITED WARRANTY

**You should first read all Instructions before attempting to use this product.**

- This 3 year limited warranty applies to repair or replacement of product found to be defective in material or workmanship. This warranty does not apply to damage resulting from commercial, abusive, unreasonable use or supplemental damage. Defects that are the result of normal wear and tear will not be considered manufacturing defects under this warranty. **KAZ IS NOT LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY NATURE, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ON THIS PRODUCT IS LIMITED IN DURATION TO THE DURATION OF THIS WARRANTY.** Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you also may have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction. This warranty applies only to the original purchaser of this product from the original date of purchase.
- At its option, Kaz will repair or replace this product if it is found to be defective in material or workmanship.
- This warranty does not cover damage resulting from any unauthorized attempts to repair or from any use not in accordance with the instruction manual.

Call us toll-free at 1-800-477-0457 or e-mail: [ConsumerRelations@Kaz.com](mailto:ConsumerRelations@Kaz.com)

Please be sure to specify a model number

**NOTE: IF YOU EXPERIENCE A PROBLEM, PLEASE CONTACT CONSUMER RELATIONS FIRST OR SEE YOUR WARRANTY. DO NOT RETURN THE PRODUCT TO THE ORIGINAL PLACE OF PURCHASE. DO NOT ATTEMPT TO OPEN THE MOTOR HOUSING YOURSELF, DOING SO MAY VOID YOUR WARRANTY AND CAUSE DAMAGE TO THE PRODUCT OR PERSONAL INJURY.**

# STINGER®

## NOTICE D'EMPLOI

### PIÈGE À INSECTES ÉLECTRIQUE EXTÉRIEUR

MODÈLES: BK110, BK310, ET BK510

#### CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS


Modèle	BK110	BK310	BK510
Couverture	1 acre	1,5 acre	1 acre
Ampoule de rechange	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Appât de rechange	NS16	NS16	NS16
Puissance de l'ampoule	24 watts	24 watts	24 watts
Puissance de l'appareil	30 watts	30 watts	30 watts
Tension de la grille*	5500 volts	5500 volts	5500 volts

\* REMARQUE – variations admissibles de la tension de la grille: +/-10 % de la tension nominale.

#### CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS – CANADA

Modèle	BK110	BK310/BK301NS/BK311	BK510
Couverture	1 acre (4 050 m <sup>2</sup> )	1,5 acre (6 070 m <sup>2</sup> )	1 acre (4 050 m <sup>2</sup> )
Ampoule de rechange	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Appât de rechange	NS16-6-CAN	NS16-6-CAN	NS16-6-CAN
Puissance de l'ampoule	24 watts	24 watts	24 watts
Puissance de l'appareil	30 watts	30 watts	30 watts
Tension de la grille	5500 volts	5500 volts	5500 volts



 Contient du mercure (Hg). Éliminez conformément aux lois locales, provinciales ou fédérales. Pour de l'information concernant des pratiques de manipulation sécuritaires et l'élimination sécuritaire et le recyclage. 1-800-477-0457 www.ec.gov.ca/mercure-mercury

#### CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

**Veillez lire ces instructions avant d'utiliser le piège à insectes électrique extérieur Stinger et conservez-les pour référence ultérieure.**

**⚠ AVERTISSEMENT: regarder directement l'ampoule que contient cet appareil peut provoquer des affections cutanées ou oculaires.**

**DÉBRANCHEZ TOUJOURS l'appareil avant de changer l'ampoule ou de procéder à l'entretien.**

1. Cet appareil à fiche à 2 broches doit être branché sur prise appropriée. Pour éviter les risques de choc électrique, ne le reliez qu'à une prise correctement posée.
2. **N'INTRODUISEZ** ni vos doigts ni des corps étrangers dans l'appareil lorsqu'il est branché sur une prise de courant.
3. Les insectes foudroyés qui s'accumulent dans l'appareil risquent de provoquer des flambées. Éliminez-les souvent.
4. **NE NETTOYEZ PAS** l'appareil à l'eau (ou autre liquide) pulvérisée. **NE PLACEZ PAS** l'appareil à un endroit où il peut tomber dans l'eau, ou près de matières inflammables.
5. Cet appareil est uniquement réservé à l'usage résidentiel, en plein air.
6. Rangez cet appareil à l'intérieur lorsqu'il ne sert pas, hors de la portée des enfants.
7. **DÉBRANCHEZ-LE TOUJOURS** avant de le nettoyer, de changer l'ampoule et lorsqu'il ne sert pas.
8. **NE MALTRAITEZ PAS** le cordon, **NE L'UTILISEZ PAS** pour porter l'appareil. Tirez la fiche pour le débrancher. Éloignez-le de la chaleur, de l'huile et des arêtes vives.
9. Tout cordon prolongateur utilisé doit porter le suffixe «W-A» ainsi qu'une étiquette précisant qu'il «convient aux appareils de plein air».
10. N'employez qu'un cordon prolongateur à fiche et prise identiques à celles de l'appareil. Remplacez ou réparez tout cordon abîmé.
11. Les caractéristiques électriques du prolongateur doivent au moins égaler celles de l'appareil.
12. Des dispositifs sont disponibles pour assurer la connexion prolongateur et cordon d'alimentation. Veillez à ce que la connexion soit au-dessus du sol et au sec.
13. **NE** fixez l'appareil ni sur la maison ou un autre bâtiment, ni sur une terrasse, ni près d'une source de chaleur, de gaz ou d'huile, ni près de matières inflammables.

#### FONCTIONNEMENT DU PIÈGE À MOUSTIQUES ÉLECTRIQUE EXTÉRIEUR STINGER

Le piège à moustiques électrique extérieur Stinger est conçu pour attirer et tuer un vaste éventail d'insectes volants. La lumière ultraviolette (UV) émise par cet appareil se situe dans la gamme lumineuse ayant prouvé son efficacité pour attirer ces insectes. Les insectes sont attirés par la lumière et tués lorsqu'ils entrent en contact avec la grille chargée d'électricité. Les insectes tombent à travers la base ouverte sur le sol. La cage protectrice extérieure aide à empêcher les animaux de compagnie, les oiseaux, les papillons et les doigts des enfants d'entrer en contact avec les grilles chargées d'électricité. Cet appareil est pour l'extérieur seulement et peut supporter une pluie modérée. Pour de meilleurs résultats, l'appareil devrait être installé au début du printemps et fonctionner continuellement jusqu'à la fin de l'automne.

**Piège à insectes et à moustiques 5 en 1 (BK510)** est conçu uniquement pour attirer et tuer un vaste éventail d'insectes volants, dont les moustiques. Sa technologie révolutionnaire utilise un cycle d'éclairage, de chaleur et de senteur pour des résultats optimaux. Le modèle BK510 tue 2 fois plus de moustiques que les autres pièges à insectes Stinger. Il fonctionne ainsi : la lumière ultraviolette noire (UV) attire les insectes volants sensibles à la lumière de loin vers l'appareil. Bien que la lumière vive attire les insectes de loin, elle éloigne les moustiques à proximité. Lorsque l'appareil est en mode Tue-moustiques, la lumière UV noire s'éteint, changeant les schémas de lumière à des intervalles prédéterminés et ayant prouvé leur efficacité pour spécifiquement attirer les moustiques piquants qui se trouvent à proximité. Les lumières DEL vertes demeurent allumées continuant de procurer une attraction lumineuse pour les moustiques. L'attrait thermique et l'appât d'octénol NOSQUITO<sup>MD</sup> procurent une attraction additionnelle pour les insectes volants en simulant une haleine humaine et une chaleur corporelle. Finalement, la seule grille tue-insectes est conçue pour tuer plus efficacement de petits insectes nuisibles et réduire l'obstruction.

#### CHOIX DE L'EMPLACEMENT (Figure 1)

Lorsque vous choisissez l'emplacement, tenez compte du fait que l'appareil attire les insectes et que vous devez donc le mettre à environ 7,5 mètres (25 pieds) des zones d'activités humaines. Placez le piège à insectes entre la source d'insectes (bois, source d'eau, basses terres, etc.) et la zone à protéger. Les modèles BK110 et BK510 couvrent efficacement une zone de plus de 4 mètres carrés (1 acre). Le modèle BK310 couvre efficacement plus de 6 mètres carrés (1 acre et demi).

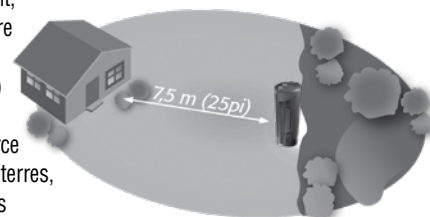


Figure 1

#### INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI

1. Déballez l'appareil. Gardez l'emballage pour le rangement hors saison. **NE POSEZ PAS L'APPAREIL SANS LE SOUTENIR Il ne peut se tenir tout seul et a été conçu intentionnellement pour utilisation en position suspendue.**
2. Décidez où accrocher l'appareil, en tenant compte des conseils ci-dessus. Pour les modèles BK310 et BK510, utilisez la corde de suspension en prime comprise dans la boîte pour suspendre l'appareil.
3. Accrochez l'appareil à une branche, à un poteau, ou autre, à environ 2 mètres (7 pieds) du sol. **NE** le fixez jamais à une habitation ou à un bâtiment.
4. Connectez son cordon à un prolongateur valable, approprié pour l'usage extérieur.
5. N'ayant pas d'interrupteur, le tue-insectes S'ALLUME dès son branchement sur une prise de courant. L'ampoule s'allume totalement sous environ 5 minutes.



## INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI (suite)

- Les modèles BK310 et BK510 ont 2 réglages – le mode 24 heures et le mode Crépuscule à l'aube.
  - Pour sélectionner le mode 24 heures, glissez le bouton gris vers le bas pour qu'il couvre le capteur crépusculaire. L'appareil demeurera EN MARCHÉ 24 heures par jour (Figure 2).
  - Pour sélectionner le mode Crépuscule à l'aube, glissez le bouton gris vers le haut, découvrant le capteur crépusculaire. L'appareil se mettra automatiquement en marche au crépuscule, fonctionnera toute la nuit, et s'éteindra le matin (Figure 3).
- Utiliser l'appât disponible augmentera l'efficacité de l'appareil en ajoutant un attractif prouvé attirer encore plus d'insectes.
- Pour optimiser le rendement, il est conseillé d'employer le tue-insectes du début du printemps jusqu'à la fin de l'automne.
- Bien que le tue-insectes soit construit pour résister aux pluies modérées, il devrait être décroché et rentré par gros temps.

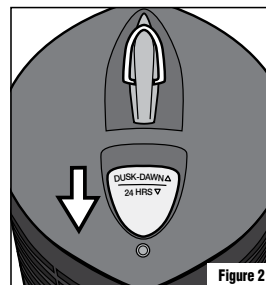


Figure 2

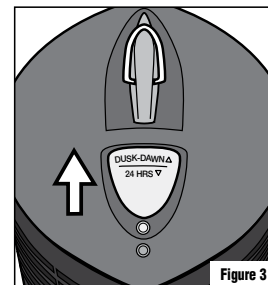


Figure 3

## MISE EN PLACE DE L'APPÂT À MOUSTIQUES OCTÉNOL NOSQUITO<sup>MD</sup>

Un appât d'octénol NOSQUITO<sup>MD</sup> de Stinger (modèle de la série NS16) est fourni avec l'appareil. Des études ont démontré que l'octénol attirait efficacement maintes espèces de moustiques et de mouches qui piquent. À libération lente, l'appât rehausse l'efficacité d'attraction des insectes. Pour le Canada, utilisez l'appât de rechange NS16-6-CAN et remplacez-le aux 14 jours.

- Pelez l'opercule d'aluminium pour ouvrir l'appât.
- Le socle de tous les modèles de série BK incorpore un porte-appât. Glissez simplement l'appât dans le porte-appât avec le côté d'octénol exposé orienté vers l'intérieur de l'appareil (Figure 4). L'appât devrait être bien assujéti et les pattes de tension devraient le maintenir fermement.
- Retrait: placez le pouce dans l'évidement pour tirer et sortir l'appât usé. Mettez-le à la poubelle.

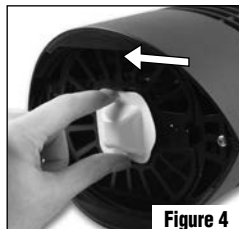


Figure 4

## REMPACEMENT DE L'AMPOULE

N'utilisez que des ampoules de rechange Stinger. Remplacez l'ampoule tous les ans pour optimiser le pouvoir d'attraction UV. Bien que vous puissiez voir sa lumière, son pouvoir d'attraction des insectes s'estompe avec le temps. Changez-la si elle ne s'allume pas ou émet une lumière jaune ou orange. Voyez l'ampoule que requiert votre appareil sous CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS.



Figure 5

- Débranchez le tue-insectes et décrochez-le.
- Mettez-le sens dessus dessous. **NE LE POSEZ PAS SUR UNE SURFACE SANS LE SOUTENIR CONTINUELLEMENT.** Il ne peut se tenir tout seul et a été conçu intentionnellement pour utilisation en position suspendue.
- À l'aide de votre pouce, abaissez la languette et ouvrez la porte de l'ampoule.
- Retirez l'ancienne ampoule et jetez-la de façon sécuritaire conformément à la législation locale. (figure 5).
- Insérez l'ampoule neuve en l'assujettissant fermement dans la douille.
- Fermez le couvercle de l'ampoule par pression.
- Suspendez de nouveau l'appareil puis connectez-le au cordon prolongateur.

**REMARQUE:** si le tue-insectes ne s'allume pas après le changement de l'ampoule, débranchez-le, décrochez-le, retirez l'ampoule puis remplacez celle-ci dans la douille.

**Pour commander des ampoules et des appâts de rechange, allez au [www.StingerProducts.com](http://www.StingerProducts.com) ou appelez le 1-800-477-0457. Vous pouvez aussi vous les procurer dans certains magasins de détail canadiens.**

## NETTOYAGE

Au fur et à mesure que les insectes sont foudroyés, ce qui reste de leur corps est volatilisé et tombe au sol. Des débris peuvent être restés sur la grille ou peuvent s'accumuler à la base de l'appareil. Ceux-ci risquent de réduire l'efficacité de l'appareil au fil des jours. Vérifiez et nettoyez souvent l'appareil. L'intervalle entre nettoyages variera selon les populations d'insectes.

- Débranchez le tue-insectes puis décrochez-le.
- Retirez l'ampoule afin de ne pas risquer de l'abîmer (voyez les instructions ci-haut).
- À l'aide d'un petit pinceau ou bâton, enlevez délicatement les restes d'insectes dans la partie inférieure de la porte de l'ampoule et de l'enceinte.
- Si disponible, l'air comprimé se prête également très bien à ce genre de nettoyage.
- Ne nettoyez jamais l'appareil à l'eau – elle risquerait d'abîmer les éléments électriques.
- Veillez à ne déplacer ou ajuster la grille métallique foudroyante en aucune façon.
- Une fois le nettoyage terminé, remplacez l'ampoule, suspendez le tue-insectes puis rebranchez-le.

## DÉPANNAGE

**L'appareil ne s'allume pas, il n'y a pas de tension apparente à la grille**

- Assurez-vous que l'appareil est branché dans une prise électrique qui fonctionne.

**L'appareil ne s'allume pas mais la grille est sous tension**

- Vérifiez que l'ampoule soit parfaitement adaptée dans la douille
- Remplacez l'ampoule si nécessaire

**L'appareil semble fonctionner mais les populations d'insectes ne diminuent pas**

- Assurez-vous qu'il n'y ait pas d'eau stagnante à proximité, où les insectes prolifèrent – les gîtes larvaires doivent être éliminés à la source
- Patiencez, il s'écoulera un certain temps avant que les insectes découvrent l'appareil et que celui-ci affecte leur cycle de reproduction
- Essayez de déplacer l'appareil. Si la zone à désinsectiser se situe entre l'appareil et la source des insectes, les insectes devront traverser la zone pour atteindre l'appareil – en ce cas, vous pourriez détecter encore plus d'insectes.

**Il jaillit constamment un arc et des étincelles**

- Nettoyez l'appareil tel que préconisé dans le manuel
- Un arc jaillira au branchement puis l'appareil se stabilisera. Ceci est normal.

**(MODÈLES BK310 ET BK510 SEULEMENT)**

**L'appareil émet un léger bourdonnement lorsque branché**

- Normal, ce bruit provient des niveaux d'humidité relative. Il n'affecte aucunement le rendement de l'appareil.

**L'appareil ne s'allume pas dans la journée**

- Le capteur crépusculaire est sans doute activé et n'autorise le fonctionnement que de la nuit tombante à l'aube le lendemain. Voyez les figures 2 et 3.

\* Si le problème persiste malgré les conseils fournis ci-dessus, ou si vous avez toute question, appelez notre service à la clientèle au 800-477-0457 ou bien envoyez un courriel à [ConsumerRelations@Kaz.com](mailto:ConsumerRelations@Kaz.com)

## GARANTIE LIMITÉE DE 3 ANS

**Vous devriez d'abord lire les instructions au complet avant de tenter d'utiliser le produit.**

- Cette garantie limitée de 3 ans s'applique à la réparation ou au remplacement d'un produit qui s'avère défectueux en raison d'un vice de matériau ou de main-d'oeuvre. Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une utilisation commerciale, abusive ou excessive, ni les dommages associés. Les dommages qui résultent de l'usure normale ne sont pas considérés comme des défauts en vertu de cette garantie. **KAZ DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT. TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE COMMERCIALITÉ OU DE PERTINENCE À DES FINS PARTICULIÈRES SUR CE PRODUIT EST LIMITÉE À LA DURÉE DE CETTE GARANTIE.** Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, ou la limitation de la durée d'une garantie implicite, de sorte que les limites ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous accorde des droits légaux particuliers, et vous pouvez avoir en plus d'autres droits qui varient selon les États. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur initial de ce produit, à partir de la date d'achat.
- Kaz peut, à son gré, réparer ou remplacer ce produit s'il s'avère défectueux en raison d'un vice de matériau ou de main-d'oeuvre.
- Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une tentative non autorisée de réparer cet appareil, ni d'une utilisation non conforme à ce manuel d'instructions.

Téléphonez-nous sans frais au : 1 800 477-0457 Courriel : [ConsumerRelations@Kaz.com](mailto:ConsumerRelations@Kaz.com)  
N'oubliez pas d'indiquer le numéro de modèle.

**REMARQUE: SI VOUS AVEZ UN PROBLÈME, VEUILLEZ COMMUNIQUER AVEC NOTRE SERVICE À LA CLIENTÈLE OU RELIRE LA GARANTIE. NE RETOURNEZ PAS LE PRODUIT AU MAGASIN OÙ VOUS L'AVEZ ACHÉTÉ INITIALEMENT. N'ESSAYEZ PAS D'OUVRIER LE BOÎTIER DU MOTEUR, CAR CE FAISANT VOUS RISQUEZ D'ANNULER LA GARANTIE, D'ENDOMMAGER L'APPAREIL OU DE VOUS BLESSER.**

# STINGER®

## MANUAL DEL USUARIO

### EXTERMINADOR DE INSECTOS ELÉCTRICO PARA EXTERIORES MODELOS: BK110, BK310, BK510

#### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



Modelo	BK110	BK310	BK510
Área de Cobertura	1 acre	1 ½ acres	1 acre
Tipo de Bombilla de Reemplazo	<b>E</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Señuelo de Reemplazo	NS16	NS16	NS16
Potencia de la Bombilla	24W	24W	24W
Potencia del Dispositivo	30W	30W	30W
Voltaje de la Rejilla*	5500V~	5500V~	5500V~

\* NOTA: las tolerancias aceptables para las lecturas del voltaje de la rejilla son +/-10% del voltaje nominal.

#### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO EN CANADÁ

Modelo	BK110	BK310/BK301NS/BK311	BK510
Área de Cobertura	1 acre (4,050m <sup>2</sup> )	1 ½ acres (6,070m <sup>2</sup> )	1 acre (4,050m <sup>2</sup> )
Tipo de Bombilla de Reemplazo	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Señuelo de Reemplazo	NS16-6-CAN	NS16-6-CAN	NS16-6-CAN
Potencia de la Bombilla	24W	24W	24W
Potencia del Dispositivo	30W	30W	30W
Voltaje de la Rejilla	5500V~	5500V~	5500V~



 La bombilla contiene mercurio . Deseche de acuerdo con las leyes locales, estatales o federales. Para obtener información sobre procedimientos de manejo seguro, eliminación segura de desechos y reciclaje, llame al 1-800-477-0457 o visite <http://search.earth911.com>

#### IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Por favor lea estas instrucciones antes de usar el Exterminador de Insectos Eléctrico para Exteriores de Stinger y guárdelas para futura referencia.

**⚠ ADVERTENCIA:** Puede causar daño en la piel o los ojos como resultados de ver directamente la luz producida por la bombilla de este aparato. **SIEMPRE desconecte la corriente eléctrica antes de reemplazar la bombilla o dar mantenimiento.**

- Este producto está equipado con un enchufe de 2 clavijas para adaptarse a los receptáculos del tipo apropiado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, sólo enchufe en un tomacorriente debidamente instalado.
- NO** introduzca los dedos ni objetos extraños en la unidad mientras esté conectada a un tomacorriente.
- Los insectos recolectados dentro de la unidad pueden contribuir al fuego. Limpie frecuentemente los insectos muertos de la unidad.
- NO** limpie este producto con agua, aerosol o cualquier otro líquido. **NO** coloque donde pueda caer en el agua o cerca de materiales inflamables.
- Sólo para uso residencial y recreacional en exteriores.
- Guarde el producto en el interior cuando no esté en uso – fuera del alcance de los niños.
- SIEMPRE** desconecte el enchufe antes de dar mantenimiento, limpiar, cambiar las bombillas y cuando no esté en uso.
- NO** maltrate el cable – **NUNCA** cargue la unidad por el cable. Desconecte la unidad tirando del enchufe - no del cable. Mantenga el cable alejado del calor, aceite o bordes afilados.
- Los cables de extensión utilizados con este producto deben estar marcados con las letras “W-A” y con una etiqueta que indica “Adecuado para Uso con Aparatos de Exteriores”.
- Utilice sólo cables de extensión con enchufe y receptáculos que coincidan con el enchufe del producto. Reemplace o repare los cables dañados.
- La capacidad eléctrica nominal del cable de extensión debe ser tan grande como la capacidad eléctrica del producto.
- Existen dispositivos disponibles para mantener la conexión entre el cable de extensión y el cable de alimentación. Las conexiones deben mantenerse lejos del piso y secas.
- NO** monte la unidad en una casa, en otras edificaciones, en terrazas o cerca del calor, gas, aceite y otros materiales inflamables.

#### CÓMO FUNCIONA EL EXTERMINADOR DE INSECTOS ELÉCTRICO PARA EXTERIORES DE STINGER

El Exterminador de Insectos Eléctrico para Exteriores de Stinger está diseñado para atraer y exterminar una amplia gama de insectos voladores. La luz ultravioleta (UV) emitida por esta unidad está dentro del rango luminiscente demostrado ser eficaz para atraer a estos insectos. Los insectos son atraídos por la luz y exterminados cuando entran en contacto con el área de la rejilla eléctrica. Los insectos caen a través de la base abierta en el suelo. La jaula protectora exterior ayuda a evitar que mascotas, aves, mariposas y los dedos de los niños toquen las rejillas cargadas. Esta unidad es sólo para uso exteriores y puede soportar lluvia moderada. Para mejores resultados, la unidad debe instalarse a inicio de la primavera y dejar operando continuamente durante todo el otoño.

El Sistema Exterminador de Insectos y Mosquitos 5 en 1 de (BK510) está exclusivamente diseñado para atraer y exterminar una amplia gama de insectos voladores, incluyendo mosquitos. Su tecnología avanzada utiliza ciclos de luz, calor y aroma para obtener resultados óptimos. El modelo BK510 extermina 2 veces más mosquitos que otros Exterminadores de Insectos de Stinger. Cómo funciona es la luz negra ultravioleta (UV) atrae a los insectos voladores sensibles a la luz desde la distancia y los engaña al dispositivo. Mientras que la luz brillante atrae a los insectos desde la distancia también repele a los mosquitos a corto alcance. Cuando el dispositivo está en Modo Mosquito, la luz negra UV se apaga, cambiando los patrones de luz a intervalos predeterminados y con eficacia comprobada para específicamente atraer a los mosquitos a proximidad cercana. Las luces LED verdes permanecen encendidas continuamente para proporcionar luz de atracción para los mosquitos. El señuelo térmico y el señuelo NOSquito® de octanol proporcionan atracción adicional para insectos voladores simulado la respiración humana y el calor corporal. Finalmente, la única rejilla exterminadora está diseñada para exterminar con mayor eficacia los molestos insectos pequeños y reducir las obstrucciones.

#### ESCOGER UNA UBICACIÓN (Figura 1)

Al seleccionar una ubicación, por favor recuerde que los insectos serán atraídos a la unidad. Coloque la unidad a aproximadamente a 7.6 metros del área destinada para la actividad humana. Coloque el exterminador de Insectos entre la fuente de insectos (bosques, suministro de agua, tierras bajas, etc.) y el área a proteger. Los modelos BK110 y BK510 cubrirán eficazmente un área de 0.4 hectáreas. El modelo BK310 cubre eficazmente 0.6 hectáreas.

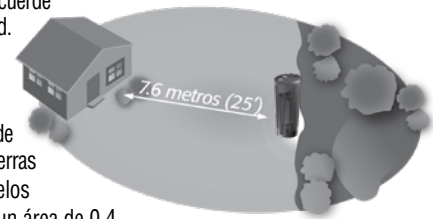


Figura 1

#### INSTALACIÓN/OPERACIÓN

- Desempaque la unidad, guarde todo el material de embalaje para almacenar fuera de temporada. **NO COLOQUE LA UNIDAD EN UNA SUPERFICIE SIN DEJAR DE SOSTENERLA CONTINUAMENTE. No se sostendrá por si solo y fue intencionalmente diseñado para uso en posición colgante.**
- Seleccione la ubicación apropiada para colgar la unidad utilizando la información anterior. Para los modelos BK310 y BK510, utilice el cable para colgar extra incluido en la caja para colgar la unidad.
- Cuelgue la unidad aproximadamente a 2.1 metros de altura de un árbol, poste de montaje u otro objeto vertical. **NUNCA** monte o cuelgue la unidad de una casa u otro edificio.
- Enchufe el cable en un cable de extensión certificado compatible para uso en exteriores.
- La unidad estará ENCENDIDA cuando esté conectada a un tomacorriente. No hay un interruptor de ENCENDIDO/APAGADO por separado. Por favor permita hasta 5 minutos para que la bombilla se encienda completamente.

## INSTALACIÓN/OPERACIÓN (Continuación)

- Los modelos BK310 y BK510 tienen dos ajustes – Modo 24 horas y Modo Anochecer hasta Amanecer.
  - Para seleccionar el Modo 24 Horas, deslice hacia abajo el botón gris en la tapa de manera que cubra el Sensor de Atardecer. La unidad permanecerá ENCENDIDA las 24 horas del día (Figura 2).
  - Para seleccionar el Modo Anochecer Hasta Amanecer, deslice hacia arriba el botón gris, revelando el sensor de Atardecer. La unidad se ENCENDERÁ automáticamente al anochecer, operando durante la noche, y se APAGARÁ en la mañana (Figura 3).
- Utilizando el señuelo disponible agregará eficacia a la unidad al agregar aroma comprobado en atraer más insectos a la unidad.
- Se recomienda que esta unidad sea puesta en uso a comienzos de la primavera y deje operando hasta finales de otoño para maximizar los efectos.
- La unidad está diseñada para soportar lluvia moderada pero se debe descolgar y guardar bajo techo en épocas de clima severo.

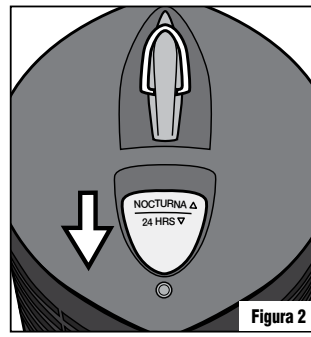


Figura 2

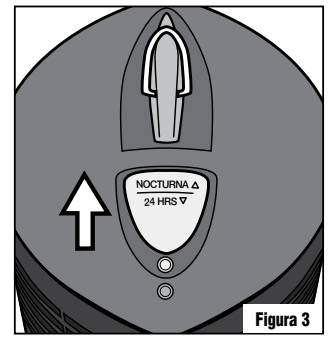


Figura 3

## INSTALACIÓN DEL SEÑUELO PARA MOSQUITOS NOSQUITO® de OCTANOL

Un señuelo NOSQUITO® de octanol de Stinger (modelo de las series NS16) se incluye con la unidad. Las investigaciones han demostrado que el octanol es eficaz en atraer muchas especies de mosquitos y moscas. Este señuelo tiene propiedades de liberación lenta y aumenta la eficacia de atraer insectos a la unidad. Para mejores resultados, cambie el señuelo cada 30 días.

- Abra el señuelo desprendiendo la cubierta de aluminio.
- Todos los modelos de las series BK tienen un soporte especialmente diseñado incorporado a la base. Simplemente deslice el señuelo en este sujetador con el lado expuesto de octanol hacia el dispositivo (Figura 4). El señuelo debe encajar bien y las lengüetas de tensión deben soportarlo firmemente en su lugar.
- Para quitar – coloque el pulgar en la hendidura y deslice el señuelo hacia afuera. Deseche adecuadamente en un recipiente de basura.

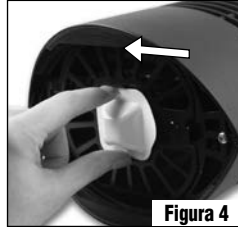


Figura 4

## CAMBIO DE BOMBILLAS

Use sólo bombillas de reemplazo Stinger. Las bombillas deben ser reemplazadas anualmente para mantener la óptima eficacia UV. Aunque la luz de la bombilla pueda ser visible para usted, su capacidad de atraer insectos disminuye con el tiempo. Si la bombilla no enciende o si el color de la luz cambia a amarillo o anaranjado es momento de cambiar la bombilla. Consulte las ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO para el tipo de bombilla de reemplazo de su dispositivo.



Figura 5

- Desconecte y retire toda la unidad de su posición colgante.
- Voltee la unidad boca abajo. **NO COLOQUE LA UNIDAD EN UNA SUPERFICIE SIN DEJAR DE SOSTENERLA CONTINUAMENTE.** No se sostendrá por sí solo y fue intencionalmente diseñado para uso en posición colgante.
- Use el pulgar para presionar la lengüeta y abra la puerta de la bombilla.
- Saque la bombilla vieja y disponga de manera segura de acuerdo a las leyes locales. (Figura 5).
- Inserte la bombilla nueva asegurándose que esté correctamente colocada en el portabombillas.
- Cierre la tapa de la bombilla encajándola a presión en su lugar.
- Coloque la unidad nuevamente en su posición colgante y enchufe en el cable de extensión.

**NOTA:** Si la unidad no se enciende después de cambiar la bombilla, desconecte la unidad, bájela, retire la bombilla y vuelva a colocarla en el portabombillas.

**Para ordenar bombillas y señuelos de reemplazo visite [www.StingerProducts.com](http://www.StingerProducts.com) o llame al 1-800-477-0457. En Canadá, también puede visitar las tiendas de Canadá para comprar estos artículos.**

## LIMPIEZA

Como la unidad mata insectos, la mayoría de sus restos serán vaporizados o caerán a través de la unidad. Algunos desechos pueden permanecer en la rejilla exterminadora o pueden acumularse en la base de la unidad. Esto puede reducir la eficacia del dispositivo. Revise su unidad frecuentemente y límpiela con regularidad. El tiempo entre cada limpieza variará dependiendo de la población de insectos.

- Desconecte y retire toda la unidad de su posición colgante.
- Retire la bombilla de la unidad para evitar daños (consulte la sección de CAMBIO DE BOMBILLAS).
- Utilizando un pequeño cepillo o palillo, retire suavemente cualquier resto de insectos de la parte inferior de la puerta de la bombilla y el recinto.
- Si está disponible, puede utilizar aire comprimido para limpiar la unidad.
- Nunca utilice agua para limpiar la unidad. El agua puede dañar los componentes eléctricos.
- Tenga mucho cuidado de no mover o ajustar de ninguna manera la rejilla exterminadora de metal.
- Una vez que la unidad esté limpia cambie la bombilla, vuelva a colocar la unidad en su posición colgante y conéctela a la fuente de energía.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

**La unidad no enciende, no hay voltaje aparente en la rejilla**

- Asegúrese que la unidad esté enchufada en un tomacorriente funcional.

**La unidad no enciende, la rejilla tiene voltaje**

- Revise la bombilla para asegurarse que esté bien colocada.
- Cambie la bombilla si es necesario.

**La unidad parece estar funcionando bien pero la población de insectos no parece disminuir**

- Revise los alrededores para ver si hay agua estancada, los insectos se reproducen en estas áreas y deben ser eliminados de la fuente.
- Deje pasar más tiempo. Se requiere algo de tiempo para que los insectos encuentren la unidad y también para que haya un impacto en sus ciclos reproductivos.
- Trate de mover la unidad a otra área del patio. Si usted está entre la unidad y la fuente de los insectos, estos tendrán que volar hacia usted para llegar a la unidad y notará un aumento en el número de insectos.

**La unidad está formando constantemente un arco eléctrico (chispeando)**

- Limpie la unidad según a las instrucciones en este manual.
- La unidad formará un arco eléctrico al ser conectada y luego se estabilizará. Esto es normal.

**(SÓLO MODELOS BK310 Y BK510)**

**La unidad hace un leve zumbido cuando está conectada.**

- Esto es debido a los niveles de humedad relativa y es normal. Esto no impactará el desempeño.

**La unidad no enciende durante el día.**

- Revise el sensor Nocturno, el cual puede estar activado y sólo permite que la unidad opere en la noche. Vea las figuras 2 y 3.

\* Si las soluciones anteriores no resuelven sus problemas o si tiene otras preguntas, por favor llame a Servicio al Consumidor al 800-477-0457 o envíe un correo electrónico a [ConsumerRelations@Kaz.com](mailto:ConsumerRelations@Kaz.com)

## GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS

Antes de usar este producto, por favor lea completamente las instrucciones.

- La presente garantía limitada de 3 años cubre la reparación o reemplazo del producto si éste presenta un defecto de fábrica o de mano de obra. Esta garantía excluye todo daño resultante del uso comercial, abusivo o inadecuado del producto, o de daños asociados. Los defectos resultantes del desgaste normal no se consideran defectos de fábrica en virtud de la presente garantía. **KAZ NO SERÁ CONSIDERADA RESPONSABLE DE DAÑOS FORTUITOS O INDIRECTOS DE NINGÚN TIPO. TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE CALIDAD COMERCIAL O DE CONVENIENCIA CON UN FIN ESPECÍFICO RELACIONADA CON ESTE PRODUCTO TENDRÁ LA MISMA VIGENCIA QUE LA PRESENTE GARANTÍA.** En ciertos lugares no se permite la exclusión o limitación de daños fortuitos o indirectos, ni los límites de duración aplicables a una garantía implícita. Por consiguiente, es posible que estas limitaciones o exclusiones no se apliquen en su caso. Esta garantía le confiere ciertos derechos legales específicos. Es posible que usted también tenga otros derechos legales, los que varían según la jurisdicción. La presente garantía sólo es válida para el comprador inicial del producto a partir de la fecha de compra.
- A su discreción, Kaz reparará o reemplazará el presente producto si se constata que presenta un defecto de fábrica o de mano de obra.
- Esta garantía no cubre los daños ocasionados por tentativas de reparación no autorizadas o por todo uso que no esté en concordancia con el presente manual.

Llámenos lada gratuita al: 1-800-477-0457 Correo Electrónico: [ConsumerRelations@Kaz.com](mailto:ConsumerRelations@Kaz.com)

Por favor asegúrese de especificar el número de modelo

**NOTA: SI TIENE PROBLEMAS, POR FAVOR LLAME PRIMERO A SERVICIO AL CLIENTE O CONSULTE SU GARANTÍA. NO DEVUELVA AL LUGAR ORIGINAL DE COMPRA. NO INTENTE ABRIR LA CARCASA DEL MOTOR USTED MISMO, HACERLO PODRÍA ANULAR SU GARANTÍA Y CAUSAR DAÑO AL PRODUCTO O DAÑOS CORPORALES.**