



ITEM/ARTÍCULO #2851236

# 300W Transformer 300W Transformador

MODEL/MODELO #8201081015

HARBOR BREEZE and logo design are trademarks or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.

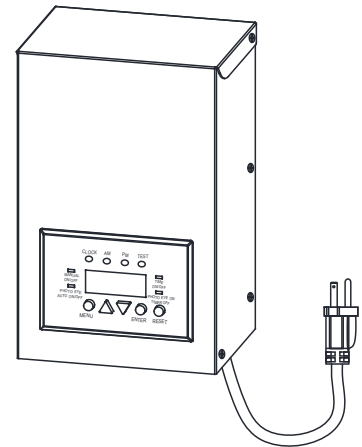
HARBOR BREEZE y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.



## Questions?/¿Preguntas?

Please call our customer service department at 888-251-1003, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at [partsplus@lowes.com](mailto:partsplus@lowes.com).

Llame a nuestro departamento de servicio al cliente al 888-251-1003, de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del este. También puede ponerse en contacto con nosotros en [partsplus@lowes.com](mailto:partsplus@lowes.com).



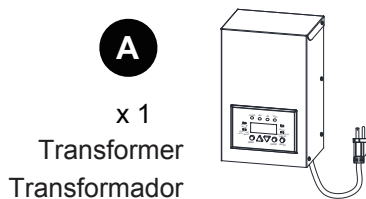
ATTACH YOUR RECEIPT HERE

ADJUNTE SU RECIBO AQUI

Serial Number/Numero de serie \_\_\_\_\_

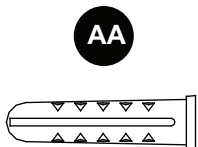
Purchase Date/Fecha de compra \_\_\_\_\_

## PACKAGE CONTENTS/CONTENIDO DEL PAQUETE

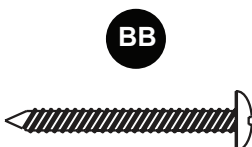


## HARDWARE CONTENTS/ADITAMENTOS

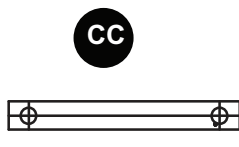
**Note:** Hardware shown actual size./**Nota:** los aditamentos se muestran en tamaño real.



x 3  
Plastic anchor  
Ancla de expansión  
de plástico



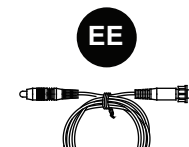
x 3  
Phillips screw  
Tornillo Phillips



x 1  
Mounting template  
(not shown to size)  
Plantilla para montaje  
(no se muestra en  
tamaño real)



x 1  
Photoeye holder  
(not shown to size)  
Soporte del sensor  
fotoeléctrico  
(no se muestra en  
tamaño real)



x 1  
Cable photoeye  
(not shown to size)  
Sensor fotoeléctrico  
de cable  
(no se muestra en  
tamaño real)



x 2  
Terminal screw  
Tornillos  
del terminal

## SAFETY INSTRUCTIONS / INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble, operate or install the product.  
Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar, usar o instalar el producto.

### WARNING / ADVERTENCIA

#### RISK OF FIRE OR ELECTRICAL SHOCK / RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA:

- This transformer is for use with low-voltage landscape lighting systems **ONLY**.
- Este transformador es **SOLO** para uso con sistemas de iluminación para el jardín de bajo voltaje.
- This transformer is suitable for indoor/outdoor use.
- Este transformador es adecuado para uso en interiores y en exteriores.
- Suitable for use with submersible luminaires and pumps.
- Adecuado para uso con luminarias y bombas sumergibles.
- **DO NOT** submerge the transformer in water.
- **NO** sumerja el transformador en agua.
- **DO NOT** use the transformer with a dimmer switch.
- **NO** utilice el transformador con un interruptor regulador de intensidad.
- **DO NOT** connect two or more transformers in parallel.
- **NO** conecte dos o más transformador en paralelo.
- This transformer has a minimum loading that it is at least a total of 10 Watt.
- Este transformador tiene una carga mínima de al menos un total de 10 vatios.
- The transformer must be installed vertically and at least 12 inches above ground level.
- El transformador debe instalarse verticalmente y a una altura mínima de 30,48 cm sobre el nivel del suelo.
- **DO NOT** mount transformer within 5 ft. from a pool, spa, or fountain. Where the power unit is installed (a) indoors within 10 feet (3.0 m) of a pool, spa, or fountain or (b) outdoors, connect power unit to a receptacle protected by a GFCI.
- **NO** monte el transformador a menos de 1,52 m (5 pies) de una piscina, un spa o una fuente de agua. Cuando la unidad eléctrica se instala (a) en interiores a menos de 3,04 m (10 pies) de una piscina, un spa o una fuente de agua o (b) al aire libre, conecte la unidad de energía a un receptáculo protegido por un interruptor de circuito de falla de puesta a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés).
- **DO NOT** bury the connectors or cables at depth greater than 6 in.
- **NO** entierre los conectores ni los cables a una profundidad mayor que 15,24 cm.
- The maximum output of this transformer is 300 watts. Do not overload the transformer. Be sure that the total cumulative wattage of all 12 volt fixtures connected to the transformer is equal to or less than 300 watts. Otherwise the transformer system would display "E" or occasionally may repeatedly shut down and turn on due to wattage overloading, which causes higher temperature than transformer's protection temperature.
- La salida máxima de este transformador es de 300 vatios. No sobrecargue el transformador. Asegúrese de que el total de vataje acumulado de todas las unidades de 12 voltios conectadas al transformador sea igual o inferior a 300 vatios. De lo contrario, el sistema del transformador mostrará "E" u, ocasionalmente, puede apagarse y encenderse repetidamente debido a la sobrecarga de vataje, que causa una temperatura más alta que la temperatura de protección del transformador.
- For use only on a branch circuit protected by a Class A-type ground fault circuit interrupter (GFCI).
- Para usar solo con un circuito de derivación protegido por un interruptor de circuito de falla de puesta a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés) tipo Clase A.
- **DO NOT** repair or tamper with cord or plug.
- **NO** repare ni modifique el cable o el enchufe.
- A cord-connected landscape lighting system shall not be used with an extension cord.
- Un sistema de iluminación para jardín conectado con cable no se debe usar con una extensión eléctrica.
- This device is accepted as a component of a landscape lighting system where the suitability of the combination shall be determined by UL or CSA or local inspection authorities having jurisdiction.
- Este dispositivo está aceptado como componente de un sistema de iluminación para jardín donde la aptitud de la combinación será determinada por UL, CSA o por las autoridades de inspección locales que tengan jurisdicción.
- Risk of fire. Do not place insulation under terminal plate.
- Riesgo de incendio. No coloque el aislamiento debajo de la placa del terminal. Revise la conexión después de la instalación.

- ONLY connect the transformer cord to a covered 120-volt Class A Type GFCI (ground fault circuit interrupter) protected hooded flush type cover plate outlet that is marked "WET LOCATION".
- SOLO conecte el cable del transformador en un interruptor de circuito de falla de puesta a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés) Clase A de 120 voltios con una placa de cubierta tipo capuchón al ras con la inscripción "PARA LUGARES HÚMEDOS".
- Using the correct gauge cable is essential for obtaining proper lighting performance. For use with SPT-2W, underground low-voltage cable with a 25-foot length minimum. Using smaller than 16 gauge wire, may result in fire risk or electric shock. Using larger gauge cable can help reduce the voltage drop issue.
- Es esencial usar el cable del calibre adecuado para obtener un rendimiento óptimo de la lámpara. Para usar con cable subterráneo de bajo voltaje SPT de 2 vatios de 7,62 m de largo como mínimo. El uso de cables de un calibre inferior a 16 puede provocar un incendio o una descarga eléctrica. El uso de cables de mayor calibre puede ayudar a reducir el problema de la caída de voltaje.
- Always disconnect the transformer from the electrical outlet when working on the lighting system.
- Siempre desconecte el transformador del tomacorriente cuando realice trabajos en el sistema de iluminación.
- **DO NOT** install all landscape fixtures in the last 1/3 length of the run wire. Lights installed in this section may not work properly (e.g. dim or blinks) and transformer may display "E".
- **NO** instale todas las lámparas de jardín en el último tercio del cable para jardín. Es posible que las luces instaladas en esta sección no funcionen correctamente (por ejemplo, baja iluminación o parpadeo) y que el transformador muestre "E".

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class-B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Please note that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC responsible party: Lowe's Home Centers LLC., 1000 Lowe's Blvd. Mooresville, NC 28117. / Tel: 888-251-1003.

Este equipo se probó y se ha verificado que cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en particular. Si este equipo genera una interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que usa el receptor.
- Solicitar ayuda al concesionario o a un técnico con experiencia en radio/TV.

Tenga en cuenta que cualquier cambio o modificación que no haya sido aprobado específicamente por la parte responsable de la conformidad con el reglamento podría anular la autorización del usuario de hacer funcionar este aparato.

Parte responsable de la FCC: Lowe's Home Centers LLC., 1000 Lowe's Blvd. Mooresville, NC 28117. / Tel: 888-251-1003

Non-rechargeable batteries are not to be recharged. Batteries are to be inserted with the correct polarity. Exhausted batteries are to be removed from the product. Caution for ingestion (small batteries only).

Las pilas no recargables no deben recargarse. Las pilas deben insertarse con la polaridad correcta. Las baterías agotadas deben retirarse del producto. Precaución por ingestión (solo baterías pequeñas).

## PREPARATION/PREPARACIÓN

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list and hardware contents list. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product.

Estimated Assembly Time: 60 minutes

Tools Required for Assembly (not included): Phillips screwdriver, Drill, 1/4 in. Drill bit and wire strippers.

Antes de comenzar a ensamblar o instalar este producto, asegúrese de tener todas las piezas. Compare las piezas con la lista del contenido del paquete y lista de aditamentos. No intente ensamblar el producto si falta alguna pieza o si estas están dañadas.

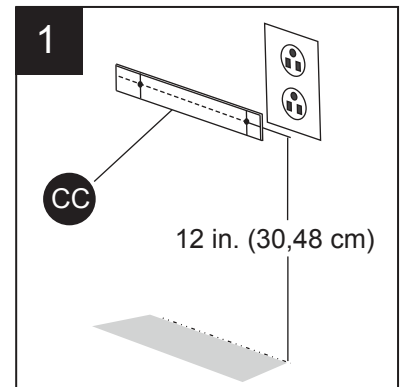
Tiempo estimado de ensamblaje: 60 minutos

Herramientas necesarias para el ensamblaje (no se incluyen):

Destornillador phillips, taladro, broca parataladro de 1/4" y pinzas pelacables.

## ASSEMBLY INSTRUCTIONS/INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

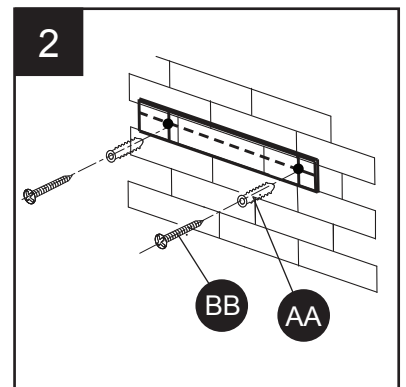
1. Select location near an outside 120-volt covered GFCI outlet with cover plate marked for WET LOCATION. Using mounting template (CC), mark holes for transformer (A) at least 12 in. above ground level.



Seleccione una ubicación cerca del tomacorriente exterior de 120 voltios tipo GFCI cubierto con una placa con la inscripción "PARA LUGAR HÚMEDO". Usando la plantilla de montaje (CC), marque orificios para el transformador (A) por lo menos a 30,48 cm sobre el nivel del suelo.

2. Drill holes using 1/4 in. drill bit (not included). Install plastic anchors (AA) and Phillips screws (BB), leaving enough space for the transformer (A).

Taladre orificios con una broca para taladro de 1/4" (no se incluye). Instale anclas de expansión (AA) y tornillos Phillips (BB), dejando suficiente espacio para el transformador (A).

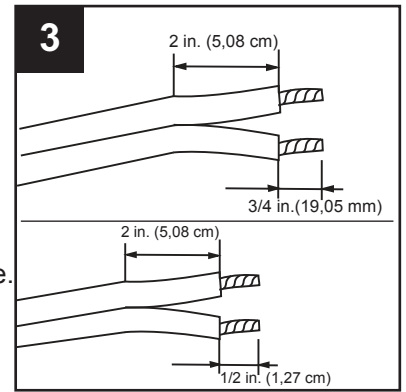


- For low-voltage cable connections, split one end of the low-voltage cable (not included) approximately 2 in., and then strip about 1/2 in. of insulation of each wire before twisting strands together tightly.

**Note:** If you intend to install your fixtures using the looping method (see page 8), then be strip about 3/4 in. of insulation of each wire.

Para la conexión de cables de bajo voltaje, separe un extremo del cable de bajo voltaje (no se incluye) de aproximadamente 5,08 cm y pele aproximadamente 1.27 cm del aislamiento de cada cable y luego enrosque los filamentos firmemente.

**Nota:** si intenta instalar las lámparas con ayuda del método de bucle (consulte la página 8), luego retire alrededor de 19,05 mm de aislamiento de cada cable.



Recommended installation configurations for each output terminal:

Recomendaciones de configuraciones de instalación para cada terminal de salida:

#### 12Volt Transformer Terminal

| Total Fixture Wattage<br>Vataje total de la lámpara | Cable Length<br>Largo del cable | Wire Gauge<br>Calibre del cable |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1-120                                               | 50 ft/15,24 m                   | 16/14/12                        |
| 121-200                                             |                                 | 14/12                           |
| 201-300                                             |                                 | 12                              |
| 1-60                                                | 100 ft/30,48 m                  | 16/14/12                        |
| 61-120                                              |                                 | 14/12                           |
| 121-200                                             |                                 | 12                              |
| 201-300                                             | 150 ft/45,72 m                  | 12                              |
| 1-60                                                |                                 | 14/12                           |
| 61-120                                              |                                 | 12                              |

Note: If the cable length used is longer than the cable length listed above, suggest choosing Looping wiring (refer to the manual about the Looping in page 8), this can help reduce the voltage drop issue.

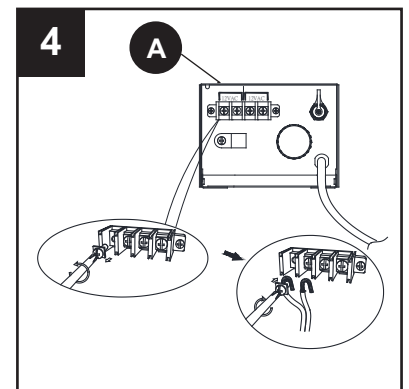
Nota: si la longitud del cable utilizado es mayor que la longitud del cable que se indicó anteriormente, elija el cableado en bucle (consulte el manual sobre el cableado en bucle en la period 8), Esto puede ayudar a reducir el problema de la caída de voltaje.

- Loosen the terminal screws located on the bottom of the transformer (A) and insert one of the pre-stripped wires under the terminal clamping plate and securely tighten the terminal screw. Repeat this process for the other side of the wire, inserting it into the second wire terminal.

**CAUTION:** To reduce the risk of fire, electrical shock or damage to the transformer (A), ensure there is no wire insulation under the terminal clamping plate and the screw connecting the cable to the power pack terminals are securely tightened.

Suelte los tornillos del terminal ubicados en la parte inferior del transformador (A) e inserte uno de los cables pelados previamente debajo de la placa de sujeción del terminal y apriete firmemente el tornillo del terminal. Repita este proceso para el otro lado del cable e insértelo en el segundo terminal del cable.

**PRECAUCIÓN:** para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o daño al transformador (A), asegúrese de que no haya aislamiento de cable debajo de la placa de sujeción del terminal y que los tornillos que conectan el cable a los terminales del bloque de alimentación estén fuertemente apretados.

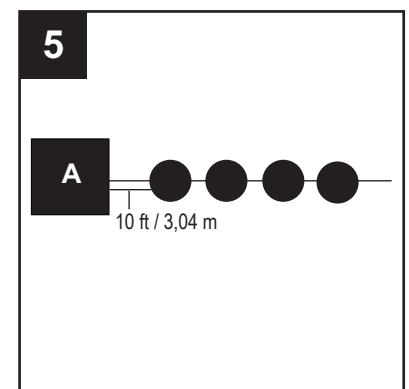


- Lay a length of low-voltage cable in the general area where the lights are to be installed. Distribute light fixtures (sold separately) as evenly as possible along the low-voltage cable.

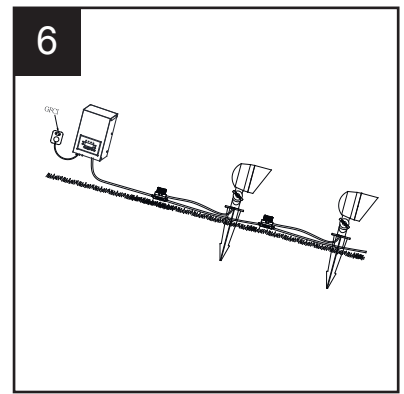
**Note:** The first fixture should be a minimum of 10 ft. away from the transformer (A).

Coloque un tramo de cable de bajo voltaje en el área general donde se instalarán las luces. Distribuya los ensambles de luz (se venden por separado) lo más parejo que pueda a lo largo del cable de bajo voltaje.

**Nota:** la primera lámpara debe estar a por lo menos 3,04 m de distancia del transformador (A).

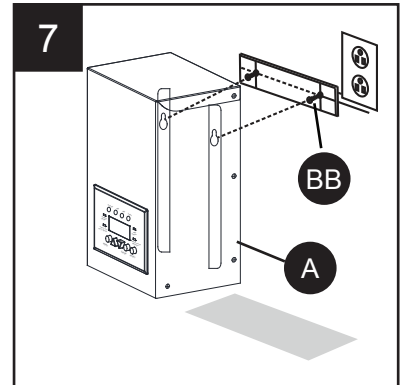


6. Plug the transformer into the outlet and turn the transformer on (refer to operating instructions below). Connect the light fixtures to the low-voltage cable (not included) using fixture connectors, and test the system before finalizing installation. Once testing is completed and the system is operational, the cable may be covered with landscape material (mulch, rock, etc.) or buried up to 6 in. deep.



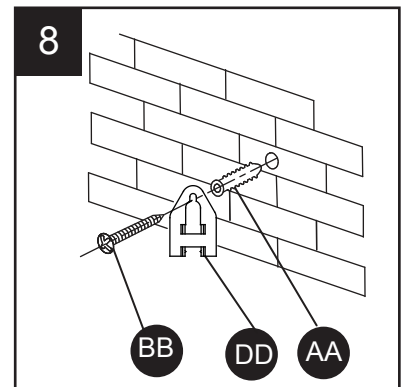
Enchufe el transformador en el tomacorrientes y encienda el transformador (consulte las instrucciones de operación que aparecen a continuación). Conecte los ensambles de luz al cable de bajo voltaje (no se incluyen) con conectores de ensambles y pruebe el sistema antes de terminar la instalación. Una vez que haya completado la prueba y el sistema esté operacional, se debe cubrir el cable con material de paisajismo (compuesto orgánico, roca, etc.) o entiérrelo a una profundidad de 15,24 cm.

7. Hang the transformer (A) on the Phillips screws (BB) using the keyhole slots on the back of the transformer (A).



Cuelgue el transformador (A) en los tornillos Phillips (BB) mediante las ranuras en forma de cerradura ubicadas en la parte posterior del transformador (A).

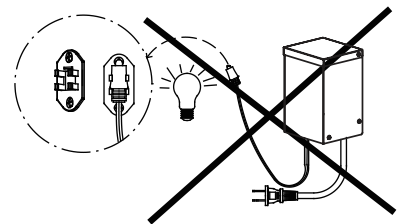
8. When selecting a location for the cable photoeye (EE), make sure it will receive direct sunlight during the day. DO NOT mount the cable photoeye (EE) where it could sense artificial light, as that might cause the lighting system to shut off unexpectedly.



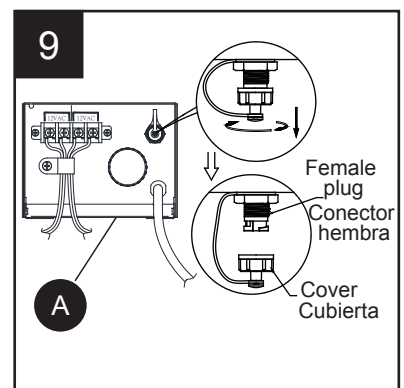
Drill hole using a 1/4 in. drill bit at desired location on outside wall and insert anchor (AA). Secure photoeye holder (DD) by inserting the Phillips screw (BB) through the photoeye holder (DD) and into the anchor (AA).

Al seleccionar una ubicación para el cable de sensor fotoeléctrico (EE), asegúrese de que recibirá luz solar directa durante el día. NO coloque el cable de sensor fotoeléctrico (EE) donde podría percibir luz artificial, ya que esto podría provocar que el sistema de iluminación se apague inesperadamente.

Taladre un orificio con una broca para taladro de 1/4" en la ubicación deseada en la pared exterior e inserte el ancla (AA). Fije el soporte del sensor fotoeléctrico (DD) insertando el tornillo Phillips (BB) a través del soporte del sensor fotoeléctrico (DD) y en el ancla (AA).



9. Note: Transformer (A) has a 15-ft. cable photoeye. you must remove the dustproof cover on the female plug by turning it counterclockwise.  
Nota: El transformador (A) tiene un sensor fotoeléctrico de cable de 4,57 m (15 pies); usted debe eliminar la cubierta a prueba de polvo en el enchufe hembra al girarla en dirección contraria a las manecillas del reloj.

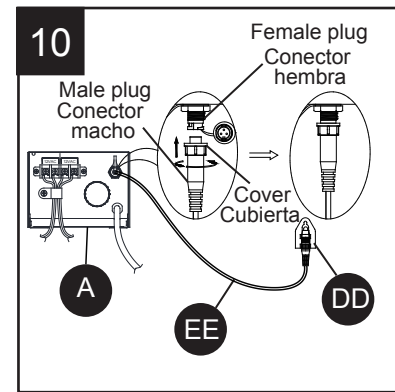


10. Align and plug the male plug of the end of the cable photoeye (EE) to the hole of female plug of photoeye socket on the bottom of the transformer (A), then screw and tighten the plastic cover clockwise. Clip the other end of cable photoeye (EE) onto the photoeye holder (DD).

Note: Make sure the cable photoeye (EE) is never crimped in any way.

Alinee y conecte el conector macho del extremo del sensor fotoeléctrico (EE) al orificio del conector hembra del portalámpara del sensor fotoeléctrico en la parte inferior del transformador (A), luego atornille y apriete la cubierta de plástico en dirección de las manecillas del reloj. Sujete el otro extremo del cable de sensor fotoeléctrico (EE) en el soporte del sensor fotoeléctrico (DD).

Nota: cerciórese de que el cable de sensor fotoeléctrico (EE) no está rizado de ninguna manera.



## LANDSCAPE LIGHTING WIRE GUIDE/GUÍA DE CABLEADO DE LA ILUMINACIÓN PARA JARDÍN

### 1. Calculating Lighting Capacity

To determine the maximum number of fixtures that can be safely connected to the transformer (A), add up the individual wattages of all fixtures.

The total output wattage of two terminals must not exceed 300 watts.

CAUTION: Screw connections must be tight. Do not mix solid and stranded wires under one screw.

Note: This transformer is rated for 12V AC only.

Cálculo de la capacidad de iluminación

Para determinar el número máximo de lámparas que se pueden conectar en forma segura al transformador (A), agregue los vatajes individuales de todas las lámparas. El vataje de salida total de los dos terminales no debe superar los 300 vatios.

PRECAUCIÓN: las conexiones de los tornillos deben estar bien apretadas.

No mezcle cables de tipo sólido y trenzado en un tornillo.

Nota: este transformador está clasificado solo para 12 voltios de CA.

### 2. Voltage Drop

Voltage drop may occur on any run of low-voltage cable and may cause the light to dim. This can be seen when lights closer to the transformer are brighter than lights further from the power pack on the same low-voltage cable. Voltage drop depends on:

- Number of lights on a run
- The distance from the transformer
- Gauge of the cable
- Wiring method

To possibly help boost the voltage, consider the following:

- Wire size – Thicker gauge wire can carry more voltage. For example, you may experience more voltage drop with 18 AWG wire than 12 AWG wire.
- Wiring method – Using the looping method can boost voltage. Refer to wiring methods on page 8.

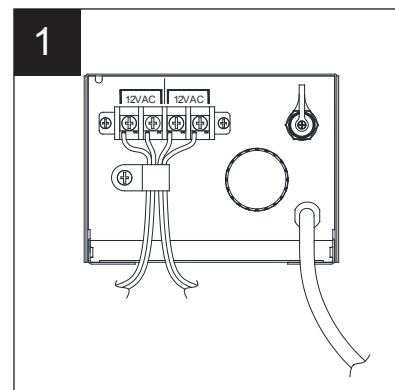
Caída de voltaje

Una caída de voltaje puede ocurrir en cualquier recorrido de un cable de bajo voltaje y puede causar que una luz se atenúe. Esto se puede ver cuando las lámparas más cercanas al transformador son más brillantes que las que están lejos en el mismo cable de bajo voltaje. La caída de voltaje depende de:

- Cantidad de lámparas en un recorrido
- La distancia del transformador
- El calibre del cable
- El método de cableado

Para posiblemente ayudar a impulsar el voltaje, considere lo siguiente:

- Tamaño del cable - un cable más grueso puede transportar más voltaje. Por ejemplo, es posible que experimente más caídas de voltaje con un cable de 18 AWG que con uno de 12 AWG.
- Método de cableado: usar el método de bucle puede mejorar el voltaje. Consulte los métodos de cableado en la página 8.



### 3. Wiring Methods:

- a. Straight: The straight wiring method is a “straight” run of low-voltage cable with fixtures connected directly to the transformer (A) in a straight line. The fixture located farthest away from the power may experience the largest voltage drop and therefore could be the dimmest; likewise, the fixture closest to the transformer may be the brightest. Voltage drop may occur in lengths longer than 100 ft.

**Note:** The first fixture should be a minimum of 10 ft. away from the transformer (A).

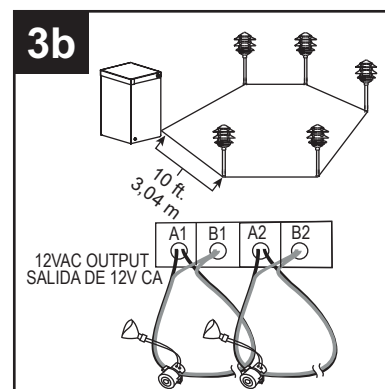
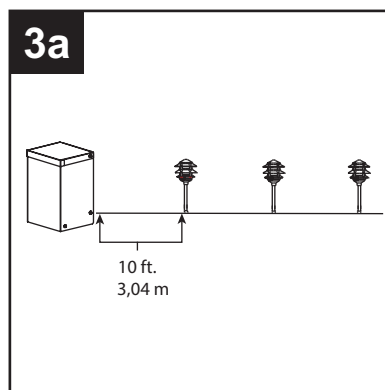
#### Métodos de cableado:

- a. Recto: el método de cableado recto es un recorrido “recto” de cable de bajo voltaje con lámparas conectadas directamente al transformador (A) en línea recta. La lámpara ubicada más lejos de la alimentación puede experimentar la caída más grande de voltaje y por lo tanto se podría atenuar; asimismo, la lámpara más cercana al transformador podría ser la más brillante. La caída de voltaje podría ocurrir en longitudes mayores a 30,48 m.

**Nota:** la primera lámpara debe estar a por lo menos 3,04 m de distancia del transformador (A).

- b. Looping: The looping wiring method is a “loop” run of low-voltage cable with fixtures connected to the transformer by looping the low-voltage cable back to the terminal blocks. This is an easy way to eliminate voltage drop. Make sure not to cross the wires when routing them back to the terminal blocks. The wires being looped coming out from the terminal block must be connected back to the same terminal block and screws.

Bucle: el método de cableado en bucle es un recorrido “en bucle” de cable de bajo voltaje con lámparas al bloque de alimentación formando bucles con el cable de bajo voltaje hacia los transformador. Es una forma fácil de eliminar las caídas de voltaje. Asegúrese de no cruzar los cables cuando los coloque hacia los bloques terminales. Los cables colocados con el método de bucle que salen del bloque terminal se deben conectar de nuevo al mismo bloque terminal y volver al mismo bloque terminal y con los tornillos.



## OPERATING INSTRUCTIONS / INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 1. Setting the Clock (IMPORTANT)

This setting allows you to set the clock to local time.

- After properly installing the transformer, turn on the electrical source.
- The CLOCK LED indicator is lit and press ENTER.
- When AM and PM begins to flash, press the UP or DOWN arrow button to select AM or PM and press ENTER.
- When the hour begins to flash, press the UP or DOWN arrow to desired hour and press ENTER.
- When the minute begins to flash, press the UP or DOWN arrow to desired minute and press ENTER.
- The Clock setting is now complete.

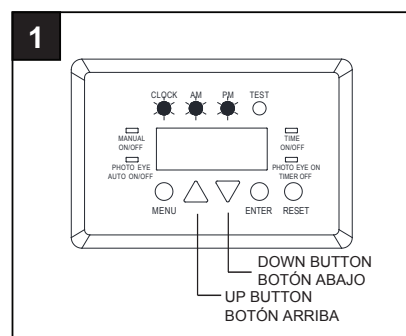
**NOTE:** If the local time is not setted, the TIME ON/OFF MODE and PHOTO EYE ON/TIMER OFF MODE will not work.

#### Configuración del reloj (IMPORTANTE)

Esta configuración le permite ajustar el reloj a la hora local.

- Después de instalar correctamente el transformador, encienda la fuente eléctrica.
- El indicador LED CLOCK (Reloj) está encendido; presione ENTER (Intro).
- Cuando AM y PM comiencen a parpadear, presione el botón de flecha arriba o abajo para seleccionar AM o PM y presione ENTER (Intro).
- Cuando la hora comience a parpadear, presione la flecha arriba o abajo hasta la hora deseada y presione ENTER (Intro).
- Cuando el minuto comience a parpadear, presione la flecha arriba o abajo hasta el minuto deseado y presione ENTER (Intro).
- La configuración del reloj ya está completa.

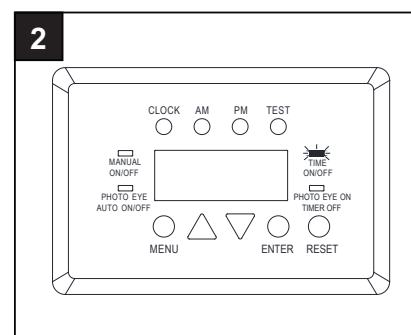
**NOTA:** Si no se establece la hora local, no funcionarán los modos TIME ON/OFF MODE (Modo activación/desactivación de la hora) y PHOTO EYE ON/TIMER OFF MODE (Modo sensor fotoeléctrico activado/temporizador desactivado).



## 2. Setting the TIME ON/OFF / Activación y desactivación de la hora

This setting allows you to control the time the lights turn on and when they will go off.

- Press MENU until the TIME ON/OFF LED indicator is lit and press ENTER. The digit display shows "ON".
- Press the UP or DOWN arrow button to select AM or PM and press ENTER.
- When the hour begins to flash, press the UP or DOWN arrow to desired hour and press ENTER.
- When the minute begins to flash, press the UP or DOWN arrow to desired minute and press ENTER.
- The digit display shows "OFF".
- Press the UP or DOWN arrow button to select AM or PM and press ENTER.
- When the hour begins to flash, press the UP or DOWN arrow to desired hour and press ENTER.
- When the minute begins to flash, press the UP or DOWN arrow to desired minute and press ENTER.



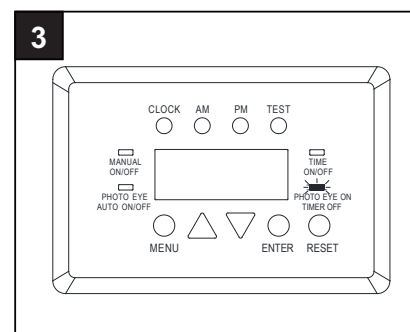
Esta configuración le permite controlar la hora a la que se encienden las luces y cuándo se apagarán.

- Presione MENU (Menú) hasta que se encienda el indicador LED TIME ON/OFF (Hora activada/desactivada) y presione ENTER (Intro). La pantalla de dígitos muestra "ON" (Activado).
- Presione el botón de flecha arriba o abajo para seleccionar AM o PM y presione ENTER (Intro).
- Cuando la hora comience a parpadear, presione la flecha arriba o abajo hasta la hora deseada y presione ENTER (Intro).
- Cuando el minuto comience a parpadear, presione la flecha arriba o abajo hasta el minuto deseado y presione ENTER (Intro).
- La pantalla de dígitos muestra "OFF" (Desactivado).
- Presione el botón de flecha arriba o abajo para seleccionar AM o PM y presione ENTER (Intro).
- Cuando la hora comience a parpadear, presione la flecha arriba o abajo hasta la hora deseada y presione ENTER (Intro).
- Cuando el minuto comience a parpadear, presione la flecha arriba o abajo hasta el minuto deseado y presione ENTER (Intro).

## 3. Setting PHOTOEYE ON / TIMER OFF

This setting allows the photoeye to turn the lights on and you set the time they go off.

- Press MENU until the PHOTOEYE ON / TIMER OFF LED indicator is lit and press ENTER. The display shows "OFF".
- Press the UP or DOWN arrow button to select AM or PM and press ENTER.
- When the hour begins to flash, press the UP or DOWN arrow to desired hour and press ENTER.
- When the minute begins to flash, press the UP or DOWN arrow to desired minute and press ENTER.
- The setting is now complete. the display shows the current time. The lights will automatically turn on at night and will turn off on the setting time.



Configuración de PHOTO EYE ON / TIMER OFF (Sensor fotoeléctrico activado/temporizador desactivado)

Esta configuración permite que el sensor fotoeléctrico encienda las luces y usted establezca la hora en que se apagan.

- Presione MENU (Menú) hasta que se encienda el indicador LED PHOTOEYE ON / TIMER OFF (Sensor fotoeléctrico activado/temporizador presione ENTER (Intro). La pantalla muestra "OFF" (Desactivado).
- Presione el botón de flecha arriba o abajo para seleccionar AM o PM y presione ENTER (Intro).
- Cuando la hora comience a parpadear, presione la flecha arriba o abajo hasta la hora deseada y presione ENTER (Intro).
- Cuando el minuto comience a parpadear, presione la flecha arriba o abajo hasta el minuto deseado y presione ENTER (Intro).
- La configuración se ha completado. La pantalla muestra la hora actual. Las luces se encenderán automáticamente por la noche y se apagarán a la hora configurada.

#### 4. Setting PHOTOEYE AUTO ON/OFF

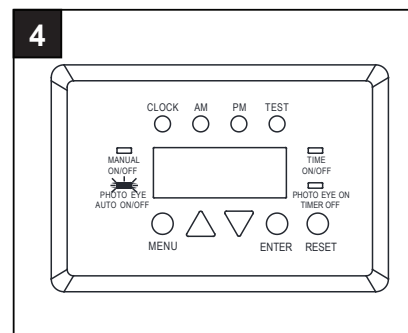
This setting allows the photoeye to turn the lights on at dusk and off at dawn.

- Press MENU until the PHOTOEYE AUTO ON/OFF LED indicator is lit and wait three seconds. The PHOTOEYE AUTO ON/OFF mode is now activated. The digit display shows the current time.
- After ten minutes, the on and off delay time is 40 seconds.

#### Configuración de PHOTO EYE AUTO ON/OFF (Activado/desactivado automático del sensor fotoeléctrico)

Esta configuración permite que el sensor fotoeléctrico encienda las luces al anochecer y las apague al amanecer.

- Presione MENU (Menú) hasta que se encienda el indicador LED PHOTO EYE AUTO ON/OFF (Activado/desactivado automático del sensor fotoeléctrico) espere tres segundos. El modo PHOTO EYE AUTO ON/OFF (Activado/desactivado automático del sensor fotoeléctrico) ya está activado. La pantalla de dígitos muestra la hora actual.
- Después de diez minutos, el tiempo de retardo de encendido y apagado es de 40 segundos.



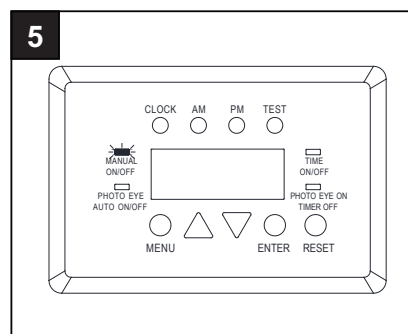
#### 5. Operating in Manual Mode / Funcionamiento en modo manual

This setting allows you to immediately turn the lights on and turn them off when you no longer need them.

- Press MENU until MANUAL ON/OFF LED indicator is lit.
- Press the UP arrow button to turn on the lights. Press the DOWN arrow button to turn off the lights.

Esta configuración le permite encender inmediatamente las luces y apagarlas cuando ya no las necesite.

- Presione MENU (Menú) hasta que se encienda el indicador LED MANUAL ON/OFF (Activado/desactivado manual).
- Presione el botón de flecha arriba para encender las luces. Presione el botón de flecha abajo para apagar las luces.



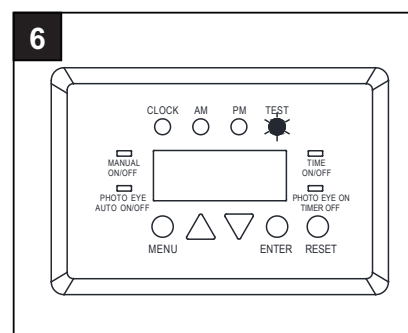
#### 6. Using the TEST function / Uso de la función TEST (Prueba)

This setting allows you to test your lights after installation.

- Press MENU until TEST LED indicator is lit and wait three seconds. The TEST mode is now activated.
- The display shows "PASS" when all is normal.
- The display shows "E" when overload or short circuit. Refer to the trouble shooting to find the corrective action. Then press the RESET button.
- The display shows "E1" when the photoeye is not connecting. Check the connection of photoeye cable. Then press the RESET button.

Esta configuración le permite probar las luces después de la instalación.

- Presione MENU (Menú) hasta que el indicador LED TEST (Prueba) esté encendido y espere tres segundos. El modo TEST (Prueba) ahora está activado.
- La pantalla muestra "PASS" (Aprobado) cuando todo es normal.
- La pantalla muestra "E" cuando hay sobrecarga o cortocircuito. Consulte la sección de solución de problemas para encontrar la medida correctiva. Luego, presione el botón RESET (Restablecer).
- La pantalla muestra "E1" cuando el sensor fotoeléctrico no se conecta. Compruebe la conexión del cable del sensor fotoeléctrico. Luego, presione el botón RESET (Restablecer).



#### 7. Replace Lithium Metal Button Battery

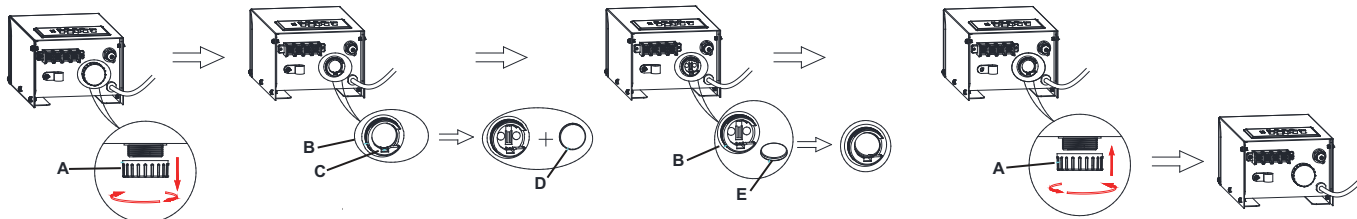
The clock is supplied with a Lithium metal button battery (type CR2032 with rating of 3V dc & 230 mAh). Unplug the transformer and take it down. The battery can be replaced by four steps.

- Loose the cover (A) in counterclockwise and take away.
- Press down the spring (C) located in battery holder (B) and take out the battery.
- Push a new battery into the battery holder. Make sure the anode with mark + towards outside.
- Screw the cover (A) fully to battery holder in clockwise in order to waterproof.

## 7. Reemplazo de la batería de botón de metal de litio

El reloj se suministra con una batería de botón de metal de litio (tipo CR2032 con clasificación de 3 V CC y 230 mAh). Desconecte el transformador y retírelo. La batería se puede reemplazar en cuatro pasos.

- Afloje la cubierta (A) en dirección contraria a las manecillas del reloj y apártela.
- Presione hacia abajo el resorte (C) ubicado en el soporte de la batería (B) y retire la batería.
- Coloque una batería nueva; para ello, empújela hacia dentro del soporte de la batería. Asegúrese de que el ánodo con la marca + apunte hacia el exterior.
- Atornille la tapa (A) completamente al soporte de la batería en dirección de las manecillas del reloj para impermeabilizar.



**NOTE:** The display and LED indicator lights auto shutdown occurs after approximately 120 seconds. Press any button to turn on.

**NOTA:** El apagado automático de la pantalla y las luces del indicador LED se produce después de aproximadamente 120 segundos. Presione cualquier botón para encenderlas.

**NOTE:** To restore the transformer to its original factory settings, press both UP and DOWN and hold on 3 seconds. The display shows 00:00 and the transformer is now restored to factory settings.

**NOTA:** Para restaurar el transformador a la configuración original de fábrica, presione arriba y abajo, y mantenga presionado durante 3 segundos. La pantalla muestra 00:00 y el transformador ahora está restablecido a la configuración de fábrica.

**NOTE:** If the local time is not set, the TIME ON/OFF MODE and PHOTO EYE ON TIMER OFF MODE will not work.

**NOTA:** Si no se configura la hora local, no funcionarán los modos TIME ON/OFF MODE (Modo activación/desactivación de la hora) y PHOTO EYE ON TIMER OFF MODE (Modo sensor fotoeléctrico activado/temporizador desactivado).

**NOTE:** This transformer automatically detects the AC 12V load of the power output function. It will only operate when the attached lighting fixtures light up. If no lighting fixtures are connected, or attached lighting fixtures do not light up, the transformer will have no power output.

**NOTA:** este bloque de alimentación detecta automáticamente la carga de CA de 12V de la función de salida de alimentación. Solo funcionará cuando se enciendan las lámparas conectadas. Si no hay ninguna lámpara conectada o las que lo están no se encienden, el bloque de alimentación no tendrá salida de alimentación.

To test the photoeye during the day, plug the transformer (A) into a 120-volt covered GFCI outlet and use the cloth to completely cover the photoeye. Switch the MENU into PHOTOEYE AUTO ON/OFF, making sure the photoeye is completely covered, and the lighting will turn on. When you remove the cloth from the photoeye, and the photoeye senses direct sunlight, the light will turn off (within 10 minutes, after that there will be a 40- ~ 60-second delay). The proper area for the transformer (A) is an area where the photoeye can sense direct sunlight. This is needed so the photoeye cable feature works properly. If the photoeye cable cannot sense direct sunlight, the lights may not turn on and off properly.

Para probar el sensor fotoeléctrico durante el día, enchufe el transformador (A) en un enchufe GFCI cubierto de 120 voltios y use el paño para cubrir completamente el sensor fotoeléctrico. Cambie el MENU a PHOTOEYE AUTO ON/OFF asegurándose de que el sensor fotoeléctrico esté completamente cubierto y las luces se encenderán. Cuando retire el paño negro del la sensor fotoeléctrico, y este detecte luz solar directa, se apagará la luz (luego de 10 minutos, habrá un retraso de 40 a 60 segundos). El área adecuada para el transformador (A) es un área donde el sensor fotoeléctrico pueda detectar luz solar directa. Esto es necesario para que la característica del sensor fotoeléctrico funcione adecuadamente. Si el sensor fotoeléctrico no puede detectar luz solar directa, es posible que las lámparas no se enciendan ni apaguen correctamente.

## CARE AND MAINTENANCE/CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- Before attempting to clean the transformer, disconnect the power by unplugging.
- To clean the transformer, use a dry or slightly dampened clean cloth.
- **DO NOT** use any cleaners with chemicals, solvents, or harsh abrasives as damage to the transformer may occur.
- Periodically check the screws connecting the cable to the transformer terminals to make sure they are tightly secured to prevent overheating.

**CAUTION:** A loose wire increases the risk of fire; tighten all connections securely.

- Antes de intentar limpiar el transformador, desconecte la alimentación al desenchufar
- Para limpiar el transformador, use un paño limpio seco o levemente húmedo.
- **NO** utilice limpiadores con químicos, solventes ni abrasivos fuertes, ya que pueden dañar el transformador.
- Verifique periódicamente que los tornillos que conectan el cable a los terminales del transformador estén bien firmes para evitar sobrecalentamiento.

**PRECAUCIÓN:** un cable suelto aumenta el riesgo de incendio; apriete todas las conexiones con firmeza.

## TROUBLESHOOTING/ SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEM<br>PROBLEMA                                                           | POSSIBLE CAUSE<br>CAUSA POSIBLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CORRECTIVE ACTION<br>ACCIÓN CORRECTIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| All of the fixtures will not turn on.<br>Ninguna de las lámparas se enciende. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The wire and the transformer aren't in contact.<br/>El cable y el transformador no hacen contacto.</li> <li>2. No power to the transformer.<br/>El transformador no recibe alimentación.</li> <li>3. Transformer is overloaded.<br/>Transformador sobrecargado.</li> <li>4. Transformer needs at least 10W loading.<br/>Transformador necesita al menos 10W de carga.</li> <li>5. The operation is not in an ON setting.<br/>El funcionamiento no está en una posición de encendido.</li> <li>6. There is a short circuit in the run wire.<br/>Hay un cortocircuito en el cable de alimentación.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check the connection between the primary wire and the transformer.<br/>Revise la conexión entre el cable principal y el transformador.</li> <li>2. Check the power to the transformer.<br/>Revise la alimentación que va hacia el transformador.</li> <li>3. Check total wattage of all fixtures.<br/>Verifique el vataje total de todas las lámparas.</li> <li>4. Check if there is a minimum of 10W loading.<br/>Verifique si cumple con la carga mínima de 10W.</li> <li>5. Check the operation is in an ON setting.<br/>Compruebe si el funcionamiento está en una posición de encendido.</li> <li>6. Check the entire run wire.<br/>Revise todo el cable de alimentación.</li> </ol>                                                     |
| Only some lights will turn on.<br>Solo algunas luces se encienden.            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The wire connector is not making correct contact with the landscape cable.<br/>El conector de cables no hace un contacto adecuado con el cable de jardín.</li> <li>2. Transformer is overloaded.<br/>Transformador sobrecargado.</li> <li>3. There is a short circuit in the run wire.<br/>Hay un cortocircuito en el cable de ejecución.</li> <li>4. The lights have burned out.<br/>Las luces se quemaron.</li> </ol>                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Make sure brass contact pins pierce the plastic wire insulation and are touching the copper wires inside.<br/>Asegúrese de que las clavijas de contacto de latón penetren el aislamiento plástico del cable y estén en contacto con los conductores de cobre en el interior.</li> <li>2. Check total wattage of all fixtures.<br/>Verifique el vataje total de todas las lámparas.</li> <li>3. Check the entire run wire.<br/>Revise todo el cable de alimentación.</li> <li>4. Replace the lights.<br/>Reemplace las luces.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                       |
| The lights blink<br>Las luces parpadean                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The photoeye is receiving artificial light (street lights, reflection from light source, etc.).<br/>El ojo fotoeléctrico recibe luz artificial (luces de la calle, reflejo de la fuente de luz, etcétera).</li> <li>2. Normal voltage drop at the end of the wire or the landscape cable may be too long.<br/>Caída de voltaje normal en el extremo del cable o puede que el cable para jardín sea demasiado largo.</li> <li>3. The wattage of the lights is too high.<br/>El vataje de las luces es demasiado alto.</li> </ol>                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Make sure the photoeye is not receiving artificial light (street lights, reflection from light source, etc.).<br/>Asegúrese de que el ojo fotoeléctrico no reciba luz artificial (luces de la calle, reflejo de la fuente de luz, etc.).</li> <li>2. Adjust the position of lights or move it near the transformer or change to a thicker gauge cable (Refer to cable gauge and cable length on page 5).<br/>Ajuste la posición de las luces o acerque la lámpara a la transformador o cambie a un cable de calibre más grueso (consulte la sección de calibre de cables y la longitud del cable en la página 5).</li> <li>3. Replace the light or reduce the number of lights.<br/>Reemplace la luz o reduzca el número de luces.</li> </ol> |

| PROBLEM<br>PROBLEMA                                                                                                                                                             | POSSIBLE CAUSE<br>CAUSA POSIBLE                                                                                                                                                                           | CORRECTIVE ACTION<br>ACCIÓN CORRECTIVA                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The light will not turn off in "Dusk to Dawn" mode (AUTO) during the day time.<br>/ La luz no se apaga en el modo "Dusk to Dawn" (anocheecer a amanecer) (AUTO) durante el día. | Photoeye is covered.<br>El fotosensor está cubierto.                                                                                                                                                      | Make sure the photoeye is receiving direct sunlight and is not dirty or covered.<br>Asegúrese de que el ojo fotoeléctrico esté recibiendo luz solar directa y no esté sucio ni cubierto.                                                |
| The lights will not turn on at dusk.<br>Las luces no se encienden al atardecer.                                                                                                 | The photoeye is receiving artificial light (street lights, reflection from light source, etc.).<br>El ojo fotoeléctrico recibe luz artificial (luces de la calle, reflejo de la fuente de luz, etcétera). | Make sure the photoeye is not receiving artificial light (street lights, reflection from light source, etc.).<br>Asegúrese de que el ojo fotoeléctrico no reciba luz artificial (luces de la calle, reflejo de la fuente de luz, etc.). |

## WARRANTY/GARANTÍA

The manufacturer warrants this transformer against defects in materials and workmanship for a period of two years from the date of purchase. If within this period the product is found to be defective in material or workmanship, the product must be returned, with a copy of the bill of sale as proof of purchase, to the original place of purchase. The manufacturer will, at its option, repair, replace or refund the purchase price to the original purchaser consumer. This warranty does not cover the power pack becoming damaged due to misuse, accidental damage, improper handling and/or installation and specifically excludes liability for direct, incidental or consequential damages. As some states do not allow exclusions or limitations on an implied warranty, the above exclusions and limitations may not apply. This warranty gives you specific rights and you may also have other rights that vary from state to state.

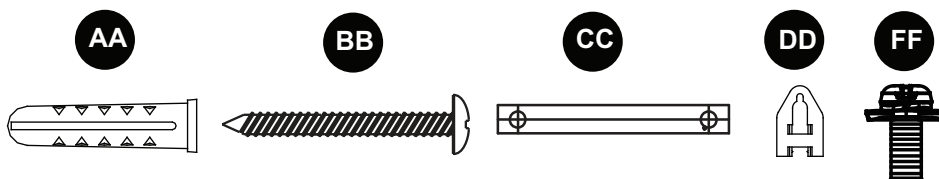
El fabricante garantiza que este transformador está libre de defectos en los materiales y la mano de obra por un período de dos años a partir de la fecha de compra. Si dentro de este período el producto presenta defectos en el material o la fabricación, se debe devolver el producto, junto con una copia del recibo de venta como prueba de la adquisición, al lugar donde se compró. El fabricante, a su elección, reparará, reemplazará o devolverá el monto de la compra al comprador original. accidental, manipulación o instalación indebida y excluye específicamente toda responsabilidad por daños directos, accidentales o resultantes. Debido a que algunos estados no permiten exclusiones o limitaciones en una garantía implícita, las exclusiones y limitaciones anteriores pueden no aplicarse. Esta garantía le otorga derechos específicos pero podría tener también otros derechos que varían según el estado.

## REPLACEMENT PARTS/LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO

For replacement parts, please call our customer service department at 888-251-1003, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at [partsplus@lowes.com](mailto:partsplus@lowes.com).

Para obtener piezas de repuesto, llame a nuestro departamento de servicio al cliente al 888-251-1003, de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del este. También puede ponerse en contacto con nosotros en [partsplus@lowes.com](mailto:partsplus@lowes.com).

| PART<br>PIEZA | PART #<br>PIEZA # |
|---------------|-------------------|
| AA            | 2851236-AA        |
| BB            | 2851236-BB        |
| CC            | 2851236-CC        |
| DD            | 2851236-DD        |
| FF            | 2851236-FF        |



Printed in China  
Impreso en China