



# Assembly & Installation Instructions

**CAUTION:** Read instructions carefully and turn electricity off at main circuit breaker panel before beginning installation.

## P8590

\*\*\*\*\*

### WARNING:

1. DO NOT install transformer or lighting fixtures within 10ft of a pool, spa or fountain.
2. DO NOT use with an extension cord.
3. Use with landscape lighting systems only.
4. Total wattage should not exceed 90% of the transformer rating.
5. Do not connect two or more transformers in parallel.
6. Not for use in dwellings.
7. Do not energize transformer until installation is complete.
8. This transformer shall be connected to a 120 volt covered GFCI receptacle marked "Wet Location".
9. This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects and /or other reproductive harm. Thoroughly wash hands after installing, handling, cleaning, or otherwise touching this product.

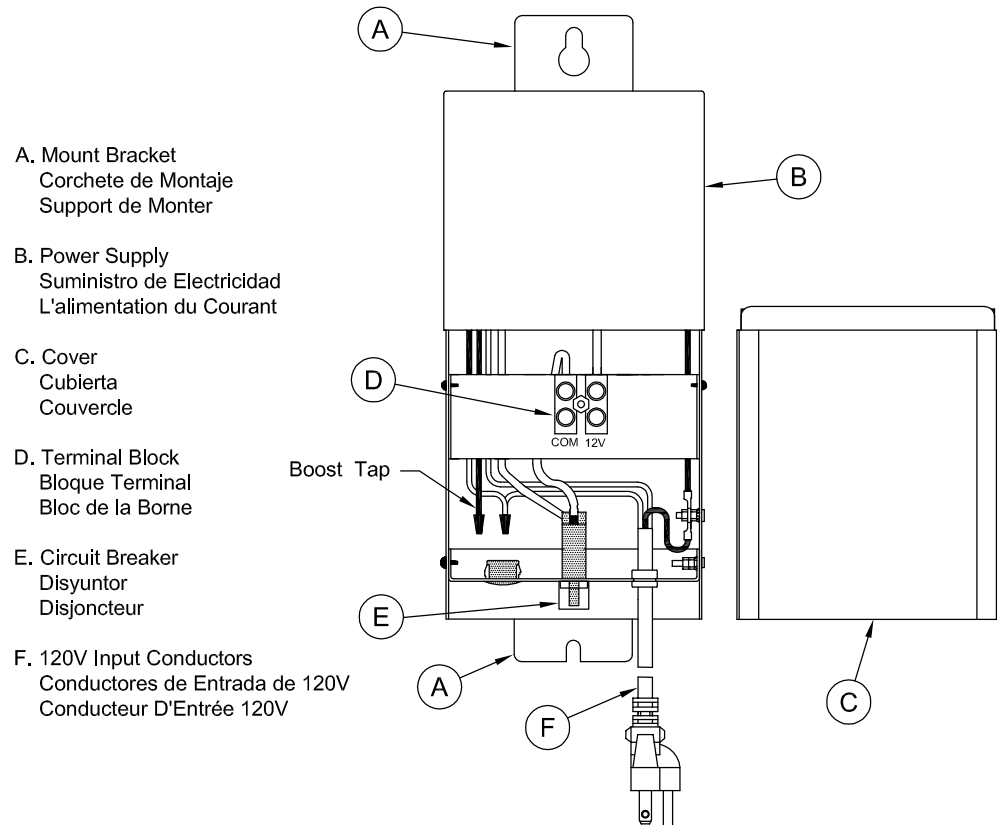
\*\*\*\*\*

### Installing the Transformer

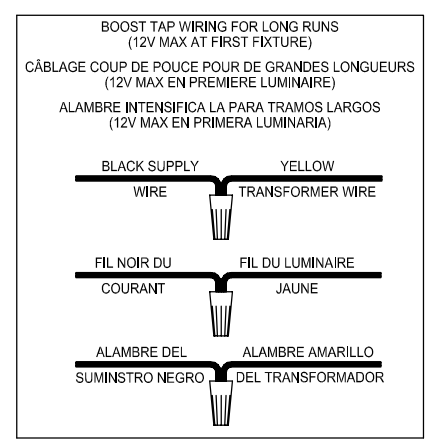
1. Mount the transformer to a solid surface using the keyhole slots in the mounting bracket. (NOTE: the transformer must be mounted at least one foot above ground level with the wire terminals facing down and have one foot of airspace all around.)
2. Split 12/2 cable approximately 3 inches, and strip 1/2 inch insulation off each wire. 12/2 cable is the heavy black cable to which all 12-volt low voltage lighting fixtures will be connected.
3. Insert one bare wire into the COM terminal and tighten screw. Insert other bare wire into the 12V terminal and tighten screw.

### Electrical Protection

This unit has dual circuit protection. The primary or 120V side of the transformer is thermally protected and will automatically shut off when overheated. The secondary or low-voltage side is protected by a circuit breaker. Note: On transformers with more than one 300 watt circuit, each circuit has a circuit breaker. The circuit breaker will trip if there is a short circuit or if the total lamp wattage exceeds the rated wattage of the circuit. If the total lamp wattage exceeds the rated wattage of the circuit, reduce the wattage by using lower wattage lamps in the fixtures or reducing the number of fixtures on the circuit. To reset the breaker, push the toggle to the "ON" position. If the breaker trips again, check for an overload or a short circuit. If the unit continues to cycle on and off, have the system inspected by a qualified electrician.



- A. Mount Bracket  
Corchete de Montaje  
Support de Monter
- B. Power Supply  
Suministro de Electricidad  
L'alimentation du Courant
- C. Cover  
Cubierta  
Couvercle
- D. Terminal Block  
Bloque Terminal  
Bloc de la Borne
- E. Circuit Breaker  
Disyuntor  
Disjoncteur
- F. 120V Input Conductors  
Conductores de Entrada de 120V  
Conducteur D'Entrée 120V



# Instructions d'Assemblage et Installation

**Mise en garde:** Lire les instructions avec soin et couper le courant au disjoncteur central avant de commencer l'installation.

\*\*\*\*\*

## AVERTISSEMENT:

1. NE PAS installer le transformateur ni les dispositifs d'éclairage à une distance inférieure à 10 pieds d'une piscine, fontaine, ou bain bouillonnant.
2. NE PAS utiliser une rallonge.
3. Utiliser uniquement avec des systèmes d'éclairage jardinier.
4. La puissance en watts totale ne devrait pas excéder 90% de la désignation de transformateur.
5. Ne pas connecter deux transformateurs ou plus en parallèle.
6. Ne pas utiliser à l'intérieur de demeures.
7. REMARQUE : Ne pas alimenter le transformateur avant de terminer l'installation.
8. Ce transformateur doit être lié à une prise de courant GFCI de 120 volts, abritée et indiquée pour « Endroits humides ».
9. Ce produit contient des composants chimiques qui selon L'état de Californie provoquent un cancer, des infirmités de naissance et (ou) du mal au système reproductif. Il faut laver les mains soigneusement après avoir installé, manipulé, nettoyé, ou autrement touché ce produit.

\*\*\*\*\*

## INSTALLATION DU TRANSFORMATEUR

1. Installer le transformateur sur une surface solide à l'aide des rainures situées sur le support de montage. (REMARQUE : Le transformateur doit être installé à une hauteur d'au moins un pied au-dessus du niveau du sol et avec les bornes vers le sol et avoir un pied de l'espace aérien tout autour.)
2. Diviser le câble 12/2 sur à peu près 3 pouces, et dénuder un demi-pouce de gaine de chaque extrémité du câble. Le câble 12/2 est le lourd câble noir auquel tous les dispositifs d'éclairage de basse tension de 12 volts seront connectés.
3. Insérez un fil dénudé dans la borne COM et serrer la vis. Insérez l'autre fil dénudé dans la borne 12V et serrer la vis.

## PROTECTION ÉLECTRIQUE

Ce produit est muni d'une protection à double circuit. Le côté primaire, ou de 120 volts, du transformateur possède une protection thermique et s'éteindra automatiquement lors d'une surchauffe. Le côté secondaire, ou de basse tension, est protégé à l'aide d'un disjoncteur. Remarque : Les transformateurs munis de plus d'un circuit de 300 watts possèdent un disjoncteur sur chaque circuit. Le disjoncteur fonctionnera s'il y a un court-circuit ou si la puissance totale en watts dépasse la puissance homologuée du circuit. Si la puissance totale en watts dépasse le maximum du circuit, réduire la puissance en watts utilisant des lampes d'une puissance réduite ou utilisant moins de dispositifs d'éclairage sur le circuit. Pour remettre le disjoncteur, appuyer sur l'interrupteur à bascule vers la position « ON ». Si le disjoncteur s'éteint à nouveau, vérifier la possibilité d'une surcharge ou d'un court-circuit. Si l'unité continue à s'éteindre et s'allumer, consulter un électricien qualifié pour une inspection du système.

---

# Instrucciones de Ensamblaje e Instalación

**Precaución:** Lea cuidadosamente las instrucciones y desconecte la electricidad del cortacircuitos principal antes de iniciar la instalación.

\*\*\*\*\*

## ADVERTENCIA:

1. NO instale el transformador o los aparatos de luz a menos de 10 pies de una piscina, fuente, o jacuzzi.
2. NO utilice un cable de extensión.
3. Utilice solamente con sistemas de iluminación paisajista.
4. Potencia total no debe superar el 90% de calificación del transformador.
5. NO conecte dos o más transformadores en paralelo.
6. NO utilice en viviendas.
7. NOTA: No alimente el transformador antes de terminar la instalación.
8. Este transformador debe ser conectado a un tomacorriente GFCI de 120 vatios, indicado para "ubicación mojada".
9. Ce produit contient des composants chimiques qui selon L'état de Californie provoquent un cancer, des infirmités de naissance et (ou) du mal au système reproductif. Il faut laver les mains soigneusement après avoir installé, manipulé, nettoyé, ou autrement touché ce produit.

\*\*\*\*\*

## INSTALACIÓN EL TRANSFORMADOR

1. Instale el transformador sobre una superficie sólida utilizando las ranuras en el soporte de montaje. (NOTA: El transformador debe estar montado al menos un pie encima del nivel del del suelo con los terminales de los cables hacia abajo y tener un pie de espacio aéreo por todos lados.)
2. Divida el cable 12/2 en los extremos aproximadamente 3 pulgadas, y luego pele el aislamiento de cada cable hasta media pulgada. El cable 12/2 es el cable pesado y negro al cual serán conectados todos los aparatos de luz de 12 voltios de baja tensión.
3. Inserte un cable desnudo en el terminal COM y ajuste el tornillo. Inserte otro cable desnudo en el terminal de 12V y ajuste el tornillo.

## PROTECCIÓN ELÉCTRICA

Esta unidad está provista con una protección de doble circuito. El lado primario o de 120 voltios del transformador tiene una protección térmica y se apagará al recalentarse. El lado secundario o de baja tensión está protegido por un cortacircuitos. Nota: Los transformadores con más de un circuito de 300 vatios tienen un cortacircuitos en cada circuito. El cortacircuitos apagará la unidad en caso de un cortocircuito. El cortacircuitos se apagará si se produce un cortocircuito o si el vataje total excede el vataje permitido por el circuito. Si el vataje total del sistema excede el vataje permitido del circuito, reduzca el vataje utilizando lámparas de menor vataje o reduciendo el número de luces en el circuito. Para reponer el cortacircuitos empuje el botón de trenca hacia la posición "ON". Si el cortacircuitos se apaga de nuevo, verifique si hay una sobrecarga o un cortocircuito. Si la unidad continúa a apagarse y encenderse, consulte un electricista calificado para que inspeccione el sistema.