

This instruction sheet covers the installation of the following Kichler® Transformers: 15515AZT, 15M100AZT. Read these instructions carefully before installing this unit.

- This power supply is for use with landscape lighting systems only.
- Do not submerge transformer.
- This device is accepted as a component of a landscape lighting system where the suitability of the combination shall be determined by CSA or local authorities having jurisdiction. To comply with CSA requirement, this fixture should be installed by a qualified electrician. Au Canada. Pour être en accord avec IES 1015 CSA. Ce luminaire doit être installé par un électricien qualifié.
- **WARNING:** Risk of electric shock, use only with low voltage landscape fixtures and accessories. Also suitable for use with submersible (fountain) lighting fixtures. DO not use with swimming pool or spa lighting fixtures.
- Do not connect two or more power supplies in parallel.
- For outdoor use only.
- For use in dwellings only with provided conduit adapter plate.
- National Electrical Code requires that wiring where concealed or extended through a building wall must be enclosed in conduit.
- Transformer should be mounted close to power supply. Extension cords should not be used with this unit.
- This outdoor power unit shall be connected to a 115/120 volt covered GFCI receptacle marked "Wet Location" while in use.
- Mount the rain-tight transformer at least one foot above ground level with the wire terminals facing down. **NOTE:** Do not energize transformer until installation of system is complete.
- The 12GA, 10 GA and 8 GA cable is intended for shallow burial. Bury cable a minimum of 6 inches (152 mm) below the surface. **NOTE:** If more cable is needed, contact your local Kichler® Landscape distributor. 12GA cable can be purchased in lengths of 75'/22M (15500-BK), 100'/30M (15501BK), 250'/76M (15502BK), 500'/152 (15505BK), and 1000'/304M (15506BK). 10 GA cable in lengths of 250'/76m (15504BK); 8 GA cable in lengths of 250'/76M (15503-BK).
- Finding Transformer Load: Low voltage systems require the use of a transformer to reduce standard 120-VOLT power from your home to 12-VOLTS. To determine the transformer size you will need, add up the wattages of all lamps you plan to use. Select a transformer that matches as closely as possible to the total lamp wattage. For example, if you have 11 fixtures all rated at 24.4 watts, you will need a 300 watt (VA) transformer (11 x 24.4 = 268.4 watts). Generally, the total lamp load should not be less than one-third the transformers wattage rating, nor exceed its maximum wattage capacity. If your total wattage is too high, either divide the load between two transformers, or use a more powerful transformer.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- 1) Determine desired location for mounting transformer. **NOTE:** When deciding location for mounting consideration should be taken for the requirements listed above.
- 2) Mark position of top portion of the keyhole slot location at top of transformer and the slot located at bottom.
- 3) If mounting to a solid surface such as wood, siding, etc;
 - A) Drill 1/8" diameter pilot holes at positions marked in Step 2.
 - B) Drive screws approximately half way into holes.If mounting to drywall:
 - A) Drill 1/4" diameter holes at positions marked in Step 2.
 - B) Push plastic anchors into holes and tap until flush.
 - C) Drive screws approximately half-way into plastic anchors.
- 4) Slip large portion of keyhole over head of top screw and allow transformer to slide down, making sure bottom slot is behind head of bottom screw.
- 5) Tighten screws until transformer is secure.
- 6) Split 12/2, 10/2, or 8/2 cable approximately 3", and strip 1/2" insulation off each wire. 12/2, 10/2, and 8/2 cable is the heavy black cable which all Kichler® 12-volt low voltage lighting fixtures will be connected. (Reference above for description and part numbers).
- 7) Push one bare wire in each of the holes on the bottom side of the terminal block and tighten screws on the face of the terminal block until wires are secure.
- 8) Plug power supply cord into standard 115/120 volt receptacle. **NOTE:** The power supply cord must be plugged into a weather tight receptacle equipped with a Ground Fault Interrupter (GFCI).
NOTE: For optimum light output the voltage at socket should be between 10 and 12 volts.

CIRCUIT BREAKER

(SECONDARY SIDE - 12 VOLT SIDE)

- Circuit breaker will trip if there is a short or if total wattage installed exceeds rated wattage per circuit.
- To reset breaker, flip switch to 'OFF' then back to 'ON' position.
- If the unit cycles on and off without regard to the timer setting, it should be checked by a qualified service person.

THERMAL PROTECTION

(PRIMARY SIDE - 120 VOLT SIDE)

- This unit is equipped with a thermal protector and will shut off if overheated.

WARRANTY

WE WARRANT OUR TRANSFORMERS FOR TEN YEARS ON AZT UNITS AND LIFETIME ON STAINLESS STEEL UNITS AGAINST DEFECTS IN MATERIAL AND WORKMANSHIP IF IT IS PROPERLY INSTALLED AND FAILED UNDER NORMAL OPERATING CONDITIONS, PROVIDED IT IS RETURNED TO THE POINT OF PURCHASE, WHERE IT WILL BE REPAIRED OR, AS IT MAY BE DETERMINED, TO REPLACE THE TRANSFORMER.

Esta hoja de instrucciones cubre la instalación de los siguientes transformadores Kichler®: 15515AZT, 15M100AZT. Lea cuidadosamente estas instrucciones antes de instalar la unidad.

- Esta alimentación eléctrica es solamente para usar con los sistemas de iluminación ornamental.
- No sumerja el transformador.
- Este dispositivo es aceptado como un componente del sistema de iluminación ornamental donde la conveniencia de la combinación sea determinada por la CSA (Asociación Canadiense de Normalización) o por las autoridades locales que tengan jurisdicción. Para cumplir con los requisitos de la CSA, este artefacto debe instalar un electricista competente.
- **ADVERTENCIA:** Riesgo de choques eléctricos, use solamente con accesorios y artefactos de iluminación ornamental de baja tensión. Además, es adecuado para uso con artefactos de iluminación sumergibles (fuentes). NO use con artefactos de iluminación para manantiales de agua mineral, de piscinas o albercas.
- No conecte dos o más alimentaciones eléctricas en paralelo.
- Solamente para uso exterior al aire libre.
- Para uso en viviendas solamente con una placa adaptadora de conducto.
- El Código Eléctrico Nacional requiere que el cableado cuando esté escondido o extendido a través de la pared del edificio vaya encerrado en un conducto.
- El transformador debe estar montado cerca de la fuente de alimentación eléctrica. Los cordones de extensión no deben usarse con esta unidad.
- Esta unidad de alimentación eléctrica al aire libre debe estar conectada a un tomacorriente con interruptor de circuito accionado por pérdida a tierra accidental cubierto, de 115/120 voltios, marcado "Lugar Mojado" ("Wet Location"), mientras esté en uso.
- Monte el transformador estanco a la lluvia por lo menos a un pie arriba del nivel del terreno con los terminales de alambre mirando hacia abajo. **NOTA:** No energice el transformador hasta que la instalación del sistema esté completa.
- Está previsto que los cables calibre 12 GA, 10 GA y 8 GA son para enterra do poco profundo. Sotierre el cable un mínimo de 6 pulgadas (152 mm.) debajo de la superficie. **NOTA:** Si se necesita más cable, comuníquese con el distribuidor local de Kichler® Landscape. El cable calibre 12 GA se puede comprar en longitudes de 75 pies / 22 metros (15500BK), 100 pies / 30 metros (15501BK), 250 pies / 76 metros (15502BK), 500 pies / 152 metros (15505BK) y 1000 pies / 304 metros (15506BK); el cable calibre 10 GA se puede comprar en longitudes de 250 pies / 76 metros (15504BK), y el cable calibre 8 GA en longitudes de 250 pies / 76 metros (15503BK).
- Determine la carga del transformador: Los sistemas de baja tensión requieren el uso de un transformador para reducir la potencia de 120 VOLTIOS estándar de la corriente de su casa a 12 VOLTIOS. Para determinar el tamaño del transformador que necesitará usted, sume los vatajes de todas las lámparas que planea usar. Seleccione un transformador que coincida tan cerca como sea posible con el vataje total de las lámparas. Por ejemplo, si tiene 11 artefactos clasificados a 24.4 vatios cada uno, usted necesitará un transformador de 300 vatios (VA) (11 x 24.4 = 268.4 vatios). Generalmente, la carga total de las lámparas no debe ser menor de un tercio de la capacidad en vatios del transformador, ni exceder su máxima capacidad en vatios. Si el vataje total es demasiado alto, entonces divida la carga entre 2 transformadores o bien use un transformador más potente.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- 1) Determine el lugar deseado donde montar el transformador. **NOTA:** Cuando decida el lugar donde montar, se debe tener en consideración los requisitos de la lista de arriba.
- 2) Marque la posición en la porción superior del lugar de la ranura del agujero de deslizar, en el tope del transformador y la ranura localizada en la parte inferior.
- 3) Si se monta en una superficie sólida como madera, revestimiento de pared o chapa, etc. ;
 - A) Perfore agujeros piloto de 1/8" de diámetro en las posiciones marcadas en el paso 2.
 - B) Instale los tornillos aproximadamente hasta la mitad en los agujeros perforados.Si monta en una pared sin mortero:
 - A) Perfore agujeros de 1/8" de diámetro en las posiciones marcadas en el paso 2.
 - B) Ponga los anclajes de plástico en los agujeros y golpee hasta que estén a ras.
 - C) Instale los tornillos aproximadamente hasta la mitad en los anclajes de plástico.
- 4) Resbale la porción grande del agujero de deslizar sobre la cabeza en el tope del tornillo y deje que el transformador se deslice hacia abajo, ase gurándose de que la ranura inferior esté detrás de la cabeza del tornillo inferior.
- 5) Apriete los tornillos hasta que el transformador esté sujetado.
- 6) Parta aproximadamente 3" el cable de 12/2, 10/2 o de 8/2, y pele 1/2" del aislamiento de cada cable. El cable calibre 12/2, 10/2 y 8/2 es el cable negro duro al que irán conectados los artefactos de iluminación de baja tensión Kichler® de 12 voltios. (Refiérase arriba para la descripción y número de las piezas).
- 7) Empuje un alambre desnudo en cada uno de los agujeros en el fondo de la regleta de terminales y apriete los tornillos correspondientes en la cara de la regleta de terminales hasta que los alambres estén sujetos.
- 8) Enchufe el cordón de alimentación eléctrica en el tomacorriente estándar de 115 / 120 voltios. **NOTA:** El cordón de alimentación eléctrica debe estar enchufado en un tomacorriente hermético equipado con un interruptor de circuito accionado por pérdida a tierra accidental. **NOTA:** Para óptima emisión luminosa la tensión en el casquillo debe estar entre 10 y 12 voltios.

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO

(LADO SECUNDARIO – LADO DE 12 VOLTIOS)

- El interruptor automático disparará si hay un cortocircuito o si la vataje total instalado excede el vataje nominal por circuito
- Para reposicionar el interruptor automático, bascule el interruptor a la posición "APAGADO" ("OFF") y luego vuelva a la posición "ENCENDIDO" ("ON").
- Si la unidad cicla, empujar encendiendo y apagándose sin tener en cuenta el ajuste del cronizador, la unidad debe verificar una persona de servicio competente.

PROTECCIÓN TÉRMICA

(LADO PRIMARIO – LADO DE 120 VOLTIOS)

- Esta unidad está equipada con un protector térmico y se apagará si se recalienta.

GARANTÍA

NOSOTROS GARANTIZAMOS NUESTROS TRANSFORMADORES POR 10 AÑOS EN LAS UNIDADES AZT, Y DE POR VIDA EN LAS UNIDADES DE ACERO INOXIDABLE, CONTRA DEFECTOS EN MATERIALES Y MANO DE OBRA, SI SE INSTALAN CORRECTAMENTE Y FALLAN BAJO CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO NORMAL, SIEMPRE QUE SE DEVUELVAN AL LUGAR DE COMPRA, DONDE SERÁN REPARADOS O, SEGÚN SE PUEDA DETERMINAR, SERÁN REEMPLAZADOS.