

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.

Cette fiche d'instruction concerne l'installation du transformateur Kichler® suivant: 15515 AZT, 15M100AZT. Prière de lire attentivement les instructions avant l'utilisation de l'unité.

- Cette source d'alimentation est utilisée uniquement avec les systèmes d'éclairage paysagiste.
- Ne pas trop charger le transformateur.
- Ce dispositif est acheté en tant que composant de système d'éclairage paysagiste. L'adaptabilité des combinaisons doit être déterminée par le CSA international ou toute autre autorité locale ayant juridiction. Pour être conforme aux normes CSA International, ce luminaire doit être installé par un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT** : Risque de chocs électriques. N'utiliser qu'avec des luminaires et accessoires à basse tension. Utiliser également avec des luminaires submersibles (tels que des fontaines). Ne pas utiliser avec des luminaires pour piscines ou spas.
- Ne pas connecter deux ou plusieurs alimentations électriques en parallèle.
- Pour utilisation extérieure uniquement.
- Le Code national de l'électricité requiert que le câblage caché dans ou passé par un mur doit être placé dans une conduite.
- Le transformateur doit être installé près de la source d'alimentation. Ne pas utiliser de rallonge avec cette unité.
- Cette unité sous tension à utiliser à l'extérieur doit être connectée à une prise couverte de 115/120 V protégée par un disjoncteur de fuite à la terre étiquetée Emplacement humide pendant l'utilisation.
- Installer le transformateur étanche au moins 30 cm au-dessus du niveau du sol avec les bornes dirigées vers le bas. **REMARQUE** : Ne pas mettre le transformateur sous tension tant que l'installation du système n'est pas complètement terminée.
- Les câbles de 12, 10 et 8 GA sont destinés à une installation souterraine peu profonde. Enterrer le câble à 152 mm minimum sous la surface. **REMARQUE** : Si un câble supplémentaire est nécessaire, contacter le distributeur local des produits paysagistes Kichler®. Le câble 12GA peut être acheté dans des longueurs de 22 m (15500-BK), 30 m (15501BK), 76m (15502BK), 152 m (15505BK), et 304 m (15506BK). Le câble 10 GA peut être acheté dans une longueur de 76 m (15504-BK); un câble de 8 GA de longueur de 76 m (15503-BK).
- Déterminer la charge du transformateur : Les systèmes à basse tension requièrent l'emploi d'un transformateur réduisant l'alimentation de 120 V de votre domicile à 12 V. Pour déterminer la puissance du transformateur dont vous avez besoin, ajouter la puissance en watts de toutes les lampes que vous avez l'intention d'utiliser. Sélectionner un transformateur correspondant le mieux à la puissance en watts totale des lampes. Si par exemple vous avez 11 luminaires de 24,4 watts chacun, vous avez besoin d'un transformateur de 300 watts (VA) ($11 \times 24,4 = 268,4$ watts). La charge totale des lampes ne devrait ni être inférieure à un tiers de la puissance en watts du transformateur ni être supérieure à sa puissance maximale. Si votre total en watts est trop élevé, vous pouvez soit répartir la charge entre deux transformateurs soit utiliser un transformateur plus puissant.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- 1) Déterminer l'emplacement pour l'installation du transformateur.
REMARQUE : Lors de la sélection de l'emplacement pour l'installation, tenir compte des critères indiqués ci-dessus.
- 2) Marquer l'emplacement de la partie supérieure de l'encoche située sur en haut du transformateur ; marquer également l'emplacement de l'encoche située en bas du transformateur.
- 3) En cas de montage sur une surface telle que le bois, parement, etc ;
 - A) Percer des trous pilotes d'un diamètre de 1/8 po aux emplacements marqués au cours de l'étape 2.
 - B) Enfoncer les vis à environ la moitié.En cas de montage sur placoplâtre :
 - A) Percer des trous d'un diamètre de 1/4 po aux emplacements marqués au cours de l'étape 2.
 - B) Enfoncer les ancrs en plastique dans les trous et taper jusqu'à alignement.
 - C) Enfoncer les vis dans les ancrs en plastique à la moitié.
- 4) Passer la partie la plus large de l'encoche en trou de serrure par-dessus la vis supérieure et permettre au transformateur de glisser vers le bas en s'assurant que l'encoche inférieure est derrière la vis inférieure.
- 5) Resserer les vis jusqu'à ce que le transformateur soit bien fixé.
- 6) Séparer le câble 12/2, 10/2 ou 8/2 à environ 7,5 cm et dénuder le revêtement à 1,5 cm de chacun des fils. 12/2. Le câble 10/2 et 8/2 est un câble noir lourd auquel les luminaires Kichler® 12 V à basse tension seront connectés.
(Se reporter à la description et aux références de pièce ci-dessus).
- 7) Passer un fil nu dans chacun des trous sur la partie inférieure du bornier et resserrer les vis sur le bornier jusqu'à ce que les fils soient fixés.
- 8) Brancher le câble d'alimentation dans une prise standard de 115/120 V.
REMARQUE : Le câble d'alimentation doit être branché dans une prise étanche protégée par un disjoncteur de fuite à la terre.
REMARQUE: Pour obtenir une sortie optimale de la lumière, la tension au niveau de la prise doit être entre 10 et 12 volts.

DISJONCTEUR

(CÔTÉ SECONDAIRE - 12 V)

- Le disjoncteur se déclenche en cas de court-circuit ou si la puissance en watts totale dépasse la puissance nominale par circuit.
- Pour réenclencher le disjoncteur, passer l'interrupteur sur arrêt puis à nouveau sur marche.
- Si l'unité passe de marche à arrêt en dépit du réglage de la minuterie, demander à un technicien qualifié de contrôler le système.

PROTECTION THERMIQUE

(CÔTÉ PRIMAIRE - 120 V)

- Cette unité est munie d'un protecteur thermique et s'arrête automatiquement en cas de sur chauffe.

GARANTIE

POUR LES UNITÉS AZT, NOUS GARANTISSONS NOS TRANSFORMATEURS PENDANT UNE PÉRIODE DE DIX (10) ANS ET POUR LES UNITÉS EN ACIER INOXYDABLE, NOUS OFFRONS UNE GARANTIE À VIE CONTRE TOUT VICE DE FABRICATION ET DE MAIN D'ŒUVRE SOUS CONDITION D'UNE INSTALLATION APPROPRIÉE ET DE PROBLÈMES SURVENANT DANS DES CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION. LE TRANSFORMATEUR DOIT ÊTRE RAPPORTÉ AU LIEU D'ACHAT OÙ IL SERA SOIT RÉPARÉ SOIT REMPLACÉ SELON L'ÉVALUATION DES DOMMAGES.