

NOTICE POUR CONVERTISSEUR ELECTRONIQUE 150W

Convertisseur électronique dimmable prévu pour être utilisé avec un système équipé de lampes halogènes 12V très basse tension de sécurité, classe III.

Pour usage professionnel ou non professionnel

Réf : 3941 Modèle : AX-T150W-1025

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Lire attentivement les instructions.

Avant d'effectuer l'installation, couper le courant électrique.

Le convertisseur est conforme à la directive européenne 2004/108/EG pour la compatibilité électromagnétique, également à la directive basse tension 2006/95/CE pour la sécurité électrique. L'installation doit être effectuée par une personne qualifiée et selon les normes d'installations UTE en respectant les règles de sécurité.

Pour l'installation tenir compte impérativement des points suivants :

- Le convertisseur a été conçu pour être utilisé avec des lampes halogènes exclusivement de type GU5,3 / 12V
- La protection contre les chocs électriques doit être assurée pendant l'installation.
- Le convertisseur convient seulement aux installations en intérieur et locaux secs. Protéger celui-ci contre l'humidité et la chaleur excessive (plage de température d'utilisation : (0°C / +45°C)
- Une protection thermique est intégrée au convertisseur. Elle coupera automatiquement le convertisseur en cas de sur-échauffement.

- 1) Réaliser le perçage de votre faux plafond selon le diamètre d'encastrement indiqué sur la notice de l'anneau
- 2) Tirer l'extrémité de votre câble d'alimentation 230V~ par l'un des perçages
- 3) **Raccorder l'alimentation 230V au bornier du convertisseur**
Respecter impérativement le type de câble, le schéma de raccordement et les côtes de dégagement indiquées ci-contre
Le capot du convertisseur fait office d'arrêt de traction. Veiller à bien positionner le câble d'alimentation et refermer le capot de manière à ce qu'aucune tension ne soit exercée sur les fils connectés au bornier
- 4) **Raccorder le câblage secondaire 12V au bornier du convertisseur :**
 - Puissance maximale pouvant y être raccordée : 150Watts
 - Possibilités de montage : 3 spots 50Watts, 4 spots 35W ou 7 spots 20Watts
 - Respecter le schéma d'implantation, les distances, le schéma de raccordement et le type de câble indiqués ci-contre.
 - Le câblage secondaire ne doit pas dépasser 1,30M de long.
 - Les écarts entre chaque spot doivent être de 20 à 60cm maximum
 - Le convertisseur doit se trouver à une distance minimale de 20 cm de la lampe.
 - le câble d'alimentation et le câblage secondaire ne doivent pas se croiser entre eux
- 5) Insérer l'ensemble dans le faux plafond.
- 6) Mettre en place les anneaux
- 7) Insérer les plots des lampes dans les douilles GU5,3.
- 8) Repositionner les bagues en acier pour maintenir les lampes dans les anneaux.
- 9) Mettre sous tension puis vérifier le bon fonctionnement de l'installation

* INFORMATION SUR LE CABLE D'ALIMENTATION

Pour les systèmes prévus pour être installés en faux plafond, le raccordement au réseau doit être prévu à l'aide du bornier classe II conforme à la publication UTE C 60 040 permettant le raccordement de conducteurs de 1,5mm² de section. Si le circuit primaire du transformateur ou du convertisseur est équipé d'un câble souple fixé à demeure, il doit être d'un type au moins équivalent à H05VV-F 2x1,5mm². Ce câble doit être équipé d'un boîtier conforme à la publication UTE C 60-040

Dans les autres cas d'intégration, les meubles par exemple, le raccordement au réseau doit être prévu à l'aide d'un bornier classe II conforme à la publication UTE C 60-040. Si le circuit primaire du transformateur ou du convertisseur est équipé d'un câble souple fixé à demeure, il doit être d'un type au moins équivalent à H03VVH2-F ou H03VV-F 2x0,75mm². ce câble doit être équipé soit d'une fiche de prise de courant conforme à la EN 50075 soit d'un bornier classe II conforme à la publication UTE C 60-040

FONCTION DIMMABLE = variation d'intensité lumineuse

Ce convertisseur peut s'utiliser avec différents types de variateur de lumière à fonction résistives et inductives.

Installer le variateur de lumière comme indiqué sur le schéma ci-contre.

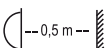
Un bruit léger de bourdonnement est normal avec certains types de variateur de lumière.

Le convertisseur 150W exige une charge minimale de 50W pour un fonctionnement normal

Pour une utilisation avec un variateur de lumière, une charge minimale de 150Watts est nécessaire

AVERTISSEMENTS ET CONSIGNES DE SECURITE

- Les systèmes d'éclairage très basse tension ne doivent pas être agrandis au delà du nombre de luminaires fournis, et que seuls les éléments recommandés par le fabricant doivent être utilisés.
- Aucun accessoire additionnel ne doit être employé (exemple : décoration...)
- Afin d'éviter les risques de surchauffe et d'incendie, ne pas regrouper les conducteurs.
- La distance minimale de tout objet illuminé ne doit pas être inférieure à 0,5 m.



- Le convertisseur est protégé contre les surcharges et les courts circuits par un dispositif de protection qui se réarme automatiquement.
- Le convertisseur doit être installé dans un endroit bien ventilé et ne doit pas être recouvert avec un matériau isolant thermique ou similaire (ex : laine de verre, mousse de polyuréthane).
- La ligne d'alimentation doit être protégée par une protection 30mA ou fusible 10A
- MISE EN GARDE, dans le cas où la protection de l'appareillage de lampe contre le contact accidentel avec les parties actives n'est pas assurée par l'enveloppe du luminaire.

FONCTIONNEMENT DES SECURITES

Les sécurités thermiques entrent en fonction dans les cas suivants :

- Surtension prolongée du réseau, supérieur à 240V ; déclenchement intempestif.
- Température caisson > 45° c (clignotement). Mesurer la température de l'ensemble en fonctionnement et éventuellement créer des circulations d'air au niveau du convertisseur.
- En cas de court-circuits sur le secondaire, le circuit s'éteint.
- Couper l'alimentation 230V, détecter et supprimer le défaut puis rétablir le secteur. Lorsque le convertisseur est revenu à la température de fonctionnement le circuit se réenclenche seul.
- Le convertisseur n'a pas besoin d'une isolation supplémentaire contre les chocs électriques avec le corps du spot

Tension primaire 230V~50Hz

Tension secondaire 12V~AC 150W Max



Utilisation intérieure, locaux secs



DIMMABLE =

Fonctionne avec un variateur de lumière



Alimentation
230V~50Hz



Implantation géométrique / Distances à respecter :

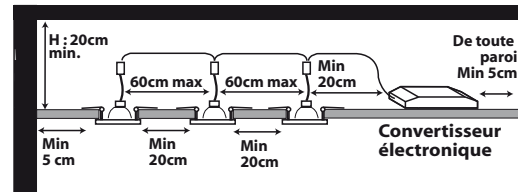
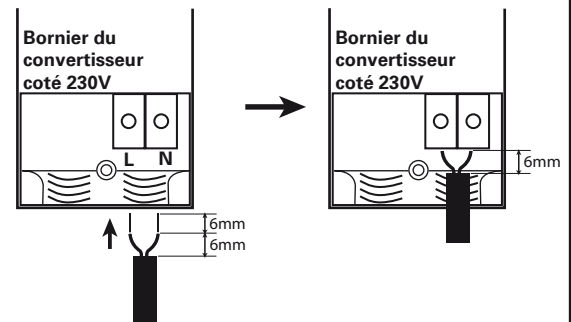
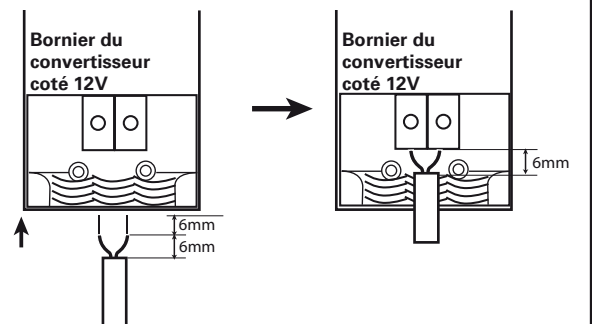


Schéma de raccordement du câble d'alimentation 230V et côtes de dégagement :



* Câble d'alimentation 230V~50Hz du type H05VV-F 2x1,5mm² ou H03VV-F ou H03VV2-F 2x0,75mm²

Schéma de raccordement du câblage secondaire et côtes de dégagement :



Câblage secondaire 12V de type section 2x1,5mm²

Schéma de montage d'un variateur d'intensité de lumière

