

60109

MANUEL D'UTILISATION

THU-13C0300-H

Générateur de courant Triac — 300 mA / 13 W

Générateur de courant constant pour luminaires et modules LED

Driver LED à courant constant 300 mA gradable par variateur de phase (Triac), compatible avec les gradateurs muraux courants. Courant pré réglé en usine, raccordement 3 fils par bornier à vis. Classe 2 (SELV).

200–240 VAC ENTRÉE

300 mA $\pm$ 5 % (pré réglé) COURANT

30–40 V DC SORTIE

13 W PUISSANCE

Triac (variateur de phase) GRADATION

RÉF. EQUIVALENT 60109

RÉF. FOURNISSEUR THU-13C0300-H



Dans ce manuel

- 01 Présentation, sécurité & borniers p. 2
- 02 Installation & schéma de câblage p. 3
- 03 Caractéristiques techniques p. 4

! **À lire avant toute installation.** Ne jamais câbler l'appareil sous tension. Raccordement au réseau 230 V réservé à une personne qualifiée. Usage intérieur sec (IP20). Driver à **courant constant** : les LED se câblent en série, jamais en parallèle.

Points clés

Courant 300 mA $\pm$ 5 % (pré réglé — Pré réglé en usine)**Charge LED** 30–40 V DC · 13 W**Gradation** Triac (variateur de phase)

Domaine d'emploi

Applications Downlights, spots, panneaux et modules LED**Montage** ABS · classe II (SELV) · 142 × 44 × 27 mm**Raccordement** Bornier à vis 0,75 mm²

Présentation & sécurité

Identifiez les borniers avant tout raccordement. Ce driver délivre un **courant constant** : la tension s'ajuste automatiquement à la charge, dans la plage 30–40 V DC.

Entrée & commande

- L/N** Secteur 200–240 VAC
- ↓** Appareil de classe II — pas de terre
- Gradation par variateur de phase placé en amont

Sécurité

- IP20** Intérieur sec uniquement, à l'abri de l'humidité
- Classe II** Double isolation — aucune borne de terre
- Section** Bornier à vis 0,75 mm²
- Ventilation** Ne pas empiler les drivers ; laisser circuler l'air

Sortie LED & réglage

- LED +** Anode de la charge LED (+)
- LED -** Cathode de la charge LED (-)
- Courant de sortie préréglé en usine

Protections intégrées

- Court-circuit** Coupure puis réarmement automatique après suppression du défaut
- Surcharge** Réduction du courant, retour automatique à la normale
- Surchauffe** Limitation ou coupure de la sortie selon la température du boîtier

! **Courant constant.** Ne jamais raccorder deux charges en parallèle sur la même sortie : le courant se répartirait de façon inégale. La somme des tensions de LED en série doit rester dans la plage de sortie indiquée.

Installation & câblage

Procédure d'installation

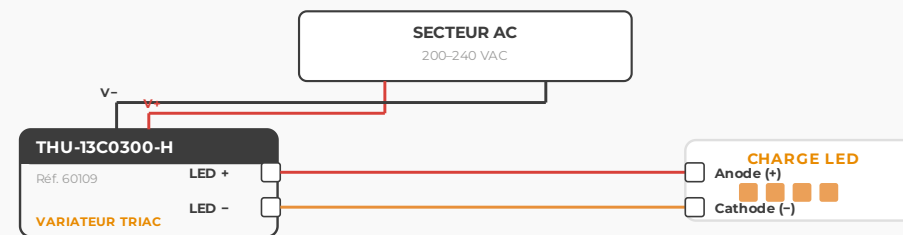
- 1 Couper l'alimentation**
Consignez le circuit. Aucun raccordement ne doit être réalisé sous tension.
- 2 Vérifier la charge**
Le courant de sortie est préréglé (300 mA $\pm$ 5 % (préréglé)). Vérifiez que la tension de la charge LED est comprise dans la plage 30–40 V DC.
- 3 Raccorder la charge LED**
Reliez LED+ et LED- en respectant la polarité. Les modules sont câblés en série, jamais en parallèle sur un driver à courant constant.
- 4 Raccorder le secteur via le variateur**
Le variateur de phase (Triac / ELV) se place en amont, sur la phase. Utilisez un gradateur compatible charge LED et respectez sa puissance minimale.
- 5 Mettre sous tension et contrôler**
Vérifiez l'allumage puis la plage de gradation complète. Laissez un espace libre autour du driver pour l'évacuation thermique.

Diagnostic

- | | |
|----------------------------|--|
| Pas de lumière | Vérifier le secteur, la polarité LED+/LED- et la continuité de la charge |
| Clignotement | Charge hors plage de tension, ou courant DIP supérieur à la charge |
| Extinction à chaud | Protection thermique : améliorer la ventilation, espacer les drivers |
| Gradation partielle | Gradateur incompatible ou charge sous son minimum : essayer un variateur LED |

Schéma de câblage

RACCORDEMENT TRIAC VARIATEUR EN AMONT



Le variateur de phase est câblé en amont, sur la phase. Vérifiez la compatibilité LED du gradateur et sa charge minimale.

— V+ / Anode commune (+) — V- — Canaux de sortie

Bonnes pratiques

- | | |
|-------------------------------|---|
| Dimensionnement | Viser 80–90 % de la puissance max pour allonger la durée de vie |
| Longueur de câble | Limiter la longueur côté LED ; torsader les fils de commande |
| Un driver = une charge | Ne pas mettre deux charges en parallèle sur une sortie CC |
| Remplacement | Conserver le même courant de réglage lors d'un échange |

Caractéristiques techniques

Sortie courant constant 300 mA $\pm$ 5 %, tension 30–40 V, jusqu'à 13 W. Entrée 200–240 VAC, $\leq$ 0,06 A, PF $\geq$ 0,9. Gradation par variateur de phase Triac. Températures Ta 40 °C, Tc 70 °C. Boîtier ABS, bornier à vis 0,75 mm².

Électrique & fonctionnel

Tension d'entrée	200–240 VAC, 50/60 Hz · $\leq$ 0,06 A
Courant de sortie	300 mA $\pm$ 5 % (préréglé)
Plage de tension	30–40 V DC
Puissance max	13 W
Gradation	Triac (variateur de phase)
Réglage courant	Préréglé en usine
Facteur de puissance	PF $\geq$ 0,9

Données générales

Type	Driver LED à courant constant gradable
Boîtier	ABS · classe II (SELV)
Raccordement	Bornier à vis 0,75 mm ²
Dimensions	142 × 44 × 27 mm
Indice de protection	IP20
Protections	C-C · surcharge · surtension
Températures	Ta 40 °C · Tc 70 °C
Garantie	3 ans

CE

RoHS

REACH

Réf. EQUIVALENT 60109 · Réf. fournisseur THU-13C0300-H

NORMES & CERTIFICATS

Directives : EMC 2014/30/UE · LVD 2014/35/UE · RoHS 2011/65/UE + 2015/863

Normes harmonisées : EN 61347-1 / -2-13 · EN 62384 · EN 55015 · EN 61000-3-2 / -3-3

N° de certificats : CE — selon certificats fabricant EQUIVALENT