

60103

MANUEL D'UTILISATION

Driver Triac 420 mA

Générateur de courant Triac — 420 mA

Générateur de courant constant pour luminaires et modules LED

Driver LED à courant constant 420 mA gradable par variateur de phase (Triac), compatible gradateurs muraux courants. Boîtier de jonction 3 fils.

200–240 VAC ENTRÉE

420 mA COURANT

≤ 45 V DC SORTIE

≤ 18 W PUISSANCE

Triac GRADATION

RÉF. EQUIVALENT 60103

RÉF. FOURNISSEUR Driver Triac 420 mA



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 420 mA — Prérégulé en usine**Charge LED** ≤ 45 V DC · ≤ 18 W**Gradation** Triac

Domaine d'emploi

Applications Downlights, spots, panneaux et modules LED**Montage** Boîtier de jonction PVC · 78,5 × 46 × 32 mm**Raccordement** Bornier à vis

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 ≤ 45 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
- 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 pré-réglé 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

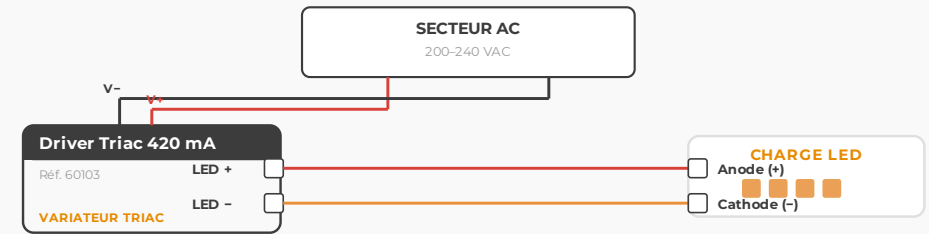
- 1 Couper l'alimentation**
Consignez le circuit. Aucun raccordement ne doit être réalisé sous tension.
- 2 Vérifier la charge**
Le courant de sortie est pré-régulé (420 mA). Vérifiez que la tension de la charge LED est comprise dans la plage ≤ 45 V DC.
- 3 Raccorder la charge LED**
Reliez LED+ et LED- 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



— 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 420 mA, jusqu'à 18 W. Entrée 200–240 VAC. Gradation Triac. Raccordement câble 0,75 mm². Classe SELV. Indice IP20. 420 mA COURANT ≤ 45 V SORTIE AC 200–240 ≤ 18 W PUISSANCE DIM TRIAC CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES Référence 60103 Type Driver LED à courant constant gradable Modèle Driver Triac 420 mA Tension d'entrée 200–240 VAC, 50/60 Hz Courant de sortie 420 mA Plage de tension ≤ 45 V DC Puissance max ≤ 18 W Gradation Triac Sortie SELV (classe 2) Réglage courant Préréglé en usine Protections C-C · surcharge · surtension Montage Boîtier de jonction PVC Dimensions (L × l × H) 78,5 × 46 × 32 mm Indice de protection IP20 Garantie 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 Certificats CE — selon certificats fabricant EQUIVALENT CE ENEC RoHS REACH Conformité selon certificats fabricant EQUIVALENT 420 mA COURANT DE SORTIE ≤ 45 V TENSION DE SORTIE ≤ 18 W PUISSANCE MAX — RENDEMENT IP20 INDICE PROTECTION VUE DE DESSUS 78,5 46 Cotes en mm VUE DE PROFIL 32 Hauteur boîtier — cotes en mm RACCORDEMENT Driver Triac 420 mA Driver courant constant SECTEUR L · N 100–240V~ LED série · + / – 420 mA Triac Courant constant 420 mA · charge LED ≤ 45 V en série — schéma simplifié 73 Route du vieux village 06440 PEILLON - France | TEL : 04 93 82 15 54 | contact@sasequivalent.fr www.votrelumieresurmesure.fr

Électrique & fonctionnel

Tension d'entrée	200–240 VAC, 50/60 Hz
Courant de sortie	420 mA
Plage de tension	≤ 45 V DC
Puissance max	≤ 18 W
Gradation	Triac
Réglage courant	Préréglé en usine

Données générales

Type	Driver LED à courant constant gradable
Montage	Boîtier de jonction PVC
Dimensions	78,5 × 46 × 32 mm
Indice de protection	IP20
Protections	C-C · surcharge · surtension
Garantie	2 ans



Réf. EQUIVALENT 60103 · Réf. fournisseur Driver Triac 420 mA

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