

60163

MANUEL D'UTILISATION

EUP12A-1HMC-1

Générateur de courant 0/1-10 V 12 W — courant

Générateur de courant constant pour luminaires et modules LED

Driver LED à courant constant gradable 3-en-1 (1-10 V, PWM ou résistance), courant sélectionnable par DIP (200 à 350 mA). Sortie à 100 % sans signal : utilisable en alimentation simple. Gamme en 10, 12, 20 et 30 W.

220-240 VAC ENTRÉE

200 → 350 mA COURANT

9-40 V DC SORTIE

≤ 12 W PUISSANCE

0/1-10 V GRADATION

RÉF. EQUIVALENT 60163

RÉF. FOURNISSEUR EUP12A-1HMC-1



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.

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 9–40 V DC (9–34 V à 350 mA).

Entrée & commande

- L/N** Secteur 220–240 VAC
-  Appareil de classe II — pas de terre
- DIM + / -** Signal 0/1-10 V, PWM 10 V ou potentiomètre

Sécurité

- IP20** Intérieur sec uniquement, à l'abri de l'humidité
- Classe II** Double isolation — aucune borne de terre
- Section** Bornier à vis 0,75–1,5 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 (-)
- DIP** Micro-interrupteurs de sélection du courant

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

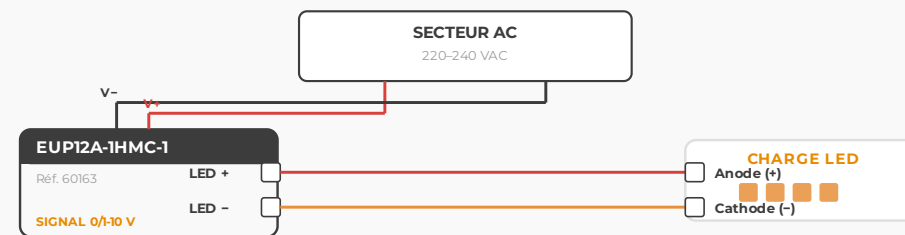
- 1 Couper l'alimentation**
Consignez le circuit. Aucun raccordement ne doit être réalisé sous tension.
- 2 Régler le courant de sortie**
Positionnez les micro-interrupteurs selon la valeur voulue (200 / 250 / 300 / 350 mA). Le driver doit être hors tension : le réglage n'est pris en compte qu'à la remise sous tension.
- 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 la commande**
Signal 0/1-10 V polarisé sur DIM+/DIM-. Sans signal, le driver reste à 100 % : il peut servir d'alimentation non gradable.
- 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 | Signal 0/1-10 V absent ou inversé : la sortie reste à 100 % |

Schéma de câblage

RACCORDEMENT 0/1-10 V SIGNAL ANALOGIQUE



Signal 0/1-10 V polarisé. En l'absence de signal, la sortie reste à 100 % : le driver fonctionne alors en alimentation non gradable.

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 200 / 250 / 300 / 350 mA, tension 9–40 V, jusqu'à 12 W. Entrée 220–240 VAC, PFC actif ($PF \geq 0,95$). Gradation 0,1–100 % jusqu'à l'extinction. Boîtier ABS ignifuge V0, bornier à vis.

Électrique & fonctionnel

Tension d'entrée	220–240 VAC, 50/60 Hz
Courant de sortie	200 / 250 / 300 / 350 mA
Plage de tension	9–40 V DC (9–34 V à 350 mA)
Puissance max	≤ 12 W
Gradation	0/1-10 V · PWM · résistance
Réglage courant	Micro-interrupteurs (DIP)
Rendement	jusqu'à 85 % · $PF \geq 0,95$

Données générales

Type	Driver LED à courant constant gradable
Boîtier	Plastique ABS ignifuge V0
Raccordement	Bornier à vis 0,75–1,5 mm ²
Dimensions	150 × 43 × 29 mm
Indice de protection	IP20 · SELV (classe 2)
Protections	C-C · surcharge (réarmement auto)
Classe énergétique	A+
Garantie	2 ans

CE

ENEC

RoHS

REACH

Réf. EQUIVALENT 60163 · Réf. fournisseur EUP12A-1HMC-1

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 · EN 61547

N° de certificats : CE · ENEC — selon certificats fabricant euchips