

60139

MANUEL D'UTILISATION

DALI-25-150-900-U1P1

Générateur de courant DALI Push DIM — 25 W

Générateur de courant constant pour luminaires et modules LED

Driver LED à courant constant gradable DALI et Push DIM, courant sélectionnable par micro-interrupteurs (9 niveaux de 150 à 900 mA), très large plage de tension. Retour d'état et de défaut de la lampe. Classe 2 (SELV).

100–277 VAC ±10 % ENTRÉE

150 → 600 mA COURANT

10–54 V DC SORTIE

1,5 → 25 W PUISSANCE

DALI (IEC 62386) GRADATION

RÉF. EQUIVALENT 60139

RÉF. FOURNISSEUR DALI-25-150-900-U1P1

**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** 150 → 600 mA — Micro-interrupteurs (DIP) · 9 niveaux**Charge LED** 10–54 V DC · 1,5 → 25 W**Gradation** DALI (IEC 62386) · Push DIM · PWM**Domaine d'emploi****Applications** Downlights, spots, panneaux et modules LED**Montage** Plastique ABS ignifuge V0 · 175 × 44 × 30 mm**Raccordement** Bornier automatique

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 10–54 V DC.

Entrée & commande

L/N Secteur 100–277 VAC ±10 %

↓ Appareil de classe II — pas de terre

DA/DA Bus DALI, sans polarité (2 fils)

DA/DA Ou bouton-poussoir 230 V~ (Touch DIM / Push DIM)

Sécurité

IP20 Intérieur sec uniquement, à l'abri de l'humidité

Classe II Double isolation — aucune borne de terre

Section Bornier automatique

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

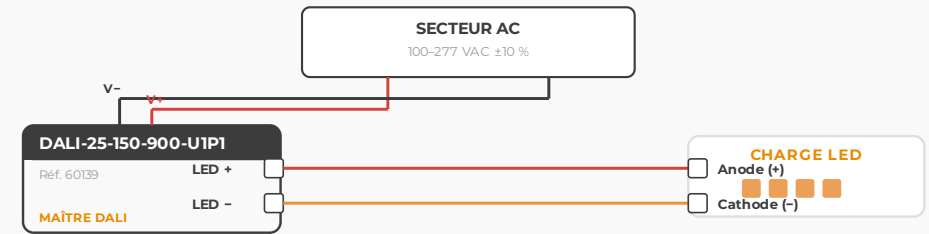
- 1 Couper l'alimentation**
Consignez le circuit. Aucun raccordement ne doit être réalisé sous tension.
- 2 Régler le courant de sortie**
Positionnez les micro-interrupteurs selon la valeur voulue (150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 500 / 600 /). Le driver doit être hors tension : le réglage n'est pris en 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 le bus DALI**
Bus 2 fils sans polarité (DA/DA), section 0,5–1,5 mm². Un bouton-poussoir 230 V~ peut remplacer le bus pour la fonction Touch DIM.
- 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 | Vérifier l'adressage DALI et la continuité du bus DA/DA |

Schéma de câblage

RACCORDEMENT DALI BUS 2 FILS OU POUSSOIR



Bus DALI 2 fils sans polarité. Le même bornier accepte un bouton-poussoir 230 V~ pour la fonction Touch DIM / Push DIM.

— 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 150 à 900 mA, tension 10–54 V, 1,5 à 25 W. Entrée 100–277 VAC. DALI (IEC 62386-101 / -102 / -207) et Push DIM, gradation PWM 0–100 % (démarrage sous 0,1 %), courbe linéaire ou logarithmique. Sortie 0 V à vide. Boîtier ABS ignifuge V0, bornier automatique.

Électrique & fonctionnel

Tension d'entrée	100–277 VAC ±10 %, 50/60 Hz
Courant de sortie	150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 500 / 600 /
Plage de tension	10–54 V DC
Puissance max	1,5 → 25 W
Gradation	DALI (IEC 62386) · Push DIM · PWM
Réglage courant	Micro-interrupteurs (DIP) · 9 niveaux
Rendement	> 85 %

Données générales

Type	Driver LED à courant constant gradable
Boîtier	Plastique ABS ignifuge V0
Raccordement	Bornier automatique
Dimensions	175 × 44 × 30 mm
Indice de protection	IP20 · SELV (classe 2)
Protections	C-C · surcharge · surchauffe · marche à
Classe énergétique	A+
Garantie	2 ans

CE

RoHS

REACH

Réf. EQUIVALENT 60139 · Réf. fournisseur DALI-25-150-900-UTPI

NORMES & CERTIFICATS

Directives : EMC 2014/30/UE · LVD 2014/35/UE · RoHS 2011/65/UE + 2015/863 · ErP 2009/125/CE

Normes harmonisées : EN 61347-1 / -2-13 · EN 62384 · EN 55015 · EN 61000-3-2 / -3-3 · EN 61547 · IEC 62386-101 / -102 / -207

N° de certificats : CE — selon certificats fabricant LTECH