

60251

SE-12-100-500-W2D

MANUEL D'UTILISATION

Générateur de courant DALI-2 DT6/DT8 NFC — 12 W

Générateur de courant constant pour luminaires et modules LED

Driver LED à courant constant gradable DALI-2 DT6 / DT8 (blanc variable, 2 canaux), programmable par NFC ou application : courant au mA près, adresse, groupes et scènes. Format ultracompact, technologie T-PWM, classe 2 (SELV).

100–240 VAC ENTRÉE

100 → 500 mA (pas de 1) COURANT

9–42 V DC SORTIE

0,9 → 12 W PUISSANCE

DALI-2 DT6/DT8 GRADATION

RÉF. EQUIVALENT 60251

RÉF. FOURNISSEUR SE-12-100-500-W2D

**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** 100 → 500 mA (pas de 1 — NFC / App (au mA près)**Charge LED** 9–42 V DC · 0,9 → 12 W**Gradation** DALI-2 DT6/DT8 · NFC · T-PWM**Domaine d'emploi****Applications** Downlights, spots, panneaux et modules LED**Montage** Plastique PC ignifuge V0 · 110 × 35 × 20 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 9–42 V DC.

Entrée & commande

- L/N** Secteur 100–240 VAC
- ↓** 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 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 (-)
- NFC** Zone de programmation NFC (courant, adresse, scènes)

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

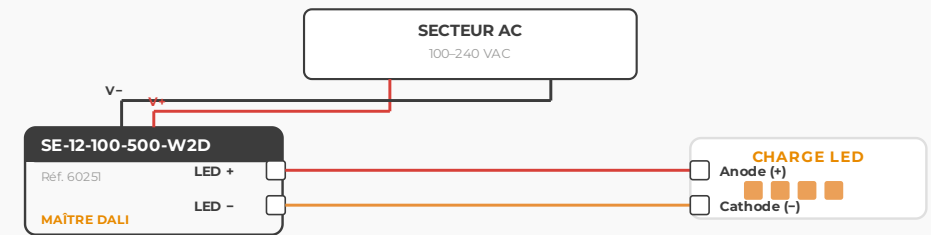
- 1 Couper l'alimentation**
Consignez le circuit. Aucun raccordement ne doit être réalisé sous tension.
- 2 Programmer le driver par NFC**
Driver hors tension, approchez le programmeur LT-NFC ou un téléphone NFC de la zone marquée. Réglez le courant (100 → 500 mA (pas de 1 mA)), l'adresse DALI, les groupes et les scènes.
- 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 les paramètres écrits par NFC (courant, courbe, adresse) |

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 100 à 500 mA, tension 9–42 V, 0,9 à 12 W. Entrée 100–240 VAC. DALI-2 (IEC 62386-101 / -102 / -209) et NFC, gradation 0–100 % jusqu'à 0,01 % sans scintillement. Sortie 0 V à vide, protections à réarmement. Boîtier PC ignifuge V0, bornier à vis.

Électrique & fonctionnel

Tension d'entrée	100–240 VAC, 50/60 Hz
Courant de sortie	100 → 500 mA (pas de 1 mA)
Plage de tension	9–42 V DC
Puissance max	0,9 → 12 W
Gradation	DALI-2 DT6/DT8 · NFC · T-PWM
Réglage courant	NFC / App (au mA près)
Rendement	jusqu'à 84 % · PF > 0,9

Données générales

Type	Driver LED à courant constant gradable
Boîtier	Plastique PC ignifuge V0
Raccordement	Bornier à vis
Dimensions	110 × 35 × 20 mm
Indice de protection	IP20 · SELV (classe 2)
Protections	C-C · surcharge · surtension · surchauffe
Classe énergétique	A+
Garantie	2 ans



Réf. EQUIVALENT 60251 · Réf. fournisseur SE-12-100-500-W2D

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 / -209

N° de certificats : CE · CB · TÜV — selon certificats fabricant LITECH