

60129

MANUEL D'UTILISATION

SE-6-100-450-G1D

**Générateur de courant DALI-2 DT6 — 6,3 W**

Générateur de courant constant pour luminaires et modules LED

Driver LED à courant constant gradable DALI-2 DT6, courant de sortie réglable au mA près par NFC, format miniature. Technologie T-PWM (gradation jusqu'à 0,01 % sans scintillement).

220-240 VAC ENTRÉE

100 → 450 mA COURANT

9-42 V DC SORTIE

0,9 → 6,3 W PUISSANCE

DALI-2 DT6 GRADATION

RÉF. EQUIVALENT 60129

RÉF. FOURNISSEUR SE-6-100-450-G1D

**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 → 450 mA — NFC / App (au mA près)**Charge LED** 9-42 V DC · 0,9 → 6,3 W**Gradation** DALI-2 DT6 · T-PWM 0,01 %**Domaine d'emploi****Applications** Downlights, spots, panneaux et modules LED**Montage** Plastique ABS ignifuge V0 · 119 × 22 × 20 mm**Raccordement** Bornier à vis 0,75-1,5 mm<sup>2</sup>

# 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 220–240 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 0,75–1,5 mm<sup>2</sup>

**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

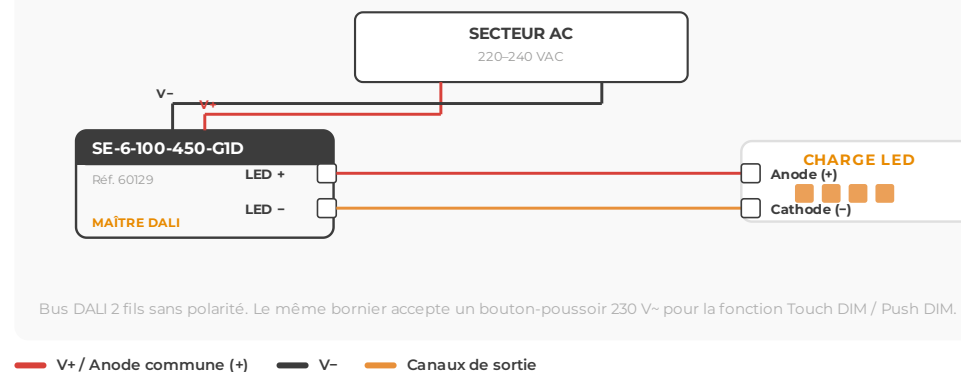
- 1 Couper l'alimentation**  
Consignez le circuit. Aucun raccordement ne doit être réalisé sous tension.
- 2 Programmer le driver par NFC**  
Driver hors tension, approchez le programmeur LT-NFC ou un téléphone NFC de la zone marquée. Réglez le courant (100 → 450 mA), l'adresse DALI, les groupes et 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 mm<sup>2</sup>. 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

- |                            |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pas de lumière</b>      | Vérifier le secteur, la polarité LED+/LED- et la continuité de la charge |
| <b>Clignotement</b>        | Charge hors plage de tension, ou courant DIP supérieur à la charge       |
| <b>Extinction à chaud</b>  | Protection thermique : améliorer la ventilation, espacer les drivers     |
| <b>Gradation partielle</b> | Vérifier l'adressage DALI et la continuité du bus DA/DA                  |

## Schéma de câblage

### RACCORDEMENT DALI BUS 2 FILS OU POUSSOIR



## Bonnes pratiques

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

# Caractéristiques techniques

Sortie courant constant 100–450 mA, tension 9–42 V, 0,9 à 6,3 W. Entrée 220–240 VAC. DALI-2 DT6 (IEC 62386-101 / -102 / -207). Sortie 0 V à vide. Protections complètes à réarmement automatique. Boîtier ABS ignifuge V0, bornier à vis.

## Électrique & fonctionnel

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Tension d'entrée  | 220–240 VAC, 50/60 Hz     |
| Courant de sortie | 100 → 450 mA              |
| Plage de tension  | 9–42 V DC                 |
| Puissance max     | 0,9 → 6,3 W               |
| Gradation         | DALI-2 DT6 · T-PWM 0,01 % |
| Réglage courant   | NFC / App (au mA près)    |
| Rendement         | jusqu'à 75 %              |

## Données générales

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Type                 | Driver LED à courant constant gradable    |
| Boîtier              | Plastique ABS ignifuge V0                 |
| Raccordement         | Bornier à vis 0,75–1,5 mm <sup>2</sup>    |
| Dimensions           | 119 × 22 × 20 mm                          |
| Indice de protection | IP20 · SELV (classe 2)                    |
| Protections          | C-C · surcharge · surtension · surchauffe |
| Classe énergétique   | A+                                        |
| Garantie             | 2 ans                                     |



Réf. EQUIVALENT 60129 · Réf. fournisseur SE-6-100-450-G1D

## 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 61547 · IEC 62386-101 / -102 / -207 (DALI-2)

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