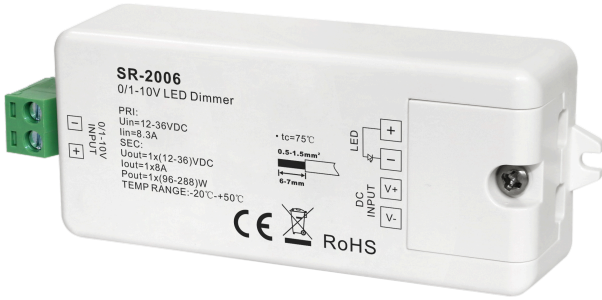
# 50041

SR-2006

## Variateur analogique 0/1–10 V - 1 canal

**Rubans LED monochromes à tension constante · gradation par signal 0/1–10 V**

Variateur 1 canal qui reçoit un signal analogique standard 0/1–10 V (d'un régulateur ou variateur mural 0/1–10 V) et le convertit en sortie PWM gradable de 0 à 100 %, par courbe logarithmique adaptée à l'œil (256 niveaux, sans scintillement).




**12–36 V DC** ALIMENTATION · **8 A** SORTIE · **1 CH** CANAL · **0/1–10 V** SIGNAL · **IP20** INDICE

RÉF. EQUIVALENT 50041 · RÉF. FOURNISSEUR SR-2006

### Dans ce manuel

01 Présentation, sécurité & borniers — p. 2

02 Installation & câblage — p. 3

03 Caractéristiques techniques — p. 4

**À lire avant toute installation.** Ne jamais câbler sous tension. Usage intérieur sec (IP20). Installation par une personne qualifiée.

# Présentation & sécurité

Le SR-2006 s'intercale entre l'alimentation DC, le signal de commande 0/1–10 V et le ruban LED. Identifiez les borniers avant raccordement.

## Entrée & commande

| | |
|---|---|
| V+ / V+ | Entrée alimentation 12–36 V DC |
| V− / V− | Retour négatif |
| 0/1–10 V | Entrée du signal analogique de commande (+ / −) |

## Principe

La luminosité suit la tension de commande (0/1–10 V) selon une courbe logarithmique proportionnelle. Compatible répéteur de puissance pour étendre la charge.

## Sortie LED (anode commune +)

| | |
|---|---|
| + | Anode commune (V+) vers le ruban |
| 1− | Canal de sortie PWM (monochrome) |

## Versions disponibles

| | |
|---|---|
| CV | Tension constante — 1 × 8 A (96–288 W) |
| CC | Courant constant — 1 × 350 mA ou 1 × 700 mA |

**Anode commune (+).** La somme des courants ne doit pas dépasser le calibre du connecteur d'entrée. Respectez la polarité V+/V−.

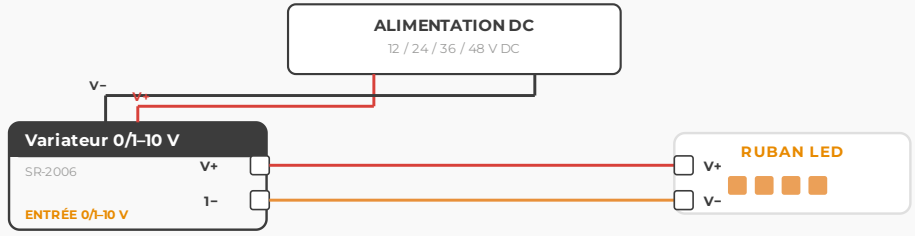
# Installation & câblage

## Procédure d'installation

1. **Couper l'alimentation**
   Tous les raccordements hors tension.
2. **Raccorder l'alimentation DC**
   Alim 12/24/36 V DC sur V+ et V− (respecter la polarité).
3. **Raccorder le ruban LED**
   Anode commune (+) puis le canal de sortie (1−) vers le ruban.
4. **Raccorder le signal 0/1–10 V**
   Relier la sortie 0/1–10 V du régulateur / variateur à l'entrée de commande.
5. **Mettre sous tension**
   La luminosité suit le signal 0/1–10 V (gradation logarithmique).

## Schéma de câblage

### GRADATION ANALOGIQUE 0/1–10 V 1 CANAL




Régulateur 0/1–10 V → variateur SR-2006 → ruban monochrome.

V+ / Anode commune (+) — V− — Canaux de sortie

# Caractéristiques techniques

Caractéristiques complètes du variateur analogique 0/1–10 V.

## Électrique

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tension d'entrée** | 12 / 24 / 36 V DC | **Entrée de commande** | Signal 0/1–10 V |
| **Courant de sortie** | 1 × 8 A (CV) | **Sortie** | PWM · anode commune (+) |
| **Puissance** | 96 / 192 / 288 W | **Gradation** | 0–100 % logarithmique |
| **Versions CC** | 350 mA / 700 mA | **Résolution** | 256 niveaux |

## Données générales

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Indice de protection** | IP20 (intérieur sec) | **Boîtier** | Plastique |
| **Dimensions** | 95 × 37 × 20 mm | **Conformité** | CE · RoHS |
| **Répéteur** | Compatible | **Montage** | Fixation par vis |

CE RoHS IP20

Réf. EQUIVALENT 50041 · Réf. fournisseur SR-2006

## NORMES & CERTIFICATS

**Directives :** EMC 2014/30/UE

**Normes harmonisées :** EN IEC 55015:2019/A11:2020 · EN IEC 61547:2023