

MANUEL D'UTILISATION

1800050 - DCV2 TRIAC + PUSH SLIM 150W 24V

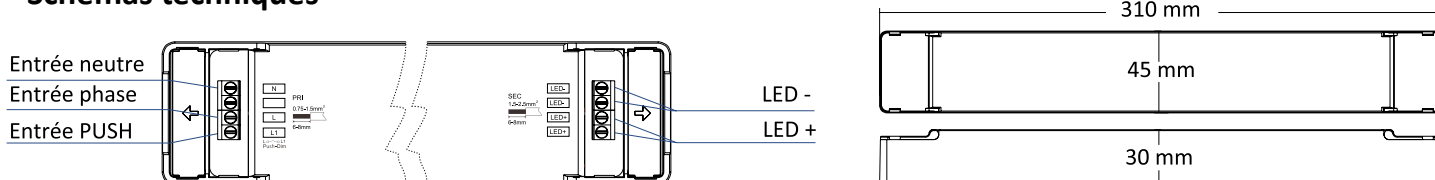
- Plage de gradation : 40 à 220 Vac.
- Compatible avec les variateurs à coupure de phase TRIAC (Leading Edge) et ELV (Trailing Edge).
- Compatible avec la variation PUSH :
 Appui court : allumer/éteindre la lumière.
 Appui long : augmentation ou diminution de l'intensité lumineuse.
- Correction active du facteur de puissance (PFC) intégrée.
- Protections contre les courts-circuits, les surchauffes, les surcharges et les surtensions.
- Classe II, sortie SELV (Très Basse Tension de Sécurité).
- Convient aux utilisations en intérieur.



Applications

- Convient aux luminaires LED et aux installations utilisant des rubans LED (éclairage décoratif, enseignes lumineuses, etc.).
- Bureaux, commerces, bâtiments tertiaires, logements, hôtels, salles de classe, entrepôts, établissements de santé, vitrines et présentoirs.
- Idéal pour les projets de rénovation et les nouvelles installations.

Schémas techniques

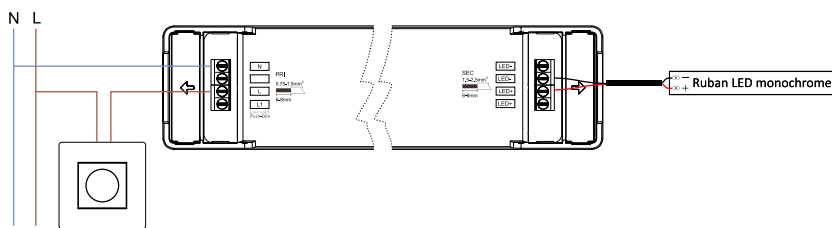


Caractéristiques techniques

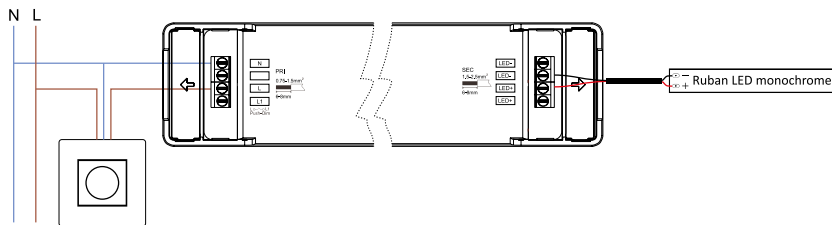
Sortie	Tension de sortie	24 VDC $\pm 2,5$ %
	Courant de sortie	6,25 A
	Puissance de sortie	150 W
	Plage de variation	0 à 100 %
	Fréquence PWM	4 kHz
	Ondulation résiduelle (Ripple & Noise)	240 mV crête à crête
Entrée	Tension d'entrée	220 à 240 VAC
	Fréquence	50 à 60 Hz
	Rendement	91 %
	Courant d'entrée	<0,75 A à 230 VAC
	Facteur de puissance	>0,95 à pleine charge
	THD	<10 % à pleine charge
	Protection contre les surtensions	L-N : 1 kV
	Courant d'appel	30 A (démarrage à froid à 230 VAC)
	Courant de fuite	<0,5 mA à 230 VAC
	Plage de tension du variateur	40 à 220 VAC
Protections	Interface de variation	TRIAC (Leading edge) / ELV (Trailing Edge) / Push-DIM
	Contre les surcharges	Mode "Hiccup" lorsque la charge dépasse 110 à 140 %, avec réarmement auto. après retour à la normale
	Contre les courts-circuits	Mode "Hiccup" avec reprise auto. après suppression du défaut
Environnement	Contre les surchauffes	Réduction auto. de la puissance puis rétablissement auto. lorsque la température redevient normale
	T° ambiante de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
	T° max. du boîtier (Tc)	+90 °C
	Humidité de fonctionnement	20 à 90 %, humidité relative, sans condensation
	T° / humidité de stockage	-40 °C à +80 °C, 10 à 95 % d'humidité relative
	Coefficient de température	$\pm 0,03$ % / °C (0 à 50 °C)
	Résistance aux vibrations	10 à 500 Hz, 2 G, 6 min/cycle (axes X, Y et Z)
Sécurité et CEM	Indice de protection	IP20
	Normes de sécurité	IEC/EN 61347-1 ; IEC/EN 61347-2-13
	Tension d'isolement	Entrée / Sortie : 3750 Vac
	Résistance d'isolement	Entrée / Sortie : 100 M Ω / 500 Vdc / 25 °C / 70 % humidité relative
	Émission CEM	EN 55015 ; EN 61000-3-2 Classe C ; IEC 61000-3-3
	Immunité CEM	EN 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8/-11 ; EN 61547
	Certifications	CE

Schémas de câblage

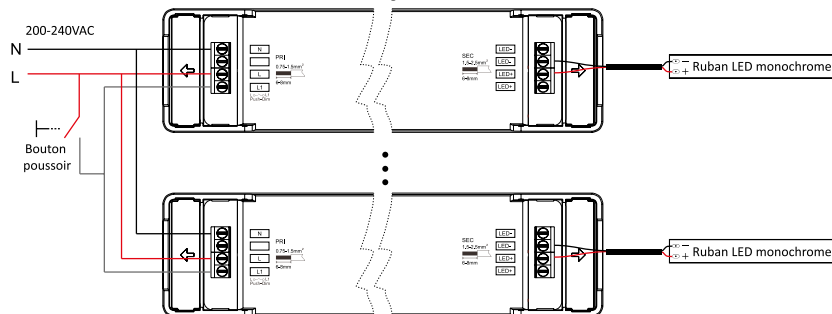
1. Raccordement à un variateur TRIAC (sans neutre)



2. Raccordement à un variateur TRIAC (avec neutre)



3. Raccordement d'un bouton poussoir Push-DIM



Entrée de variation TRIAC

Lorsque le driver est utilisé avec un variateur TRIAC, le niveau minimal de variation dépend du variateur utilisé. Les différents fabricants proposent des niveaux de gradation minimum différents, en dessous desquels le driver ne peut pas varier. Pour obtenir une variation jusqu'à 1 %, assurez-vous que le variateur utilisé prend en charge un niveau de gradation minimal de 1 %.

Fonctionnement en PUSH

L'entrée Push-DIM permet une commande simple de l'éclairage à l'aide d'un bouton poussoir.

Fonctionnement :

Appui court : ON/OFF

Appui long (1 à 6 secondes) : variation de la luminosité. A chaque nouvel appui long, le sens de variation est inversé.

Mémoire du dernier niveau de luminosité : le dernier niveau de luminosité est mémorisé. Après une coupure de l'alimentation ou une extinction, l'éclairage revient automatiquement au dernier niveau avant coupure.

Synchronisation : lorsque plusieurs drivers sont raccordés au même bouton-poussoir, maintenir celui-ci enfoncé pendant plus de 10 secondes. Les drivers se synchronisent automatiquement et l'ensemble des luminaires est réglé à 100 %.

Recommandations :

- Ne pas raccorder plus de 25 drivers sur un même bouton poussoir ;
- Longueur maximale du câble entre le bouton poussoir et le driver : 20 m.

Remarques

1. Les commandes TRIAC et Push-DIM ne peuvent pas être utilisées simultanément.
2. Pour reprendre le contrôle en mode TRIAC si le driver avait été utilisé en mode PUSH, modifier le niveau du variateur de plus de 10 %.

Exemple : régler d'abord le variateur TRIAC au niveau maximal, puis réduire son niveau de plus de 10 %.

Consignes d'installation

1. L'installation et les réglages doivent être réalisés uniquement par un professionnel qualifié.
2. Ce produit n'est pas étanche. Pour une installation en extérieur, il doit impérativement être placé dans un boîtier assurant une protection adaptée contre l'eau.
3. La température ambiante autour du driver ne doit jamais dépasser la température de fonctionnement spécifiée.
4. Installer le driver à distance des sources de chaleur. Il est recommandé de laisser un espace minimal de 20 cm entre deux drivers afin de garantir une bonne dissipation thermique et de préserver leur durée de vie.
5. Avant la mise sous tension, vérifier soigneusement l'ensemble des raccordements. Un câblage incorrect peut provoquer un court-circuit, endommager le driver ou entraîner un accident.
6. En cas de panne, ne tentez pas de réparer le driver vous-même. Contactez votre distributeur ou le service technique.

