

MANUEL D'UTILISATION

1800100 - DCC TRIAC + PUSH 30W 150-900mA

1800200 - DCC TRIAC + PUSH 40W 300-1050mA

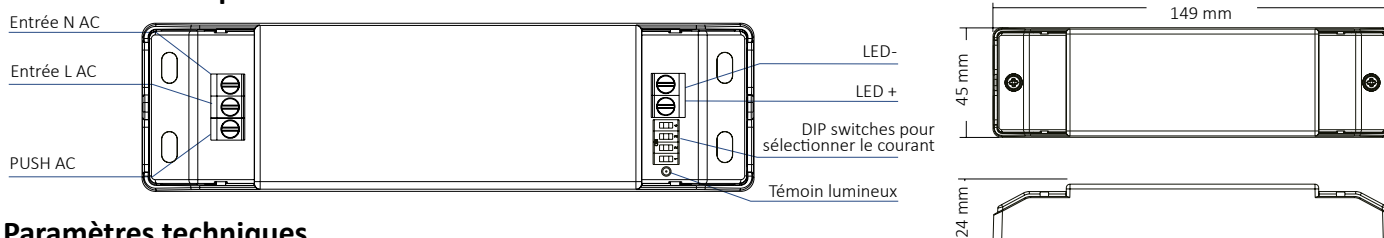
- Driver TRIAC/ELV et PUSH. Fonctionne avec les variateurs TRIAC à phase montante ou descendante.
- Sortie à courant constant sur 1 canal
- Facteur de puissance : 0,95
- Mode PUSH pour les fonctions ON/OFF et la variation d'intensité (0 - 100 %).
- Protection contre les surcharges / les courts-circuits avec récupération automatique
- Classe II et sécurité SELV à très basse tension
- Convient à une installation en intérieur



Applications

- Convient pour les plafonniers, les spots et les luminaires décoratifs.
- Éclairage de bureau / commercial / domestique, hôtels, salles de classe, entrepôts, centres de soin, commerce de détail...

Schémas techniques



Paramètres techniques

	Modèle	1800200	1800100
Sortie	Tension de sortie	9 - 45 Vdc	
	Tension de sortie max	Max. 55 Vdc	
	Courant de sortie	300 - 1050 mA	150 - 900 mA
	Puissance de sortie	Max. 40 W	Max. 30 W
	Plage de gradation	0 ~ 100 %, profondeur de gradation 0,1%	
	Fréquence PWM	4000 Hz	
	Précision du courant	± 5 %	
	Ondulation et bruit	≤5 % (courant maximum en état non gradable)	
Entrée	Plage de tension d'entrée	200 - 240 Vac	
	Fréquence	50 - 60 Hz	
	Efficacité	>85 % (à pleine charge)	>84 % (à pleine charge)
	Courant d'entrée	≤0,22 A à 230 Vac	≤0,17 A à 230 Vac
	Facteur de puissance	>0,95 à 230 Vac	
	Distorsion harmonique totale (TDH)	<10 % à 230 Vac (pleine charge)	
	Protection contre les surtensions	L-N : 1.2 KV	
	Courant d'appel	Démarrage à froid 9,7 A, durée 200 µs (50% Ipeak) à 230 Vac	
	Courant de fuite	<0,5 mA à 230 Vac	
	Puissance en veille / puissance à vide	<1 W (gradation OFF)	
Protection	Contre les surcharges	Diminution du courant ou hoquet, récupération automatique après élimination de la condition de défaut.	
	Contre les courts-circuits	Arrêt de la sortie en cas de court-circuit, rétablissement automatique lorsque le court-circuit est supprimé.	
	Contre les surchauffes	Réduction du courant de sortie ou arrêt de la sortie lorsque la température du circuit imprimé >110° C, <90° C, rétablissement automatique de la sortie.	

Environnement	Température ambiante	-20 °C à +45 °C
	Température du boîtier (Tc)	+90 °C
	Humidité de fonctionnement	20% ~ 90% humidité relative, sans condensation
	Température et humidité de stockage	-40 °C à +80 °C et 10 % ~ 95% humidité relative
	Coefficient de température	0,03% / °C (0 - 50 %)
	Résistance aux vibrations	10 - 500 Hz, 2G, 6 min / cycle, axes X, Y et Z / 2 min
	Indice de protection	IP20
Sécurité et EMC	Sécurité	IEC/EN61347-1 ; IEC/EN61347-2-13
	Résistance à la tension	I/PO/P : 3750 Vac
	Résistance à l'isolement	I/PO/P: 100 MΩ / 500 Vdc / 25 °C / 70 % humidité relative
	Emission EMC	EN55015 ; EN61000-3-2 classe C ; IEC61000-3-3
	Immunité EMC	EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11 ; EN61547
	Certifications	CE

Sélection du courant

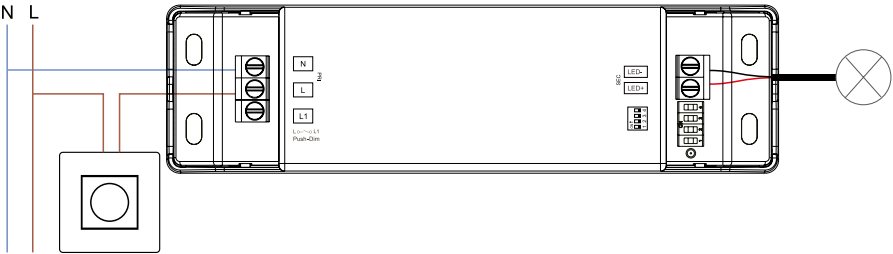
1800200 DCC TRIAC + PUSH 40W 300-1050mA									
	Tension de sortie	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V
	Courant de sortie	300 mA	350 mA	400 mA	450 mA	500 mA	550 mA	600 mA	650 mA
	Puissance de sortie	2,7 - 13,5 W	3,15 - 15,75 W	3,6 - 18 W	4,05 - 20,25 W	4,5 - 22,5 W	4,95 - 24,75 W	5,4 - 27 W	5,85 - 29,25 W
	Tension de sortie	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 42 V	9 - 42 V	9 - 40 V	9 - 38 V
	Courant de sortie	700 mA	750 mA	800 mA	850 mA	900 mA	950 mA	1000 mA	1050 mA
	Puissance de sortie	6,3 - 31,5 W	6,75 - 33,75 W	7,2 - 36 W	7,65 - 38,25 W	8,1 - 37,8 W	8,55 - 39,9 W	9 - 40 W	9,45 - 39,9 W

1800100 DCC TRIAC + PUSH 30W 150 - 900mA									
	Tension de sortie	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V
	Courant de sortie	150 mA	200 mA	250 mA	300 mA	350 mA	400 mA	450 mA	500 mA
	Puissance de sortie	1,35 - 6,75 W	1,8 - 9 W	2,25 - 11,25 W	2,7 - 13,5 W	3,15 - 15,75 W	3,6 - 18 W	4,05 - 20,25 W	4,5 - 22,5 W
	Tension de sortie	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 45 V	9 - 40 V	9 - 37 V	9 - 35 V	9 - 33 V
	Courant de sortie	550 mA	600 mA	650 mA	700 mA	750 mA	800 mA	850 mA	900 mA
	Puissance de sortie	4,95 - 24,75 W	5,4 - 27 W	5,85 - 29,25 W	6,3 - 31,5 W	6,75 - 30 W	7,2 - 29,6 W	7,65 - 29,75 W	8,1 - 29,7 W

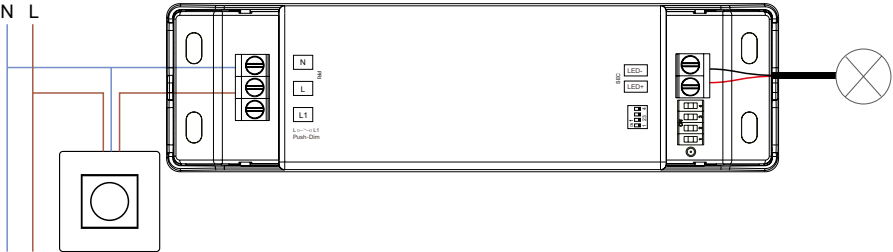
Remarque : il convient de régler le courant de sortie du driver avant de le mettre sous tension.

Schémas de câblage

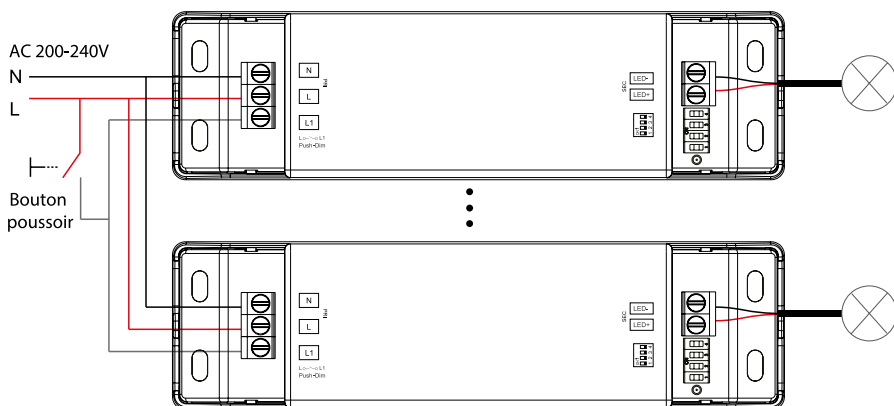
Avec un variateur TRIAC sans neutre



Avec un variateur TRIAC avec neutre



Avec un bouton poussoir (mode PUSH)



Fonction TRIAC

Lorsqu'il est utilisé en complément d'un variateur TRIAC, le driver ne peut pas descendre en dessous du niveau de variation du variateur auquel il est connecté. Pour une variation à 1 %, il convient de s'assurer préalablement que le variateur supporte un niveau de gradation minimum à 1 %.

Fonction PUSH

Le mode PUSH permet une gradation simple en utilisant des interrupteurs muraux momentanés (non verrouillables) disponibles dans le commerce.

- Appui court : ON/OFF
- Appui long (1 - 6 sec) : augmente et diminue la luminosité. A chaque nouvelle appui, la sens de gradation change.
- Mémoire permanente : la lumière revient au niveau de gradation lorsqu'elle est rallumée, même après une coupure de courant.
- Synchronisation : dans le cas où plusieurs drivers sont connectés au même bouton poussoir, il convient de faire un appui long (>10 sec) pour synchroniser l'installation. Toutes les lumières s'allument à 100 %.

Il n'y a donc pas besoin de câbles de synchronisation pour de grandes installations.

Nous vous recommandons de ne pas dépasser plus de 25 drivers par bouton poussoir.

Nous vous recommandons de faire en sorte que le câble entre le bouton poussoir et le driver LED n'excède pas 20 m.

Remarque :

1. Le mode TRIAC et le mode PUSH ne peuvent pas être utilisés simultanément.
 2. Si l'appareil a été utilisé en mode PUSH avant de passer en mode TRIAC, il est nécessaire de modifier le signal de gradation TRIAC de plus de 10 % pour que celui-ci reprenne le contrôle.
- Pour ce faire, il convient de régler la gradation TRIAC au maximum, puis de la réduire afin d'obtenir une variation supérieure à 10 %.

Installation

1. Ce driver LED doit être installé et réglé par un électricien qualifié.
2. Ce driver LED n'est pas étanche. Lorsqu'il est installé à l'extérieur, s'assurer qu'il soit placé dans un boîtier étanche.
3. Ce driver LED doit rester à une certaine distance des éléments chauffants (tels que le radiateur des luminaires). Nous recommandons une distance minimale de 15 cm afin de ne pas réduire la durée de vie du produit en raison d'une mauvaise dissipation de chaleur.
4. Avant de mettre ce driver sous tension, s'assurer que le câblage est correct. Un mauvais câblage peut provoquer un court-circuit et endommager les composants.
5. En cas de panne, ne pas essayer de réparer le produit soi-même.