

RÉGLAGE 1-10V

Caractéristiques du Réglage 1-10 V

- En réglage 1-10 V, le driver provoque un signal analogique de 1 V (minimum) à 10 V maximum arrivant au régulateur qui la module.
- Il est possible de le faire avec divers types de régulateur (possibilité d'utiliser le PUSH).
- Il est possible de l'associer à divers types de capteurs.
- La régulation s'effectue de manière graduelle en réduisant l'éventuelle apparition de clignotement (flickering). Cette possibilité est très minime, contrairement aux autres types de réglage tels que la coupure de phase.
- Elle NE génère AUCUN bruit.

Conditions d'utilisation

- Il faut une alimentation L et N et deux câbles supplémentaires avec une polarité « + » et « - » pour le signal analogique.
- Le régulateur doit être compatible avec la LED sans voyant lumineux. Il convient de prendre en considération les caractéristiques du régulateur afin de connaître le nombre maximal d'équipements à associer.
- Il est possible de réutiliser des régulateurs 1-10 V d'ancienne génération à condition que le fabricant le recommande.
- Il règle de 1 à 100 %. S'il n'y a pas de régulateur ON/OFF, il NE s'allumera jamais.
- Il N'EST PAS possible de régler à l'aide d'un régulateur giratoire à partir de plusieurs points lorsqu'un régulateur direct est placé. Oui, il serait possible d'avoir plusieurs boutons en parallèle associés à un module variateur pour contrôler des drivers 1-10 V à l'aide d'un bouton.
- Il permet une utilisation adéquate avec divers capteurs crépusculaires, détecteurs de présence, détecteurs de mouvement, etc.

Recommandations d'utilisation

- Nouvelles installations ou celles existantes dans lesquelles il est possible d'installer un câblage de contrôle.
- Lorsqu'il est nécessaire d'avoir un réglage en douceur, généralement contrôlé à l'aide d'un régulateur giratoire, sans clignotement.
- Lorsqu'il est nécessaire d'avoir un réglage associé à des capteurs crépusculaires ou détecteurs de présence, mouvement, etc. (usage pédagogique, bureaux, etc.).
- Installations professionnelles.

Schémas d'installation 1-10 V (driver BOKE)

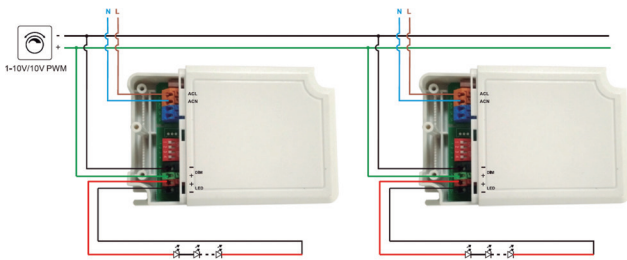


Image 9. Schéma de branchement 1-10 V

Foire aux questions (FAQ)

Sur quelles bornes du driver le régulateur 1-10V se connecte-t-il?

(Voir schémas d'installations 1-10V))

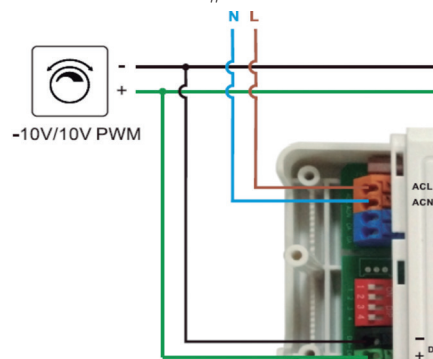


Image 10. Exemple de connexion avec un driver 3042-47MmA

Les drivers fournis avec les luminaires réglables 1-10V disposent de deux bornes identifiées sous l'appellation 1-10V: « + » et « - ». Ces bornes sont celles qui doivent être reliées aux câbles de contrôle venant du régulateur 1-10V. À travers ces câbles, le régulateur augmente ou diminue l'intensité de la lumière de 1% à 100%.

Pour le contrôle de la régulation 1-10V, en fonction du type de régulateur choisi, il sera possible d'allumer ou éteindre.

Il faut prendre en compte le fait que chaque luminaire recevra 4 câbles, une phase (L), un neutre (N), un « + » et un « - » (pour le réglage 1-10V).

Puis-je régler avec un gradateur 1-10V depuis différents points?

NON. Avec ce type de réglage, on peut uniquement effectuer le contrôle depuis un point. La seule chose possible est, en fonction du type de gradateur, d'échanger le ON/OFF avec un interrupteur conventionnel de façon à ce qu'à partir d'un point, on puisse éteindre et régler, mais que depuis les autres points, on puisse seulement allumer et éteindre le dernier stade des réglages.

Est-il possible de régler des luminaires réglables 1-10 V à l'aide d'un bouton grâce à un module variateur ?

Cela dépend.

Si le module est compatible avec le réglage 1-10 V pour des charges LED, il est possible de régler à l'aide d'un bouton associé à ces modules. Ceci permet de contrôler les drivers 1-10 V par le biais de deux câbles de contrôle et deux câbles pour allumer et éteindre grâce à un relais interne ou externe.

Il convient de respecter les conditions indiquées par le fabricant des modules variateurs en s'assurant du réglage adéquat sans mélanger les modules d'un type avec des luminaires d'un autre type.

Puis-je contrôler des luminaires réglables 1-10 V par le biais de KNX ?

Cela dépend.

Ce sera possible à condition que l'installation dispose d'une passerelle KNX-1_10V pour des charges LED réglables 1-10V.