

RÉGLAGE EN CAS DE COUPURE DE PHASE

Caractéristiques du réglage en cas de COUPURE DE PHASE

- Le réglage s'effectue en réduisant l'onde du réseau au début (leading) ou à la fin (trailing) de la phase.
- Il est possible de le faire avec divers types de régulateur (possibilité d'utiliser le PUSH).
- Il est possible que le driver fasse du bruit.
- À faible luminosité, il est possible d'avoir un clignotement (flickering) (les régulateurs disposent généralement d'un sélecteur d'intensité minimum). En général, le minimum est défini à 20 %.

Conditions d'utilisation

- Il suffit de disposer d'une alimentation L et N. Il N'EST PAS nécessaire de disposer d'un câble supplémentaire de contrôle.
- Le régulateur doit être compatible avec la LED (de 0/4W à 100/200/.. W).
- Il N'EST PAS possible de réutiliser des régulateurs d'ancienne génération (de 40 W à 200/400/.. W).
- Il est recommandé de régler de 20 à 100 % (si inférieur à 20 %, risque de clignotement).
- 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.
- Utilisation limitée avec capteurs (NON compatible avec des capteurs crépusculaires. Généralement utilisé avec une fonction « corridor »)

Recommandations d'utilisation

- Installations existantes dans lesquelles il N'EST PAS possible d'ajouter du câblage.
- Lorsqu'il est nécessaire d'économiser le réglage.
- Installations de petites tailles et de base.

Schémas d'installation de COUPURE DE PHASE (Trailing = fin de phase)

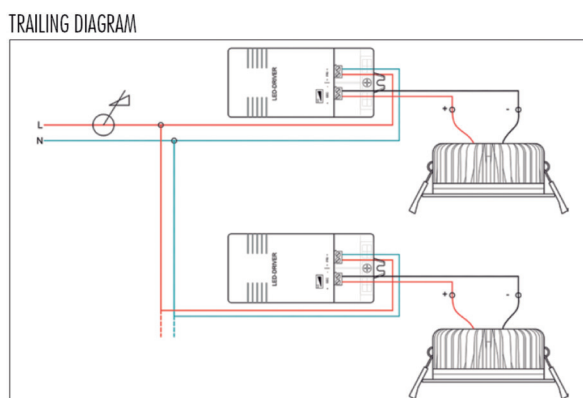


Image 5. Schéma de branchement Coupure de Phase

Foire aux questions (FAQ)

Comment le régulateur TRAILING se connecte-t-il?

(Voir schémas d'installation TRAILING)

Le réglage TRAILING ne requiert pas de câblage de contrôle supplémentaire pour sa connexion, car il se connecte directement en série entre la ligne d'alimentation et le driver.

Cela permet le réglage de zones qui présentent des difficultés pour amener le câblage vers le point de lumière.

Quel régulateur dois-je utiliser pour le contrôle des luminaires TRAILING?

Le régulateur à utiliser avec les luminaires TRAILING fournies par JISO ILLUMINACIÓN, S.L. doit être pour la coupure à la fin de la phase et compatible avec la technologie LED. Cela est extrêmement important car normalement, on essaie d'utiliser des régulateurs par coupure de phases utilisés pour les anciennes technologies qui causent des problèmes avec la technologie LED. Ces régulateurs d'anciennes technologies dispose d'un niveau de puissance de fonctionnement qui commence habituellement à 40W (minimum) et qui va jusqu'à près de 200W-400W (maximum), alors que les régulateurs par coupure de phase compatibles avec la technologie LED ont un niveau de puissance de fonctionnement minimum de 1W et un maximum supérieur à 100W (cela dépend de l'équipement à utiliser).

Lorsque qu'un régulateur par coupure qui n'est pas compatible avec la technologie LED est utilisé à la fin de la phase, des problèmes de clignotement, de manque de réglage, de bruit excessif, etc. peuvent survenir. Cela est dû au fait que comme les luminaires LED fonctionnent à de basses puissances, lors du réglage, il est très facile de se retrouver en dessous de la puissance minimum du régulateur. Par exemple, si nous plaçons 5 luminaires de 10W (50W au total) avec un réglage en dessous de 80% de l'intensité, la puissance consommée serait inférieure à 40W et par conséquent, serait en dehors du niveau de puissance de réglage du mécanisme.

D'autre part, les régulateurs à utiliser avec des luminaires TRAILING comportent habituellement des indications comme la suivante:



Image 6. Système de représentation de réglage TRAILING et TRAILING & LEADING

TRAILING: Compatible avec réglage par coupure à la fin de la phase.

TRAILING & LEADING: Compatible avec réglage par coupure au début et/ou à la fin de la phase.

Enfin, il est recommandé que le régulateur choisi dispose d'un sélecteur qui permet de régler l'intensité de la lumière à de basses intensités. Cela permet d'éviter les problèmes de clignotement puisqu'avec le sélecteur, nous établissons le minimum dans la position qui précède directement à celle qui apparaît pour le phénomène de clignotement.

Est-il possible que l'installation avec le réglage TRAILING clignote à de faibles intensités de lumière?

Oui. À cause des caractéristiques du type de réglage effectué, à de faibles intensités, le réglage par coupure de phases, aussi bien au début qu'à la fin, peut provoquer des clignotements à des faibles intensités de lumière. C'est pour cela que normalement, les gradateurs adaptés pour ce type de réglage disposent d'un sélecteur qui permet de fixer le niveau minimum de réglage de la lumière.

Pour éviter ce clignotement, il faut sélectionner le niveau minimum de lumière juste avant le début du clignotement.

Est-il possible de régler les produits JISO ILUMINACIÓN, S.L. grâce à une coupure au début de phase, réglage LEADING?

Cela dépend.

Dans certains cas, les produits JISO ILUMINACIÓN, S.L. réglables TRAILING permettent le réglage par coupure au début et/ou en fin de phase. Cela dépend du type de produit et du driver lié à ce produit.

Généralement, lorsque le driver contenu dans les luminaires est TRAILING de la marque ELT, le driver porte alors l'inscription que l'on peut voir sur l'image suivante et est par conséquent compatible avec les deux types de réglages



Image 7. Symbole de compatibilité avec des systèmes de réglage TRAILING et LEADING

Les ampoules réglables de 7W ne permettent PAS le réglage LEADING.

Est-il possible de contrôler ce genre de luminaire avec des variateurs à bouton ?

Cela dépend.

Les drivers compatibles avec le réglage TRAILING qui se trouvent dans les luminaires JISO ILUMINACIÓN, S.L. ont la possibilité d'être utilisés avec des variateurs (type Dinuy RE-PLA-LE1, ELT eDIM ou d'autres semblables) à condition que ces variateurs soient compatibles avec des luminaires LED réglables TRAILING (coupure en fin de phase).



Image 8. Variateurs compatibles avec le driver TRAILING

Via un bouton, ce genre de réglages évite l'ajout de câbles supplémentaires allant du mécanisme au luminaire. Le câblage se modifie dans la partie interne du mécanisme ou dans la boîte de connexion.

Ces dispositifs peuvent permettre son contrôle depuis plusieurs boutons en parallèle c'est pourquoi, lors de la réalisation de l'installation, consultez les fiches techniques pour voir les caractéristiques de ces dispositifs ainsi que leurs conditions de connexion.

Puis-je régler avec un gradateur TRAILING depuis plusieurs points?

NON.

Avec ce type de réglages, le contrôle ne peut être effectué que depuis un point. La seule chose possible c'est, en fonction du type de gradateur, d'échanger le ON/OFF avec un interrupteur conventionnel de manière à ce que depuis un point, on puisse allumer, éteindre et régler, mais depuis les autres points, on puisse seulement allumer et éteindre le dernier stade du réglage.

Pour régler les luminaires LED réglables TRAILING depuis plusieurs points, regardez les questions fréquemment posées ci-dessus.

Puis-je contrôler des luminaires réglables TRAILING par le biais de KNX ?

Cela dépend.

Ce sera possible à condition que l'installation comprenne une passerelle KNX-Coupure de phase et permette de contrôler des charges de LED avec driver réglable par coupure de phase à la fin de la phase.