

RÉGLAGE PUSH DIRECT

Caractéristiques du Réglage PUSH direct

- Dans le réglage par PUSH direct, le driver règle en interne son potentiomètre 1-10 V. Il fonctionne tout comme le réglage 1-10 V, mais il est directement réglé à l'aide d'un bouton.
- Ceci doit être réalisé à l'aide de boutons conventionnels (elle NE nécessite aucun type de module variateur supplémentaire).
- Le réglage 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.
- Il peut y avoir une désynchronisation susceptible de s'inverser généralement en appuyant au maximum pendant un certain laps de temps ou avec une séquence d'appui déterminée.
- Elle NE génère AUCUN bruit.

Conditions d'utilisation

- Elle nécessite une alimentation L et N et un câble de retour du bouton qui sera connecté à PUSH L (normalement). Par ailleurs, selon les drivers, une entrée supplémentaire de neutre sera sans doute nécessaire comme montré sur les schémas.
- Le bouton ne doit pas avoir de voyant lumineux.
- Il est possible de réutiliser des boutons à condition qu'ils soient en bon état.
- Il est possible de placer plusieurs boutons en parallèle pour contrôler à partir de points différents (contrôle à distance et synchronisation).
- Il est possible de placer plusieurs équipements à un même bouton. Toutefois, plus il y a d'équipements, plus il y a de risque de désynchronisation.
- Il conviendra de toujours prendre en considération les indications du fabricant du driver.
- Si vous décidez de placer plusieurs équipements, le câble de retour du bouton doit entrer à chaque driver en parallèle sans shunter d'un driver à l'autre.
- Il règle de 1 à 100 %.

Recommandations d'utilisation

- Nouvelles installations ou celles existantes dans lesquelles il est possible d'installer un câblage de contrôle.
- Dans des installations disposant déjà d'un bouton et si le câblage est disponible.
- Lorsqu'il est nécessaire d'avoir un réglage en douceur, généralement contrôlé à l'aide d'un bouton, sans clignotement.
- Petites/simples installations, mais réalisées par des professionnels ayant de l'expérience dans ce type de réglage.

Schémas d'installation PUSCH Direct (driver BOKE)

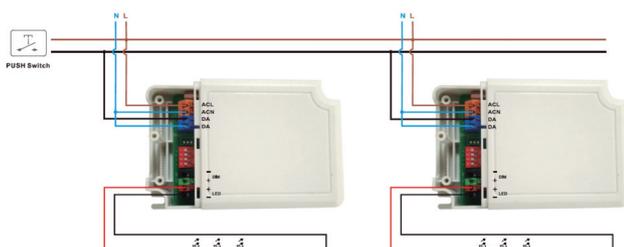


Image 11. Schéma de branchement PUSH Direct

Foire aux questions (FAQ)

À quelle borne du driver est relié le bouton (PUSH) ?

(Voir schémas d'installation antérieure)

IMPORTANT: Ce type de driver ne nécessite aucun module variateur supplémentaire. Le réglage s'effectue directement dans le driver, à partir des impulsions générées par le bouton.

Il convient d'installer trois câbles jusqu'aux luminaires. Ceux indiqués sur l'illustration. Par ailleurs, en ce qui concerne le driver BOKE, il faudra doubler le neutre.

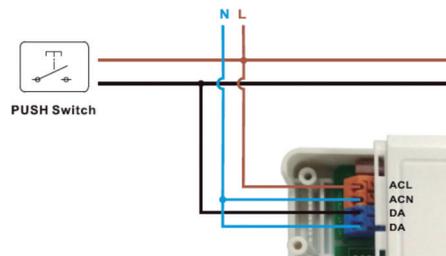


Image 12. Exemple de branchement avec driver 3042-47 MmA

Les drivers fournis avec les luminaires réglables PUSH ont une borne identifiée comme PUSH L. Cette borne doit être reliée au câble de retour du bouton. Ce câble permet au bouton d'envoyer les impulsions au driver pour gérer les allumages et extinctions ou le réglage de l'intensité lumineuse. En plus du câble de retour du bouton, une alimentation continue devra être reliée par le biais du branchement d'entrée d'AC (L et N) et, le cas échéant, une entrée de neutre en double.



Image 13. Exemple de branchement avec driver 3042-47 MmA

Combien d'équipements est-il possible de connecter à un circuit réglé par bouton (PUSH) ?

AVEC DRIVER BOKE

Dans ce cas, le nombre maximum de drivers associés à un même bouton est de 20 unités. En cas de désynchronisation, il est possible de retrouver la synchronisation en appuyant sur le bouton jusqu'à atteindre l'intensité lumineuse maximale des équipements.

AVEC DRIVER TCI

Généralement, il n'est pas recommandé de brancher plus de quatre équipements par bouton. Si plusieurs équipements sont branchés à un même bouton, cela peut provoquer une désynchronisation du système. Ce problème peut être résolu de la manière suivante :

1. Allumer les équipements.
2. Appuyer sur le bouton pendant plus d'une seconde suivi d'une pression de < 1 s.
3. Les équipements devraient être éteints.
4. Appuyer longuement, ce qui permettra de retrouver la synchronisation.

Certains équipements permettent d'utiliser un câble de synchronisation (Réf. JISO_3SIN-C1,5 ou 3SIN-C4,0) pour gérer le réglage des équipements reliés à un bouton par le biais d'un système « maître-esclave » de sorte que le retour du bouton se trouve sur un seul driver et, à partir de celui-ci, en recourant au câble de synchronisation, le reste des équipements sera interconnecté.

Ce système permet d'augmenter jusqu'à 10 drivers par circuit (1 maître et 9 esclaves).

Cette option est disponible pour les luminaires PUSH qui sont composés des drivers de référence suivants :

- 3025-43350
- 3030-33MmA
- 3055-33MmA

REMARQUE : Le câble de synchronisation est fourni à titre de référence à part. Il doit être pris en compte pendant la conception de l'installation.

Le système « maître-esclave » est également compatible avec les drivers qui sont intégrés aux luminaires DALI et 1-10 V suivants :

1-10V	DALI
3025-33350	3025-43350
3030-33MmA	3030-43MmA
3055-33MmA	3055-43MmA

Puis-je installer un luminaire réglable à un bouton ayant un indicateur de position ?

NON.

Les luminaires fournis par JISO ILUMINACIÓN, S. L. qui incluent un driver réglable ne peuvent pas être installés avec ce type de régulateurs.

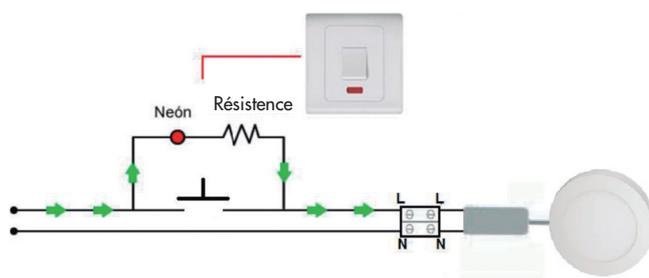


Image 14. Courant résiduel dû au bouton avec voyant lumineux

Comme vous pouvez le remarquer sur l'image précédente, lorsque l'on appuie sur le bouton avec voyant lumineux, l'intensité continue d'entrer dans le circuit d'alimentation du downlight même s'il se trouve en position ouverte. Cette intensité engendre un dysfonctionnement du PUSH du driver ou que celui-ci ne fonctionne pas.

Comme se règle le bouton ?

Les luminaires réglables à l'aide de l'option PUSH permettent ON/OFF et le réglage grâce au bouton sans voyant lumineux.

Ce réglage est géré de la manière suivante :

- Une pression courte sur le bouton pour allumer ou éteindre.
- Une pression longue augmente ou baisse l'intensité lumineuse.
- En appuyant longuement pour obtenir l'intensité minimale ou maximale, le réglage cesse.

Puis-je régler à l'aide d'un bouton à partir de divers points ?

Les luminaires réglables à l'aide de l'option PUSH de JISO ILUMINACIÓN, S. L. permettent techniquement de régler en plaçant divers boutons dans un même circuit. Dans ce cas, il est recommandé, si possible, d'utiliser le câble de synchronisation des références offrant l'option, ce qui réduit le risque de désynchronisation.

Pour l'installation avec ce type de configuration, il convient de tenir compte que les retours des boutons seront reliés à la borne PUSH L du ou des driver(s) du circuit.

Il est recommandé, dans la mesure du possible, de régler à l'aide d'un seul bouton.

Mon installation avec PUSH Direct laisse une lumière rémanente au moment d'éteindre. Comme puis-je résoudre ce problème ?

Les luminaires réglables à l'aide de l'option PUSH Direct génèrent rarement ce type de problème, mais si cela devait arriver, pour éviter ce problème, il est conseillé d'utiliser le réglage 1-10 V que permet ce type de luminaires. En effet, ils comprennent un driver ayant cette autre fonction et le module variateur 1-10 V pour LED permet de faire ce réglage à l'aide du bouton.

Il convient de tenir compte que les recommandations précédentes nécessitent la pose d'un câble supplémentaire, car chaque driver doit avoir quatre câbles au lieu de trois.