

NOTE IMPORTANTE

Le présent document annule et remplace les documents précédents. L'entreprise JISO ILUMINACIÓN S.L. se réserve le droit d'effectuer des modifications techniques, formelles et dimensionnelles à tout moment et sans avertissement préalable. La reproduction totale ou partielle du présent manuel est interdite sans l'autorisation formelle et écrite du fabricant.

Consultez les informations les plus récentes sur le site web:

www.jisoiluminacion.com.

JISO ILUMINACIÓN n'assume aucune responsabilité pour les erreurs pouvant apparaître dans ce document.

Rappelez-vous que les installations électriques doivent être effectuées par un personnel qualifié.

Si votre demande ne correspond à aucune des demandes indiquées dans ce document, JISO ILUMINACIÓN, S.L. vous donne l'occasion d'effectuer d'autres demandes qui concernent nos produits via le magasin d'approvisionnement où vous vous fournissez habituellement ou en nous contactant par téléphone (0034) 96 252 3061 ou par mail à l'adresse suivante: asistenciatecnica@jisoiluminacion.com

Partie 1. Luminaires LED**1.1. Demandes générales concernant les luminaires LED.**

Pour quelles raisons mon luminaire LED ne s'éteint pas (lumière rémanente) ou pourquoi clignote-t-il?

La tecnología LED aunque aparentemente es similar a la iluminación tradicional tiene diferencias que deben considerarse para un normal funcionamiento:

Recomendaciones Generales:

La tecnología LED, bien qu'apparemment semblable à l'éclairage traditionnel, présente des différences qui doivent être prises en compte pour un fonctionnement normal :

Recommandations générales :

1- Tout d'abord, respectez l'ordre d'installation et de connexion des différents éléments :

A. Effectuez une vérification des lignes, le neutre sans courant direct au DRIVER/LUMINAIRE, les phases à éléments d'interruption.

B. Ordre de connexion: connectez le luminaire LED à son DRIVER. Ensuite, connectez le Driver à la ligne. Enfin, allumez-le.

2- Chaque DRIVER avec son luminaire LED! Les sources d'alimentation (DRIVER), qui sont un équipement électronique et pas un simple transformateur, délivrent des tensions et intensités réglables et disposent d'une sortie en courant continu. Par conséquent, il faut respecter les connexions et polarités. FAITES ATTENTION surtout pour les installations avec différents modèles de luminaires LED. Vérifiez le driver, le type de courant, la tension et la polarité en prenant en compte que le courant peut être de 300mA, 350mA, 600mA, 700mA, 1000mA, etc., et que le courant de sortie du driver est continu.

3- Câblage. Raccordements et Connexions. Il est important d'utiliser le câblage de section adéquate, en tenant compte du fait que l'intensité du courant nécessaire est très faible. Les raccordements requièrent un soudage et une isolation avec un tube ou un ruban thermorétractable. Respectez les connexions, qu'il s'agisse de connexions en série ou en parallèle selon les conseils d'installation du fabricant.

4- Il se peut que le luminaire LED n'émette pas de lumière, mais gardez toujours à l'esprit que le courant continue à circuler dans le système.

Pour tout type de problème ou d'incident, nous vous prions de nous donner l'occasion de les résoudre avant de rendre le produit. Une

réponse à la plupart des questions d'assistance technique peut être donnée par l'intermédiaire de notre base de connaissance sur le site internet www.jisoiluminacion.com ou via le service d'assistance technique par courrier électronique asistenciatecnica@jisoiluminacion.com. L'utilisation de composants électroniques et de facteurs des installations peut provoquer certains incidents très spécifiques et sporadiques qui n'abiment pas les LED, mais qui attirent l'attention comme peut l'être la luminescence résiduelle (éclat), clignotement ou éteinte peu de temps après son installation (blocage temporaire qui fonctionne en éteignant et en allumant l'interrupteur automatique).

Tous ces effets existaient déjà auparavant, mais ils n'étaient pas détectés car les technologies de l'éclairage n'étaient pas aussi efficaces. Leur fonctionnement requérait beaucoup d'énergie et les tensions «résiduelles», les tensions générées par induction, les installations de circuit va-et-vient ou les mécanismes avec un signal lumineux ne les affectaient pas.

Causes les plus fréquentes de la production des effets précédemment mentionnés :

1- Les interrupteurs de l'installation électrique coupent le neutre avec lequel la phase parvient au LED.

2- Le neutre contient de la tension par dérivation de la prise de terre ou autres causes.

3- Existence de courant induit. Cela peut être provoqué par l'existence de grands électroménagers ou de machines industrielles.

4- Interrupteurs avec voyant (Néon ou LED) lumineux. Ce type d'interrupteur laisse passer le courant de 12 à 30 volts.

5- Pour les installations de circuit va-et-vient, une tension résiduelle peut se former (à cause de la longueur des lignes de croisement). Elles agissent comme des condensateurs causant de petites tensions qui peuvent maintenir un certain éclat, clignotement ou blocage du driver du luminaire LED.

Possibles solutions:

Pour les points 1, 2 et 5, nous vous recommandons de vérifier l'installation électrique.

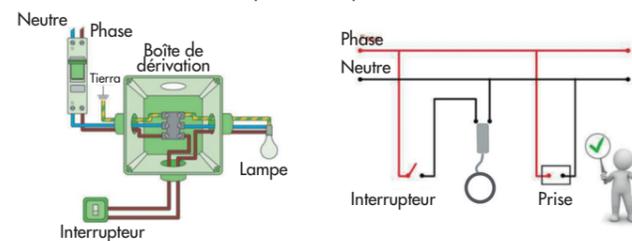
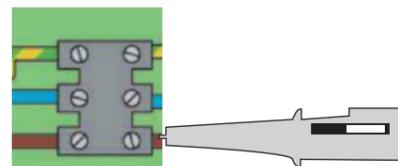
Neutre direct au driver – Étape à interrupteur

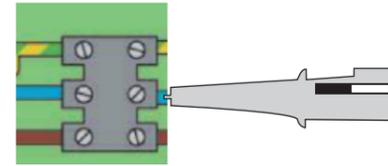
Image 1. Schéma de connexion luminaire LED + interrupteur

Pour vérifier facilement s'il s'agit de neutre ou phase, nous pouvons utiliser un vérificateur d'absence de tension ou un appareil multimètre/testeur.

- Avec un vérificateur d'absence de tension, en touchant le conducteur de phase, le néon brille. Pour les nouveaux vérificateurs d'absence de tension qui disposent d'un écran LCD avec un indicateur de tension, en touchant le conducteur de phase, il sera indiqué 220V.



- Dans les vérificateurs d'absence de tension, le neutre ou la prise de terre ne font pas briller le néon. Et pour ce qui est des vérificateurs d'absence de tension avec écran LCD, la tension n'est pas indiquée ni dans le neutre, ni dans la prise de terre.

**Avec le Multimètre ou testeur en fonction du Voltmètre CA 750V**

Entre Phase -neutre il sera indiqué 220V-240V



Entre le neutre et la prise de terre 0V.



Et entre Phase-Prise de terre 220V-240V



Une autre solution en cas de courant résiduel serait d'installer un condensateur de 0,47uF 400V (Voir solution points 3 et 4).

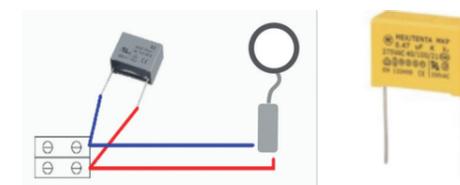


Image 2. Condensateur RÉF. DCCONDEN-1

Vous pouvez également utiliser des interrupteurs bipolaires ou contacteurs pour compter le passage du courant aux lignes d'éclairage. (Voir solution points 3 et 4).

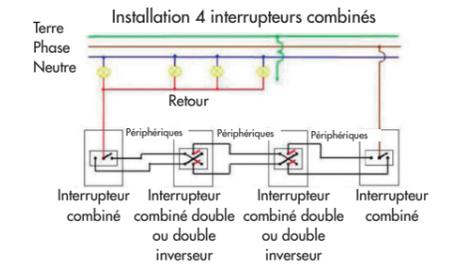
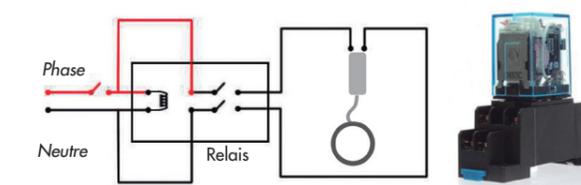


Image 3. Contacteur RÉF. DCCONTACT-1

Le réseau de mon logement a deux pôles actifs (« biphase »). Existe-t-il une quelconque incompatibilité avec les luminaires LED JISO ILUMINACIÓN, S.L.?

Oui.

Pour ce type d'installation, où les deux câbles qui arrivent au driver du luminaire ont de la tension sans différence entre phase et neutre, il est possible que les drivers se bloquent (ils s'auto-protègent) ou que la lumière émise par le luminaire LED soit visible même avec l'interrupteur ouvert (puisque seul une des deux phases se coupe).

Cela est dû au fait que les luminaires LED de JISO ILUMINACIÓN, S.L., qui se composent d'un driver JISO, disposent d'un niveau de tension d'alimentation qui va généralement de 100 à 240V et, comme les câbles conducteurs, des installations citées ci-dessus, ont un tel potentiel qu'à tout moment, elles sont capables d'activer ces drivers à cause de la tension générée par la différence de potentiel supérieure à 100V et inférieure à 240V. Cette différence de potentiel fait que le driver s'active et alimente, à de faibles intensités, les puces LED SMD.

Pour ne pas rencontrer de problème dans ce genre d'installations, il existe les possibilités suivantes:

Si vous n'avez pas encore demandé matériel :

- Sélectionnez une référence qui intègre un driver avec un niveau de tension entre 220 et 240V. Cela n'évitera pas que le driver continue à avoir un pôle actif (phase) toujours connecté, mais comme une différence de potentiel supérieure entre 220 et 240V est nécessaire pour son activation, les LED ne recevront pas d'énergie à partir du driver.

Si vous avez déjà demandé le matériel (choisissez une des possibilités) :

- Placez un disjoncteur omnipolaire qui, en coupant les deux pôles actifs de l'interrupteur, laisseront le driver sans aucune alimentation à chaque fois que la lumière est éteinte à travers l'interrupteur.

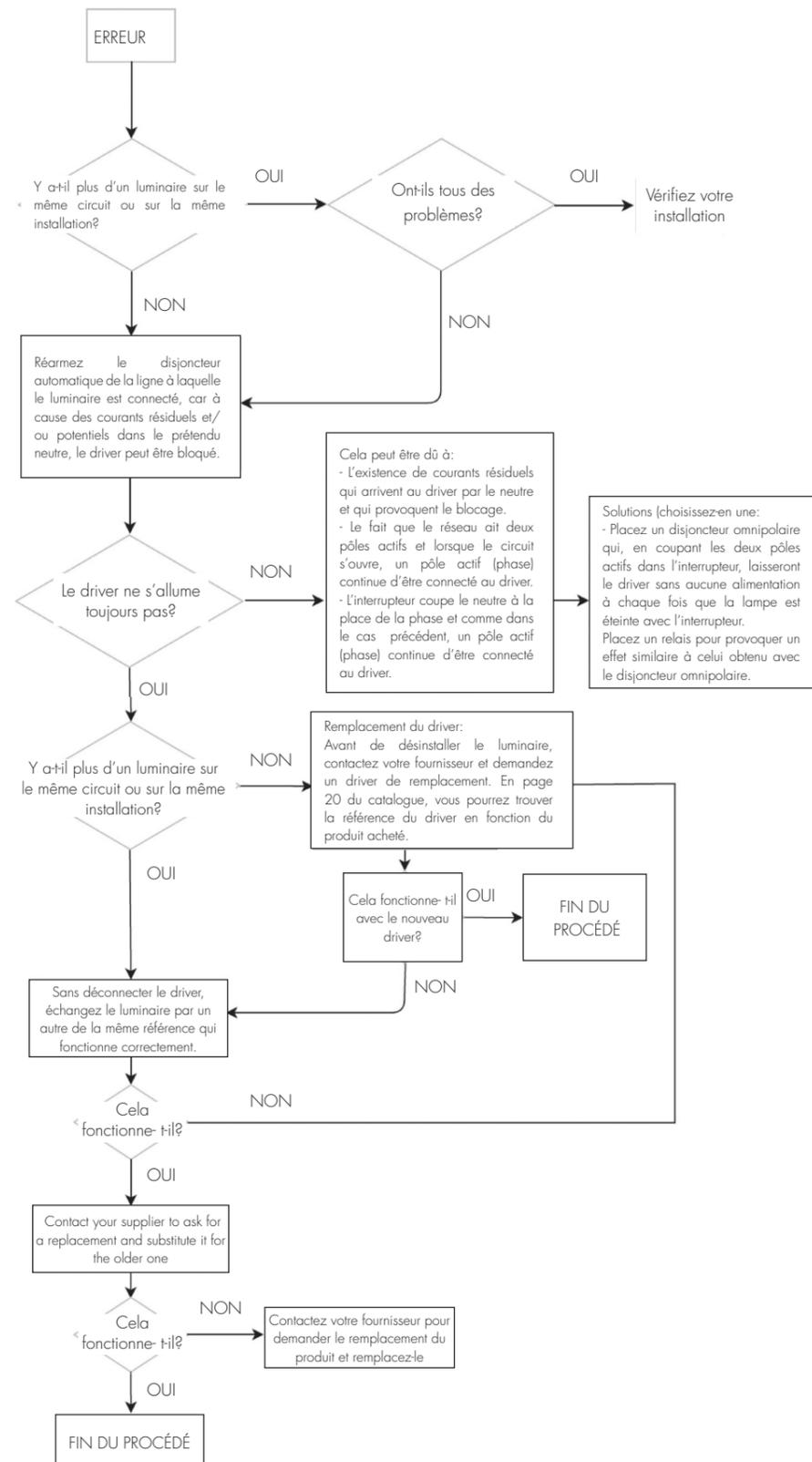
- Placez un relais pour générer un effet similaire à celui obtenu par le disjoncteur omnipolaire.

Puis-je installer un ventilateur sur la même ligne de ventilateurs?

Il n'est pas recommandé d'effectuer cette opération sur la même ligne, car le démarrage du ventilateur/extracteur peut endommager le driver des luminaires.

Cela peut également survenir lorsque l'alimentation du ventilateur ou de tout autre équipement qui requière des intensités élevées pour le démarrage est suffisamment proche du câblage d'alimentation des luminaires, car dans ce cas ci, des inductions électromagnétiques qui abiment les drivers peuvent être créées et causer des clignotements ou restes de lumière, entre autres.

Que dois-je faire si mon luminaire s'est éteint et ne se rallume plus ?



NOTE: Rappelez-vous d'effectuer les opérations avec les disjoncteurs automatiques déconnectés des lignes concernées pour qu'il n'y ait pas de tension d'alimentation dans les circuits affectés

Quel driver est compatible avec le luminaire que j'ai acheté?

À la page 332 du catalogue, vous pouvez trouver le tableau des références des drivers compatibles avec chaque modèle de luminaire. Ces drivers peuvent être aussi bien réglables que non réglables.

À chaque fois qu'un remplacement de driver est nécessaire ou qu'un driver réglable avec certains des luminaires JISO ILUMINACIÓN, S.L. est requis, vérifiez le tableau situé dans le paragraphe précédent pour demander la référence qui correspond le mieux à vos besoins.

Est-il possible de laisser le luminaire suspendu avant de le placer dans sa position finale?

NON.

Rappelez-vous que lors de leur installation, tous les équipements fournis par JISO ILUMINACIÓN, S.L. doivent être placés en position finale, ajustés au plafond pour éviter des mouvements non prévus dans les câbles de connexion entre le driver et les modules LED.

Est-il possible de placer des luminaires à Triple allumage dans un interrupteur va-et-vient?

Cela dépend.

En fonction de la longueur du câblage, les circuits va-et-vient peuvent provoquer une induction électromagnétique qui active les drivers et, par conséquent, ne permettent pas la réinitialisation de ces circuits en restant entre 10 et 15 secondes éteints.

Pour l'utilisateur, la conséquence de cela serait un manque de coordination entre les luminaires de l'installation ainsi que les dérangements qui en découlent.

Je dispose d'une installation avec des luminaires à triple allumage. J'aimerais que l'ordre d'allumage commence en position 3. Est-ce possible?

NON.

Actuellement, ce genre de fonction n'est pas envisageable parce que le fonctionnement du driver associé à ce luminaire LED est le suivant:

- 1er allumage: Alimentation du driver à la bande LED SMD (lumière indirecte)
- 2ème allumage: Alimentation du driver à la puce COB (lumière focalisée)
- 3ème allumage: Alimentation du driver à la bande LED SMD et à la puce COB

Au vu de ce qui a précédemment été dit, la conception du driver ne permet pas l'allumage direct au 3ème allumage.

JISO ILUMINACIÓN, S.L. travaille pour, à l'avenir, modifier ces caractéristiques, mais jusqu'à présent, nous ne disposons d'aucune possibilité de changer la configuration indiquée dans le catalogue.

Est-il possible d'utiliser des interrupteurs avec un voyant lumineux dans des circuits avec des luminaires LED?

Il n'est PAS recommandé d'utiliser ces interrupteurs avec les luminaires LED, car à cause du fonctionnement de la diode électroluminescente, un courant résiduel probablement capable d'activer les puces LED arrivera au luminaire LED, et ce, même à de faibles intensités lumineuses, et provoquer un reste de lumière même avec les interrupteurs ouverts.

Est-il possible d'installer des luminaires LED avec des luminaires d'autres technologies (lampes fluorescentes compactes, halogènes, etc.) dans un même circuit?

NON.

Le mélange de technologies dans un même circuit peut engendrer des incompatibilités qui causent de graves erreurs aussi bien dans les luminaires LED que dans les luminaires de technologies différentes.

J'ai un écran et seul la moitié s'allume. Est-ce normal?

NON.

La lumière des luminaires 60x60cm est générée par deux bandes LED à courant constant, connectées en parallèle et faisant face l'une l'autre. C'est pourquoi si seul la moitié de l'écran s'éclaire, cela signifie que l'une d'elle a cessé de fonctionner et vous devrez contacter votre magasin d'approvisionnement pour résoudre le problème.

Est-il possible de connecter plusieurs luminaires via un même driver?

Cela n'est PAS recommandé (même si techniquement, cela est possible).

JISO ILUMINACIÓN, S.L. fournit ses luminaires associés au driver adéquat selon les caractéristiques internes de ces luminaires (Vdc et Idc).

Techniquement, il est possible de placer plusieurs luminaires, en série ou en parallèle, associés à un seul driver qui respecte les besoins de l'installation conçue, mais l'expérience nous pousse à ne PAS recommander ce genre d'installation. Dans le cas où l'installation aurait été réalisée, cela pourrait entraîner la perte de la garantie des produits fournis.

Rappelez-vous que chaque luminaire comporte son driver (ou ses drivers) associés. Ne placez PAS un driver dans plusieurs de nos luminaires sans l'autorisation formelle de JISO ILUMINACIÓN, S.L.

Où puis-je trouver les fichiers .IES ou .LDT des luminaires LED de JISO ILUMINACIÓN, S.L.?

Ces fichiers ne sont actuellement pas disponibles sur notre site web. C'est pour cette raison que nous vous recommandons de nous contacter pour nous les demander.

Cette information sera mise à jour dans les prochains mois et sera publiée sur notre site web www.jisoiluminacion.com pour qu'elle soit accessible à nos clients.

Est-il possible de garder mes luminaires LED de la marque JISO ILUMINACIÓN, S.L. allumés 24 heures sur 24?

NON.

Comme principe général, un fonctionnement continu 24 heures sur 24 n'est PAS possible puisque la conception des luminaires LED est faite pour qu'ils restent allumés 14 heures par jour au maximum.

Dans l'éventualité où les luminaires devraient fonctionner plus longtemps par jour, consultez-nous pour recevoir des informations personnalisées.

1.2. Systèmes de réglage pour les luminaires LED

DALI

Sur quelles bornes du driver le régulateur DALI se connecte-t-il ?

(Voir schéma de l'installation DALI, page 333)

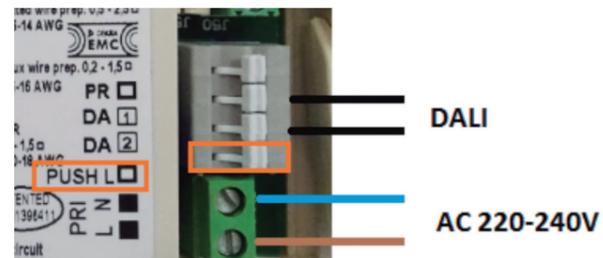


Image 4. Exemple de connexion avec un driver 3025-43350

Les drivers fournis avec les luminaires réglables DALI disposent de deux bornes identifiées comme DA 1 et DA 2. Celles-ci sont les bornes auxquels il faut connecter les câbles provenant du régulateur DALI.

Il faut prendre en compte le fait que parmi les options du driver en plus du réglage DALI qui permet également le réglage PUSH, la borne pour ce type de réglage se situe avec l'alimentation de AC (L et N) et, par conséquent, entre l'entrée de DA 1 y DA 2 et l'alimentation de AC, il y aura toujours une borne intermédiaire dans laquelle on ne connectera rien et qui correspondra à la connexion PUSH.

Est-il possible de régler les luminaires DALI de façon analogique?

DALI est une interface de communication numérique et pour des systèmes d'éclairage et donc, par définition, il n'est pas possible d'utiliser un régulateur analogique pour le contrôle du réglage DALI.

J'ai acheté un luminaire DALI, mais je souhaite utiliser un bouton pour le régler. Est-ce possible?

Cela dépend.

Les luminaires JISO ILUMINACIÓN, S.L. compatibles avec des systèmes de réglage DALI peuvent posséder, à part l'option de réglage DALI, l'option de réglage via un bouton (PUSH) ou système 1-10V, en fonction des caractéristiques du driver dans lequel ils se trouvent.

Cette option est disponible sur les luminaires DALI qui possèdent des drivers avec les références suivantes:

- 3025-43350
- 3030-43MmA
- 3055-43MmA

À la page 322 de notre catalogue, vous pouvez regarder avec quels luminaires les drivers précédemment mentionnés s'utilisent.

PUSH

À quelles bornes du driver le bouton (PUSH) doit-il être connecté?

(Voir schémas d'installation PUSH à la page 331-332)

IMPORTANT: ce type de driver ne nécessite aucun variateur supplémentaire. Le réglage s'effectue directement dans le driver à partir des impulsions provoquées par le variateur.

Il faut faire passer trois câbles jusqu'aux luminaires. Il s'agit de ceux présentés sur l'image suivante.

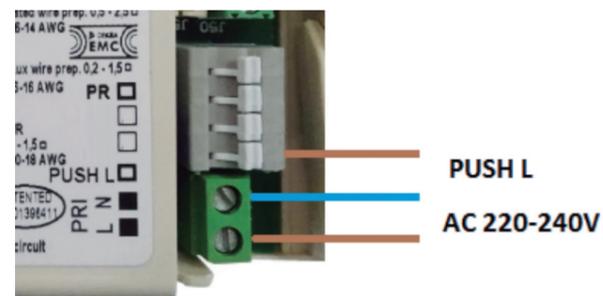


Image 5. Exemple de connexion avec un driver 3030-33MmA

Les drivers fournis avec les luminaires réglables PUSH disposent d'une borne appelée PUSH L. Cette borne est celle à laquelle il faut connecter le câble de retour du bouton. À travers ce câble, le bouton envoie les impulsions au driver pour gérer l'allumage et l'éteinte ou le réglage de l'intensité lumineuse. En plus du câble de retour du bouton, il faudra connecter une alimentation continue via la connexion d'entrée de AC (L et N).

Combien d'équipements peuvent être connectés dans un circuit réglé par bouton (PUSH)?

Normalement, il n'est pas recommandé de connecter plus de quatre équipements par bouton. Dans certains cas, lorsque plusieurs équipements sont connectés à un même bouton, cela pourrait provoquer une désynchronisation du système. Ce problème se résoudrait en suivant cette démarche:

1. Allumez les équipements.
2. Appuyez sur le bouton pendant plus d'une seconde suivi d'une pulsation supérieure à une seconde.
3. Les équipements devraient être éteints.
4. Appuyez sur le bouton de façon prolongée. Votre équipement serait à nouveau synchronisé.

Certains équipements permettent l'utilisation d'un câble de synchronisation (Réf. JISO_3SIN-C1,5 ou 3SIN-C4,0) pour gérer le réglage des équipements connectés à un bouton via le système « Maître/Esclave » de façon à ce que le retour du bouton se placerait à un seul driver et à partir de ce driver, grâce à l'utilisation du câble de synchronisation, le reste serait interconnecté.

Avec ce système, il est possible d'aller jusqu'à 10 drivers par circuit (1 maître et 9 esclaves).

Cette option est disponible sur les luminaires PUSH qui disposent des drivers avec les références suivantes:

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

NOTE: le câble de synchronisation est fourni comme référence à part et doit être pris en compte lors de la conception de l'installation.

Le système « Maître/Esclave » est également compatible avec les drivers qui se trouvent dans les luminaires DALI et 1-10V 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 avec indicateur de position?

NON. Les luminaires fournis par JISO ILUMINACIÓN, S.L. qui disposent de driver réglable ne peuvent pas être installés avec ce genre de régulateur

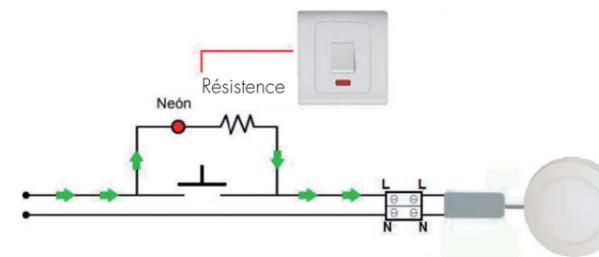


Image 6. Courant résiduel causé par un bouton avec voyant lumineux

Comme indiqué sur l'image ci-dessus, lorsque l'on utilise un bouton avec voyant lumineux, même si il se trouve en position ouverte, l'intensité continue d'entrer dans le circuit d'alimentation du downlight. Cette intensité fait que la fonction PUSH du driver ne s'effectue pas correctement ou ne se réalise pas du tout.

Comment régler le bouton?

Les luminaires réglables avec l'option PUSH permettent l'action ON/OFF et le réglage via un bouton sans voyant lumineux.

Ce réglage est géré de la façon suivante:

- Une courte pulsation pour allumer ou éteindre.
- Une longue pulsation pour augmenter ou diminuer l'intensité de la lumière.
- Lorsque le minimum ou le maximum est atteint avec une longue pulsation, le réglage est terminé.

Puis-je effectuer le réglage avec un bouton depuis plusieurs points ?

Les luminaires réglables avec l'option PUSH de JISO ILUMINACIÓN, S.L. permettent le réglage via le placement de plusieurs boutons dans un même circuit, mais dans ce cas, il est recommandé d'utiliser le câble de synchronisation pour les possibilités qui disposent de l'option, car de cette façon, le risque de désynchronisation est réduit.

Pour l'installation avec ce type de configuration, il faut tenir compte du fait que les retours des boutons se connecteront au terminal PUSH L du ou des drivers du circuit. À titre d'exemple, voir le schéma basique ci-dessous.

1-10V

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

(Voir schémas d'installations 1-10V à la page 330-331)

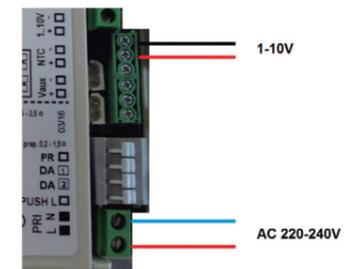


Image 7. Exemple de connexion avec un driver 3030-43350

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.

GENERAL (DALI//1-10V//PUSH)

Rétablissement des paramètres par défaut d'usine. Je dispose d'un luminaire connecté à un bouton, mais je souhaite changer le régulateur par un gradateur 1-10V. Est-ce possible?

Les équipements de réglage 1-10V, PUSH et/ou DALI de notre fournisseur TCI offrent la possibilité de pouvoir être réinitialisés pour changer la fonction pour laquelle ils sont configurés.

C'est-à-dire que si j'ai un driver qui permet de régler via 1-10V et PUSH, si je l'ai utilisé pendant un moment avec un bouton, et qu'ensuite, je souhaite le changer par un régulateur 1-10V, il est donc possible de rétablir les valeurs par défaut d'usine pour que le nouveau régulateur puisse être associé au changement de fonction.

Pour ce qui a précédemment été dit, vous devez savoir que:

- Parmi les fonctions possibles au vu de leurs caractéristiques, les drivers ne disposent généralement pas d'une fonction préétablie. Lorsqu'un régulateur est associé et qu'il est allumé pour la première, ce réglage est définitif.
- Le driver peut uniquement effectuer des réglages dans le système indiqué dans ses spécifications. C'est pourquoi, si il n'existe PAS de possibilité d'effectuer des réglages dans un système déterminé (par exemple DALI), il ne pourra jamais être réglé via les gradateurs pour le contrôle de ce système.
- Lorsque vous avez l'intention de changer la configuration d'un driver qui se règle avec un système particulier pour utiliser un autre type de réglage compatible ou lorsque vous comptez rétablir les valeurs par défaut d'usine parce que ces dernières sont accompagnées d'une configuration de réglage établie à la place d'une configuration libre,

il faut suivre les démarches suivantes:

1. Déconnectez le système du RÉSEAU pour éviter le risque de contact électrique.
2. Connectez les câbles d'entrée de AC 220-240V au driver (L et N).
3. Effectuez un pont (court-circuit) entre les bornes « + » et « - » du réglage 1-10V du driver.
4. Connectez le luminaire.
5. Alimentez le système avec de l'énergie pendant au moins une seconde.
6. Éliminez le pont (court-circuit) entre les bornes « + » et « - » du réglage 1-10V du driver.
7. La lumière du luminaire s'allumera et l'équipement restera avec les valeurs par défaut d'usine rétablies et il sera prêt pour être liés à un nouveau régulateur (voir image de la page).

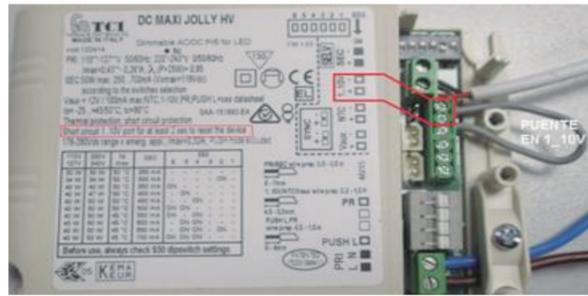


Image 8. Exemple de connexion avec le driver 3030-33MmA

TRAILING (coupure à la fin de phase)

Comment le régulateur TRAILING se connecte-t-il?

(Voir schémas d'installation TRAILING à la page 20)

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 fournis par JISO ILUMINACIÓN, 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 9. 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 10. 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 11. 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.

1.3. Systèmes d'éclairage de courtoisie LED pour les cas d'urgence
Existe-t-il un luminaire JISO ILUMINACIÓN, S.L. compatible avec éclairage d'urgence selon la norme?

Non. Les luminaires JISO ILUMINACIÓN, S.L. ne sont en aucun cas des luminaires d'urgence selon la norme applicable. Cependant, il existe la possibilité de relier les luminaires à un KIT d'Urgence permettant de maintenir un éclairage réduit durant une durée déterminée en cas d'erreur du réseau général.

Ces Kit d'Urgence sont composés d'un dispositif de contrôle qui gère l'alimentation du luminaire et un ou plusieurs batteries Ni-Cd qui emmagasinent l'énergie pour la libérer en cas d'erreur du réseau général. En fonction du modèle, ces Kit d'Urgence peuvent maintenir l'alimentation des luminaires à un niveau de puissance entre 3 et 7W durant 1 heure ou 3 heures, cela dépend de la batterie associée. De plus, ces kit d'urgence peuvent être installés de deux façons selon ce qui suit :

1. Utilisation permanente (normalement, le luminaire fonctionne avec son driver et en plus de cela, son fonctionnement se fait dans des conditions particulières en cas d'erreur du réseau général).

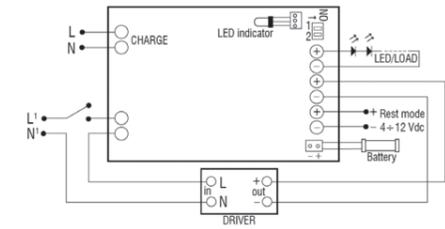


Image 12. Schéma de connexion du Kit d'Urgence pour une utilisation permanente

2. Utilisation non permanente (le luminaire s'installe sans driver et fonctionne uniquement dans des conditions particulières en cas d'erreur du réseau général).

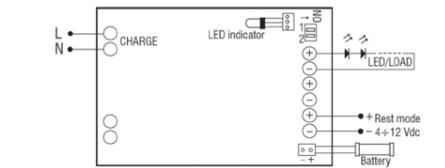


Image 13. Schéma de connexion du Kit d'Urgence pour une utilisation non permanente

Je souhaite placer un Kit d'Urgence dans mon luminaire LED. Pour relier le Kit d'Urgence avec les luminaires LED, existe-t-il des restrictions?

Oui. En courant continu (CC), le luminaire LED utilisé ne peut pas avoir de tension ni supérieure ni inférieure à celle indiquée dans les fiches techniques du Kit d'Urgence (demandez la fiche technique ou consultez le site web www.jisoiluminacion.com).

Si la tension n'est pas compatible avec celle indiquée, le luminaire LED pourrait ne pas s'allumer en cas d'erreur du réseau général et la batterie doit agir.

De plus, il existe des modèles de Kit d'Urgence qui disposent d'un sélecteur de tension maximum par option sélectionnée. (Réf. 2DCLEDK1 et 2DCLEDK2). Dans ces cas-là, selon le luminaire LED, il faut placer le sélecteur dans la position correcte.

	A	B	C	D
	12 V	24 V	48 V	60 V
1	ON	ON	-	-
2	ON	-	ON	-

Image 14. Exemple de configurations du sélecteur pour les Réf. 2DCLEDK1 et 2DCLEDK2

Est-il possible de placer un Kit d'Urgence relié aux luminaires LED?

Cela dépend. Cette option est TOUT À FAIT possible pour les références 2DCLEDK1 et 2DCLEDK2, mais cela dépend du maximum de la puissance de la bande LED installée en fonction de la tension de cette bande.

- 12V → 24W
- 24V → 30W

Pour les références 2DCLEDK5, 2DCLEDK6, 2DCLEDK7 et 2DCLEDK8, la restriction de l'équipement vient du courant de fonctionnement qui ne peut pas être supérieur à 2,5A.

Partie 2. Bandes LED (à suivre ...)

(Pour les informations concernant l'installation, voir paragraphe sur les bandes LED)