

REGULACIÓN PUSH DIRECTO

Características de la Regulación PUSH directo

- En la regulación por PUSH directo el driver regula internamente el potenciómetro 1-10V del mismo, funcionando igual que la regulación 1-10V pero regulado directamente con pulsador.
- Se debe realizar con pulsadores convencionales (NO necesita ningún tipo de pastilla de regulación adicional).
- La regulación se hace de forma suavizada reduciendo la posibilidad de aparición de parpadeo (flickering). Esta posibilidad siempre es muy reducida a diferencia de otros tipos de regulación como, por ejemplo, el corte de fase.
- Puede aparecer desincronización que se suele revertir, generalmente, mediante la pulsación mantenida al máximo durante un tiempo determinado o con una secuencia de pulsación determinada.
- NO genera ruido.

Condicionantes de Uso

- Necesita alimentación L y N más un cable de vuelta del pulsador que se conecta a PUSH L (normalmente). Además, dependiendo del driver, puede necesitar una entrada adicional de neutro como se ve en los esquemas.
- El pulsador no debe llevar luminoso.
- Es posible reutilizar pulsadores siempre que estén en buen estado.
- Es posible colocar varios pulsadores en paralelo para control desde varios puntos (controlando distancias y sincronización).
- Es posible colocar varios equipos a un mismo pulsador pero, a mayor número de equipos mayor posibilidad de desincronización.
- Siempre se deberá hacer caso a las indicaciones del fabricante del driver.
- Si se decide colocar varios equipos, el cable de vuelta del pulsador debe de entrar a cada driver en paralelo y no se debe puentear de un driver a otro.
- Regula del 1 al 100%.

Recomendaciones de Uso

- Instalaciones nuevas, o existentes, en las que sea posible instalar el cableado de control.
- En instalaciones en la que ya existía pulsador y el cableado está disponible.
- Cuando se necesite una regulación suavizada, generalmente controlado con pulsador, sin presencia de parpadeo.
- Instalaciones pequeñas/sencillas pero realizadas por profesionales que tienen experiencia en este tipo de regulación.

Esquemas de instalación PUSH Directo (driver BOKE)

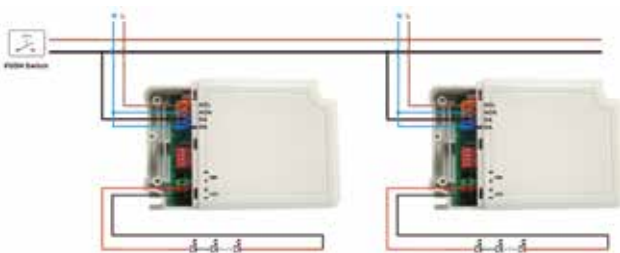


Imagen 11. Esquema de conexión PUSH directo

Preguntas frecuentes (FAQ)

¿En qué bornes del driver se conecta el pulsador (PUSH)?

(Ver esquemas de instalación anterior)

IMPORTANTE: Este tipo de driver no necesita ninguna pastilla de regulación adicional. La regulación se realiza directamente en el driver a partir de los impulsos generados por el pulsador.

Se necesita pasar, hasta las luminarias, tres cables. Los que se indican en la imagen, además, en referencia con driver BOKE se deberá duplicar el neutro.

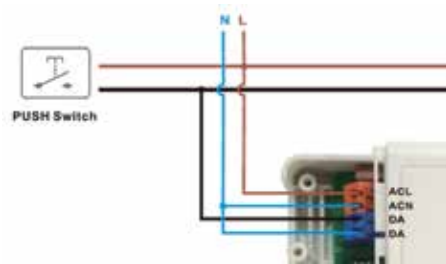


Imagen 12. Ejemplo conexión con driver 3042-47MmA

Los driver suministrados con las luminarias regulables PUSH tienen un borne identificado como PUSH L. Este borne es en el que se debe conectar el cable de retorno del pulsador. A través de este cable el pulsador envía los impulsos al driver para gestionar los encendidos y apagados o la regulación de la intensidad lumínica. Además del cable del retorno del pulsador se deberá conectar una alimentación continua a través de la conexión de entrada de AC (L y N), y, según el caso, una entrada de neutro duplicada.



Imagen 13. Ejemplo conexión con driver 3042-47MmA

¿Cuántos equipos pueden conectarse en un circuito regulado por pulsador (PUSH)?

CON DRIVER BOKE

En este caso el número máximo de driver asociados a un mismo pulsador es de 20 unidades, siendo posible, en caso de desincronización, volver a sincronizar manteniendo el pulsador hasta alcanzar la máxima intensidad luminosa de los equipos.

CON DRIVER TCI

Normalmente no se recomienda conectar más de cuatro equipos por pulsador. En algún caso, cuando se conectan varios equipos a un mismo pulsador podría producirse desincronización del sistema, este problema se resolvería realizando lo siguiente:

1. Encender los equipos.
2. Presionar el pulsador durante más de un segundo seguido de una pulsación de <1seg.
3. Deberían estar apagados los equipos.
4. Haga una pulsación larga y entonces estará sincronizado de nuevo.

Algunos equipos permiten la utilización de un cable de sincronización (Ref. JISO_3SIN-C1,5 ó 3SIN-C4,0) para gestionar la regulación de los equipos conectados a un pulsador mediante el sistema "Maestro y esclavo", de manera que el retorno de pulsador se colocaría a un solo driver y a partir de este, mediante el uso del cable de sincronización, se interconectarán el resto.

Con este sistema es posible aumentar hasta 10 driver por circuito (1 maestro y 9 esclavos).

Esta opción la presentan las luminarias PUSH que integran los driver de referencia:

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

NOTA: El cable de sincronización se suministra como una referencia a parte y debe tenerse en cuenta durante el diseño de la instalación.

El sistema "Maestro y esclavo" también es compatible con los driver, que se integran en las luminarias DALI y 1-10V, siguientes:

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

¿Puedo instalar una luminaria regulable a un pulsador con indicador de posición?

NO.

Las luminarias suministradas por JISO ILUMINACIÓN, SL. que integran driver regulable no pueden instalarse con este tipo de reguladores.

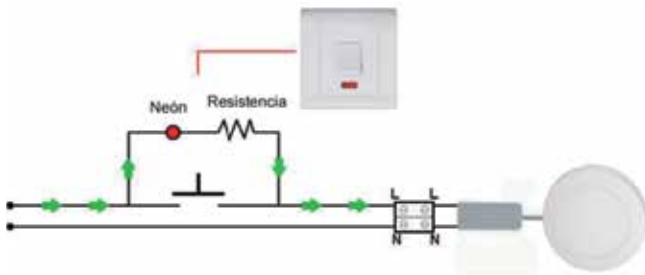


Imagen 14. Corriente residual debido a pulsador con indicador luminoso

Como se observa en la imagen anterior, cuando se usa un pulsador con indicador luminoso, aunque se encuentre en posición abierto, en el circuito de alimentación del downlight sigue entrando intensidad. Esta intensidad hace que la función PUSH del driver no se realice adecuadamente o, directamente, no se realice.

¿Cómo regula el pulsador?

Las luminarias regulables con la opción PUSH permiten ON/OFF y regulación mediante pulsador sin indicador luminoso.

Esta regulación se gestiona de la siguiente manera:

- Una pulsación corta en el pulsador enciende o apaga.
- Una pulsación larga sube o baja la intensidad de la luz.
- Cuando con la pulsación larga se alcanza el mínimo o máximo, se deja de regular.

¿Puedo regular con pulsador desde varios puntos?

Las luminarias regulables con la opción PUSH de JISO ILUMINACIÓN, SL. permiten, técnicamente, la regulación mediante colocación de varios pulsadores en un mismo circuito pero, en este caso, se recomienda, en los casos posibles, hacer uso del cable de sincronización en las referencias que presenten la opción ya que, de esta manera, se reduce el riesgo de desincronización.

Para la instalación con este tipo de configuración se debe tener en cuenta que los retornos de los pulsadores se conectarán al terminal PUSH L del o de los driver/s del circuito.

Siempre que sea posible se recomienda regular mediante un único pulsador.

¿Mi instalación con PUSH directo deja un remanente de luz al apagar, cómo lo soluciono?

Las luminarias regulables con la opción PUSH Directo en muy raras ocasiones generan este tipo de problema pero si fuere el caso, para evitar este problema, se debe hacer uso de la regulación 1-10V que permiten este tipo de luminarias, ya que integran driver con esta otra función y, mediante pastilla de regulación 1-10V para LED, hacer la regulación con el pulsador.

Se debe tener en cuenta que lo anterior exige la colocación de un cable adicional ya que, a cada driver, en lugar de tres cables, le deberán llegar cuatro cables.