

REGULACIÓN DALI

Características de la Regulación DALI

- En la regulación DALI el driver se regula de forma digital mediante un software específico que transmite las órdenes a un controlador DALI y, este último, las transmite por el protocolo DALI a luminarias, persianas, puertas, etc.
- Permite controlar, desde un mismo punto, diferentes elementos de una vivienda.
- Permite control de luminarias, de un mismo circuito, de forma conjunta o independiente. Cada luminaria tiene una dirección dentro del sistema.
- La regulación se hace de forma concreta y se puede programar un valor determinado numéricamente.
- Es posible controlar luminarias, mediante este sistema, con sensores, paneles de control, reguladores, etc.
- Cada bus (dos hilos) puede gestionar hasta 64 dispositivos en un máximo de 16 grupos.
- Con DALI se evita la desincronización

Condiciones de Uso

- Necesita alimentación L y N más dos cables de señal de control.
- Necesita que el cable de señal de control esté alimentado desde un punto (bus DALI).
- Es necesario tener acceso al software de configuración.
- Los reguladores deben ser indicados que son compatibles con el protocolo DALI

Recomendaciones de Uso

- Instalaciones nuevas, o existentes, en las que sea posible instalar el cableado de control.
- Instalaciones en las que el instalador disponga de los conocimientos suficientes para realizar la instalación y configurar la misma.
- Instalaciones profesionales en las que el cliente esté dispuesto a invertir tanto en las luminarias como en los sistemas de control.
- En instalaciones en las que ya exista una domótica preestablecida y que se pretenda ampliar con la iluminación.
- Instalaciones muy profesionales de nivel y tendencia que requieren/necesitan este grado de tecnología.
- En grandes instalaciones con control centralizado.
- Instalaciones de clientes concienciados con el ahorro energético y el respeto al medio ambiente.

Esquemas de instalación DALI (driver BOKE)

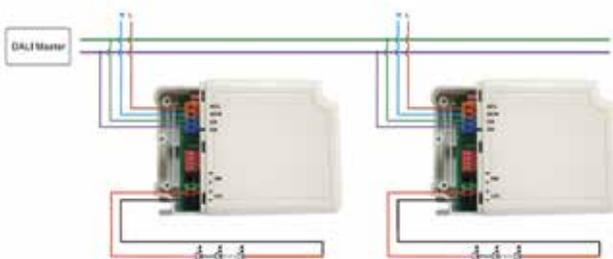


Imagen 15. Esquema de conexión DALI

Preguntas frecuentes (FAQ)

¿En qué bornes del driver se conecta el regulador DALI?

(Ver esquemas de instalación anterior)

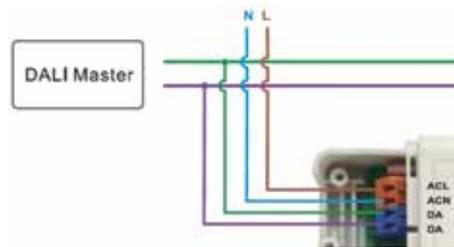


Imagen 16. Ejemplo conexión con driver 3042-47MmA

Los driver suministrados con las luminarias regulables DALI tienen dos bornes identificados como DA (también en ocasiones como DA 1 y DA 2). Estos bornes son en los que se debe conectar los cables procedentes del BUS DALI.

Se debe tener en cuenta que en las opciones en las que el driver, además de regulación DALI, también permite regulación PUSH:

- Si el driver es BOKE los terminales DA pasan a ser PUSH L y N.
- Si el driver es TCI el terminal para este último tipo de regulación se encuentra ubicado junto a la alimentación de AC (L y N) y, por tanto, entre la entrada de DA1 y DA 2, y la alimentación de AC siempre quedará un borne intermedio en el que no se conectará nada y que corresponderá con la conexión PUSH.

¿Es posible regular luminarias DALI de forma analógica?

DALI es un interfaz de comunicación digital y direccionable para sistemas de iluminación por lo que, por definición, no es posible utilizar un regulador analógico para control de regulación DALI.

¿He adquirido una luminaria regulable DALI pero quiero utilizar un pulsador para regularla, es posible?

Depende.

Las luminarias JISO ILUMINACIÓN, SL. compatibles con sistemas de regulación DALI, dependiendo de las características del driver que integran, pueden tener, aparte de la opción de regulación DALI, la opción de regular mediante pulsador (PUSH) o sistema 1-10V.

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

- 3042-47MmA
- 3060-47MmA
- 3025-43350
- 3030-43MmA
- 3055-43MmA

En la pág. 349 de nuestro catálogo pueden consultar en que luminarias se utilizan los driver indicados anteriormente.

¿Puedo controlar luminarias regulables DALI mediante KNX?

Depende.

Será posible siempre que en la instalación se coloque una pasarela KNX-DALI para cargas LED regulables DALI.