

Opciones de regulación para interior

Interacción entre control, sensores, módulos de mando y luminarias ARTESOLAR.

Con la correcta elección de elementos de control su luminaria se convierte en un sistema inteligente.

1 GESTIÓN DE ILUMINACIÓN DALI

Señal de control Digital

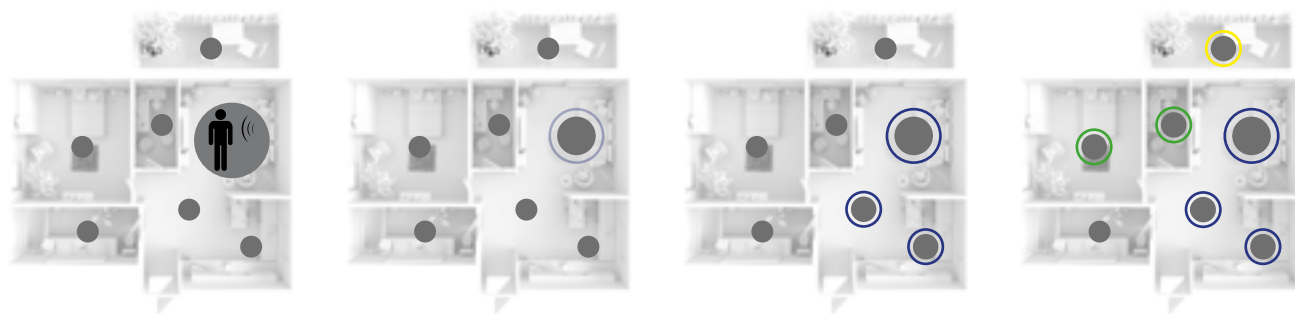
Configuración de escenas luminosas adaptadas a las distintas actividades que optimizan la eficiencia energética.

DALI como indica el significado de este acrónimo, Digital Addressable Lighting Interface, es un interfaz de comunicación digital y direccionable para sistemas de iluminación. Este sistema es un estándar internacional, de acuerdo a la norma IEC 62386, que asegura la compatibilidad e intercambiabilidad entre equipos de diferentes fabricantes.

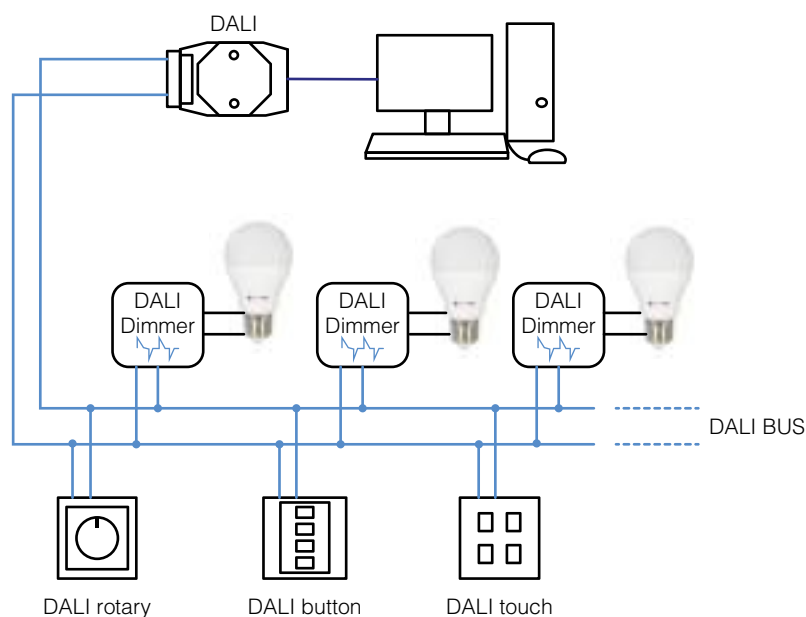
Ventajas

Interfaz de regulación bidireccional

- 1 Luminaria inteligente con sensor de presencia y luminosidad
- 2 Gestión punto a punto
- 3 Gestión por grupos sin necesidad de cableado
- 4 Gestión de escenas.



Ejemplo de sistema de iluminación con control DALI



1 MEDIANTE READY2MAINS

Cuando no es posible pasar cableado DALI pero se quiere la posibilidad de hacer escenas o regular con o sin sensor.

El límite que tenemos es 15 drivers o 400VA (380Waprox), en este caso controlamos las luminarias a través de la red eléctrica.

- Pasarela Gateway. Ref. TRI-28001248
- Driver compatible con Ready 2mains(Existen varias gamas)
- Interfaz para usuario
 - a. DALI TOUCH PANEL X/E 02 TRI-28000005 + Fuente para el panel Ref. TRI-24166012 (tiene dos opciones para poner en cuadro o en falso techo)
 - b. Control remoto
 - NIVEL USUARIO : Ref. TRI-28000647
 - Nivel PROGRAMADOR Ref. TRI-28000646
- OPCIONAL SENSORES DE PRESENCIA Y LUMINOSIDAD
 - a. Para falso techo TRI-28000934
 - b. Para poner en las luminarias discretamente Ref. TRI-28000933

2 DALI

Mientras se pueda hacer en la instalación es la opción más sencilla y que permite más tipo de configuraciones Puede controlar 2 Líneas, lo que quiere decir 128 elementos.

- Circuito DALI
- Fuente Dali de acuerdo a cada tipo de luminaria
- DALI touch panel Ref. TRI-28000005
- 2 fuentes de alimentación
 - a. Bus
 - b. Panel de usuario Ref. TRI-24166012

2

SISTEMA DE TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO DE ALUMBRADO

Señal de control analógica

Sistema de regulación 1...10 V o 0-10V, en combinación con los controladores y los sensores adecuados, conforman la base de los sistemas de iluminación sencillos y rentables.

El sistema 1-10V permite la regulación del flujo luminoso entre el 1 y el 100%, mediante una señal analógica que llega a los equipos a través de una línea adicional de dos hilos. Estos hilos de control poseen una polaridad positiva y negativa que hay que respetar a la hora de realizar el cableado. Esta señal analógica tiene un valor de tensión continua entre 1V y 10V, obteniéndose el nivel mínimo de luz con 1V y el máximo nivel con 10V. El encendido/apagado de la luminaria se realiza mediante un interruptor colocado en la línea de alimentación del equipo.

Ventajas de las soluciones de control de iluminación 1...10V

- 1 Reducción de costes de iluminación y de consumo de energía
- 2 Luz más confortable
- 3 Instalaciones de luz individuales

Regulación 0-10V: La regulación 0-10V funciona de forma similar a la regulación 1-10V con la diferencia de que, en este caso, se consigue una regulación de 0-100% siendo 0 el apagado total de la luminaria.

