

# e-Bus Coupling DALI Master

## Acoplador de bus DALI Master para teclados táctiles e-Touch

**e-Bus Coupling DALI Master** es un acoplador de bus que incluye todas las funciones para realizar un control directo de luminarias DALI sin necesidad de añadir ningún controlador o pasarela adicional. El equipo se utiliza para conectar cualquier teclado táctil de la familia **e-Touch Flexi** o **e-Touch Panel** al bus de control de iluminación DALI y realizar las funciones de control de encendido, apagado, regulación o gestión de escenas sobre luminarias, grupos o todas las luminarias del bus.

El acoplador se alimenta directamente a través de la red eléctrica y incluye una fuente de alimentación DALI que proporciona corriente para el funcionamiento del bus.

El equipo se configura directamente por NFC con la APP **eConfigurator**, disponible para Android en Play Store.

### Descripción del producto

**e-Bus Coupling DALI Master** es un acoplador de bus master DALI que incluye todas las funciones de control de iluminación para realizar el encendido, apagado, regulación de iluminación y creación de escenas, sobre una luminaria, un grupo de luminarias o todas las luminarias conectadas al bus DALI. El equipo incluye el control de luminarias monocromáticas, con control de temperatura de color, tipo RGB o RGBW, con o sin regulación de luminosidad, y se utiliza en combinación con cualquier teclado táctil **e-Touch Flexi** o **e-Touch Panel** para comunicar con el bus DALI. El acoplador se alimenta directamente a través de la red eléctrica y dispone de una fuente de alimentación DALI interna para alimentar el bus de comunicaciones y las luminarias conectadas al bus, de manera que no es necesario añadir ningún otro elemento para su funcionamiento. El dispositivo se configura a través de la tecnología inalámbrica NFC con la APP **e-Configurator**, disponible para Android en Google Play Store.

#### Funciones de control de iluminación

El equipo dispone de todas las funciones necesarias para realizar el control de las luminarias conectadas al bus DALI. En la siguiente lista se enumeran las funciones disponibles:

- Encendido, apagado.
- Regulación de intensidad (incremento, decremento).
- Fijar un nivel de luz.
- Reproducir una escena de iluminación.
- Regular una temperatura de color (más frío, más cálido).
- Fijar una temperatura de color.
- Fijar una temperatura de color y un nivel de luminosidad.
- Fijar un color RGB y un color blanco (RGBW).
- Fijar un color RGB, un color blanco y un nivel de luminosidad.
- Regular un color RGB.

NOTA: Las funciones de temperatura de color y las funciones RGB funcionan con driver tipo DT8. Todas las funciones indicadas se pueden ejecutar utilizando una de las tres opciones de control disponibles:

- Sobre todas las luminarias conectadas al bus (Broadcast)
- Sobre un grupo de luminarias previamente definido (Group).
- Sobre una luminaria determinada (Short Address).

Para realizar el control sobre un grupo de luminarias (Group) o sobre una luminaria determinada (Short Address) es necesario configurar previamente las luminarias a través de una herramienta de configuración del bus DALI disponible en el mercado a través de cualquier fabricante de drivers DALI.

#### Temporizador apagado

El equipo incluye un temporizador para realizar funciones de apagado automático de luminarias.

#### Indicador Led State

El equipo dispone de un indicador led en el frontal marcado como "State", que indica el estado de funcionamiento del equipo.

Cuando el bastidor no tiene el teclado conectado, el indicador led parpadea brevemente cada 5 segundos, indicando que funciona correctamente.

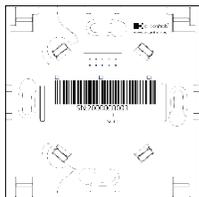
Al aplicar tensión al equipo, cuando el bastidor ha detectado el teclado, el indicador led se encenderá durante 2 segundos y se encenderá parpadeando cuando el teclado transmita mensajes o reciba mensajes DALI. Esta secuencia se puede ver montando el teclado temporalmente sin el marco embellecedor.

#### Indicador led SL

El equipo dispone de un indicador led en el lateral de la caja, marcado como SL, que muestra la actividad de envío y recepción de mensajes en el equipo sobre el bus DALI.

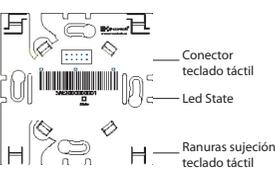
# Hoja de instrucciones

ES



INS0101852002010

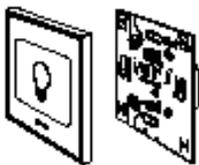
### Vista frontal



### Vista Lateral



### Ensamblaje



## Configuración del equipo en el bus DALI

El equipo se configura a través del teclado e-Touch, utilizando para ello un teléfono móvil con sistema operativo Android que disponga de la tecnología inalámbrica NFC, y con la APP **eConfigurator** disponible en Google Play Store.

La tecnología desarrollada por E-Controls permite configurar el equipo incluso sin estar alimentado. Esto es especialmente útil si se desea realizar la configuración antes de instalar el equipo. Para ello, se realizará el proyecto de configuración a través de la aplicación **eConfigurator** y se descargará sobre el teclado. Posteriormente se conectará el teclado al acoplador de bus y se aplicará tensión. En este momento el teclado transferirá al acoplador de bus toda la configuración para su funcionamiento.

Para configurar las funciones de cada tecla, seguir los pasos indicados en el manual de usuario de la aplicación **eConfigurator**.

Si se desea realizar un control de luminarias por grupo (Group) o por luminaria individual (Short Address) es necesario configurar previamente las luminarias DALI con una herramienta de configuración, disponible en el mercado a través de cualquier fabricante de driver DALI. El teclado táctil e-Touch no se configura a través de esta herramienta.

NOTA: La sustitución de un teclado táctil, requiere configurar de nuevo el teclado con el mismo proyecto que se haya utilizado para configurar el equipo anterior.

## Instalación de producto

Sea atento antes los pasos de montaje del equipo indicados a continuación.

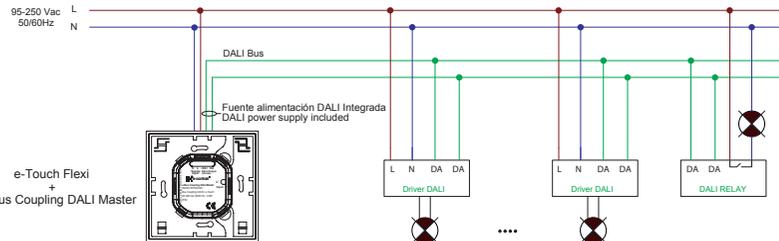
#### Importante:

- Para que el bastidor **e-Bus Coupling** sea funcional se debe conectar un teclado **e-Touch Flexi** o **e-Touch Panel** al equipo.
- Seguir las recomendaciones del estándar DALI para la instalación del cableado en el edificio.

#### Pasos de montaje del equipo:

1. Desconectar la alimentación de la red eléctrica a la que se desea conectar el bastidor.
2. Conectar el acoplador de bus según el esquema de instalación.
3. Conectar el bus DALI a las luminarias de la instalación, teniendo precaución de no superar la corriente máxima que proporciona la fuente de alimentación DALI.
4. Sujetar el equipo a la caja universal con dos tornillos. Si se desea conectar un teclado tipo e-Touch Panel, atornillar el extensor que incluye el teclado, insertando las dos muescas superiores del extensor al bastidor, para que el teclado se pueda sujetar a través de sus cuatro extremos.
5. Montar el marco de plástico en el teclado táctil parando atención que las ranuras de aireación

### Esquema de instalación



Instalar protecciones eléctricas y el cable requerido según la normativa vigente en cada país.

## Características técnicas

<b>Alimentación</b>	95-250 Vca / 50-60 Hz
Tensión de funcionamiento	16,5 V
Consumo (sin teclado conectado)	0,1 W

#### Fuente alimentación salida DALI

Tipo	No aislada (*)
Tensión máxima DALI	16,5 V
Tensión mínima DALI	11,5 V
Corriente máxima de salida	35 mA
Corriente cortocircuito	50 mA

Protegiendo contra sobrecorrientes, sobretensiones y sobretemperatura.

(\*) Nota: El terminal "- DA" está internamente conectado al terminal "N".

#### Comunicaciones

Tecnología	DALI
Estándar	IEC 62386
Interface	DALI
Velocidad de transmisión	1200 bps

#### Entrada Auxiliar (actualmente sin uso)

Cantidad	1
Tipo	Commutación fase
Terminales	L

#### Indicador Led "State"

Funcionalidad	Estado equipo
Actividad en bus DALI	Rojos

#### Indicador Led lateral SL

Funcionalidad	Actividad en bus DALI (parpadeo)
Color	Amarillo

#### Temperatura trabajo

Funcionamiento	0°C to +50°C (32°F to 104°F)
Almacenamiento	-20°C to +85°C (-4°F to +185°F)

#### Humedad (sin condensación)

Funcionamiento	10% to 90% RH at 50°C
Almacenamiento	95% RH at 50°C

queden en la parte inferior y superior izquierda del teclado.

6. Insertar el teclado táctil e-Touch Flexi o e-Touch Panel en los orificios del conector frontal del bastidor hasta que los clips blancos del teclado coincidan con las ranuras del bastidor, y presionando hasta que el marco toque con la pared y quede presionado por el teclado.
7. Aplicar tensión al equipo y comprobar que se enciende alguno de los leds azules del frontal del teclado.
8. Proceder a configurar el equipo según los pasos indicados en el apartado de "Configuración"

#### Precauciones:

- Desconectar el dispositivo de la tensión de alimentación antes de montar o mover el equipo.
- No dejar los cables pelados o arrollados alrededor del equipo.
- No conectar el dispositivo con las manos húmedas.
- No abrir o agujerear el producto.
- Mantener el dispositivo y los cables lejos de la humedad y el polvo.
- Limpiar el frontal del equipo con un paño ligeramente humedecido con agua.

### Instalación mecánica

Tipo Instalación	Empotrable en pared
Caja empotrar	Universal
Altura recomendada montaje	1 m desde suelo

### Características mecánicas

Dimensiones	79x79x36 mm
Peso	65 g
Color (frontal)	RAL 9016
Material caja empotrable	PP
Sección cable	0,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)
Terminales conexión	Tipos tornillo
Seguridad eléctrica	Clase II
Nivel de protección	IP20 (EN 60529:1991)

### Conformidad CE

Directiva de Baja Tensión	2006/95/EC
Directiva de Compatibilidad Electromagnética	2004/108/EC
Marcado	CE

### Normas armonizadas aplicables

Estándar de producto	EN 60730-1:2011
Seguridad eléctrica	EN 60730-1:2011
Compatibilidad electromagnética	EN61000-6-3, EN 61000-6-1

## Referencias de compra

**e-Bus Coupling DALI Master**, Acoplador DALI Master para e-Touch Flexi y e-Touch Panel . . . BC.581.002-001

El envoltorio de este producto se considera un contenedor industrial, siendo el receptor un profesional. El fabricante no se responsabiliza de la uso o instalación incorrecta del producto. Documento sujeto a cambios sin previo aviso.

