

## e-Bus Coupling DALI Mains

Acoplador de bus alimentado a 230 Vca, con protocolo DALI-2 para teclados táctiles e-Touch

**e-Bus Coupling DALI Mains** es un acoplador de bus que permite conectar cualquier teclado táctil de la familia **e-Touch Flexi** o **e-Touch Panel** al bus de control de iluminación DALI, para formar parte de una red de dispositivos a controlar desde una pasarela o controlador de bus DALI con protocolo DALI-2.

El acoplador de bus se alimenta directamente a través de la red eléctrica, evitando así consumir corriente del bus DALI. El equipo se configura automáticamente según el teclado táctil que se conecte, definiendo el número de instancias que se podrán programar desde el controlador DALI-2 a través de la aplicación software del propio controlador.

### Descripción del producto

El **e-Bus Coupling DALI Mains** es un bastidor o interfaz de comunicación que permite conectar cualquier teclado táctil **e-Touch Flexi** o **e-Touch Panel** al bus de comunicaciones DALI. El equipo se alimenta directamente a través de la red eléctrica para no consumir corriente del bus DALI. Para su funcionamiento, el dispositivo requiere de una pasarela o controlador DALI-2 en cabecera que se encargará de ejecutar las órdenes enviadas por cada teclado-bastidor al bus de comunicación. El dispositivo es compatible con todos los teclados táctiles de la familia e-Touch y se configura automáticamente según el número de teclas de cada panel táctil. Cada teclado dispone de un número de teclas y leds con una disposición diferente (para más información ver hoja de instrucciones de cada teclado táctil). Según el protocolo DALI-2, se identifica como un equipo IEC62386-301 Push Button con un número de instancias igual al número de teclas del teclado táctil que se conecte.

#### Entradas digitales

El bastidor incluye dos entradas digitales tipo contacto seco, para conectar a cualquier contacto libre de potencial para realizar una gestión adicional al teclado, como un detector de movimiento, un contacto ventana, etc. Las dos entradas se mostrarán en el software de configuración de la pasarela como las dos últimas instancias mostradas en el equipo, siendo IN1 la instancia "n-1" e IN2 la instancia "n". Para que aparezcan estas instancias se debe haber conectado previamente el teclado al bastidor.

#### 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 enciende durante 2 segundos y a continuación parpadeará cuando 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.

### Configuración del equipo en el bus DALI

**IMPORTANTE:** Para configurar el equipo es imprescindible conectar el teclado al bastidor. Una vez instalado el equipo, se procederá a dar de alta en el bus DALI. Para ello se procederá a ejecutar la función "scan" en la aplicación software del fabricante de la pasarela o controlador DALI-2 seleccionado previamente. Finalizada la función "scan", aparecerán en la aplicación todos los bastidores e-Bus Coupling que tengan un teclado conectado. A continuación, proceder a dar de alta el equipo de acuerdo con la aplicación del fabricante de la pasarela DALI-2. Para más información acerca de la configuración del equipo, consultar la hoja de instrucciones del teclado táctil e-Touch Flexi o e-Touch Panel seleccionado.

#### Identificación del equipo en el bus DALI

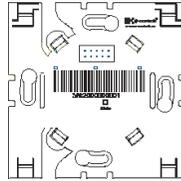
El comando "winK" del protocolo DALI permite identificar el dispositivo durante el proceso de configuración. Al recibir este comando, el led número 1 del teclado táctil conectado al bastidor parpadeará durante 30 segundos.

#### Cambio de modelo de teclado táctil

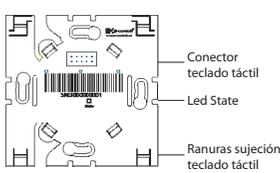
En caso que sea necesario cambiar de modelo de teclado táctil, se debe reconfigurar nuevamente el bastidor para el nuevo teclado. Para ello, se debe dar de baja el equipo en la pasarela DALI-2 (Unassign), desconectar la alimentación DALI, sustituir el teclado por el nuevo modelo, alimentar

## Hoja de instrucciones

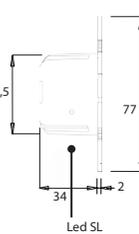
ES



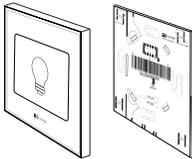
### Vista frontal



### Vista Lateral



### Ensamblaje



de nuevo el equipo e iniciar de nuevo el proceso de configuración (Scan).  
 NOTA: La sustitución de un teclado táctil por otro del mismo modelo no requiere ninguna reconfiguración del equipo.

### Instalación de producto

Signa atentamente los pasos de montaje del equipo indicados a continuación.

#### Importante:

- Para que el bastidor **e-Bus Coupling DALI Mains** sea funcional se debe conectar un teclado **e-Touch Flexi** o **e-Touch Panel** al equipo.
- Seguir las recomendaciones del estándar DALI-2 para la instalación del cableado en el edificio.

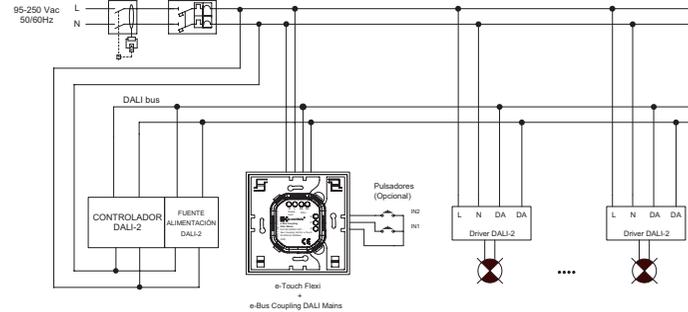
#### Pasos de montaje del equipo:

- Desconectar la alimentación DALI y la de la red eléctrica a la que se desea conectar el bastidor.
- Conectar los cables de red eléctrica y los cables del bus DALI al equipo siguiendo el esquema de instalación. El bus DALI no tiene polaridad.

### Instalación de producto (continuación)

- 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.
- Montar el marco de plástico en el teclado táctil parando atención que las ranuras de aireación (cúqueden en la parte inferior y superior izquierda del teclado).
- 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.
- Aplicar tensión al equipo y comprobar que se enciende alguno de los leds azules del frontal del teclado.

#### Esquema de instalación



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

### Características técnicas

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>Alimentación</b>                  | Tensión de funcionamiento              | 95-250 Vca / 50-60 Hz  |
|                                      | Consumo (sin teclado conectado)        | 0,1 W  |
| <b>Comunicaciones</b>                | Tecnología                             | DALI-2 Estándar . . . IEC 62386-101 ed2, 103 ed1 (input device), 301 ed1 (digital inputs), 332 (feedback) Interface . . . DALI |
|                                      | Velocidad de transmisión               | . . . 1200 Mbps  |
| <b>Entradas digitales (IN1, IN2)</b> | Cantidad                               | . . . 2  |
|                                      | Tipo                                   | . . . Contacto seco  |
|                                      | Tensión en circuito abierto            | . . . 13 V   |
|                                      | Intensidad en cortocircuito            | . . . 1,2 mA   |
|                                      | Resistencia máxima de contacto cerrado | . . . 75 KOhm  |
|                                      | Resistencia mínima de contacto abierto | . . . 150 KOhm   |

#### Indicador Led "State"

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Funcionalidad         | . . . Estado equipo |
| Actividad en bus DALI | . . . Rojo          |

#### Indicador Led lateral SL

|               |  |
|---------------|--|
| Funcionalidad | . . . Actividad en bus DALI (parpadeo) |
| Color         | . . . Amarillo                         |

#### Puesta en servicio en red DALI (\*)

|   |                     |
|---|---------------------|
| Identificador único al descubrir dispositivos           | . . . 8435483900158 |
| LED frontal parpadea ON/OFF cada segundo en estado WinK | . . .               |
| Código identificador GTIN                               | . . .               |

#### 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        |

7. 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 agujerare el producto.
- Mantener el dispositivo y los cables lejos de la humedad y el polvo.
- Limpieza del 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      | . . . Tipo tornillo                                      |
| Seguridad eléctrica      | . . . Clase II   |
| Nivel de protección      | . . . IP20 (EN 60529:1991)                               |

#### Conformidad CE

|         |       |
|---------|-------|
| Marcado | . . . |
|---------|-------|

#### Normas armonizadas aplicables

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Estándar de producto            | . . . EN60730-1:2013            |
| Seguridad eléctrica             | . . . EN60730-1:2013            |
| Compatibilidad electromagnética | . . . EN61000-6-3, EN 61000-6-1 |

(\*) Para la puesta en servicio ver manual de instalación de la pasarela DALI-2 con la que se instale el equipo.

### Referencias de compra

**e-Bus Coupling DALI Mains**, Bastidor DALI con alimentación a red eléctrica, para teclados táctiles e-Touch Flexi y e-Touch Panel . . . BC.582001-001

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

