

## e-Bus Coupling DALI

Acoplador de bus con protocolo DALI-2 para teclados táctiles e-Touch

**e-Bus Coupling DALI** 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 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** 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-2. El equipo es un dispositivo que 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.

#### 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 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 en el bus DALI.

### Configuración del equipo en el bus DALI

**IMPORTANTE:** Para configurar el equipo es imprescindible que el teclado esté conectado 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.

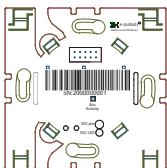
#### Cambio de modelo de teclado táctil

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 de nuevo el equipo y 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.

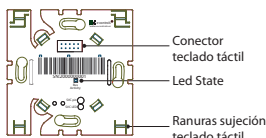
## Hoja de instrucciones

ES

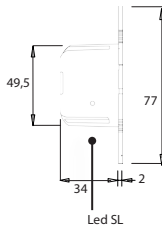


INS0011852000010

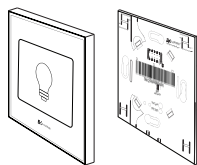
### Vista frontal



### Vista Lateral



### Ensamblaje



### Instalación de producto

Siga atentamente 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-2 para la instalación del cableado en el edificio.

#### Pasos de montaje del equipo:

- Desconectar la alimentación del bus DALI al que se desea conectar el bastidor.
- Conectar los cables del bus DALI en los terminales del equipo marcados como DA y DA. El bus DALI no tiene polaridad.
- 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.

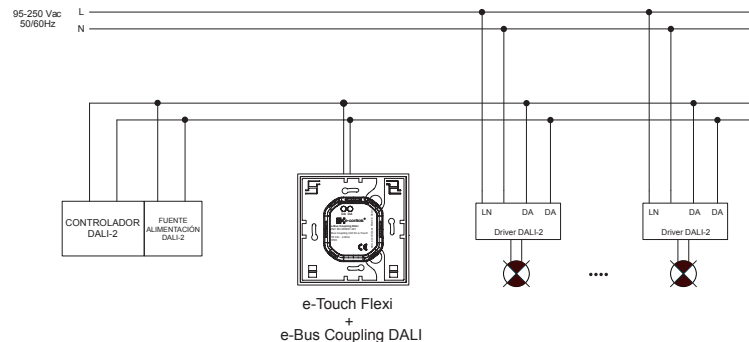
### Instalación de producto (continuación)

- Montar el marco de plástico en el teclado táctil parando atención que las ranuras de aireación queden 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 bus DALI y comprobar que se enciende alguno de los leds azules del frontal del teclado.
- 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 aguderear 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.

#### 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	16 Vcc ± 30%
	Intensidad nominal máxima (sin teclado)	5,8 mA
	NOTA: Utilizar únicamente una fuente de alimentación DALI-2 para alimentar el equipo.	

#### Comunicaciones

Tecnología	DALI-2
Estándar	IEC 62386-101 ed2, 103 ed1 (input device), 301 ed1 (digital inputs), 332 (feedback)
Interface	DALI
Velocidad de transmisión	1200 bps

#### 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	
Led frontal parpadea ON/OFF cada segundo en estado Wink	
Código identificador GTIN	8435483900165

#### Temperatura trabajo

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

#### Humedad (sin condensación)

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

#### Instalación mecánica

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

#### Características mecánicas

Dimensiones	77x77x36mm
Peso	65 gr
Color (frontal)	RAL 9016
Material caja empotrable	PP
Terminales conexión	0,5 mm2 - 2,5 mm2 (14 AWG) Tipo tornillo
Seguridad eléctrica	Clase III
Nivel de protección	IP20 (EN 60529:1991)

#### Conformidad CE

Marco	CE
-------	----

#### Normas armonizadas aplicables

Estándar de producto	EN 60730-1:2011
Seguridad eléctrica	EN60730-1:2011
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**, Bastidor DALI para teclados táctiles e-Touch Flexi y e-Touch Panel . . . . .BC.080001-001