

## e-Bus Coupling KNX

Acoplador de bus con protocolo KNX para teclados táctiles e-Touch  
 Referencia producto: BC.090001-001

**e-Bus Coupling KNX** es un acoplador de bus que permite conectar cualquier teclado táctil de la familia **e-Touch Flexi** o **e-Touch Panel** al bus KNX.  
 El acoplador de bus se configura por medio de la aplicación ETS versión 5.0 o superior.

### Descripción del producto

El **e-Bus Coupling KNX** es un bastidor o interfaz de comunicación que permite conectar cualquier teclado táctil **e-Touch Flexi** o **e-Touch Panel** al bus de comunicaciones KNX.

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). Las teclas están agrupadas en teclas emparejadas y teclas individuales. Las teclas emparejadas se pueden convertir en individuales mediante configuración. Tanto las teclas emparejadas como las teclas individuales pueden realizar múltiples funciones, todas ellas configurables mediante el software ETS.

#### Indicador led de programación

El equipo dispone de un indicador led en la parte posterior marcado como "PROG", que indica si el equipo está en modo programación. Al aplicar tensión o después de un reset el indicador de programación realizará un destello.

#### Pulsador de programación

El equipo dispone de un pulsador en la parte posterior marcado como "PROG" para activar/desactivar el modo programación del equipo.

#### Configuración del equipo en el bus KNX

Una vez instalado el equipo, se procederá a configurar el equipo con la aplicación disponible para la herramienta de programación ETS. La versión ETS mínima para cargar la aplicación del equipo es la 5.0.

Es imprescindible que se elija el mismo teclado que se tiene instalado dentro de las opciones, si se elije otro teclado no funcionará y el teclado entrará en la secuencia de activación de los indicadores leds que indica teclado erróneo.

Para más información acerca de la configuración del equipo, consultar manual del equipo y la hoja de instrucciones del teclado táctil **e-Touch Flexi** o **e-Touch Panel** seleccionado.

#### Secuencias de los indicadores LED del teclado e-Touch Flexi o e-Touch Panel

##### Inicio correcto:

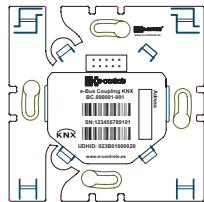
Los indicadores leds del teclado se activarán secuencialmente desde el indicador superior izquierdo hasta el indicador led inferior derecho, realizando una secuencia de izquierda a derecha y de arriba abajo.

##### Inicio incorrecto:

Los indicadores leds del teclado se activarán secuencialmente desde el indicador inferior derecho hasta el indicador led superior izquierdo, realizando una secuencia de derecha a izquierda y de abajo arriba. La secuencia se repetirá indefinidamente hasta que se configure correctamente.

## Hoja de instrucciones

ES



INS0020502000010

### Descripción del producto (continuación)

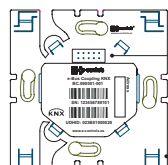
#### Modo clean:

El indicador superior izquierdo del teclado se activará realizando una intermitencia de medio segundo ON y medio segundo OFF mientras se encuentre en este modo.

#### Modo programación activado por NFC:

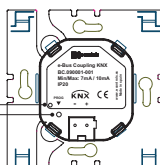
El indicador superior izquierdo del teclado se activará realizando una intermitencia de 1 segundo ON y 1 segundo OFF mientras se encuentre en este modo, el modo tiene un timeout de 10 minutos.

#### Vista frontal

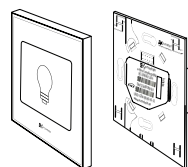


Conector teclado táctil  
 Indicador led programación  
 Pulsador programación  
 Ranuras sujeción teclado táctil

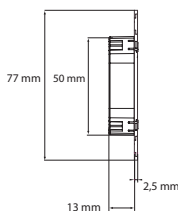
#### Vista posterior



#### Ensamblaje



#### Vista lateral



## Instalación de producto

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

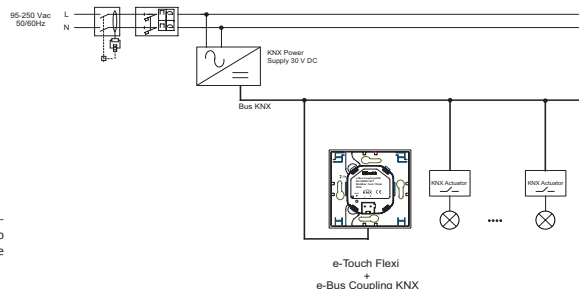
#### Importante:

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

#### Pasos de montaje del equipo:

- Desconectar la alimentación del bus KNX al que se desea conectar el bastidor.
- Conectar el conector del bus KNX al equipo marcado.
- 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 queden en la parte inferior y superior izquierda del teclado.

Esquema de instalación



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

(\* Bus KNX: Cable recomendado Belden 77906ELV

## Características técnicas

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Alimentación</b>       |                             |
| Tensión de funcionamiento | ... 21 Vdc/31 Vdc (Bus KNX) |
| Intensidad nominal        | ... 6 - 18 mA               |
| <b>Comunicaciones</b>     |                             |
| Tecnología                | ... KNX                     |
| Estándar                  | ... ISO/IEC 14543           |
| Interface                 | ... KNXTP1                  |
| Velocidad de transmisión  | ... 9 Kbps                  |

#### Indicador Led "Prog"

Funcionalidad ... Visualizar el estado del modo programación  
 Color ... Rojo

#### Pulsador "PROG"

Funcionalidad ... Activar y desactivar el modo programación

#### 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 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              | 77x77x2,5mm               |
| Peso                     | 52 gr                     |
| Color (frontal)          | Master blanco ABS-1789/5% |
| Material caja empotrable | ABS                       |
| Sección cable            | Estándar KNX              |
| Terminales conexión      | Tipo terminal             |
| Seguridad eléctrica      | Clase III                 |
| Nivel de protección      | IP20 (EN 60529:1991)      |

#### Conformidad CE

Marcado ... CE

#### Normas armonizadas aplicables

Seguridad eléctrica ... IEC 63044-3  
 Compatibilidad electromagnética ... IEC 63044-5-x  
 Condiciones ambientales ... UNE-EN 50491-2

## Referencia de producto

**e-Bus Coupling KNX**, para teclados táctiles e-Touch Flexi y e-Touch Panel ... BC.090001-001

El fabricante 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.

