

e-Bus Coupling Surface RS-485

Bastidor para conexión de e-Touch Display Mini y Panel con controladores de fan-coil e-Room Modular

Referencia de producto: BC.470011-031

e-Bus Coupling Surface RS-485 es el bastidor de conexión que permite alimentar y comunicar los displays e-Touch Display Mini y e-Touch Display Panel con los controladores e-Room Modular a través del bus RS-485.

Forma parte del sistema de control de climatización de habitaciones y zonas, permitiendo el intercambio de datos y consignas entre el display y el controlador de fan-coil, así como la configuración del sistema a través del e-Touch Display Mini mediante la APP E-Configurator o desde el propio e-Room Modular.

Descripción del producto

e-Bus Coupling Surface RS-485 es un bastidor para montaje en superficie que se encarga de proporcionar la alimentación y la comunicación necesarias al e-Touch Display Mini o e-Touch Display Panel para su funcionamiento y comunicación con un controlador e-Room Modular.

El producto dispone de un interface de comunicaciones RS-485, a través del cual es posible comunicar con un controlador de fan-coil e-Room Modular mediante dos hilos de cobre de par trenzado y apantallado, para enviarle comandos como marcha/paro, velocidades del fan-coil, consigna de temperatura y los valores de los sensores ambientales medidos por el display (temperatura, humedad, CO₂ y COV). El controlador e-Room Modular utiliza esta información para realizar la regulación automática de la climatización y la monitorización del estado de la habitación o zona.

El equipo se alimenta directamente desde el e-Room Modular, por lo que es necesario hacerle llegar dicho voltaje a través de un par de hilos de cobre.

La configuración del sistema se realiza a través del interface NFC del e-Touch Display Mini o Panel, utilizando para ello la APP E-Configurator, o bien a través del interface Modbus del controlador de fan-coil e-Room Modular.

Indicador Led de funcionamiento (STATUS)

El equipo incluye un indicador led en el frontal llamado Status que indica si el equipo se ha instalado correctamente:

- Cuando se aplica tensión al equipo, el indicador LED parpadea brevemente y a continuación se apaga.
- Funcionamiento normal: cuando el equipo está en funcionamiento el LED permanece apagado.

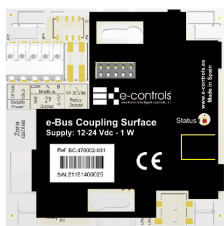
Configuración del equipo

Este producto se puede configurar a través del interface NFC del display táctil conectado al equipo, utilizando la APP EConfigurator o bien a través del puerto de comunicaciones Modbus del controlador de fan-coil e-Room Modular conectado al equipo.

Para configurar el equipo a través de la APP EConfigurator, se debe seleccionar el modelo de Display conectado, el modelo de bastidor y el modelo de e-Room Modular.

Hoja de instrucciones

ES



INS002150603010

z

El equipo está diseñado para montarse directamente en superficie, fijándose mediante dos tornillos a la pared. Dependiendo del tipo de pared, se utilizarán los tornillos y tacos adecuados.

El marco embellecedor hace las funciones de caja de protección del producto, quedando totalmente cerrado una vez finalizada la instalación.

Los cables de conexión al equipo no deben tener una sección superior a 0,5 mm².

Proceso de instalación

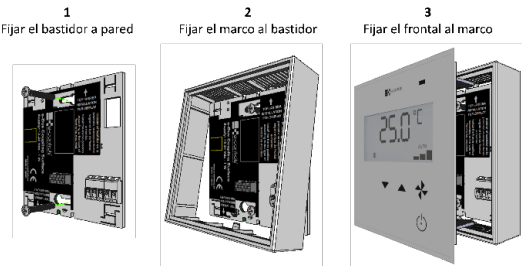
1. Verificar que el producto se instala en la posición correcta, siguiendo las flechas de orientación (superior e inferior) grabadas en el bastidor y las indicaciones de la etiqueta del producto.
2. Pasar los cables de alimentación y del bus de comunicación por el orificio del bastidor (ver esquema de instalación).
3. Fijar el bastidor e-Bus Coupling Surface a la pared utilizando los tornillos adecuados.
4. Encajar el marco embellecedor en el bastidor introduciendo primero los dientes superiores y presionando ligeramente la parte inferior hasta oír el "click" de fijación.
5. Acoplar el frontal e-Touch Display Mini centrado en el marco, haciendo coincidir el conector del isplay con el conector del bastidor.
6. Alimentar el sistema y verificar que el isplay se enciende correctamente.

Precauciones

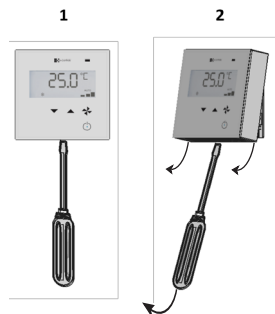
- Desconectar el dispositivo de la tensión de alimentación antes de montar o manipular el equipo.
- No dejar cables pelados ni arrollados alrededor del dispositivo.
- No conectar el equipo con las manos húmedas.
- No abrir ni perforar el producto.
- Mantener el dispositivo y los cables alejados de la humedad y el polvo.
- No exponer el equipo a la radiación solar directa.
- Utilizar el dispositivo en entornos libres de polución y dentro de los niveles de presión atmosférica permitidos.
- Evitar golpes o caídas sobre el equipo.
- Mantener las ventanas de ventilación limpias utilizando un trapo seco o aire a presión.

Instalación de producto (continuación)

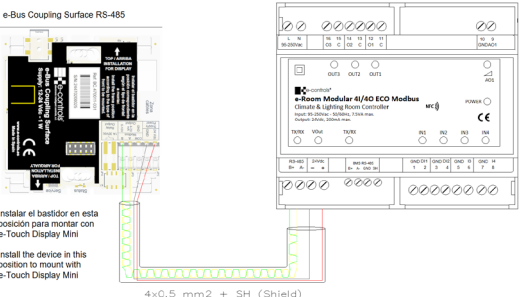
Proceso de montaje del producto:



Desmontaje del producto:



Esquema de instalación



Características técnicas

Alimentación	
Tensión de funcionamiento	24Vdc
Consumo máximo	50 mA
Conector interno	Tipo terminal

Comunicaciones	
Interface	RS-485
Terminales	A-, B+, GND

Indicador LED STATUS	
Color	R rojo
Funcionalidad Reset	Breve parpadeo

Características mecánicas	
Dimensiones	78x78x15mm
Tipo instalación	Superficie
Peso	60 g.
Terminales conexión	Tipo clem
Sección cables	Máximo 0,50mm ²

Temperatura trabajo	
Funcionamiento	-10°C a + 50°C
Almacenamiento	-20°C a + 85°C

Humedad (sin condensación)	
Funcionamiento	10% a 90% RH a 50°C
Almacenamiento	95% RH a 50°C

Estándares de la familia de producto	
Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo	EN 60730-1

Conformidad CE	
Marcado	CE

Seguridad	
Estándar	EN 60730-1
Protección IEC	Clase III

EMC	
Emisiones	EN 61000-6-3
Inmunidad	EN 61000-6-1

Referencia de producto

e-Bus Coupling Surface RS-485.	BC.470011-031
---------------------------------------	---------------

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.

