



Mecanismo para montaje del sensor AirQualy

e-Bus Coupling Surface es una familia de mecanismos inteligentes que se conectan a los sensores AirQualy para proporcionarles la alimentación para su funcionamiento. Según el modelo incluyen un protocolo de comunicaciones para transmitir la información a un sistema de gestión técnica de edificios o bien diferentes salidas digitales y analógicas para realizar el control de un sistema de renovación de aire.

Existen tres modelos a elegir según las necesidades de cada instalación:

- Un modelo autónomo sin salidas ni bus de comunicación, pensado para los sensores AirQualy con indicadores led que solo requieren alimentación para su funcionamiento. El equipo incluye un conector tipo Jack para una fuente enchufable de pared que facilita enormemente su montaje.
- Un modelo con una salida relé para realizar un control todo/nada y una salida 0-10V o 4-20 mA que proporciona el valor de cualquier sensor o bien se puede configurar para realizar un control PI sobre un equipo externo para automatizar la renovación del aire.
- Un modelo con comunicación Modbus RTU (RS-485), que proporciona el valor leído de todos los sensores, y dispone de un registro de salida que proporciona un control PI de cualquier sensor.

El equipo está diseñado para su montaje en superficie, de manera que no es necesario utilizar ningún cajetín para su instalación, pudiéndose instalar sobre cualquier pared o cristal.

La configuración del equipo se realiza a través del sensor AirQualy, utilizando la APP EConfigurator para teléfono móvil y la tecnología NFC para transferir la información al equipo.

Modelo autónomo con conector Jack para fuente enchufable

Modelo con salida relé y salida configurable 0-10V o 4-20 mA

Modelo con comunicación Modbus RTU (RS-485)

Equipo para montaje en superficie

Configuración con APP y NFC a través del sensor AirQualy

Modelo autónomo

e-Bus Coupling Surface SA es el modelo autónomo pensado para instalaciones donde se desea utilizar un sensor AirQualy con indicadores led.

Incluye un conector tipo Jack para conectar a la fuente enchufable ref. FAP-12W-12V y unos terminales por si se desea conectar a una fuente externa de carril DIN.

Modelo con salidas digital y analógica

e-Bus Coupling Surface 20 incluye una salida relé que se puede asociar a cualquier sensor para realizar un control todo/nada a partir de un valor de consigna configurable. Dispone también de una salida analógica configurable para trabajar en 0-10V o en 4-20 mA y se asocia a cualquier sensor para leer el valor medido, o bien para realizar un control PI sobre un sistema de climatización o renovación de aire.

El equipo se alimenta a 12-24 Vcc e incluye terminales para conectar a una fuente externa de carril DIN ref. FA-15W-24V.

Características técnicas de las salidas:

Relé libre potencial:

- Tensión máxima contacto: 30 Vcc
- Corriente máxima contacto: 1A

Salida analógica 0-10V

- Tensión salida: 0-10V
- Corriente máxima: 60 mA
- Protegida contra sobretensiones y sobrecorriente

Salida corriente 4-20 mA

- Corriente salida: 4-20 mA

Modelo con comunicación Modbus

e-Bus Coupling Surface Modbus dispone de múltiples registros para configurar la dirección Modbus, velocidad de comunicación y paridad, consignas de cada sensor para realizar un control, niveles de medida para cada indicador led y cada sensor, registros de salida para mostrar niveles instantáneos y valores máximos/mínimos, entre otros. El equipo se alimenta a 12-24 Vcc e incluye terminales para conectar a una fuente externa de carril DIN ref. FA-15W-24V.



Referencias de compra

BC.400000-031
e-Bus Coupling Surface SA
Bastidor autónomo montaje superficie
Alimentación 12-24 Vcc con conector Jack

BC.400201-031
e-Bus Coupling Surface 20
Bastidor con 1 Relé, 1 salida 0-10V / 4-20 mA
Alimentación 12-24 Vcc

BC.470002-031
e-Bus Coupling Surface Modbus
Bastidor para Modbus RTU (RS.485)
Alimentación 12-24 Vcc

Accesorios

FAP-12W-12V
Fuente alimentación
100-240Vca enchufable
con conector Jack



FA-15W-24V
Fuente alimentación
95-250Vca / 24 Vcc
Carril DIN



Ejemplos de combinaciones posibles

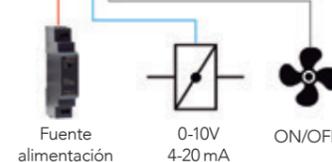
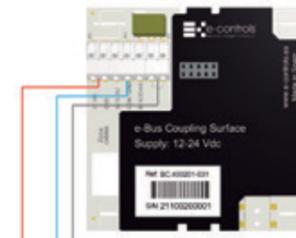
e-Bus Coupling Surface SA

Modelo autónomo para sensor AirQualy con indicadores Led.
Conector alimentación tipo Jack



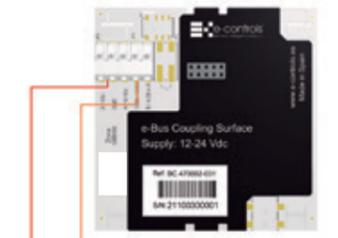
e-Bus Coupling Surface 20

Control directo con algoritmo PI
Salida 0-10V / 4-20 mA para lectura del valor medido de cualquier sensor



e-Bus Coupling Surface Modbus

Modelo con comunicación Modbus para reportar datos a un sistema BMS



DDS0021506000-0, BC.4XYZZ-031 - e-Bus Coupling Surface DDSP