

## INSTALACIONES DE AUTOMACION ESPECIFICAS PARA AIRE ACONDICIONADO

### Mod. DO-K4/EV

#### INTRODUCCION

Este Módulo mejora el nivel de formación desarrollado por el Módulo de Base DO-K1 que trata la gestión de las luces, agregando la gestión del aire acondicionado. Hay que utilizarlo junto con el Módulo de Base DO-K1 porque este último está provisto de la fuente de alimentación para la Línea de Bus y del puerto de comunicación hacia el Ordenador.

Módulo en material aislante ligero y manejable con amplia superficie frontal imprimida en colores, los dispositivos están representados con símbolos eléctricos internacionales. Todas las conexiones se hacen utilizando terminales y puentes de seguridad diámetro 4 mm para los circuitos de potencia, y terminales y puentes de 2 mm para la línea Bus.

El módulo se puede utilizar en conjunto con los demás módulos sobre una mesa, en posición horizontal o inclinada (con su propio soporte), y/o en la pared (soporte de pared).

#### PROGRAMA DE FORMACION

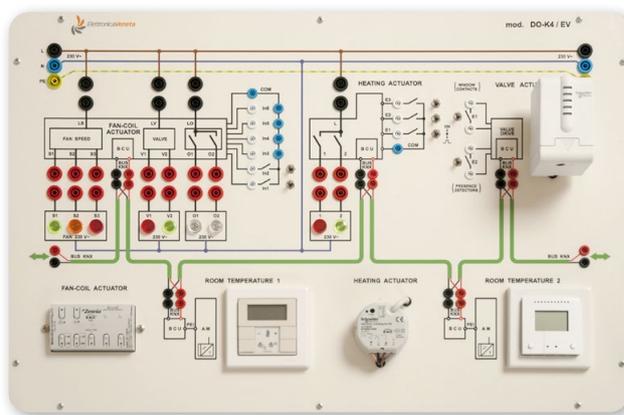
- Escribir el proyecto con el software ETS (direccionar y parametrizar los dispositivos)
- Hacer conexiones eléctricas para la línea BUS (cables y puentes con terminales de 2 mm)
- Hacer conexiones eléctricas de potencia circuitos con tensión 230 Vca (cables y puentes con terminales de 4 mm)
- Descargar el software de aplicación en los dispositivos, direccionar físicamente los dispositivos, descargar el programa de aplicación en los dispositivos
- Poner en marcha instalaciones para la gestión del aire acondicionado, y ensayar su funcionamiento

#### Ejercicios prácticos (junto al módulo DO-K1/EV):

- Toda la formación de base desarrollada por el módulo DO-K1/EV
- Estudiar y aplicar dispositivos de regulación por zonas del sistema de calefacción
- Estudiar y aplicar actuadores para fan coil
- Estudiar y aplicar válvulas reguladoras PI para radiadores
- Regular el aire acondicionado por termostato de ambiente provisto de unidad de representación visual; calentar / refrescar
- Regular el aire acondicionado por termostato regulable

#### DATOS TECNICOS

- 1 Actuador para fan coil, provisto de acoplador de Bus; está también provisto de 2 entradas para mandos locales conectadas a unos selectores de palanca que permiten alcanzar condiciones de funcionamiento permanentes o temporales



- 1 Termostato de ambiente: versión encastrable con unidad de representación visual y 4 teclas, provisto de acoplador de Bus
- 1 Actuador para calefacción: versión encastrable provista de acoplador de Bus; está también provisto de 3 entradas para mandos locales conectadas a unos selectores de palanca que permiten alcanzar condiciones de funcionamiento permanentes o temporales
- 1 Termostato de ambiente regulable, provisto de acoplador de Bus
- 1 Accionamiento para válvula proporcional, provisto de acoplador de Bus; está también provisto de 2 entradas para mandos locales conectadas a unos selectores de palanca que permiten alcanzar condiciones de funcionamiento permanentes o temporales
- 9 Ideogramas con lámparas de 230 V~ para indicar el estado de funcionamiento de un fan coil y/o varias activaciones.

**Alimentación:** 230 V~ y línea Bus derivadas del DO-K1/EV

**Dimensiones:** 600 x 400 x 100 mm

**Peso neto:** 5 kg

#### MATERIAL EN DOTACION

- 16 Puentes 19 mm con terminales de seguridad Ø 4 mm
- 10 Puentes 10 mm con terminales Ø 2 mm
- 3 Cables de 1 m con terminales de seguridad Ø 4 mm
- 2 Cables de 1 m con terminales Ø 2 mm (1 negro, 1 rojo)

#### INDISPENSABLE

**MODULO BASE LINEA KNX  
Mod. DO-K1/EV (NO INCLUIDO)**



#### INCLUIDO

**MANUAL DE APLICACION  
CON EJERCICIOS**

