

LABORATORIO MODULAR DE DOMOTICA KNX

INSTALACIONES DE CONTROL DE CARGAS ELECTRICAS

Mod. DO-K9/EV

INTRODUCCION

Este módulo permite desarrollar los circuitos para la conmutación de dispositivos consumidores respecto a la prioridad de funcionamiento para evitar molestos apagones. 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

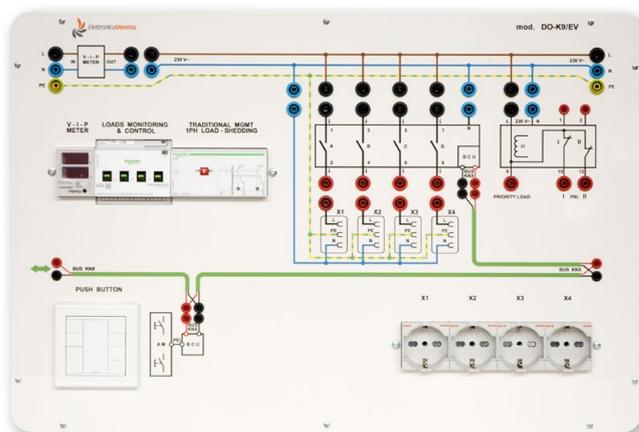
- Escribir el proyecto con el software ETS (direccionar y parametrizar los dispositivos)
- Hacer conexiones eléctricas para la línea BUS (cables y puentes con terminales de 2 mm)
- Hacer conexiones eléctricas de potencia circuitos con tensión 230 Vca (cables y puentes con terminales de 4 mm)
- Descargar el software de aplicación en los dispositivos, direccionar físicamente los dispositivos, descargar el programa de aplicación en los dispositivos
- Poner en marcha instalaciones para el control manual/automático de los consumos, 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 un multímetro digital para medir la absorción global, regular el valor de umbral para señalar consumos excesivos
- Estudiar y aplicar un relé de umbral para la desconexión automática de cargas no prioritarias
- Estudiar y aplicar actuadores de conmutación On/Off KNX con detección de la corriente para la gestión de los "enchufes inteligentes"; control automático y mando manual

DATOS TECNICOS

- 1 Multímetro digital con 2 unidades de representación visual de 3 dígitos, para medidas de tensión, corriente, potencia activa, factor de potencia; además puede registrar los datos de la energía activa y del tiempo (horas y minutos), reajustables en cero, para destacar el consumo en un tiempo



determinado; incorpora también un relé programable en las medidas V, I y P para funciones de desconexión de la carga debido al rebasamiento del valor programado señalado por una señal acústica de aviso; tensión hasta 250 V, corriente hasta 26 A, clase de precisión de $0,5\% \pm 2$ dígitos

- 1 Salida binaria de 4 canales con detección integrada de la corriente en cada canal, corriente nominal de 16 A, activación incluso manual y LED de estado: versión modular provista de acoplador de Bus
- 1 Relé controlador de cargas con umbral de activación regulable desde 5 A hasta 90 A, y dos niveles de prioridad
- 1 Pulsador de 8 canales y LED de estado (8 botones y 8 LED) provisto de acoplador de Bus para varias activaciones
- 4 Tomas de corriente monofásicas de 230 V, 10 - 16 A, para la conexión de dispositivos consumidores

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

- 3 Cargas eléctricas de 500-1000 W de potencia (dispositivos consumidores del sistema bajo control)
- 14 Puentes 19 mm con terminales de seguridad \varnothing 4 mm
- 4 Puentes 10 mm con terminales \varnothing 2 mm
- 6 Cables de 1 m con terminales de seguridad \varnothing 4 mm
- 2 Cables de 1 m con terminales \varnothing 2 mm (1 negro, 1 rojo)

INDISPENSABLE

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



INCLUIDO

**MANUAL DE APLICACION
CON EJERCICIOS**

