

LABORATORIO MODULAR DE DOMOTICA KNX

DISPOSITIVOS DE CONTROL INTELIGENTES KNX

Mod. DO-K15/EV

INTRODUCCION

Este módulo permite agregar dispositivos de control y gestión de funciones de automatización de un edificio, en una instalación KNX. Gracias a la pantalla táctil (Touch Panel) conectada a la línea de Bus (cable TP) se pueden enviar y recibir direcciones de grupo (mandos y estados de funcionamiento) que permiten supervisar toda la instalación en tiempo real utilizando unos gráficos. La conexión del módulo lógico permite llevar a cabo controles temporizados y/o con reloj, funciones lógicas combinatorias, conexión de señales analógicas. Además el módulo escenario permite recuperar "escenarios típicos" con mando de las luces, apertura/cierre de persianas arrollables, puesta en marcha y en modo de espera del aire acondicionado. Pero hay que utilizar este módulo junto con el Módulo de Base mod. DO-K1 dado que este último incluye los dispositivos esenciales de una Línea de Bus KNX.

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.

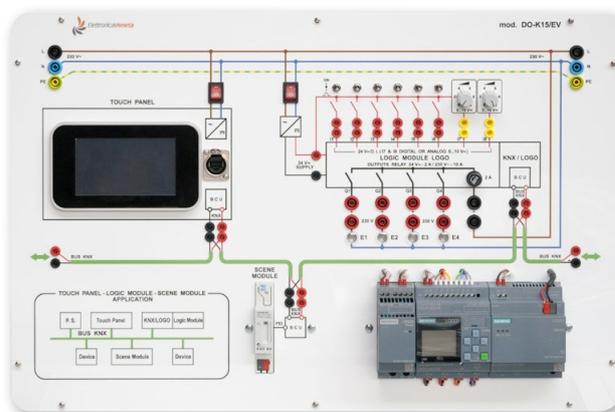
El módulo se puede utilizar en conjunto con los demás módulos sobre una mesa, en posición horizontal o inclinada (con su propio soporte), y/o en la pared (soporte de pared).

PROGRAMA DE FORMACION

- Aplicar una pantalla táctil (touch panel) para el control centralizado de la instalación
- Aplicar y programar un módulo lógico con funciones tales como la automatización de una verja, los sistemas de regadura de jardines, la gestión de invernaderos, el encendido secuencial de luces (letreros publicitarios) y otras funciones particulares de automatización
- Aplicar y programar un módulo escenario
- Poner en marcha instalaciones con controles centralizados a nivel local, y ensayar su funcionamiento

Ejercicios prácticos (junto con otros módulos DO-K.../EV):

- Estudiar y aplicar dispositivos de control con pantalla táctil, crear páginas para la gestión de alumbrados On/Off y por atenuador (dimming), la gestión de persianas arrollables, el monitoreo de temperaturas, la gestión de cargas / monitoreo de energía, la realización de escenarios de domótica;
- Estudiar y aplicar un módulo lógico para:
 - escribir y ensayar instalaciones controladas por la lógica programada, tales como la automatización de una verja, los sistemas de regadura de jardines, la gestión de invernaderos, el encendido secuencial de luces;
 - promover la interacción entre la instalación KNX y una instalación industrial controlada por controlador lógico programable (PLC); gobernar el proceso controlado por la lógica programada por medio de mandos conectados al bus KNX
- Aplicar módulos escenarios en domótica



DATOS TECNICOS

- 2 Interruptores bipolares de 230 V - 6 A par la puesta en marcha separada de la Pantalla Táctil y del Módulo lógico
- 1 Pantalla LED Táctil de 4 pulgadas, 480 x 272 píxeles, con retroiluminación por LED, provista de acoplador de Bus
- 1 Módulo lógico de 8 ED, 4 SD de relés, con alimentación de 24 V=, Interfaz Ethernet integrada para la comunicación Modbus TCP/IP; máxima configuración: 24 ED, 20 SD, 8 EA, 8 SA
- 1 Interfaz KNX en comunicación con LOGO a través Ethernet; permite vehicular los datos del Bus KNX y convertirlos para el LOGO, transfiere mandos de LOGO en forma de telegramas a los actuadores KNX, utiliza la máxima configuración hardware (E/S) del módulo LOGO; esta interfaz también está provista de acoplador de Bus
- 1 Fuente de alimentación de 230 / 24 V= - 1,3 A para módulo lógico
- 1 Controlador de escenarios / eventos para memorización y recuperación de un número máximo de 8 escenarios de 8 eventos de bit, conversión de activación de escenarios de 1 bit en control de escenarios de 8 bit, y vice versa: además está provisto de acoplador de Bus.

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

- 1 CD con software LOGO SOFT Comfort V8
- 5 Puentes 19 mm con terminales de seguridad Ø 4 mm
- 14 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**

