

PANEL DEMOSTRATIVO DE SISTEMAS BUS PARA EL EDIFICIO INTELIGENTE

Mod. PDG-4/EV

INTRODUCCION

El panel ayuda al profesor en su lección y permite a los estudiantes aprender y experimentar de manera fácil los sistemas BUS (domotrónica), suministrándoles los medios para verificar las reglas del arte y las Normas técnicas al respecto. Dado que los dispositivos eléctricos instalados - y ya conectados entre sí - son reales, es posible verificar el funcionamiento y realizar las mediciones de todos los parámetros eléctricos con los instrumentos convencionales.

El panel está realizado con material aislante y constituye el soporte de los dispositivos necesarios para desarrollar el programa de experimentación. En el panel se representan claramente los equipos para poder referirse fácilmente a la disposición topográfica, a los símbolos eléctricos unificados y al esquema eléctrico funcional.

PROGRAMA DE FORMACION:

El panel permite definir las instalaciones eléctricas innovadoras para el control del edificio con tipología BUS, con referencia a los siguientes temas:

- programación de componentes para el BUS
- dispositivos de mando
- accionadores ON/OFF y Dimmers
- mando sin hilos (transmisor /receptor de infrarrojos)
- detección de presencia
- control y accionamiento de persianas
- control de luminosidad de bucle cerrado
- gestión de la calefacción

DATOS TECNICOS:

La estructura está construida en chapa de acero tratada químicamente, revestida de varios estratos de barniz epoxídica; la base está provista de pies de goma y puede apoyarse sobre un banco de trabajo. En el panel se hallan presentes todos los componentes eléctricos necesarios para la correcta alimentación de los circuitos.



Principales componentes instalados:

- 1 fuente de alimentación para generar la Línea BUS
- 2 conectores para derivar la Línea BUS
- 2 fajas de datos para la conexión de los componentes de tipo modular
- 1 interfaz en serie USB dotada de acoplador BUS
- 1 pulsador de 2 vías dotado de acoplador BUS
- 3 interfaces de acoplador BUS de 4 vías para interruptores / pulsadores / toques de final de carrera con contactos netos
- 1 salida binaria 3 x 6 A 230 Vca, dotada de acoplador BUS
- 1 sensor detector de presencia, dotado de acoplador BUS
- 1 receptor de infrarrojos
- 1 descodificador para receptor de infrarrojos, con acoplador BUS
- 2 interruptores para persiana con acoplador BUS y dos persianas en miniatura provistas de simulador de ventana
- 1 termóstato ambiente dotado de acoplador BUS
- 1 sensor de luminosidad dotado de acoplador BUS
- 1 accionador dimmer universal para lámparas de incandescencia, dotado de acoplador BUS
- 3 portalámparas con lámpara E14 230 V 25 W
- 1 portalámpara con lámpara E10 230 V 2,6 W

Dimensiones del panel de demostración: 800 x 600 mm

Dimensiones de la estructura: 840 x 450 x 680 mm

Peso neto: 33 kg

SOFTWARE INDISPENSABLE (NO INCLUIDO)

Software de proyecto ETS (EIB Tool Software) original multilingüe editado por el consorcio Konnex, de comprar por separado.

El software permite asignar la funcionalidad específica a la instalación y realizar la puesta en servicio y la diagnosis de los dispositivos BUS. El software se utiliza con un ordenador personal (no incluido) conectado con el sistema BUS a través de la interfaz USB.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS CON EL EQUIPO:

- 1 transmisor portátil de infrarrojos, 4+4 canales
- 1 cable de alimentación monofásica con enchufe UNEL
- 1 cable de conexión al ordenador personal
- 6 tablas con tipologías de aplicación del sistema BUS

COMPONENTES ADICIONALES INSTALABLES BAJO PEDIDO:

Programa "BUS AVANZADO"

Permite realizar un Campo Bus que contiene Líneas Bus (acoplador de línea / campo capaz de formar un campo funcional con la línea principal).

Está constituido por:

- acoplador de línea / campo
- bobina de acoplamiento

Funciones suplementales

Permiten establecer modalidades específicas de utilización de la instalación según exigencias definidas por el utilizador final.

Las funciones adicionales se realizan con:

- módulo escenario para memorizar hasta 4 escenarios
- módulo tiempo para controlar hasta 4 salidas, con función temporizada - retardada.

ALIMENTACION:

230 V / PE 50-60 Hz
Absorción máx: 250 VA

MANUALES TEORICOS-EXPERIMENTALES

Manual de aplicación con ejercicios.