

PANEL DEMOSTRATIVO DE GESTIÓN DE LA CASA INTELIGENTE

Mod. PDG-12/EV

INTRODUCCION

El panel de la gestión de una casa inteligente está constituido por componentes eléctricos reales, ya conectados entre sí, y por lo tanto funcionales; permite a los estudiantes aprender las técnicas y experimentar los sistemas electrónicos de servicio de los edificios.

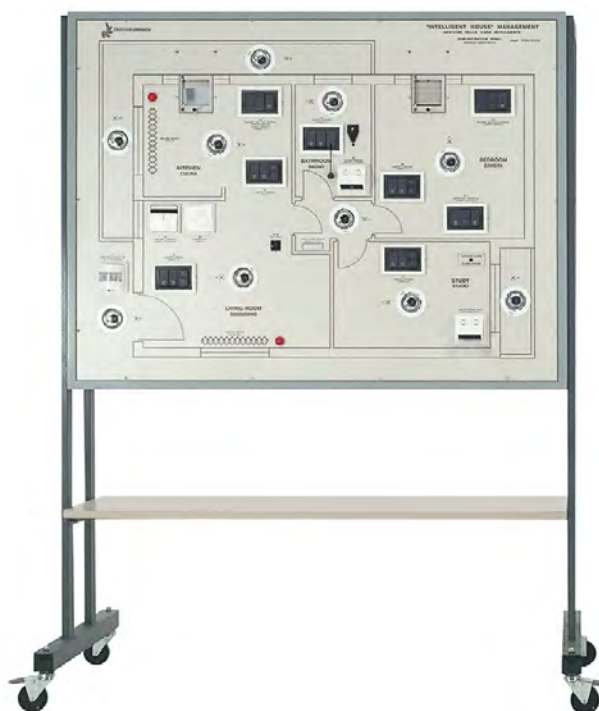
Los estudiantes tienen la posibilidad de volver a programar total o parcialmente los componentes instalados y verificar su puesta en servicio. Además, son posibles las mediciones de los parámetros eléctricos con los instrumentos convencionales.

El panel está contenido en una estructura metálica, sostenida por montantes laterales con ruedas para facilitar sus desplazamientos en el laboratorio. La estructura está construida en chapa de acero tratada químicamente, revestida de varios estratos de barniz epoxídica. El panel está realizado en material aislante y constituye el soporte ideal de los componentes necesarios para hacer experimentos. Se representan los equipos presentes en el panel mediante un plano topográfico y los símbolos eléctricos unificados. En el panel se hallan incluidos todos los componentes eléctricos necesarios para la correcta alimentación de los circuitos.

PROGRAMA DE FORMACION:

El panel reproduce una planta eléctrica con sistema BUS KONNEX para las instalaciones de gestión "inteligente" de una vivienda civil de uso residencial. Al BUS están conectados los elementos de mando y de control de los utilizadores, con referencia a los siguientes temas de instalación:

- instalación de alumbrado de los locales en el interior de la vivienda con dispositivos de mando y accionadores
- interruptores On/Off y dimmers
- instalación de alumbrado en el exterior de la vivienda
- instalación de señalización acústica
- gestión de la calefacción con termostato y accionador
- gestión de la abertura y cierre de persianas
- detección de presencia en el edificio con sensor
- gestión de alarmas técnicas
- gestión de alarmas antirrobo
- gestión de escenarios



Además, con la utilización de paquetes software son posibles:

- la modificación parcial o total de la programación de los componentes instalados
- el desarrollo de páginas gráficas para la supervisión de la instalación

DATOS TECNICOS:

La estructura está realizada en chapa de acero tratada químicamente, revestida de varios estratos de barniz epoxídica; la base está provista de ruedas para facilitar el desplazamiento en el laboratorio. Principales componentes instalados:

- 1 tablero eléctrico con faja de datos para la conexión de la fuente de alimentación y componentes de tipo modular incluidos en los conectores para derivar la línea BUS
- 1 interfaz USB para la conexión al ordenador personal
- 9 pulsadores de mando des luces de 2 ó 4 vías, con acoplador BUS
- 1 accionador dimmer universal para lámparas de incandescencia, con acoplador BUS
- 1 interfaz BUS conectada a un sensor de alarma técnico de presencia de agua
- 1 receptor de infrarrojos y decodificador para receptor de infrarrojos con acoplador BUS
- 2 salidas binarias de seis vías 6 A 230 Vca para activar los utilizadores, con acoplador BUS
- 1 sensor detector de presencia, con acoplador BUS
- 2 persianas en miniatura, con puertas para la simulación de puertas o ventanas
- 1 interruptor para el accionamiento y la gestión de dos persianas, con acoplador BUS
- 1 termóstato con acoplador BUS apropiado a la regulación de la temperatura ambiente y accionador visualizado por dos lámparas piloto
- 10 portalámparas con lámparas para alumbrado de 230 V
- 1 módulo tiempo para mandar hasta cuatro salidas con función temporizada, retardada
- 1 módulo escenario para llamar cuatro escenarios diferentes

Dimensiones del panel de demostración: 1260 x 960 mm

Dimensiones de la estructura: 1300 x 600 x 1700 mm

Peso neto: 74 kg



Configuración con Ordenador Personal y mesa para PC (no incluidos)

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 al sistema BUS mediante 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

ALIMENTACION:

230 V / PE 50-60 Hz
Absorción máx: 500 VA

MANUALES TEORICOS-EXPERIMENTALES

Manual de uso.