

PANEL DEMOSTRATIVO DE GESTIÓN DE UN ESPACIO LIBRE INTELIGENTE

Mod. PDG-13/EV

INTRODUCCION

El panel de la gestión de un espacio libre (open space) 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 del edificio. 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 el desplazamiento en el laboratorio. La estructura está realizada en chapa de acero tratada químicamente, revestida de varios estratos de barniz epoxídica. El panel está realizado con material aislante y constituye el soporte ideal de los componentes necesarios para hacer experimentos. Se representan los equipos presentes en el panel usando un plano topográfico y los símbolos eléctricos unificados.

Todos los componentes eléctricos necesarios para la correcta alimentación de los circuitos se hallan incluidos en el panel.

PROGRAMA DE FORMACION:

El panel reproduce una instalación eléctrica que trabaja con sistema BUS para instalaciones de gestión "inteligente" de un local "open space" comercial, por ejemplo: banco, tienda de objetos preciosos y/o locales que requieren sistemas de seguridad particulares.

Al BUS están conectados los elementos de mando y de control de los utilizadores, con los siguientes temas:

- instalación de alumbrado de los locales internos con dispositivos de mando y accionadores On/Off
- control de los accesos con lector de tarjetas magnéticas
- gestión de alarmas técnicas con videovigilancia
- gestión de la calefacción con termostato y accionador
- gestión de la abertura y del cierre de persianas
- detección de presencia en el edificio con sensor
- gestión de alarmas anti-intrusión
- gestión de escenarios: funcionalidad de la instalación con llamada de situaciones típicas en base a las exigencias del utilizador, por ejemplo: funcionamiento normal diurno, funcionamiento parcial para efectuar la limpieza, funcionamiento con local cerrado, etc.



Además, usando paquetes software son posibles:

- la modificación parcial o total de la programación de los componentes instalados para configuraciones por zonas según las necesidades del usuario
- 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 fuente de alimentación y componentes de tipo modular incluso los conectores para derivar la línea BUS
- 1 interfaz USB para la conexión al ordenador personal
- 7 pulsadores de mando de las luces de 2 ó 4 vías, con acoplador BUS
- 2 salidas binarias de seis vías 6 A 230 Vca para activar los utilizadores, con acoplador BUS
- 1 salida binaria de dos vías 6 A 230 Vca para activar la grabación video en condición de presencia en el área vigilada
- 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 para regular la temperatura ambiente (acondicionamiento) y accionadores caliente/ frío visualizados por cuatro lámparas piloto
- 12 portalámparas con lámparas para el alumbrado
- 1 lector transpondedor para la habilitación de accesos
- 1 programador transpondedor para los diferentes niveles de acceso
- 1 módulo reloj anual de cuatro vías para controlar las funciones de la instalación con relación al tiempo
- 1 módulo escenario para llamar cuatro escenas diferentes
- 2 microtelecámaras CCD b/n para interiores, con óptica y objetivo electrónico de 60°
- 1 monitor b/n profesional de mesa 9" alimentación de 230 V~
- 1 videograbador digital con alarma y Hard Disk

Dimensiones del panel de demostración: 1260 x 960 mm

Dimensiones de la estructura: 1300 x 600 x 1700 mm

Peso neto: 84 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 cable de alimentación monofásica con enchufe UNEL

ALIMENTACION:

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

MANUALES TEORICOS-EXPERIMENTALES

Manual de aplicación con ejercicios.