



Destinatarios

Curso dirigido a técnicos con conocimientos en instalaciones eléctricas que deseen conocer las aplicaciones basadas en sistema **KNX**.

Objetivos

Al finalizar el curso, el asistente será capaz de proyectar, instalar y realizar el mantenimiento en instalaciones automatizadas mediante el sistema **KNX**.

Una vez superado el examen oficial **KNX** el alumno podrá obtener la condición «**KNX Partner**».

Conocimientos previos

Conocimientos de electrotecnia general e instalaciones eléctricas en viviendas y edificios.

Distribución del tiempo de trabajo

Teórico: 60%.

Práctico: 40%.

Duración

5 días.

Material de aplicación

Las prácticas se realizarán con el panel **KNX-MERTEN**.

Terminal **PC**.

Software **ETS3**

Contenidos del curso

Argumentos del Sistema **KNX**

- Tecnología, medios de transmisión, configuración y software.
- Ventajas del sistema.

Comunicación

- Funcionamiento. Dirección física y lógica. Telegramas y bloques funcionales.
- Conexión de Fuentes de Alimentación **TP1**. Longitudes de cable.

Topología

- Características. Acopladores. Telegramas. Interfaces.

Telegramas **TP1**

- Generalidades y estructura. Formatos y conversiones. Campos de control.
- Direcciones del telegrama.

Componentes de Bus

- Introducción y estructura. Regulación, control de movimiento...

Powerline **110**

- Normativa. Tecnología de transmisión. Topologías y componentes.

Instalación **TP1**

- Características de la instalación. Instalación de componentes.
- Conexión de fuentes de alimentación.
- Protección eléctrica.

Diseño de proyecto **ETS3 Profesional**

- Generalidades sobre el software, cómo trabajar con el **ETS3**. Creación y diseño de un proyecto, administrar un proyecto con **ETS3**.

Puesta en marcha **ETS3 Profesional**

- Requisitos y proyección. Configuración del sistema. Administración del software.

Diagnostico **ETS3 Profesional**

- Búsqueda de errores. Listado de direcciones, monitor de bus y de grupos, propiedades de los telegramas, direcciones de grupo, reinicialización ...