



IMAI030PO. Domótica

Sku: PDG_IMAI030PO

Horas: 40

OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos en relación a la automatización en integración en viviendas y edificios así como los métodos de instalación y configuración de sistema KNX-EIB, estándar recogido por la norma EN50090, y que garantiza la compatibilidad entre componentes de los principales fabricantes del sector.

CONTENIDOS

Unidad 1. Automatización en integración en viviendas y edificios: domótica

- 1.1. Definición de domótica.
- 1.2. Un poco de historia.
- 1.3. Pero, ¿Para qué la domótica?
- 1.4. Automatismos y sensores.

Unidad 2. Definición de automatismo eléctrico

- 2.1. Estructura de un automatismo.
- 2.2. Sensores y transductores.
- 2.3. Sensores de temperatura.
- 2.4. Detección de luz.
- 2.5. Anemómetros.
- 2.6. Contactos de puerta o ventana.
- 2.7. Células fotoeléctricas.
- 2.8. Detectores volumétricos.

- 2.9. Detectores de gas.
- 2.10. Detectores de incendios.
- 2.11. Sonda de humedad.

Unidad 3. Actuadores

- 3.1. Tipos de actuadores.
- 3.2. El contactor.
- 3.3. Relés.
- 3.4. Reguladores de potencia.
- 3.5. Electroválvulas de corte de suministro (gas y agua).
- 3.6. Actuadores para el control de la climatización.
- 3.7. Control o proceso de datos.
- 3.8. Sistema de control o proceso de datos.
- 3.9. Lógica cableada.
- 3.10. Electrónica digital.
- 3.11. Microcontroladores.
- 3.12. El autómata programable.
- 3.13. El módulo lógico LOGO!
- 3.14. Tarjetas de adquisición de datos.
- 3.15. Sistemas específicamente domóticos de control y regulación.
- 3.16. Elementos de comunicación hombre-máquina.
- 3.17. Redes domóticas.

Unidad 4. Redes en sistemas domóticos

- 4.1. La red de control.
- 4.2. Estándares.
- 4.3. La red KNX / EIB.
- 4.4. Elementos de la red EIB / KNX.

4.5. Topología KNX/EIB – TP1.

4.6. Transmisión de telegramas por el bus.

4.7. El software de configuración ETS 3.

Unidad 5. Generalidades sobre el ets 3 professional

5.1. Instalación del ETS 3 Professional.

5.2. Trabajar con el ETS 3 Professional.

5.3. Ajustes y opciones del ETS 3 Professional.

5.4. Bases de datos.

5.5. Creación de un proyecto con el ETS 3 Professional.

5.6. Vistas del diseño de proyecto.

5.7. Diseño de proyecto rápido con el ETS 3 Professional.

5.8. Programación y puesta en marcha.