

## DOMÓTICA

### 10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

#### 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.

#### 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.

#### 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 autómatas 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.

#### 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.

#### 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