

CURSO AVANZADO KNX

Planificación segura:

1. Generalidades
2. Consideraciones en cuanto al Software
3. Consideraciones en cuanto al Hardware para una instalación KNx Segura
4. Ejemplo práctico

Las flags o Banderas de Comunicación:

1. Las banderas de comunicación
2. La Flag de Comunicación C
3. La Flag de Lectura R
4. La Flag de Escritura W
5. La Flag de Transmisión T

Control HVAC con KNX:

1. Introducción
2. Requerimientos del sistema de control climático
3. Certificado Energético
4. Funciones y tipos de componentes para calefacción
5. Integración de la calefacción en el sistema de gestión del edificio
6. Fan Coil
7. KNX Integration
8. Integración del sistema de aire acondicionado
9. Ventilación
10. Sensores Físicos (Temperatura, Luminosidad, Humedad, Viento, CO2...)

Aplicaciones Integradas:

1. Aplicaciones KNX integradas
2. Controlador lógico
3. Control de iluminación en Bucle Abierto y en Bucle cerrado
4. Calefacción, ventilación, aire acondicionado
5. Control de temporización y por eventos
6. Programaciones diarias-periodicas- anuales

Interworking: El protocolo KNX:

1. Ventajas del Interworking
2. Principios del Interworking en KNX
3. Los DPTs más comunes en KNX



4. Combinaciones de DPTs en dispositivos KNX

Acopladores:

1. Acopladores
2. El acoplador TP1
3. Acopladores para Instalaciones Powerline
4. El IP Router

Control de la iluminación:

1. Control convencional de iluminación: Áreas de Aplicación, Objetivo
2. Principio básico de funcionamiento
3. Control constante de iluminación
4. Control de luminosidad
5. Control de luminosidad, combinado con Control Maestro/Eslavo
6. Tareas

Seguridad KNX:

1. Principios Básicos
2. KNX y la tecnología de alarma anti-intrusión
3. Terminología básica sobre seguridad
4. Normativa/Fuente

Operaciones Lógicas:

1. Conexión lógica de objetos de comunicación
2. Conexión lógica de dirección de grupo
3. Conexión lógica avanzada de dirección de grupo
4. Anexo de operaciones lógicas básicas
5. Funciones compuestas

Sistemas de visualización:

1. Generalidades
2. Terminología
3. Transferencia de los datos de diseño de proyecto KNX
4. Exportación de los datos del proyecto: soportado por ETS
5. Punto de acceso físico en el sistema bus
6. Tipos de comunicación del bus
7. Tipos de visualización



Las aplicaciones (Apps) de ETS:

1. Introducción
2. Requisitos del sistema
3. Obtención de licencias
4. Ejemplos de Aplicaciones ETS

KNX y Multimedia:

1. Generalidades
2. Tipos de sistemas multimedia
3. Sistemas de intercomunicación
4. Integración del control de sistemas multimedia en sistemas de gestión de edificios

KNX y el Smart Metering:

1. Definición
2. Medición inteligente
3. Submedición
4. Gestión de cargas
5. Integración de energías renovables

