

ELES001PO

PROCOLO KNX PARA DOMÓTICA

40h



Desde introducción y tipología hasta instalación y diseño profesional con ETS

Objetivos

- Introducción al sistema KNX.
- KNX topología y bus dispositivos.
- KNX PL 110 Powerline.
- Instalación KNX TPI.
- Diseño de proyectos ETS Profesional.



Temario

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA KNX.

- KNX Comunicación.
 - Índice.
 - Modo básico de funcionamiento.
 - Dirección física.
 - Dirección de Grupo.
 - Objetos de comunicación.
 - Banderas (Flags).
 - Datos útiles de un telegrama.
 - Tipos de puntos de datos estandarizados.
 - Encender/apagar (1.001).



Inscríbete. ¡Plazas limitadas!

www.emprendecastellon.com

ELES001PO

PROCOLO KNX PARA DOMÓTICA

40h



Desde introducción y tipología hasta instalación y diseño profesional con ETS

Temario

- Bloque funcional Control de movimiento.
- Conmutador Prio (2.001).
- Bloque funcional "Regular".
- Valor de coma flotante (9.00x).
- Estructura de los bits.
- Colisión de telegramas.
- Transmisión simétrica.
- Superposición de datos y alimentación.
- Conexión de la fuente de alimentación al Bus EIB/KNX TP1.
- Longitudes de cable.

2. KNX TOPOLOGÍA.

- KNX TP 1 Telegrama.
 - Telegrama: generalidades.
 - Estructura del telegrama.
 - Requisitos de tiempo del telegrama.
 - Acuse de recibo del telegrama.
 - Anexo: Información sobre telegramas.
 - Sistemas de numeración.
 - Formatos de datos.
- Conversiones de números.
- Campo de Control del telegrama.



Inscríbete. ¡Plazas limitadas!

www.emprendecastellon.com

ELES001PO

PROCOLO KNX PARA DOMÓTICA

40h



Desde introducción y tipología hasta instalación y diseño profesional con ETS

Temario

- Dirección de origen del telegrama.
- Dirección de destino del telegrama.
- Byte de comprobación del telegrama.
- KNX TP 1 bus dispositivos.
 - Componentes bus. Generalidades.
 - Acoplador al bus.
 - Controlador de acoplamiento al bus (BCC).
 - Módulo de Transmisión (Transceiver).
 - Unidad de Aplicación. Definición del "Tipo de IFE".
 - Generalidades sobre la tecnología de acopladores al bus: BCU1 (TP/PL).
 - BCU2 - BIM112.
 - Características de las BCU2 y BIM112.
 - Aplicación: Regulación con telegramas de arranque / parada.
 - Regulación por medio de telegramas cíclicos.
 - Aplicación: Actuador de Regulación ("dimming").
 - Aplicación: Sensor de control de Movimiento.
 - Aplicación "Control de Movimiento".
 - Control de movimiento: estructura de objetos.



Inscríbete. ¡Plazas limitadas!

www.emprendecastellon.com

ELES001PO

PROCOLO KNX PARA DOMÓTICA

40h



Desde introducción y tipología hasta instalación y diseño profesional con ETS

Temario

3. KNX PL 110 POWERLINE.

- Introducción.
- Normativa. Estandarización.
- Proceso de Transmisión.
- Topología / Direccionamiento.
- Componentes del Sistema EIB PowerLine.
- Información para Diseñadores de Proyectos e Instaladores.



4. KNX TP 1: INSTALACIÓN.

- Redes de baja tensión de seguridad.
- Red de muy baja tensión de seguridad – SELV.
- Tipos de cable bus.
- Instalación de los cables.
- Aparatos bus en cuadros de distribución.
- Fuente de alimentación del bus KNX.
- Fuente de alimentación para dos líneas.
- Dos fuentes de alimentación en una línea.
- Carril de datos y cubierta para carril de datos.
- Cables bus en cajas de derivación.
- Instalación de aparatos bus de montaje empotrado.
- Bloque de conexión al bus.
- Medidas de protección contra rayos.



Inscríbete. ¡Plazas limitadas!

www.emprendecastellon.com

ELES001PO

PROCOLO KNX PARA DOMÓTICA

40h



Desde introducción y tipología hasta instalación y diseño profesional con ETS

Temario

- Cables bus instalados entre edificios.
- Prevención de bucles.
- Inmunidad básica de los aparatos bus.
- Aparatos bus en extremos de cables.
- Terminal de protección contra sobretensiones.
- Comprobación de la Instalación KNX.
- Normativa y reglamentaciones citadas.

5. KNX: DISEÑO DE PROYECTOS ETS PROFESIONAL.

- Iniciar el proyecto.
- Insertar aparatos.
- Buscar productos.
- Información de los productos.
- Insertar productos.
- Editar / Modificar productos.
- Ficha del aparato "Objetos de Comunicación".
- Edición de las banderas (flags).
- Consejos de Instalación.
- Editar un Objeto.
- Configurar los identificadores (flags).
- Grupos de "Polling" (muestreo).
- Edición de Parámetros.



Inscríbete. ¡Plazas limitadas!

www.emprendecastellon.com

E L E S O O 1 P O

PROCOLO KNX PARA DOMÓTICA

40h



Desde introducción y tipología hasta instalación y diseño profesional con ETS

Temario

- Configuración de las direcciones de grupo.
- Asignación de las direcciones de grupo.

6. KNX: ETS.

- Características generales.
- Concepto de ETS PROFESSIONAL.
- Ventajas del ETS PROFESSIONAL.
- Novedades del ETS PROFESSIONAL.
- Requisitos del sistema.
- Instalación del software ETS.
- Procedimiento general de diseño con ETS PROFESIONAL.
- Nuevas características de Diseño de Proyecto en ETS PROFESIONAL
- Arrancar el ETS PROFESIONAL.
- Resumen de los módulos del ETS PROFESIONAL.
- Configuraciones del ETS PROFESIONAL.
- Opciones generales del ETSPROFESIONAL.
- Opciones del módulo ETS PROFESIONAL "Diseño de Proyecto".
- Filtro de fabricantes.
- Contraseña.
- Reducción del tamaño de la base de datos.
- Administración de productos.



Inscríbete. ¡Plazas limitadas!

www.emprendecastellon.com

ELES001PO

PROCOLO KNX PARA DOMÓTICA

40h



Desde introducción y tipología hasta instalación y diseño profesional con ETS

Temario

- Importar bases de datos de productos.
- Exportar bases de datos de productos.
- Documentación de proyectos EIB: Informes.
- Conversión de productos.
- Inicio del módulo de Diseño de Proyecto del ETS PROFESIONAL.

7. KNX: DIAGNÓSTICOS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ETS



Inscríbete. ¡Plazas limitadas!

www.emprendecastellon.com