



Residencia unifamiliar

gestión con productos vía radio KNX

La instalación domótica se realiza con posterioridad a la construcción de la vivienda, por lo que se decide trabajar con KNX para poder integrar futuras ampliaciones.

En las plantas donde no hay posibilidad de cablear se opta por elementos RF KNX de Hager.

Para las zonas donde el cableado es posible (jardín, piscina ...) se opta por elementos bus KNX de Hager.

Las aplicaciones que podemos encontrar en esta instalación son las siguientes: control de iluminación, gestión de las persianas, control de accesos, riego, calefacción, audiovisuales y la seguridad.

Además, la instalación cuenta con las medidas más avanzadas en relación con la eficiencia energética gracias a KNX. Y en cuanto a la sostenibilidad, con tratamiento de aguas residuales, iluminación de leds, paneles solares...

Este proyecto recibió el premio "Mejor proyecto de integración KNX con AMX" en el II Congreso Español de Domótica e Inmótica KNX.

II Congreso Español de
Domótica e Inmótica KNX

CEDeib'2009

HomeFUTURA • Universidad de Cádiz
Diputación de Cádiz





Residencia unifamiliar aislada - Bellaterra

Gestión domótica solucionada con tecnología vía radio



Funcionalidades

- Gestión de la iluminación: los actuadores Hager TR501, con una entrada y una salida 10A, permiten el encendido/apagado, centralizaciones, escenarios...
- Gestión de las persianas: los módulos TR521 con 2 entradas para los pulsadores de subida y bajada y una salida al motor de la persiana, permiten la gestión de las persianas sin necesidad de que les llegue bus ya que la comunicación KNX se realiza vía radio.
- Gestión climatización: on/off circuitos caldera mediante actuador TXA207C. El sistema recibe las señales de los diferentes sensores de temperatura y actúa así sobre los circuitos correspondientes. El sistema, además, es capaz de realizar un calendario horario para la programación de los encendidos y apagados de la caldera.
- Riego: el actuador Hager TXA207C controla los diferentes circuitos de riego automático, así como la iluminación del jardín. De igual manera que con la climatización, el sistema también es capaz de realizar una programación en los circuitos de riego.
- Seguridad: la alarma KNX se comunica directamente con el bus y recibe las órdenes de armado/desarmado, total o parcial.
- Audiovisuales: KNX tiene un papel importante en la creación de escenarios para audiovisuales. Mediante el actuador TXA207C controlamos la subida y bajada de la pantalla de proyección. El actuador dimmer se encarga de crear la escena perfecta para la proyección.



TR521



TR501



TXA207C

Características productos Tebis y referencias

Módulo de entrada / salida radio para empotrar
2 entradas + 1 salida persiana / toldo **TR521**

■ = módulo ancho 17,5 mm

Módulo de entrada / salida radio
1 entrada + 1 salida 10A **TR501**

Módulo de salidas
6 salidas 16 A AC1 4 ■ **TXA206C**

Módulo de salidas
10 salidas 16 A AC1 6 ■ **TXA207C**



Los módulos de salida de Hager, gracias a su accionamiento manual con visualización del estado del circuito, permiten una instalación rápida y sencilla, así como una fácil identificación de los circuitos con el porta-etiquetas.

Ficha técnica

Obra: Vivienda unifamiliar aislada - Bellaterra

Tipo: Vivienda unifamiliar aislada

Ingeniería: DIOCCA

Instalador: DIOCCA