

Historia de la domótica: desarrollo del estándar KNX

José Luis Cabezas
Schneider-Electric España
www.schneider-electric.com.ar

Fuente
<https://smart-lighting.es/historia-evolucion-estandar-knx/>

Corría la década de 1970 cuando se empezó a hablar sobre domótica, con pruebas piloto de los primeros dispositivos. En 1975, se desarrolló el primer protocolo para la automatización del hogar, X10, que utilizaba el cableado eléctrico para transmitir la información.

A medida que pasaron los años, la domótica fue evolucionando. Hacia los años noventa, comienza a haber automatización en distintos sistemas: riego, detectores de humo, termostatos, si bien aún no se interconectaban entre ellos. También se empezaron a implementar funciones electrónicas para mejorar la comodidad de los usuarios, como el poder subir y bajar persianas.

Uno de los grandes hitos lo marcó la llegada de Internet a los hogares. Las redes wifi facilitaron la transmisión de los datos y la instalación de sistemas de domótica.

Uno de los grandes hitos lo marcó la llegada de Internet a los hogares. Las redes wifi facilitaron la transmisión de los datos y la instalación de sistemas de domótica.

A partir de la década del 2000, los sistemas comenzaron a hablarse entre ellos y, diez años más tarde, la alta penetración de los teléfonos inteligentes en el mercado de consumo marcaba un antes y un después en la gestión de la domótica.

En los últimos años, el desarrollo tecnológico y del mercado ha facilitado que la domótica fuera más accesible para los hogares. Tanto los protocolos como los dispositivos han ido evolucionando, para abarcar cada vez mayores posibilidades e integraciones, como el control por voz para la gestión del hogar inteligente.

La historia de KNX

KNX, un estándar (ISO/IEC 14543) de protocolo de comunicaciones de red, nace a partir de la convergencia de tres estándares previos, desarrollados a principios de los años noventa para el control de viviendas y



edificios en Europa. Estos tres estándares eran European Home Systems Protocol (EHS), el European Installation Bus (EIB o Instabus) y el BatiBUS, pertenecientes respectivamente a la EHS (European Home Systems Association), la EIBA (European Installation Bus Association) y el BCI (BatiBUS Club International).

A partir de la década del 2000, los sistemas comenzaron a hablarse entre ellos y, diez años más tarde, la alta penetración de los teléfonos inteligentes marcaba un antes y un después en la gestión de la domótica.

En 1997, estas tres organizaciones se unieron para dar un impulso al mercado del hogar inteligente, y acordaron el desarrollo de un estándar industrial común que pudiera proponerse, también, como norma internacional. Cinco años más tarde, en la primavera de 2002, se publicaba la especificación KNX por la recién establecida Asociación KNX.

Actualmente, casi veinte años después de su lanzamiento, KNX ha logrado penetrar en el mercado de la construcción y llegar a numerosos hogares en todo el mundo.

Confort, eficiencia energética y seguridad

Las soluciones KNX permiten a una vivienda adaptarse a las costumbres y necesidades de sus ocupantes, aportando así mucho más confort a los hogares. Por ejemplo, se pueden programar el encendido del jardín o la luz del pasillo solamente cuando se cruza. O ajustar los cronotermostatos automáticamente según los horarios de sus ocupantes, gracias a su programación semanal, y el sistema de calefacción puede aprender cuándo están en casa o menos, y cómo ajustar la temperatura para dormir.

A partir del desarrollo y la expansión del mercado de domótica, la ciberseguridad se ha convertido también en una de las principales preocupaciones a nivel mundial.

Además, las soluciones tecnológicas para la automatización de hogares y edificios deben garantizar la eficiencia energética.

Por otra parte, a partir del desarrollo y la expansión del mercado de domótica, la ciberseguridad se ha convertido también en una de las principales preocupaciones a nivel mundial.

Está claro que, desde los inicios de la domótica, hasta el día de hoy, KNX ha marcado la diferencia. El sueño de construir una casa conectada, con confort, seguridad, gestión de la energía y flexibilidad ahora es posible. ■