

Domótica e inmótica (I) : presente y futuro de las instalaciones eléctricas en los edificios

Por Román Martín Alcántara
Director de Calidad y Proyectos
Culmen.

■ LOS CONCEPTOS DE DOMÓTICA E INMÓTICA, A PESAR DE SU CADA VEZ MÁS FRECUENTE UTILIZACIÓN, DENTRO DEL CONCEPTO DE HOGAR DIGITAL, SIGUEN SIENDO DESCONOCIDOS O MALINTERPRETADOS POR UNA GRAN PARTE DE LOS PROFESIONALES QUE SE DEDICAN A LA REALIZACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE VOZ Y DATOS EN EDIFICIOS.

Por domótica entendemos, partiendo de las definiciones dadas por CEDOM (Asociación Española de Domótica), la incorporación al equipamiento de nuestras viviendas y edificios de una sencilla tecnología que permita gestionar de forma energéticamente eficiente, segura y confortable para el usuario, los distintos aparatos e instalaciones domésticas tradicionales que conforman una vivienda (la calefacción, la lavadora, la iluminación...). De esta forma, la domótica busca el aprovechamiento al máximo de la energía y la luz solar, adecuando su comportamiento a nuestras necesidades.

A su vez, por inmótica entendemos la incorporación al equipamiento de edificios singulares o privilegiados, comprendidos en el mercado terciario e industrial, de sistemas de gestión técnica automatizada de las instalaciones. Sin duda, a menudo se emplea el concepto de sistemas domóticos o productos

Las definiciones de domótica e inmótica debemos centrarlas, principalmente, en grupos de sistemas establecidos; siendo dos estándares el KNX y el KONNEX

domóticos referidos también a este sector, dada la generalidad del concepto de domótica. Incluso se emplea el concepto de domótica de grandes edificios. Para el desarrollo de estas instalaciones, tanto domóticas como inmóticas, se encuentran en el mercado una gran variedad de sistemas que pueden ser clasificados según dos parámetros esencialmente, por una parte, por el medio de transmisión utilizado (bus de campo, corrientes portadoras,

En el mercado podemos encontrar sistemas clasificados por el medio de transmisión y por ser sistemas propietarios

radiofrecuencia, etc.) y otra, por el hecho de que sean sistemas propietarios, desarrollados por un fabricante, o sistemas abiertos, sobre los que cualquier empresa puede desarrollar sus productos.

Si nos centramos en este último grupo de sistemas, encontramos dos grandes estándares, el KNX, de origen europeo y creado por la asociación KONNEX, y el LONWORKS, de origen america-

no que fue creado por la compañía Echelon. Ambos sistemas, a pesar de ser considerados como estándares para sistemas domóticos, presentan una diferencia significativa, y es que mientras que está garantizado que todos los productos que lleven la marca KNX, podrán ser siempre integrados en una misma instalación independientemente de los fabricantes de los mismos; no todos los productos que estén desarrollados sobre la tecnología LONWORKS permitirán una integración directa en una instalación, ya que la plataforma LONWORKS es habitualmente utilizada para el desarrollo de sistemas propietarios, lo que supone que, aún manteniendo la base de una tecnología común, no está asegurada la interoperatividad de componentes de distintos fabricantes.

Desde Culmen Servicios y Proyectos, S. L., empresa perteneciente al Grupo Coremsa se ha apostado por el sistema KNX en una doble vertiente, por una parte como empresa integradora dedicada al diseño y puesta en marcha de instalaciones domóticas en todo tipo de edificaciones, viviendas y edificios públicos, y por otra como centro de formación para la impartición del curso certificado KNX Partner, siendo uno de los cuatro que en España están autorizados por la KONNEX Association.