



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DOMÓTICA

Número 03
Octubre 2006

www.cedom.org

03



DELTA 8

Distribución y control de las comunicaciones en el hogar

Con la presentación de DELTA 8, Eunea da un nuevo paso adelante con un sistema capaz de distribuir las señales habituales de Voz, Datos e Imagen (TV) a cualquier espacio de la vivienda mediante un mismo tipo de cable (pares trenzados) de un modo fácil y sencillo.



Oficina en casa

Con las ventajas de DELTA 8 es más fácil trabajar cómodamente en casa con todos los servicios de la oficina.



Ampliación del sistema

DELTA 8 facilita la ampliación de servicios telefónicos, digitales y de TV sin gastos adicionales.



Señales digitales

El sistema DELTA 8 centraliza y distribuye en la vivienda las señales digitales.



Línea telefónica

Hasta 2 líneas telefónicas en cualquier habitación.



Internet

Todo el potencial de Internet, seguro y de alta velocidad, en toda la vivienda.



Televisión/Radio

Permite distribuir señal de audio y vídeo a cualquier estancia.



Red local

Combinado con un switch, establece una red local para conectar todos los equipos (ordenadores, impresoras, consolas de videojuegos...).

El nuevo sistema de automatización doméstica

Sistema domótico preprogramado que actúa sobre los elementos más habituales de seguridad-confort de una manera fiable y de fácil instalación.

- El kit completo ZELIO HOGAR agrupa los diferentes elementos de la configuración básica en una sola referencia.
- Es fácil de instalar.
- No es necesario ningún tipo de programación.
- Es un sistema ampliable.



1 KIT ZELIO HOGAR



2 DETECTOR DE HUMO



3 DETECTOR DE AGUA



4 DETECTOR DE GAS



5 DETECTOR DE MOVIMIENTO



6 ELECTROVÁLVULA DE GAS



7 ELECTROVÁLVULA DE AGUA



DOMOGAR 2006, señales positivas para el sector



La 3ª edición de la Feria de la Domótica y el Hogar Digital, DOMOGAR, dejó un buen sabor de boca entre los visitantes y expositores. El crecimiento en cuanto al número de visitantes, un 19% respecto a la edición anterior, así como el crecimiento en número de expositores y la gran cantidad de actividades paralelas, son tres claras señales que comunican el creciente interés que el sector de la Domótica está generando.

Es importante destacar que de los 7100 visitantes, cerca de 6900 eran profesionales, siendo la mayoría, instaladores, arquitectos, ingenieros, constructores y promotores, consultores y decoradores. Estos datos son muy alentadores para los actores presentes en el sector, aunque se espera que el nivel de crecimiento percibido en DOMOGAR se dinamice aún más en la próxima edición. De mis conversaciones con asociados acerca de la Feria siempre he obtenido el mismo mensaje final, impresión positiva valorando este año como el de la confirmación definitiva del certamen. En resumen, DOMOGAR ha cumplido las expectativas de presente pero todos los implicados en el sector debemos seguir trabajando para conseguir objetivos más ambiciosos en el futuro inmediato.

En cuanto a la participación de CEDOM en la Feria, el mensaje ha sido similar. Ha habido una presencia importante de la Asociación, especialmente destacable con las actividades paralelas, que espera incrementarse de forma notable en futuras ediciones. Las valoraciones recibidas han sido positivas y se espera seguir mejorando en las aportaciones de la Asociación a los asociados y al sector. Sin duda alguna, el stand fue punto de encuentro de muchos de los asociados y despertó mucho interés especialmente entre los profesionales más jóvenes del sector. El stand volvió a ejercer de plataforma para los asociados que lo desearon, ya sea mediante carteles o exposición de folletos u otro tipo de información. El principal reclamo fue la revista de CEDOM, la cual tuvo una gran acogida entre los visitantes. Se repartieron más de 1000 ejemplares de los números 1 y 2, destacando las valoraciones positivas del número 2, número que se preparó especialmente para la Feria DOMOGAR.

Ya he dicho que las actividades paralelas son mejorables, especialmente en materia de comunicación, pero en general hubo un creciente interés en las jornadas organizadas.

Se organizaron tres jornadas de difusión sobre aspectos importantes que afectan al sector. La primera jornada realizada en colaboración con FENIE fue dedicada a la formación. La segunda se dedicó a la Inteligencia Ambiental, dividiéndose ésta en dos grandes bloques. El primero dedicado a la presentación de proyectos en Inteligencia Ambiental y sus aplicaciones en los hogares. El segundo bloque se centró en la relación de dos de los protocolos de comunicación más importantes del sector, EIB KNX y LONWorks con este nuevo ámbito de trabajo e investigación, la Inteligencia Ambiental.

La tercera y última jornada se dedicó a la presentación de la Especificación AENOR 0026 "Instalaciones de sistemas

domóticos en viviendas. Prescripciones Generales de Instalación y Evaluación". Se contó con la presencia de Romualdo Arias, Presidente de FENIE, Joan Palau, Director de la División Técnica de AFME y Andrés Blázquez, Director de Certificación de Productos de AENOR. Esta última jornada fue la que contó con más audiencia, debido principalmente a la importancia que puede tener la certificación de instalaciones domóticas para el sector. Desgraciadamente, esta iniciativa no ha cuajado por el momento, pero se espera que haya novedades en un futuro cercano que provoquen movimientos positivos para el mercado de la domótica.

Por último, quisiera agradecer el gran trabajo realizado por FENIE y ASELEC, la Asociación de Empresarios Instaladores Eléctricos y Telecomunicaciones de Valencia, en la organización y celebración del Concurso anual de Jóvenes Instaladores Eléctricos y de Telecomunicaciones de Valencia dedicado a la Domótica. CEDOM colaboró en el concurso mediante la cesión de equipos por parte de cinco fabricantes asociados a CEDOM, a los cuales también quisiera agradecer su colaboración. La prueba contó con equipos de material domótico de cuatro fabricantes, los cuales cedieron dos equipos cada uno, mientras que el quinto fabricante cedió los detectores. Los ocho jóvenes concursantes realizaron una prueba que consistía en montar una instalación domótica con aplicación de alarmas técnicas, detección de fugas de gas, detección de inundación y detección de incendios.

En definitiva, DOMOGAR se ha consolidado como la Feria especializada en Domótica pero se debe seguir trabajando duro para cumplir las expectativas que la Asociación y el sector han puesto en este negocio.

¡Hasta la próxima edición!

Oscar Querol
Director de CEDOM



ES UNA PUBLICACIÓN DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DOMÓTICA
Dirección: CEDOM. Avda. Diagonal 477 12 A. 08036 Barcelona
Diseño y producción: BSD Comunicación
Publicidad: CEDOM (sec@cedom.org)/ Contacto: sec@cedom.org



"está activando su sistema de climatización"

simon
VOX.2

Controle su hogar fácilmente esté donde esté

Detectores técnicos



Seguridad Técnica
Detección de incidencias
(detecta, corta el suministro
y avisa).

Detectores de intrusión
y Pulsadores de pánico



Seguridad Personal
Escalable detectores por
Radio Frecuencia (mínima
instalación).

Sonda de temperatura



Confort
Control de la temperatura.

Pantalla táctil SimonVox



Facilidad de uso
Tan fácil como hablar por
teléfono o usar una pantalla táctil.

Convirtiendo la tecnología en confort y seguridad

Breves

Aike, BJC, IKERLAN, DiLartec, DELTA DORE, ISDE, Schneider, AMEC, Home Systems, Somfy, Simon, EUNEA, CAE, ORBIS, Legrand, EIB KNX.



Aike

Aike lanza al mercado un producto biométrico integrado a los sistemas domóticos que comercializa.

Aike, empresa catalana con más de 10 años de experiencia en la integración de sistemas de automatización para viviendas y equipamientos lanza al mercado un producto biométrico integrado a los sistemas domóticos que comercializa.

Aike tecnologías del hábitat ha lanzado al mercado el nuevo producto de integración para la conectividad de la biometría con los sistemas domóticos DMI y DMK que comercializa desde el año 1996.



El producto está compuesto por una placa con microprocesador, un puerto de comunicación RS232 y un lector biométrico de huella dactilar mediante sensor térmico.

El sensor térmico utiliza un sistema de composición de la imagen basado en imágenes parciales de la huella que se van obteniendo por contraste térmico a medida que el dedo se desliza sobre el sensor. Estos terminales biométricos permiten su instalación tanto en el interior como en el exterior.

Este proyecto de integración ha permitido a esta empresa ser pionera en lanzar al mercado un kit de biometría y Domótica que va a permitir que dos tecnologías que funcionaban de forma autónoma se conviertan en la suma del concepto de acceso sin llaves y el control inteligente de los dispositivos de una vivienda o equipamiento.

Este producto conectado a uno de los sistemas domóticos que comercializa Aike permitirá a los usuarios controlar dispositivos de la vivienda desde el propio terminal biométrico, validarse a través del lector para activar un sinfín de funciones para el manejo y control de la vivienda y lo más importante activar esas funciones en función de la persona que se identifique en el terminal.

Ejemplos:

- Activar el sistema de seguridad desde el terminal biométrico con sólo pasar un dedo.
- Acceder a la vivienda o equipamiento sin llaves, tan solo con tu huella dactilar.
- Desactivar la alarma en el momento que nos identifiquemos con nuestra huella.
- Encender y apagar equipos de refrigeración, así como circuitos de iluminación al acceder a nuestra vivienda.
- Dar de alta y de baja usuarios desde los teclados y pantallas de control de los sistemas domóticos DMI y DMK.

Escenas que podemos crear:

- 1- Salgo de mi vivienda o despacho y automáticamente con sólo desplazar mi dedo por el lector consigo conectar mi alarma, cierro todos los circuitos de iluminación, bajo la temperatura del termostato a 20 grados y cierro las persianas.
- 2- Llego a mi casa: desplazo mi dedo por el terminal biometrico, la puerta corredera del garaje se abre automáticamente, se desconecta la alarma, conecto la línea general de alumbrado y se activa el sistema de calefacción de mi casa. La escena de iluminación de la rampa del garaje ilumina el camino hasta el interior del garaje.

Con este nuevo producto Aike aporta un valor más a sus sistemas domóticos y de control agregando el concepto de acceso sin llaves, sumándole el hecho de generar acciones específicas sobre circuitos de iluminación, sistemas de seguridad, gestión de climatización, etc... en función de la persona que se identifique en el terminal biométrico.

Aike apuesta firmemente en esta tecnología que permite tener un abanico de aplicaciones tanto en el sector residencial como terciario con la Domótica y la biometría que aportan al usuario confort, seguridad y calidad de vida en los espacios donde habitan o trabajan.

BJC saca al mercado sus nuevos productos domóticos: BJC Confort y BJC Dialon.

BJC lanza al mercado las últimas novedades de su división domótica: BJC Confort y BJC Dialon, dos nuevos sistemas que amplían la gama de soluciones domóticas para el hogar, tanto en viviendas de obra nueva como en construcciones ya existentes.

BJC CONFORT

BJC Confort nace con el objetivo de posibilitar la implementación de funciones domóticas de confort y seguridad en todas aquellas viviendas en las que se opte por un sistema alternativo al de cableado, ya sea por limitaciones estructurales o para evitar las molestias y obras que precisa un sistema domótico convencional.

Así, BJC Confort emplea tecnología de radiofrecuencia -ampliamente utilizada hoy en día por el sector de la automoción, la telefonía móvil, la radio o la televisión- que permite instalaciones sencillas y rápidas al mismo tiempo que una gran facilidad de uso, garantizando en todo momento una completa fiabilidad del sistema frente a interferencias. Para ello, utiliza la banda de frecuencia 868MHz, especialmente habilitada por la Comunidad Europea para el uso exclusivo de ciertos equipos en la vivienda.

Además, BJC Confort está equipado con una gran variedad de componentes que permiten cubrir todas las necesidades en la

vivienda, desde una sencilla ampliación complementaria de una instalación existente, hasta el control domótico más exigente. Todo ello marcado por un sofisticado diseño, que sigue las líneas estéticas de la serie IRIS.

BJC DIALON

Por otra parte, el sistema BJC Dialon ha sido especialmente ideado para dotar a la vivienda de las prestaciones domóticas básicas preconfiguradas en el mínimo espacio y al mejor precio.

Este económico sistema está formado por un módulo de carril DIN, con 8 entradas digitales, 6 salidas digitales a relé, una entrada para la sonda de temperatura y un frontal multifunción integrado en el equipo para la configuración y el control del sistema (LCD + teclado). Este frontal posibilita la visualización mediante leds del estado de las entradas y salidas, al mismo tiempo que permite configurar y/o controlar el sistema por ordenador a través de un puerto serie. Además, el nuevo módulo BJC Dialon puede controlarse mediante códigos DTMF y permite la notificación de alarmas mediante mensajes de voz a través de la línea telefónica.

Un amplio abanico de posibilidades, entre las que cabe resaltar su gran potencial de ampliación -la característica más importante e imprescindible de este nuevo sistema- ya que puede ser integrado al sistema BJC Diálogo, el sistema domótico por excelencia de la compañía.

IKERLAN-IK4 desarrolla un sistema de producción de electricidad, frío y calor más eficiente y ecológico.

Participa en el proyecto europeo de trigeneración -PolySMART- junto con Rotartica y 30 organizaciones de ocho países.

IKERLAN-IK4 participa en un proyecto europeo cuyo objetivo es diseñar una única instalación que producirá a la vez electricidad, calor y frío para el hogar, con una notable reducción del impacto al medio ambiente. En el proyecto PolySMART participan 32 organizaciones procedentes de ocho países europeos, con un presupuesto de 14,3 millones de euros y una duración de cuatro años.

Actualmente, algunos grandes centros de consumo como los polideportivos, hoteles o industrias ya utilizan sistemas que son capaces de generar tanto electricidad como refrigeración para el aire acondicionado y calor para calefacción y agua caliente sanitaria. Este sistema integrado de trigeneración que reporta importantes ventajas energéticas y medioambientales, sin embargo, encuentra serias barreras para poder ser instalado en los hogares.

El Centro de Investigaciones Tecnológicas pretende con su participación en PolySMART derribar estas barreras y demostrar que es viable económica, técnica y medioambientalmente adaptar estas instalaciones al consumo individual. Su objetivo principal es conseguir que una única instalación suministre toda la demanda energética de nuestras casas, y para conseguirlo cuenta con la colaboración de otros centros de referencia en el campo de la energía en los edificios, como



el alemán Fraunhofer-ISF o el ECN de Holanda. Junto con IKERLAN-IK4, también participan otras dos empresas del estado, Rotartica y Besel.

La labor principal de IKERLAN-IK4 en el proyecto consiste en construir una instalación piloto de estas características en la casa laboratorio que tiene en el Parque Tecnológico de Álava y realizar posteriormente un detallado seguimiento. El montaje estará integrado por un campo de colectores solares térmicos, una máquina de absorción desarrollada por Rotartica en colaboración con IKERLAN, y un generador con motor a gas. Esta instalación formará parte del total de 12 que los países implicados en PolySMART van a construir y monitorizar para su experimentación.

El resultado esperado por IKERLAN-IK4 radica en facilitar la entrada generalizada de estos sistemas en los hogares, demostrar su rentabilidad económica y ecológica y hacer especial hincapié en las innovadoras tecnologías emergentes en refrigeración, que son más respetuosas con el medio ambiente que los convencionales. Para facilitar esta tarea, IKERLAN lidera un equipo encargado de elaborar guías técnicas y herramientas de diseño e instalación, y de generación de ofertas con datos informativos de la rentabilidad económica y medioambiental.

De este modo, los hogares del futuro tendrán un único sistema de autoabastecimiento energético que será cuatro veces más eficiente que la actual producción eléctrica, dispondrán de aire acondicionado sin necesidad de emplear ningún refrigerante nocivo para el medio ambiente, y las olas de calor dejarán de producir apagones generalizados por consumos pico de electricidad en refrigeración, ya que nuestras casas, en vez de consumir electricidad en las horas de más calor, la producirán.

SMARTtouch

**Diseño para admirar.
Tecnología para tocar.**



La pantalla plana, **de muy poco fondo**, tiene en su base una tapa cromada que guarda elementos funcionales como el lápiz PDA.

Ahora, con nuevos acabados.

Negro/Aluminio y Blanco satinado/Aluminio, además del ya existente Negro/Cromo.



La alta tecnología y el diseño más vanguardista se dan la mano en esta **pantalla táctil**.

Una avanzada solución de domótica con numerosas funciones de programación, accionamiento y control EIB-KNX: regulación y control de luces, escenas de iluminación, control de persianas, visualización de medidas (de luz, de temperatura, etc.), control de la programación horaria, memorización y visualización de alarmas y señales de aviso, control de clima, receptores IR...

Su manejo es muy sencillo e intuitivo. Funciona utilizando menús táctiles, de claras estructuras y leyendas, que se seleccionan y activan con un solo dedo, o mediante un lápiz PDA o un mando a distancia.

Una pantalla en la que la estética salta a la vista, y la tecnología al tacto.

DiLartec® media center, control del hogar y ocio todo en uno.

LARTEC acaba de lanzar al mercado el primer sistema de hogar digital que integra en un mismo producto control de la vivienda y entretenimiento para toda la familia.

Se trata del sistema **DiLARTEC® Media Center**, una nueva solución domótica provista de un completo sistema de gestión del hogar, que además proporciona al usuario las aplicaciones multimedia y de ocio de Windows Media Center.

El sistema **DiLARTEC® Media Center** se compone de una CPU similar a un DVD que conectado a cualquier televisor de la vivienda y desde el mando a distancia y el teclado que incluye, permite por ejemplo:

- Reproducir cualquier formato de audio y video.
- Grabar DVD/CD.
- Grabar un programa de televisión desde un solo botón y organizar automáticamente las grabaciones.
- Grabar un serie de televisión por capítulos de forma automática y sin programar cada vez.
- Presintonizar canales de radio y televisión.
- Descargar en el portátil vídeos grabados en DiLARTEC® Media Center simplemente conectándolo el portátil a la red de casa.
- Escuchar música, ordenar los ficheros por álbum, intérprete, listas de reproducción, canciones y género, y buscar archivos de audio introduciendo palabras clave.
- Descargar vídeos e imágenes desde una cámara portátil.
- Ver y editar fotografías, e incluso pasar fotografías en modo diapositiva escuchando música al mismo tiempo.
- Ver la televisión y las imágenes que capturan las cámaras de seguridad simultáneamente.
- Gestionar y controlar la casa mientras se está disfrutando de una película o jugando a la consola.

Además de las funciones de Windows Media Center el usuario puede acceder al menú DiLARTEC e iniciar la gestión de su casa realizando distintas acciones sobre los elementos a controlar: iluminación, persianas, electrodomésticos, climatización, aparatos de audio y video, riego, etc. Incluso el propio usuario podrá incorporar nuevos dispositivos al sistema- una lámpara o un toldo por ejemplo- sin necesidad de adquirir un nuevo sistema o de contratar a un instalador, ya que el sistema DiLARTEC funciona por la red eléctrica y es un sistema abierto.

De hecho una de sus principales ventajas es que al haber sido diseñado para integrar cualquier tecnología, permite los dispositivos se comuniquen entre sí y se pueden controlar unos a otros. Así por ejemplo un dispositivo externo como la Xbox 360 conectado a un televisor de la habitación principal, nos permitirá disponer de todas las funciones de control de la casa en esta habitación sin necesidad de tener instalado en ella el sistema **DiLARTEC® Media Center**. Lo mismo ocurre con el panel de control de la alarma o el teclado del videoportero, que además de ser lo que son, pueden "actuar" como controladores de la vivienda gracias a las características de integración del sistema.

Además de función de programación **DiLARTEC® Media Center** también incluye la opción de creación de ambientes personalizados según los gustos de cada miembro de la familia: "Ambiente Fin de semana", "Ambiente Llegar a casa a las ocho", "Ambiente Cine", etc.

Todos los elementos incluidos en el sistema pueden ser controlados desde el móvil a través de mensajes SMS y de voz, actuando como mando a distancia dentro y fuera de la vivienda para un mayor confort en la gestión. El usuario que lo desee también puede adquirir el nuevo Internet Tablet Nokia 770 con sistema **DiLARTEC®** integrado, que desde su gran pantalla y a través de una dirección IP permite, por ejemplo, acceder a las imágenes de las cámaras de seguridad distribuidas por la vivienda.

La seguridad es uno de los aspectos más cuidados en el sistema **DiLARTEC® Media Center**. El sistema incluye un completo kit de seguridad con panel de alarma, control de acceso, envío de avisos, y simuladores de presencia inteligentes. En caso de una irregularidad técnica o de seguridad el sistema avisa al usuario a través del teléfono o mediante SMS, del mismo modo que el usuario puede comunicarse con la alarma para "armarla o desarmarla" si se ha olvidado hacerlo antes de salir. La alarma también se puede asociar a determinados ambientes como "salir de casa" de modo que al conectarla se cierren las cortinas, se bajen las persianas, y se apaguen todas las luces. Todas las imágenes captadas por el videoportero en ausencia de los propietarios se almacenan en un archivo que podremos visionar en cualquier momento.

El simulador de presencia es uno de los más avanzados del mercado ya que no se trata de un simple repetidor de escenas sino que memoriza y aprende las costumbres de los habitantes de la vivienda, y las secuencia aleatoriamente para simular "actividad" dentro de la casa.

Otra de las novedades del sistema **DiLARTEC® Media Center** es el control energético. La aplicación de control energético permite programar el apagado total de la casa para un consumo cero durante la noche o las vacaciones, proporciona lecturas diarias y mensuales del consumo de luz en euros, y es capaz de establecer un orden prioritario de apagado (por ejemplo primero televisión y luego plancha), si se supera el máximo de energía contratada.

El sistema **DiLARTEC® Media Center** se puede adquirir en las tiendas Idea Digital y Surcouf y se completa con el servicio DiLARTEC® Usuario, que incluye servicio postventa de instalación y puesta en marcha, teléfono 902 de atención al cliente, servicio de mantenimiento on line, asesoramiento sobre la posibilidad de ampliar el sistema, e información sobre nuevos productos.



Novedades DOMOGAR de Delta Dore.

Delta Dore sigue ampliando su gama de productos domóticos para asegurar una muy amplia adaptación de su solución TYDOM a cualquier necesidad de instalación en la vivienda.

Con ello, su solución radio da grandes posibilidades de domotización, tanto de la vivienda existente como de nueva construcción, en los campos de la térmica, la seguridad y los automatismos (confort) y las comunicaciones. Con su gama actual de productos domóticos, diversas formas de actuar sobre distintos tipos de instalaciones son posibles, y siempre con una muy fácil instalación, configuración y uso por el usuario final.

En concreto, Delta Dore ha presentado oficialmente en DOMOGAR el lanzamiento de, entre otros productos, los siguientes:

- Un nuevo regulador de luz para lámparas de techo TYXIA 630.
- Una nueva gama de automatismos, denominada TYXIA CONCEPT, que complementa a la ya existente en catálogo.



- Embellecedores (TYXIA 910) para enchufes de la serie Mosaic de Legrand, para armonizarlos con su gama de automatismos DESIGN ya comercializados.
- Tres nuevos detectores de seguridad para intrusión: contacto de ventana en material de color marrón para adaptarse a distintas carpinterías de ventanas, detector frente a aperturas forzadas de persianas y detector bitecnología (infrarrojos y microondas).

La nueva gama de automatismos TYXIA CONCEPT ha sido la gran estrella del stand de Delta Dore en DOMOGAR. Se trata de una gama de emisores y receptores radio en formato cuadrado de 45x45, totalmente encastrables en cajas de mecanismo de mando eléctrico tradicionales, que aseguran las habituales funciones de control y regulación de la iluminación y control de persianas, y con las habituales funciones de paro/marcha, regulación (subida/bajada) y escenarios. Esta gama de automatismos, que utiliza unos embellecedores propios de Delta Dore, es también compatible con la utilización de embellecedores de mecanismos

de mando eléctrico de las series Light de BTicino, Unica de EUNEA y Mosaic de Legrand.

Ahorro y confort de la mano de ISDE y de su nuevo sistema de regulación y control de la iluminación.

La compañía ISDE, fabricante de sistemas de control de viviendas y edificios con marcas como SicoV, DomoLON y HoteLON basados en tecnología LONWORKS de protocolo abierto y bajo norma EN14908, renueva sus sistemas de regulación de luz.

Adelantándose al obligado cumplimiento del nuevo Código Técnico de la Edificación ISDE ha desarrollado toda una gama de soluciones para la regulación y el control de la iluminación.

La amplia gama de nodos fabricados por ISDE permite mantener un plano de trabajo constante a partir de sensores interiores o exteriores dependiendo de la arquitectura del edificio. Esto permite que la iluminación sea adecuada al trabajo a realizar en la estancia. Dependiendo del tipo de trabajo se mantendrá un número distinto de luxes en el plano de trabajo consiguiendo el rendimiento óptimo del trabajador. Además de obtener el máximo confort, se aumenta la vida de las luminarias y se ahorra energía al aprovechar la luz exterior gastando únicamente lo imprescindible.

En salas polivalentes y de reuniones es posible la creación de diferentes escenas. Cada escena responde a un funcionamiento



de la sala: proyección, presentación, reunión con clientes, reunión con proveedores, etc. Estas escenas pueden ser activadas desde pulsadores normales, paneles de control de estancia, pantallas táctiles o Internet.

Otra de las aplicaciones de los nodos fabricados por ISDE se dirige a locales comerciales y de hostelería, donde la nueva tendencia es la sucesión de escenas de colores. Esta técnica consiste en regular luces de colores y cambiar de escena gradualmente cada cierto tiempo configurable en torno a diez minutos. El efecto que produce en el cliente es de activación y crea un ambiente moderno y cómodo.

El sistema de regulación de luz, se conecta a redes LonWorks y sus objetos y variables de red están conforme a LonMark. Entre sus características técnicas destacan:

- Tecnología LONWORKS®.
- Compatible con el sistema DomoLON® y sistemas LON abiertos.
- Interoperable con otros sistemas LON.
- Desarrollado con el microprocesador Neuron® 3150.
- Transceptor FTT-10.
- Protocolo Lontalk conforme a la norma europea EN14908.

Schneider electric muestra su apoyo al proyecto Hogar Digital accesible promovido por el COITT (Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación).

Al acto asistieron representantes de las diferentes empresas colaboradoras del proyecto, el primero de este tipo que se lleva a cabo en una universidad.

Por parte de Schneider Electric asistió Enrique Valer, Director General de Zona Ibérica, y Javier Pascual, Director de Clientela, Usuario Final y SGBD de Schneider Electric España.

El proyecto se basa en la creación de un hogar digital que sirva, a su vez, como elemento didáctico para los estudiantes de la UPM.

Schneider Electric firmó el pasado 16 de mayo un acuerdo marco de colaboración con el Proyecto Hogar Digital Accesible, en el que quedó reflejada la aportación de su tecnología y recursos para la creación de la vivienda, demostración más avanzada hasta el momento en España. La innovadora instalación permanece activa en la EUITT (Escuela Universitaria de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación) ubicada en el campus sur de la Universidad Politécnica de Madrid.

Al acto acudieron representantes de las diferentes empresas que han colaborado en el proyecto. Entre ellas destaca Schneider Electric, que incorporó al Hogar Digital varios productos de sus diferentes marcas y empresas. En su representación asistieron Enrique Valer, Director General de Zona Ibérica y Javier Pascual, Director de Clientela, Usuario Final y SGBD de Schneider Electric España.

La finalidad del Hogar Digital es facilitar la habitabilidad a sus inquilinos y mostrar a la sociedad un nuevo modelo de vivienda no sólo más comprometido con el Medio Ambiente, sino también más confortable y seguro.

De entre las principales ventajas del Proyecto Hogar Digital Accesible, destaca la posibilidad de controlar la vivienda desde cualquier punto del planeta, mediante Internet o teléfono móvil, y la facilidad de manejo de electrodomésticos y elementos del hogar para personas con discapacidad.



En el proyecto participan las empresas más importantes del sector: Alcatel, Ingenium, Intel, Microsoft, Net Proyectos, Philips, Roca, Siemens, Telefónica Movistar, Fenie y Schneider Electric.

Por ejemplo, de Eunea, marca especialista en productos y soluciones de distribución eléctrica en Baja Tensión Ultra Terminal de Schneider Electric, destaca la presencia en el Hogar Digital del Kit Zelio Hogar. Éste dispositivo detecta y actúa sobre cualquier irregularidad que se produzca en el interior del domicilio. Asimismo, ofrece las funcionalidades más solicitadas como son las alarmas técnicas, la simulación de presencia, el confort y el ahorro energético.

También Eunea muestra su gama de mecanismos Unica Top. Esta gama incorpora a los ya existentes tres colores metales (níquel mate, cromo satinado y cromo brillante) siete nuevos colores de gran actualidad tanto en el sector del diseño como en el del interiorismo: Blanco Tecno, Negro Rodio, Gris Metal, Cobre Onix, Titanio Opal, Verde Fluor, Azul Berilo. Todos ellos son combinables con las funciones en aluminio o grafito.

Asimismo, los cuatro acabados en madera (haya, cerezo, tabaco y wengué) también serán combinables con las funciones en grafito: amplía gama de acabados en la serie de Unica TOP que no renuncian a su diseño minimalista y de vanguardia.

Otra solución de Eunea presente en el Hogar Digital es Delta 8: una unidad central que permite la distribución permanente de señales con un único cable (señales de voz (teléfono), datos (internet) e imagen (televisión) simultáneamente). La solución Delta 8 es de fácil instalación y, gracias a su apurado diseño con accesorios laterales, el equipo puede ser montado directamente en un muro, pared, pladur o mueble.

Merlin Gerin, marca líder en productos y sistemas de distribución eléctrica en Media y Baja Tensión de Schneider Electric, también está presente en Hogar Digital con los cuadros Pragma F, situados junto a las dos puertas de acceso al recinto.

AMEC mostrará sus demostradores de inteligencia ambiental el próximo 25 de octubre en Bilbao.

El próximo 25 de octubre se presentarán en la Sede de ESI (European Software Institute) en Zamudio, Bilbao, los resultados obtenidos en los proyectos europeos AMEC y COSI.

La asistencia a la jornada es gratuita y si está interesado en asistir a esta jornada, debe enviar un e-mail de confirmación a la dirección de e-mail: finalevent@icerda.es

AMEC (Ambient Ecologies) es un proyecto iniciado en 2004 que ha tenido como punto de partida la investigación de las necesidades del usuario para incorporarlas al concepto de inteligencia ambiental aplicada al hogar. Con esta visión se han trabajado diversos conceptos, como la creación de personas y descripción de escenarios de uso, para diseñar productos y servicios que sean adaptables, intuitivos y útiles para el usuario.

El próximo 25 de octubre se presentarán por primera vez en

España los tres demostradores de inteligencia ambiental desarrollados en la fase final del proyecto AMEC: Lifestyle Home de Philips, Cooking Assistant de Fagor y Shopping Assistant de Telefónica. Estos tres demostradores están respaldados por una arquitectura AMEC diseñada específicamente para el proyecto y una Ontología para el "dominio" AMEC que ayuda a proporcionar una visión y comprensión común y compartida de dicho dominio.

Por su parte el proyecto COSI posee un alto potencial para crear una fuerte conciencia sobre el uso industrial de software colaborativo distribuido y código abierto. El proyecto trata los aspectos culturales, de negocio y organizativos, además de (y en relación con) todos los aspectos del desarrollo del software. El objetivo de COSI es facilitar a las empresas las metodologías y herramientas adecuadas para generar software embebido de calidad dentro de un entorno de desarrollo distribuido.

Home Systems

La central Minimono de VITY permite integrar domótica y equipos audiovisuales en el hogar digital.

Home Systems, distribuidor oficial de VITY para España y Portugal, presenta esta novedosa unidad de control polivalente y económica.

Home Systems, compañía pionera en la automatización de viviendas en España, lanza al mercado español la nueva unidad de control **MINIMONO** del fabricante VITY, especializado en sistemas de control integrado para entornos residenciales y profesionales.

Este nuevo producto es la versión reducida de la central **MONOPRO**, y permite controlar cualquier dispositivo mediante infrarrojos, relés, RS232/422 y X10. Se trata de una Unidad de Control Universal y flexible, ideal para pequeñas instalaciones como Cine en Casa, Salas de Reuniones o Despachos. Permite además interconectar hasta 16 unidades Minimono en bus RS485 (o vía Ethernet con el modelo Minimono/IP) para configurar el control de instalaciones domóticas o profesionales más grandes. También se puede conectar a otras centrales Multicustom y Monopro de VITY.

Gracias al LED de aprendizaje situado en el frontal, aprende hasta 255 códigos IR sin necesidad de un interfaz específico. El resto de LEDs del frontal permiten visualizar el envío o recepción de comandos.

El Minimono puede ser gestionado a través de cualquier pantalla táctil o teclado de la gama **MEDIA BUS CONTROL** de Vity, como las series **VIMATY** y **TACTUM**, o mediante un PC conectado en red Ethernet. Sin embargo, también puede funcionar en modo autónomo (sin necesidad de pantallas, teclados o PC), por ejemplo para automatizar procesos en salas multimedia y museos.

La gama cuenta con dos modelos, Minimono/485 y Minimono/IP. El primero dispone de comunicación por bus RS485, para conectar pantallas de la gama **VIMATY**. Por su parte, el Minimono/IP dispone además de comunicación por red LAN TCP/IP, lo que le permite conectar además las pantallas táctiles WiFi **TACTUM CE366** o **XP366**, así como el resto de pantallas de la gama **TACTUM** que funcionan con comunicación Ethernet.

Vity es una compañía francesa dedicada a la fabricación de productos multimedia, automatismos y sistemas de control desde 1987, introducida en los mercados de España y Portugal a través de Home Systems.

Los sistemas de control VITY constan básicamente de unidades de control e interfaces de usuario de tipo pantallas táctiles inalámbricas con tecnología **WIFI** o cableadas (con enlaces LAN TCP/IP o RS485) que permiten la supervisión y el control integrado de equipos audiovisuales, domótica, iluminación, CCTV, etc. Estos sistemas se aplican principalmente en Salas de Reuniones, Salas de Conferencia, Cine en Casa, Show Rooms, Auditorios y Salas de Formación.

Estos equipos ofrecen ventajas por su bajo coste de instalación, facilidad de programación y puesta en marcha, así como por la mínima complejidad del sistema en comparación al resto de competidores. Más información en www.vity.es



Somfy

Expert Somfy. Más de 200 empresas ya identificadas.

Somfy lanza una red nacional de instaladores profesionales.

La compañía multinacional Somfy lanza el presente año 2006 la red nacional de instaladores profesionales **Expert Somfy**. Más de 200 empresas especializadas en automatismos para persianas y toldos se han adherido hasta el momento a la nueva red, nacida para ofrecer un mejor servicio al usuario final.

Como lanzamiento al gran público de la nueva red, se está llevando a cabo una completa campaña de comunicación de los instaladores Expert Somfy, en radio y revistas de decoración de tirada nacional, para completar la campaña de televisión de Somfy, que este año ha alcanzado cobertura nacional gracias a un importante incremento de medios. La campaña de promoción Expert Somfy en radio se compone de inserciones en la emisora Onda Cero. Por su parte, durante los meses de mayo y junio en nueve revistas de decoración aparece un anuncio vinculado a la campaña televisión que anima a acudir a un instalador Expert Somfy.

Tanto Somfy como los instaladores Expert Somfy adquieren un compromiso conjunto de trabajar por ofrecer la mejor instalación al consumidor. Para ello, las empresas instaladoras

Expert cuentan con Cursos de Formación específicos, carnés de instalador acreditado, promociones exclusivas de productos Somfy, etc.

Con el objetivo de que el usuario final pueda identificar clara y rápidamente los instaladores Expert Somfy, éstos cuentan con un completo kit de útiles identificativos, formado tanto por diferentes elementos para identificar el punto de venta como por material PLV, complementos y un certificado de adhesión al programa. Además, tienen a su disposición una serie de elementos promocionales exclusivos para dotar la enseña Expert Somfy de aún mayor valor añadido.

Desde Somfy, se apuesta por impulsar el punto de venta, facilitando el acceso del usuario final a las últimas novedades en automatización. Es por ello que se han destinado todos los esfuerzos al lanzamiento del Programa Expert Somfy, que sin duda marcará la evolución del sector a corto plazo. Tras presentaciones del Programa en toda España durante el primer trimestre del año, a las que acudieron más de 700 profesionales de los sectores del toldo y la persiana, ya en este primer momento más de 200 empresas se han adherido al programa, y en los próximos meses la red de instaladores Expert Somfy se va a ir ampliando progresivamente.

Simon VOX.2: tan sencillo como hablar por teléfono o pulsar una pantalla táctil.

Simon Vox.2 es un sistema domótico para la vivienda que le aporta comodidad y tranquilidad de forma fácil y sencilla.

Seguridad. El sistema Simon Vox.2 lleva a cabo funciones específicas relativas tanto a la seguridad personal como técnica. Permite al usuario disponer de cualquier información relativa a incidencias en su hogar: detecta, avisa y corta el suministro ante cualquier fuga de gas, agua o avisa si hay un fallo en el suministro de electricidad. Entre las prestaciones que ofrece respecto a la seguridad personal, el sistema le avisará, si un familiar le necesita (especialmente indicado para el cuidado de personas enfermas, mayores o niños).

Telegestión. Desde donde se encuentre, el trabajo o cualquier otro lugar, y con una simple llamada podrá conectar o desconectar algunos de los servicios que estén

automatizados: el riego del jardín, la conexión de electrodomésticos, la climatización, etc.

El confort es otro de los beneficios que ofrece el sistema Simon Vox.2. Desde el interior de su vivienda mediante la pantalla o mediante el teléfono podrá activar cualquiera de las funciones y adecuar las condiciones de la vivienda a su gusto.

Simon convierte la tecnología en confort y seguridad, siempre con una estética cuidada y ofreciendo soluciones personalizadas.



Pantalla VOX.2. Segura, personal y sencilla de utilizar.

EUNEA presenta la solución domótica preprogramada Kit Zelio Hogar GSM y el Delta 8.

Schneider Electric, primer especialista mundial en distribución eléctrica, control industrial y automatismos, presenta las novedades más recientes de una de sus marcas, Eunea, marca especialista en productos y soluciones de distribución eléctrica en Baja Tensión Ultra Terminal.

Eunea presenta el Kit Zelio. Se trata de un sistema centralizado que con un sólo elemento controla todo el sistema domótico, un relé pre-programado denominado Zelio (módulo de control del sistema).

El **Kit Zelio** tiene varias aplicaciones. Seguridad técnica, el relé detecta posibles escapes o fugas de agua, gas o humo y envía una orden para cerrar la electroválvula que los gestiona. Simulación de presencia, el sistema actuará activando y desactivando diferentes salidas haciendo creer a extraños que la vivienda está habitada. Ahorro energético, mediante un detector de movimiento se controla automáticamente uno o varios puntos de luz de la vivienda. Confort, este dispositivo permite la activación y desactivación del clima desde el propio sistema.

Dentro del Kit Zelio existen tres gamas: **Kit Zelio Hogar Básico**, (detecta) pensado para poder personalizarlo añadiendo aquellos accesorios que se deseen. El **Kit Zelio Hogar**, (detecta y actúa) que ofrece las funcionalidades más solicitadas como son las alarmas técnicas, la simulación de presencia, el confort y el ahorro energético. Y el **Kit Zelio Hogar Comunicación**, (detecta, actúa y comunica) que permite conocer en todo momento lo que sucede en el hogar ya que el sistema avisa mediante una llamada telefónica al usuario, que puede consultar y actuar sobre algunos dispositivos.

Como complemento de los kits Zelio Hogar existe el **Zelio Hogar GSM** que, manteniendo los mismos parámetros de sencillez de instalación y uso, proporciona más aplicaciones: cierre centra-

lizado de persianas, salida libre, etc., más información: registro alarmas, registro histórico de alarma, fecha y hora, existencia de sonda de temperatura integrada en la estética, etc. y la posibilidad de control y actuación a través de una PDA (Bluetooth) o bien vía teléfono (GSM) para la comunicación desde el exterior o mediante los botones y la pantalla LCD que incorpora el propio Zelio.

La instalación realizada en cada domicilio con **Zelio Hogar GSM** tiene una topología en estrella. En ella se unen tanto sensores y actuadores a 230 Vac directamente a las entradas y salidas del módulo respectivamente.

Las aplicaciones que permite este dispositivo de Eunea engloban desde la detección de agua, hasta del movimiento, pasando por el control de la temperatura, el clima o las persianas. Este último se puede unir a un pluviómetro que, en caso de detectar lluvia, cierra automáticamente las persianas. Este dispositivo permite también un control automático de la iluminación.

Por otro lado, el **Kit Zelio Hogar GSM** funciona como alarma técnica de agua, gas y humo, ya que detecta, actúa y avisa, además de registrar la fecha y hora en la que se ha producido la incidencia. Similar operación realiza con el control de presencia, con el que activa cuatro tipos de Aviso de Presencia en función de las zonas que se quieran activar: zona día, zona noche, toda la vivienda o la entrada.

Otra novedad que presentó Eunea fue la solución **Delta 8**. Se trata de una unidad central que permite la distribución permanente de señales con un único cable. Permite señales de voz (teléfono), datos (internet) e imagen (televisión) simultáneamente. La solución **Delta 8** es de fácil instalación y gracias a su apurado diseño con accesorios laterales, el equipo puede ser montado directamente en un muro, pared, pladur o mueble.

DETECTOR DE GAS DOMÉSTICO

REF. D-203 MONÓXIDO DE CARBONO (CO)



DETECTOR DE GAS DOMÉSTICO

CONFORME A LA

UNE EN 50291: 2002



DECLARACION **CE** DE CONFORMIDAD



FABRICANTE:
DIRECCION:

Comercial de Aplicaciones Electrónicas, S.L.
Paseo Ubarbura, 12
20014 San Sebastián - Guipúzcoa (España)

DESCRIPCION DEL PRODUCTO:

DETECTOR Ref. D-203

Detector doméstico de gas : **Nº de Serie : 192 0306 XXXX Gas: CO**

El producto arriba mencionado es declarado, bajo nuestra exclusiva responsabilidad, conforme a las disposiciones de las siguientes directivas:

- Directiva 89/336/CEE sobre la aproximación de legislaciones de los estados miembros relativas a la Compatibilidad Electromagnética (JOCE 23.05.89 L-139/19-25)
- Directiva 92/31/CEE por la que se modifica la Directiva 89/336/CEE sobre la compatibilidad electromagnética (JOCE 12.5.92 L-126/11)
- Directiva 93/68/CEE por la que se modifican, entre otras, la directiva 89/336/CEE sobre compatibilidad electromagnética (JOCE 30.8.93 L-220/1-22)
- Directiva 73/23/CEE relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (Baja Tensión) (JOCE 13/VOL.02 183-186)
- Directiva 93/68/CEE por la que se modifican, entre otras, la directiva 73/23/CEE (baja tensión) (JOCE 30.8.93 L-220/1-22)

Esta conformidad es asumida en referencia a las siguientes normas armonizadas:

- UNE EN 50291:2002** Aparatos eléctricos para la detección de Monóxido de Carbono en los locales de uso doméstico. Métodos de ensayo y requisitos de funcionamiento.
- UNE EN 60335-1:1994** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.
- UNE EN 50276:1999** Compatibilidad electromagnética. Material eléctrico para la detección y medición de gases combustibles, gases tóxicos u oxígeno.

En San Sebastián a 27 de Febrero de 2003.

JULIO BOUZAS FUENTETAJA
GERENTE

CE

GARANTIA 2 AÑOS



Comercial de Aplicaciones Electrónicas, S.L.
Fabricante de Fidegas



DETECCIÓN GN + CO
REF. D - 201



DETECCIÓN DE GN o B/P
REF. D - 202



VÁLVULA DE CORTE DE GAS
REF. 101 o 102



DETECCIÓN DE GN o B/P
REF. D - 194



C.A.E., S.L. - FIDEGAS
c/ Paseo Ubarbura, 12
20014 San Sebastián (España)

Tel. 943 463 069
Fax 943 471 159
Móvil 636 996 706

e-mail: cae@fidegas.com
web: www.fidegas.com



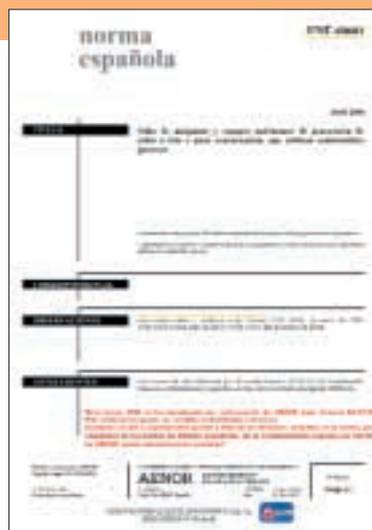
C.A.E., S.L.-FIDEGAS-, cumple con la Nueva Norma UNE 60601:2006.

AENOR publica la nueva UNE 60601:2006 del mes de Abril.

AENOR publica la Nueva Norma UNE 60601:2006 que complementa la UNE 60670: 2005 que es la base de nuestro Reglamento de Instalaciones de Gas, REAL DECRETO 1853/1993 en vigor.

C.A.E., S.L. (Comercial de Aplicaciones Electrónicas, S.L.) fabricante de los equipos para Detección de Gases comercializados con la marca FIDEGAS, tiene desde el año 2003 la Certificación de Conformidad con estas Normas.

Todo esto se materializa en la Documentación aportada por C.A.E., S.L. y que acompaña a todos sus Fabricados: Manual de Usuario, Garantía por 2 años, etc. incluyendo la "Declaración de Conformidad CE" documento donde el Fabricante declara por escrito las Directivas y Normas de aplicación vigentes que cumple el Producto puesto en el mercado, hecho que garantiza la seriedad de un Fabricante.



Cronotermostao VÍA.

El cronotermostato VIA es un termostato electrónico de muy fácil programación apto para el control de calefacción y aire acondicionado.



Dispone de 2 temperaturas programables y de 8 programas independientes. Su programación mediante mandos rotativos simplifica el proceso de programación haciéndolo muy intuitivo.

Las temperaturas programadas se representan de forma circular imitando la esfera de un reloj de 24 horas lo que permite una rápida visualización de la programación.

El display de grandes dimensiones hace visibles los datos a distancia y los mandos deslizantes laterales

permiten un preciso y sencillo ajuste de la temperatura. Para facilitar al máximo su manipulación el VIA permite ser extraído de su base con solo presionar una pestaña. De este modo podremos programarlo cómodamente sentados.

La instalación del VIA puede ser realizada sobre pared o sobre caja de mecanismos universal y las únicas conexiones que requiere son los dos hilos de control de la caldera o el aire acondicionado.

La versión RF (instalación sin hilos) permite incorporar este cronotermostato al sistema domótico DOMONET de ORBIS, de forma que el sistema pueda disponer de la información climática de la instalación.

ORBIS estará presente en MATELEC en el stand 6A102-6A104.

Nuevo sistema domótico In One By Legrand.

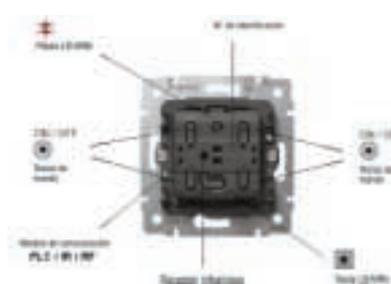
Legrand presenta en España el nuevo sistema IN ONE BY LEGRAND, un sistema domótico que aporta soluciones a la carta adaptando la instalación eléctrica de la vivienda a nuestro modo de vida y evolucionando en base a las necesidades reales del hogar.

El sistema es una solución pionera en el mercado: cada mecanismo es capaz de comunicarse con los demás mecanismos de la instalación sin necesidad de una central de control que controle y/o gestione la comunicación entre los mismos. Se trata de un **mecanismo inteligente**, que gracias a su propio microchip puede comunicarse de forma libre e independiente con el resto de mecanismos IN ONE BY LEGRAND.

Tenemos diferentes medios de comunicación en una misma Serie de mecanismos: Galea™ Life. Por medio de cableado (corrientes portadoras: PLC) o a través del aire (infrarrojos o radiofrecuencia). Con la misma estética se puede combinar diferentes tecnologías en una misma instalación, pudiendo ligar los mecanismos PLC y radio en aquellas instalaciones que por sus características (ambientes húmedos, obstáculos, renovación...)

son difíciles de electrificar. 18 marcos de diferentes materiales innovadores y 5 colores de teclas permiten hasta 90 combinaciones posibles, utilizando tanto el clásico mecanismo eléctrico como el nuevo mecanismo comunicante.

Otras de las características es que en el caso de corrientes portadoras, cada mecanismo lleva incluido un **receptor de infrarrojos**, para gestionar la instalación a distancia con los mandos móviles disponibles. Hay hasta cinco mandos diferentes: de sobremesa, de bolsillo y mandos con los que controlar la TV y la instalación IN ONE BY LEGRAND. Incluso existe un mando para la gestión de la instalación multimedia de la vivienda (TV, Home Cinema, DVD...) pudiendo visualizar el contenido de nuestro Pc en la TV así como navegar por Internet en la misma.



La instalación es sencilla, **sin bus ni cableado dedicado**, aprovechando la red eléctrica existente, con la condición de que todos los mecanismos deben llevar neutro (en el caso PLC). De esta forma tendremos **ahorro en cableado y en tiempo de montaje** en el caso de, por ejemplo, realizar conmutaciones, cruzamientos, apagados generales...

El sistema es flexible ya que el cableado y la configuración son muy sencillos. Podemos realizar cambios a voluntad, sustituyendo los mecanismos convencionales por inteligentes sin **los incómodos trabajos de albañilería**.

En la **gama de mecanismos por radiofrecuencia**, la **solución ofrecida para renovación** reduce esos trabajos de albañilería a la mínima expresión: sustituimos un interruptor convencional por un receptor radio utilizando los dos hilos que llegan a dicho mecanismo, y colocamos el emisor en cualquier lugar de la instalación (alcance 200 m en campo libre), sin hilos y sin caja de empotrar. El emisor queda fundido en la pared como si fuera un mecanismo empotrado. Así mismo, el receptor también podría accionar de forma local el punto de luz al que está cableado.

No es una instalación cerrada como ocurre con los autómatas modulares donde el número de funciones a instalar viene delimitado por el número de entradas y salidas de los mismos. Es por tanto un **sistema evolutivo, una instalación ampliable**. Ampliamos la instalación en cualquier momento... La forma de configurar la instalación es un juego de niños: **programación inexistente, sin necesidad de software ni PC**. El link se realiza con sólo pulsar en los botones de control del mecanismo. **Cinco pulsaciones para ligar dos mecanismos**, de forma sencilla, rápida e intuitiva.

La configuración puede ser modificada a voluntad, ligando y desligando mecanismos rápidamente, cambiando la disposición que hemos creado inicialmente según vayan cambiando nuestras necesidades. Casi todos los mecanismos son emisores y receptores, pudiendo funcionar de un modo u otro según realicemos la configuración indicada anteriormente.

Aparece un nuevo concepto de mecanismo, **el interesenario**. Asociado con el resto de mecanismos comunicantes de la instalación, permite crear diferentes escenarios en nuestro hogar. Pero, **¿qué es un escenario?** sencillo, varias funciones **IN ONE BY LEGRAND** sociadas en una solución a la carta... por ejemplo, apagado general de la iluminación y bajada de las persianas cuando salimos de casa, todo ello con una sola pulsación.

La oferta **IN ONE BY LEGRAND** está compuesta por :

- mecanismos de mando para la gestión y control de la iluminación (pulsadores, reguladores, detectores de movimiento, bases móviles enchufables...).
- mecanismos para el mando de toldos y persianas (subida y bajada de manera individual, por zonas o de forma general, captador de viento y sol autónomo...).
- detección técnica (detectores de agua, gas, humo...).
- mandos móviles para el control a distancia (cinco mandos diferentes).
- una amplia gama de accesorios varios para gestionar todo tipo de instalación (simulación de presencia, calefacción, riego automático, integración del portero y videoportero digital Tegui...).
- comunicación a distancia bidireccional a través del transmisor telefónico: en caso de una detección técnica de agua, se cerraría una electroválvula que cortaría el suministro y recibiríamos una llamada telefónica de aviso (hasta a cuatro números de teléfono diferente). Así mismo, podremos interactuar a distancia con nuestra instalación y encender por ejemplo la calefacción antes de llegar a casa.
- comunicación a distancia bidireccional por medio del servidor Internet Omizy: permite en tiempo real interactuar con nuestra instalación desde un PC local o remoto con conexión a Internet (riego, iluminación, simulación de presencia, vigilar nuestra vivienda con cámaras IP Axis...). En caso de incidencia, el sistema envía un e-mail a cuatro direcciones electrónicas diferentes o un mensaje de texto y/o imagen a un teléfono móvil.

Celebración del I Congreso Español de Domótica en Inmótica EIB/KNX.

EIB KNX

Los días 21 y 22 de septiembre se celebró el I Congreso Español EIB/KNX de Domótica e Inmótica en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras.

El congreso fue organizado por la Universidad de Cádiz y la empresa HomeFUTURA, y se pretende que tenga una periodicidad bianual. Este evento pretende dar a conocer con mayor detalle el protocolo de comunicación EIB Konnex, incidiendo en las novedades y protagonizando un foro de discusión e intercambio de opiniones para los expertos en este sistema. El Congreso se estructuró en bloques de ponencias organizadas por la naturaleza de los ponentes. El jueves fue copado principalmente por fabricantes que disponen de productos EIB Konnex, los cuales expusieron sus novedades a los asistentes. En cambio, el viernes se centró en la participación de Asociaciones y Centros de Formación, completada con la participación del algún fabricante.

Cabe destacar, la ponencia del Director de Certificación de KNX Bruselas, D. Joost Demarest, quién expuso las actividades de la Asociación Europea para la promoción del standard KNX. También, participó la



Asociación nacional, EIB Konnex España, mediante una ponencia a cargo de D. Francisco de la Torre, de la empresa SIEMENS. Esta ponencia se centró en lo que representa que el sistema KNX esté normalizado a nivel europeo, y recientemente a nivel mundial, para los diferentes actores del mercado de la domótica.

Además, D. Oscar Querol, en representación de AFME, explicó a los asistentes el papel jugado por la Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico en la promoción de la Domótica, resumido en el soporte proporcionado a tres Asociaciones relacionadas con la Domótica, CEDOM, EIB Konnex España y LONUsers España. Asistieron más de 60 personas al Congreso, gran parte de las cuales disponían del título de EIB partner (ahora KNX partner). Este título se obtiene después de realizar el curso homologado EIB/KNX en cualquiera de los Centros Homologados en España por la Asociación KNX Bruselas. Los asistentes se mostraron muy participativos, lo que dió lugar a interesantes y largos debates tras las ponencias.

En definitiva, el Congreso fue un gran éxito y fue valorado muy positivamente por los asistentes y conferenciantes.

La división domotica de BJC recibe otro premio.

En la primera edición de los premios Casadomo, celebrados el pasado mes de abril, BJC Confort resultó ganador en la categoría de "mejor producto domótico". Los premios, organizados por el portal especializado en hogar digital Casadomo.com, se entregaron el día 5 de abril en el marco del Salón Inmobiliario de Madrid. La elección de los premiados se realizó con más de 6.000 votos on-line por parte de los lectores del portal.

Un total de 33 productos y proyectos fueron nominados en las diferentes categorías por parte de Casadomo.com, basado en los contenidos del mismo portal. La categoría de Mejor Producto Domótico resultó ser la más concurrida, al contar con 7 finalistas nominados, entre los que se encontraban el Hogar Digital Domótico de Fagor, Vivimat de Dinitel, Simonvox.2 de Simon, Sistema Ingenium de Ingenium, Em-Power, de Home System, y Hometronic de Millenium Technologies. Tras un mes

de votaciones, los internautas eligieron a BJC Confort como ganador de la categoría, el único sistema por radiofrecuencia de la categoría.

La entrega del premio al mejor producto domótico de Casadomo la realizó la nueva presidenta de CEDOM, la Sra. Concha García, y lo recogió el Director de Marketing de BJC, el Sr. Jordi Gómez. Cerca de 200 personas asistieron a la entrega de la primera edición de los premios Casadomo, cuyo objetivo se centra en galardonar los mejores Proyectos, Productos y Servicios relacionados con el Hogar Digital.



La presidenta de CEDOM, la Sra. Concha García, hizo entrega del premio al Director de Marketing de BJC, el Sr. Jordi Gómez.

ISDE lanza un nuevo nodo de acceso por proximidad integrado en la red LONWORKS.

La compañía ISDE, fabricante de sistemas de control de viviendas y edificios con marcas como Sicov", DomoLON" y HoteLON" basados en tecnología LONWORKS de protocolo abierto y bajo norma EN14908, amplía su gama con la incorporación de un nuevo nodo específico de control de proximidad Wiegand.

Con este nuevo lanzamiento ISDE acerca su sistema LonWorks al mercado de las oficinas, de las residencias de la tercera edad y de los hoteles. El INP-120X soporta el protocolo estándar Wiegand para control de accesos por proximidad. De este modo el sistema puede integrar diferentes lectores estándar y tarjetas mixtas Wiegand-Chip o Wiegand-Magnética.

El nodo permite realizar listas blancas y listas negras aportando seguridad en la gestión del servicio de limpieza y de mantenimiento. Para mayor seguridad todos los accesos quedan registrados en el ordenador de supervisión.

Análogamente al sistema de control de accesos por banda magnética comercializado desde hace siete años por ISDE, el sistema de control de accesos por proximidad es online y permite su integración con los sistemas de climatización e

iluminación. Al ser un sistema online las gestiones de altas o bajas son inmediatas garantizando la seguridad del edificio.

El INP-120 soporta gestión de horarios de manera que una persona con una sola tarjeta puede acceder a todas las estancias que tenga autorizadas, únicamente en los horarios autorizados.

Esta nueva incorporación refuerza la estética y aporta elegancia a un sistema robusto cimentado sobre la tecnología LonWorks. Junto con la incorporación de los nuevos paneles de control de estancias convierte a este sistema en uno de los sistemas más robustos y a la vez más estéticos del mercado.

El nodo INP-120X se conecta a redes LonWorks y sus objetos y variables de red están conforme a LonMark. Entre sus características técnicas destacan:

- Tecnología LONWORKS®.
- Compatible con el sistema DomoLON® y sistemas LON abiertos.
- Interoperable con otros sistemas LON.
- Desarrollado con el microprocesador Neuron® 3150.
- Transceptor FTT-10.
- Protocolo Lontalk conforme a la norma europea EN14908.

Simon lanza un nuevo detector de movimiento para techo que ofrece una solución sencilla para mejorar la seguridad y el confort de su vivienda o negocio.

Con una cobertura de 360° este mecanismo es una solución sencilla y fiable para locales y espacios tanto comunes o de paso que necesitan de regulación de mecanismos activados por presencia.



El detector representa un importante ahorro energético ya que mediante la detección de presencia activa y desactiva las luces en aquellos lugares donde se quiera un control del gasto energético o de presencia, como por ejemplo, hoteles, oficinas o edificios oficiales.

Permite la regulación del nivel crepuscular, del tiempo de desconexión y del diámetro de cobertura con la posibilidad de reducir el ángulo del área de cobertura. En zonas como parkings, o trasteros se puede establecer que regule la iluminación durante un periodo de tiempo que va desde 6 seg. a 12 min.

Este detector avisa sobre cualquier intrusión en el hogar independientemente de si se dispone de un sistema domótico o no. Aunque también es posible utilizarlo conjuntamente con este tipo de aplicaciones, especialmente el sistema SIMON VOX.2, para obtener prestaciones más sofisticadas (teleaviso, etc.).

Este sencillo mecanismo funciona con incandescencia y halógenas para una carga máx. 10A.

TYDOM 200

Controla tu hogar con lo último en Domótica



AUTOMATISMOS



SEGURIDAD



CALEFACCIÓN



AUDIO/VÍDEO



DELTA DORE ELECTRÓNICA, S.A.
c/ Antoni Borja, 13 local - 08191 Rubí (Barcelona)

Tel. 93 699 65 53
Fax 93 588 19 66

e-mail: deltadore@deltadore.es
web: www.deltadore.es

Somfy presenta numerosas innovaciones en Home Motion.

VETECO 2006. Soluciones innovadoras.



Lounge, la gama alta.

La compañía multinacional Somfy presenta en la feria Veteco 2006 las nuevas soluciones en automatismos para la protección solar y el cerramiento fruto de la constante innovación tecnológica.

Entre las diferentes innovaciones, destaca la **Nueva Colección Telis RTS** de mandos a distancia para persianas, toldos y cortinas. La nueva gama incorpora un diseño totalmente renovado, con formas redondeadas y contorno blando, y aporta funciones inéditas en el control automático de las aberturas. El usuario puede elegir entre 4 nuevos acabados, para una mejor integración en su hogar: **Pure**, de tamaño reducido, en blanco con ribetes grises; **Silver**, con acabados plateados; **Patio**, especialmente indicado para ubicación en exterior por su protección anti-humedad, y **Lounge**, la gama alta,

en un elegante color negro. Igualmente, se presentan nuevas funciones como el mando de 20 canales (Composio), la rueda moduladora para una precisa orientación de lamas en persianas venecianas (Modulis) y la creación de escenarios con la programación de diferentes automatismos (Impressario).

Persianas

Dentro del sector de las persianas, Somfy presenta como novedad el nuevo operador **Oximo WT**, una solución universal vía cable con un nivel de prestaciones similar a la tecnología RTS. En poco tiempo, los sistemas RTS, como el operador Oximo RTS para todo tipo de persianas, se han convertido en un verdadero estándar de mercado, por sus características de fiabilidad, inviolabilidad, potencia, sencillez, garantía y popularidad. Con Oximo WT, el profesional dispondrá de ventajas como detección de obstáculos, reajuste automático de los puntos alto y bajo para un cierre siempre perfecto o la posibilidad de emplear un mismo motor para cualquier tipo de persiana enrollable, en tecnología cable.

Protección solar exterior

Entre las numerosas novedades para el mercado de la protección solar exterior, destacan operadores con avances tecnológicos que completan y amplían las soluciones para el profesional. Para toldos

cofre, el operador **Orea RTS** incorpora la nueva función T.A.T. (Tensión Automática de la Tela), que garantiza que la tela quede siempre perfectamente extendida y tensada, por más que pasen los años. Una nueva ventaja a sumar a las funciones que lo convierten en la solución más adecuada para proteger el toldo cofre: cierre suave y detección electrónica de parada.

Protección solar interior

La gama Altus de operadores para protección solar se amplía con la solución polivalente **Altus 40 RTS**, que aporta todas las ventajas de la Radio Tecnología Somfy al diámetro 40, para aplicaciones de tamaño reducido. Se trata de una solución fácil de instalar y programar.

Destaca igualmente la nueva solución que suponen los operadores a batería, que permiten la motorización de persianas venecianas y de cortinas enrollables sin ningún tipo de cable. Una solución invisible para el usuario final y con batería de larga duración.

Pantallas de Proyección

Especialmente indicado en aplicaciones de interior, se lanza la nueva solución Sonesse, un operador prácticamente inaudible. Disponible en dos diámetros tanto en tecnología RTS como cable y compatible con el resto de sistemas Somfy.

Puertas de Garaje y Cancelas

Somfy presenta su nueva gama de puntos de mando para puertas de garaje y cancelas de jardín, con un diseño renovado y la posibilidad de grabar un código secreto en el mismo mando. Pueden personalizarse con clips de colores para que cada miembro de la familia tenga el suyo propio. Toda la gama para la automatización de accesos incorpora el nuevo protocolo de transmisión NS, que mejora la recepción de la onda radio.

Los diferentes automatismos y accesorios eléctricos de seguridad de la gama también cuentan con un diseño renovado.

Gestión de Fachadas Dinámicas

Animeo IB+ permite la gestión integral de automatismos en edificios pequeños y medianos. Una solución sencilla de configurar y pensada para aportar mayor confort a los usuarios de los edificios. Y por supuesto, compatible con el resto de sistemas Somfy.

Sistema domótico "Domonet" de ORBIS Tecnología Eléctrica S.A.

Durante años, la tecnología inalámbrica ha sido sinónimo del desarrollo de estándares tales como el Bluetooth y Wi-Fi, que puede transmitir datos a través del aire con la velocidad suficiente para soportar complejas aplicaciones.

Pero no todos necesitan esas velocidades. A veces las transmisiones lentas y fiables, pero livianas y económicas, pueden tener mayor potencial en cuanto al consumo. Dentro del hogar hay muchas aplicaciones que necesitan una comunicación, como Internet, conexión de diversos PCs, redes de audio y video, automatización del hogar y seguridad. Cada una de estas aplicaciones tiene diferentes necesidades de ancho de banda, costos y procedimientos de instalación. Con Internet las mayores preocupaciones de los diseñadores son satisfacer la necesidad de compartir conexiones de alta velocidad. En el otro lado, las aplicaciones de automatización del hogar no necesitan esta alta velocidad, ni manejar protocolos muy pesados, que afectarían seriamente en el consumo de energía y requerirían mayor poder de procesamiento y un alto coste.

Como ejemplo de una aplicación del hogar, si se coloca un cronotermostato en una habitación, la temperatura no varía muy rápidamente por lo que sólo es necesario enviar datos unas pocas veces por hora. Para este tipo de aplicación la mejor opción sería un enlace inalámbrico de baja potencia y baja transferencia de datos. El uso de cables sería engorroso y con un alto coste de instalación. Además es recomendable que los aparatos consuman muy poca energía para evitar el cambio constante de las baterías.

La oferta domótica de ORBIS se conoce con el nombre genérico de "DOMONET". La comunicación entre los dispositivos que forman parte de la red domótica se realiza utilizando el estándar inalámbrico IEEE 802.15.4, y los perfiles Zigbee para cada aplicación. ZigBee es el resultado de una alianza entre algunas de las compañías más importantes del mundo en los sectores electrónico y electrotécnico. Es una nueva tecnología de transmisión destinada a convertirse en el estándar de comunicación inalámbrica del futuro.

Las características más importantes del estándar IEEE 802.15.4 son precisamente la flexibilidad de la red, bajo coste y bajo consumo

de energía; este estándar se puede utilizar para muchas aplicaciones domóticas e industriales, donde se requieren una baja tasa de transmisión de datos. La comunicación sin hilos ofrece la enorme ventaja de una sencilla instalación. El bajo consumo de esta solución permitirá el uso de pilas en los dispositivos que no puedan conectarse a red eléctrica.

Gracias a la domótica inalámbrica, las nuevas tecnologías están al servicio del hogar para mejorar la calidad de vida. Sin la necesidad de obras y teniendo en cuenta los aspectos estéticos, todos los dispositivos domésticos trabajan en armonía y permiten el control de las funciones principales incluso a distancia.

El sistema DOMONET se ofrece en distintas funcionalidades, de forma que el usuario pueda ir escalando la instalación según necesidades:

Climatización

Para introducirse en el mundo de la domótica, nada mejor que empezar por el control de la climatización. Los cronotermostatos sin hilos NEORF o VIARF envían por radiofrecuencia la información al receptor que, para mayor comodidad, se enchufa en una base de corriente cercana a la caldera. El conjunto se completa con una sonda (de interior o de exterior) que manda la temperatura al mismo cronotermostato; de esta forma, en el mismo visualizador podremos ver la temperatura del salón, y además la del exterior o la de la habitación de los niños.

Persianas/ toldos

Una de las instalaciones más relacionadas con la accesibilidad (personas mayores o discapacitados) y con el confort, es la motorización de toldos y persianas. Tanto si hay que hacer obra, como si el sistema ya está instalado, la incorporación del control automático de persianas y toldos del sistema DOMONET ofrece valor añadido. Además de la actuación manual convencional, se puede centralizar en un único punto (acceso a la vivienda) la orden de subida o bajada, e incluso utilizar un mando a distancia para mayor comodidad.

Iluminación

La oferta para el control de iluminación del sistema DOMONET es completa: actuadores para cajas de distribución y para rail DIN, dimmers, interruptores de proximidad, interruptores horarios astronómicos y por supuesto el mando a distancia. La flexibilidad que ofrecen sus distintos modos de configuración nos permite establecer desde relaciones sencillas de encendido-apagado, hasta complejos escenarios.

Alarmas técnicas

El perfecto complemento para el sistema domótico DOMONET es la incorporación de la funcionalidad de alarmas técnicas. Los sensores de agua y de gas informan al sistema de la existencia de una alarma, permitiendo una reacción de corte de suministro y adicionalmente un aviso local y remoto.

Pasarela de comunicación y eficiencia energética

La integración en el sistema del contador de energía eléctrica ofrece al pequeño consumidor una visión nunca disponible hasta ahora: consumo energético horario, nivel de tensión proporcionado por el suministrador, registro de cortes de alimentación y, el aspecto más novedoso, recepción de mensajes vía PLC (a través de los propios cables de la red eléctrica) enviados desde el contador por la compañía eléctrica. Para las instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a la red, se ofrece información tanto para el consumo como para la generación. En el caso de tarifa nocturna, la información se obtiene diferenciada para cada periodo.

Pequeños contadores para rail DIN nos pueden informar de los consumos punto a punto de circuitos eléctricos.

Las pasarelas permiten enlazar la red DOMONET con el mundo exterior. Según sea nuestro objetivo, la pasarela permitiría desde un simple envío de mensajes SMS hasta un control total del sistema vía Internet, pasando por la comunicación con el proveedor de energía eléctrica usando los propios cables de tensión.

ORBIS estará presente en MATELEC en el stand 6A102-6A104.

Home Systems

Home Systems presenta el nuevo software GUI de Teletask para el control de la casa con un "clic".

Permite el control directo del sistema TELETASK desde un PC o Tablet PC.

Home Systems®, compañía pionera en la automatización de viviendas en España, presenta en el mercado español la primera versión del software GUI del sistema domótico Teletask para viviendas exclusivas.

Este nuevo software, que ya está disponible para el mercado español, permite el control directo del sistema Teletask desde un PC o Tablet PC compatible con Windows y conectado punto a punto con la unidad central. Con este software el integrador podrá crear un diseño en planta de la vivienda de su cliente, e incluir todas las estancias. En cada estancia podrá dar de alta todos los dispositivos controlados por Teletask: luces, aparatos, climatización, persianas, equipos de audio y video, cámaras IP, etc.

De esta forma, el usuario podrá, desde cualquier PC o Tablet PC WiFi dentro de la vivienda, controlar cada uno de los dispositivos de cualquier estancia de manera intuitiva y precisa. Algo tan sencillo como escoger la habitación y escoger el dispositivo que se quiere activar, a través de un diseño gráfico de la vivienda.

En el futuro surgirán nuevas versiones del software GUI, con mayor capacidad de control desde otro tipo de dispositivos, como PDA's, y a través de Internet.

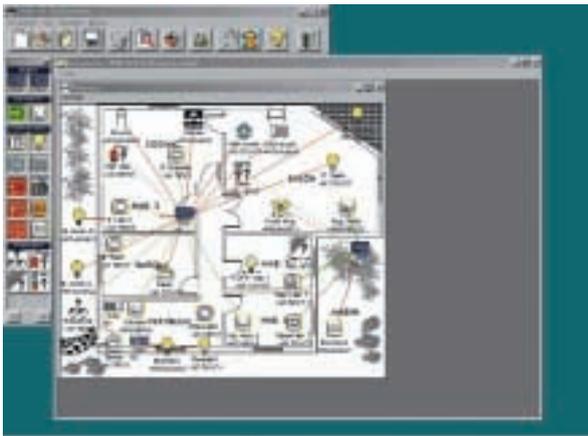
Teletask es un sistema domótico de alta gama que se caracteriza por su calidad de acabados, potencia de prestaciones y simplicidad de uso. Se trata de una tecnología concebida para lograr el confort y la seguridad en el hogar digital de hoy en día, gracias a una interacción amigable del sistema con el usuario, integrando el control de cada dispositivo doméstico: luces, calefacción, electrodomésticos, TV, DVD, hilo musical, Videoportero, CCTV, acceso a Internet, etc.

La tecnología Teletask está marcada por una filosofía propia a la hora de diseñar sus sistemas, ofreciendo una amplia familia de productos que se puede dividir en dos grandes grupos: interfaces de usuario (pantallas táctiles, teclados, etc.) e interfaces de control (para luces, motores de persianas, climatización, etc).



BJC Dialogo

BJC ha desarrollado un sistema para el control inteligente de la vivienda aprovechando las últimas posibilidades que la tecnología nos brinda. BJC Dialogo, nombre que recibe dicho sistema, no se conforma con la automatización de la vivienda, sino que busca proporcionar los máximos beneficios de una instalación realmente inteligente.



Dentro de los que son sistemas para el control inteligente de edificios, conocidos popularmente como sistemas domóticos, podemos encontrar dos grandes grupos: centralizados y descentralizados. Estos últimos son más avanzados tecnológicamente y ofrecen tres ventajas fundamentales: mayor flexibilidad, robustez y facilidad de instalación del sistema. BJC Dialogo pertenece a la tercera generación de productos domóticos: los sistemas distribuidos. Estos cogen las ventajas de los centralizados pero bajan su coste de manera espectacular al tener la electrónica concentrada en unos aparatos llamados módulos.

Características principales del sistema

Como se ha comentado anteriormente, BJC Dialogo es un sistema de control distribuido. Está formado por una serie de módulos de entradas y salidas que funcionan alimentados a 24 V y operan de forma autónoma, es decir, ninguno de ellos constituye lo que sería una central. De esta manera, en caso de fallo de alguno de estos módulos, el resto continúa funcionando perfectamente. Los módulos de entradas y salidas forman lo que denominaríamos una red de control.

SimonCom: una central de comunicación para facilitar el uso de las nuevas tecnologías en viviendas.

Control y gestión de las telecomunicaciones son los beneficios que ofrece la central SimonCom. Tanto las redes de datos, teléfono, ADSL como Internet podrán tener diferentes aplicaciones en función del momento y de la persona que los utilice.

El SimonCom permite, entre otras cosas, conectarse libremente a la red de datos y compartir los equipos informáticos. Desde cualquier estancia de la casa o la empresa



Desde la central de SimonCom se puede controlar el estado de la instalación.

se puede acceder a todos los periféricos y ordenadores además de permitir habilitar o deshabilitar el acceso a la línea telefónica e Internet de cada toma. Una sencilla manera de crear una red sin complicadas instalaciones informáticas.

Dispone además de multiacceso independiente y simultáneo a Internet que permite realizar varias tareas simultáneamente tanto en la línea de voz como en la red de datos, de manera sencilla y cómoda.

La gestión de la ADSL está indicada para todo tipo de usuarios ya que el cambio de ubicación del MODEM router se puede realizar simplemente presionando uno de los pulsadores. Esto permite adaptar cualquier espacio a las necesidades del momento. Por ejemplo, con SimonCom es posible convertir el salón en un despacho, deshabilitar el teléfono en una sala de reuniones o desconectar Internet o red de datos de una zona concreta gracias a la cómoda habilitación y deshabilitación de toda la red o parte de esta mediante simples pulsaciones.

Al cambiar la utilidad del espacio no es necesario modificar o cambiar la instalación. Tan sólo hay que ubicar los equipos que se deseen y conectarlos a través de las tomas dobles.

Una solución Simon para mejorar y optimizar los recursos de telecomunicaciones en cualquier espacio.

ORBIS se incorpora a la alianza de empresas "ZIGBEE".

ZigBee es el resultado de una Alianza entre algunas de las compañías más importantes del mundo en los sectores electrónico y electrotécnico.

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA SA se ha incorporado recientemente a la Alianza, cuya tecnología de transmisión está destinada a convertirse en el estándar de comunicación inalámbrica del futuro.

En el año 2000 dos grupos de especialistas en estándares (ZigBee y el grupo de trabajo IEEE 802) se unieron para desarrollar una nueva norma para redes inalámbricas de bajo consumo y bajo costo para aplicaciones domóticas e industriales. El fruto de su trabajo es el estándar que ahora se conoce como IEEE 802.15.4. Los principales fabricantes de sensores y actuadores han anunciado que ofrecerán sus productos compatibles con ZigBee.

Las características más importantes del estándar IEEE 802.15.4 son la flexibilidad de la red, bajo coste y bajo consumo de energía; este estándar se puede utilizar para muchas aplicaciones domóticas e industriales, donde se requieren una baja

tasa de transmisión de datos. La comunicación sin hilos ofrece la enorme ventaja de una sencilla instalación. El bajo consumo de esta solución permitirá el uso de pilas en los dispositivos que no puedan conectarse a red eléctrica.

ZigBee se ha desarrollado para ser la alternativa a los estándares de comunicación inalámbrica para sistemas domóticos y de control industrial. Al tratarse de un estándar, los diseñadores de producto no están atados a soluciones propietarias, sino que pueden utilizar soluciones normalizadas. Las tecnologías abiertas permiten que los dispositivos de diferentes fabricantes puedan interoperar entre sí. De esta forma el mercado se flexibiliza y los clientes e integradores pueden optar por un mayor abanico de soluciones, lo cual redundará en una mejora continua de los productos a unos precios competitivos.

La oferta domótica de ORBIS se basa en este estándar de comunicación inalámbrica, y ofrece un amplio abanico de sensores y actuadores fáciles de instalar y de configurar. ORBIS estará presente en MATELEC en el stand 6A102-6A104.

El nuevo Módulo de persianas X-10 de Home Systems es Bidireccional y permite controlar 2 motores.

Ya está en el mercado este nuevo dispositivo que controla dos motores de forma independiente e informa del estado en que se encuentra el elemento accionado.

El Departamento de I + D de Home Systems, compañía pionera en domótica y sistemas de control en España, ha desarrollado un nuevo módulo de persianas doble y bidireccional X-10.

La compañía lanza al mercado español éste módulo receptor que realiza el control de dos motores de persiana, toldos, cortinas, etc, de forma independiente sin necesidad de sustituir los mecanismos convencionales de la instalación.

Este módulo, denominado Módulo de Persianas Doble XTP100202, se controla bien de forma manual a través de las entradas por pulsadores, bien de forma remota respondiendo a señales X-10, provenientes de controladores X-10, a través de la red eléctrica.

Otra de las características más destacadas de esta unidad es su bidireccionalidad, ya que después de realizar la maniobra envía el estado en el que se encuentra el elemento que ha sido accionado, para informar a controladores X-10 tal que el sistema Em-power, la pantalla Vimaty X-10, el software Active Home, etc.

Si el mensaje que recibe el módulo es en formato estándar X-10, la unidad puede realizar tres tipos de maniobras: abrir completamente respondiendo al comando "On", cerrar completamente respondiendo al comando "Off" y "All Units Off" y

realizar la parada en cualquier punto del recorrido de la persiana o toldo mediante los comandos "Dim" y "Bright".

Otra ventaja de este módulo respecto al anterior Módulo de persianas XTP100201 es la avanzada tecnología de los componentes utilizados en su diseño y fabricación.

El módulo de persiana Doble de Home Systems, que puede ser controlado desde cualquier controlador compatible con X-10, posee de una gran sencillez de montaje y un precio final de 190 euros (+IVA), sobre el que el distribuidor disfrutará de su descuento habitual en la gama X-10.



Entrevista de actualidad

Entrevista a Concha García,
Presidenta de CEDOM



1 Después de casi un año de mandato en la Presidencia de CEDOM ¿Cómo valora la situación de la Asociación y del sector de la domótica?

En mi opinión, ahora disponemos de una Asociación más abierta a los socios. Es decir, el asociado tiene más oportunidades para aportar sus opiniones e inquietudes en aquellos temas que le preocupan o interesan.

Era necesario establecer un nuevo método de trabajo, creando grupos de trabajo específicos y abiertos a todos los asociados. La nueva metodología es hacer propuestas desde la Asociación o comunicar las propuestas de un asociado o grupo de asociados sobre temas que interesen y que necesiten de un desarrollo. Después de conocer el grado de interés de los asociados, se decide crear o no un nuevo grupo de trabajo.

Con esta filosofía, conseguimos una Asociación más cercana al asociado. Pienso que existía demasiada distancia, falta de

comunicación entre el Comité de Coordinación y el resto de asociados, lo que generaba un sentimiento de desilusión por la Asociación.

Creo que los asociados están satisfechos con esta nueva forma de trabajar, de hecho, los asociados me transmiten esta sensación en los contactos que tengo con ellos.

Además, se han incrementado notablemente las actividades de la Asociación y nuestra presencia en los medios de comunicación.

Entre las actividades que desarrollamos me gustaría destacar:

- Elaboración de una publicación que recoge las ideas y conceptos transmitidos por la Asociación durante los 14 años de existencia, además de recoger nuestras últimas iniciativas. Se prevé su publicación a finales de octubre.
- Asistencia a las principales Ferias, DOMOGAR y MATELEC. Organización de actividades paralelas a las Ferias, jornadas de interés para el sector, colaboración en Concursos, etc.
- Organización de Cursos subvencionados, totalmente gratuitos, de Domótica. Esta actividad es una muestra clara de la apuesta por la Formación, siendo ésta una de las claves para conseguir una mayor implantación de la domótica.
- Publicación de la revista de CEDOM. Ésta sirve como plataforma para nuestros asociados y pretende dar opinión de los temas candentes para el sector. Anualmente se deciden los números a publicar y las fechas, que normalmente coinciden con eventos significativos para el sector.
- Construcción de una nueva página web. Proyecto que actualmente se encuentra en fase de elaboración.
- Participación en foros y jornadas en todo el territorio nacional.
- Colaboración en la elaboración de publicaciones de otras Asociaciones y la Administración relacionadas con la Domótica.

2 ¿Cuáles son los proyectos más importantes que esta desarrollando CEDOM actualmente?

En la actualidad, el proyecto que esta despertando más interés entre los asociados, y que responde a la nueva política explicada antes, es el grupo de trabajo para definir cómo transmitir la domótica al colectivo de Promotores y Constructores. Este grupo se inició en el mes de julio y su objetivo principal es transmitir un mensaje único desde el sector, además de decidir cuales son las mejores vías de transmisión.

Otro proyecto muy interesante es la publicación domótica que he mencionado anteriormente, se trata de lo que llamamos en CEDOM, un Cuaderno de Divulgación, que dará la visión de la Asociación sobre muchos de los temas de discusión actuales en el sector.

También me gustaría destacar el proyecto de traducción del SmartHouse Code of Practice, documento publicado por el Comité de Normalización 205 de CENELEC. Este código de prácticas es un documento muy interesante, ya que se exponen las opiniones de muchos expertos pertenecientes a todos los agentes presentes en el mercado. Es, sin duda, un documento básico para el sector. Nuestra intención es dar a conocer este documento aportando nuestra opinión sobre todos los temas tratados.

Por último, no quisiera olvidarme de un proyecto ya finalizado y que en mi opinión, va a ser muy útil para el desarrollo del sector, es la Tabla de Niveles para definir el nivel de automatización de una vivienda. La Tabla de Niveles se encuentra en la página web de CEDOM, www.cedom.org, y está a disposición de quién quiera consultarla y/o utilizarla.

3 ¿Qué es y para que sirve la Tabla de Niveles?

La Tabla de Niveles es una herramienta basada en el trabajo que el Comité de Normalización 205 de AENOR "Sistemas electrónicos para viviendas y edificios" hizo para la elaboración de la Especificación para la Certificación de instalaciones domóticas.

Se trata de una ayuda para los diferentes agentes del mercado y nuestra esperanza es que sea útil. Algunos ejemplos de aplicación son:

- A los prescriptores puede facilitarles la etapa de diseño de la instalación, ya que les permitirá ofrecer diferentes soluciones a sus clientes.
- Un promotor puede definir las funcionalidades que desea implementar en las viviendas y puede posteriormente comparar las ofertas que le lleguen.
- Un instalador puede ofrecer una instalación domótica a la medida de las necesidades de los usuarios.
- Un usuario puede definir el nivel de domotización que desea incorporar a su vivienda.
- Un usuario puede conocer el nivel de domotización de su actual instalación.

4 Nos ha hablado de un grupo de trabajo para la promoción de la domótica dirigido a los Promotores Inmobiliarios y Constructores ¿Existe interés de los Promotores Inmobiliarios por la Domótica?

Los Promotores Inmobiliarios empiezan a incorporar algunas aplicaciones domóticas en sus promociones, aunque gran parte de esas promociones son las llamadas de alto standing destinadas a las más altas capas sociales.

Desde la Asociación, entendemos que este es el camino a recorrer para llegar al resto de la sociedad, al igual que ha ocurrido con otras tecnologías, siempre entrando por la capa social más alta.

Por otro lado, creemos que los contratos de mantenimiento son básicos para conseguir una mayor confianza de los Promotores y Constructores. Ya existen empresas que están apostando por este tipo de servicio y su experiencia está siendo muy positiva.

5 Y por parte de los usuarios ¿Conocen la domótica? ¿Existe demanda?

Los usuarios finales aún desconocen, en su gran mayoría, lo que la domótica puede aportarles en beneficio de su calidad de vida. Llegar al usuario final es una tarea difícil y costosa, es por ello, que se están intentando otros caminos para que finalmente el mensaje llegue al usuario final.

Creo que ya hay mucha gente a la que le suena la palabra domótica, aunque a muchos les sería difícil definirla. Todos los implicados en el sector trabajamos para que el mensaje llegue a más gente.

En cualquier caso, cada vez hay más instalaciones domóticas y eso significa mayor cantidad de usuarios y por tanto, mayor conocimiento y demanda.

6 ¿Qué papel están jugando los instaladores en el sector de la Domótica?

Los instaladores se encuentran comprometidos con la domótica. FENIE, la Federación de Empresarios de Instalaciones Eléctricas y de Telecomunicaciones, es Socio Corporativo de CEDOM y esto es ya un hecho significativo acerca de la importancia que los instaladores le dan a la domótica.

Creo que la domótica es una oportunidad de diversificar su negocio, especialmente para cuando vengan tiempos complicados para el sector de la construcción en vivienda nueva.

El instalador está trabajando para conocer la domótica. La oferta en formación es cada vez mayor y de mejor calidad, lo que es muy importante.

7 ¿Es optimista de cara al futuro? Háganos una predicción.

Soy optimista, el mercado esta creciendo y existe un interés creciente en este negocio.

Sin duda, la domótica va a más, aunque prefiero no ir más allá con una predicción.

El instalador

Fichas técnicas de sistemas

ENTREVISTA. Romualdo Arias, Presidente de FENIE.



Para saber más:

www.legrand.es
www.vity.es

introducción



Esta sección está especialmente dirigida al mundo de los Instaladores de Domótica, también denominados Integradores Residenciales.

En esta sección pretendemos abarcar todos los temas de especial interés para el Instalador, desde fichas descriptivas de los diferentes sistemas disponibles en el mercado español, hasta artículos técnicos que describen en profundidad un determinado sistema o tecnología, pasando por los requisitos de formación que debe cumplir un instalador para realizar una correcta instalación.

La figura del Instalador o Integrador Residencial es especialmente relevante y necesaria a la hora de ejecutar y entregar correctamente una instalación de domótica, sea cual

sea su sencillez o complejidad. Pero es precisamente esta figura la que más falta en el desarrollo del mercado de la domótica en España. La oferta de productos y sistemas es amplia y diversa. Y la demanda por parte de promotores, constructores y público en general se ha triplicado en el último año. Pero, si bien es cierto que cada vez existe un mayor interés por parte de los Instaladores, sobretodo electro-técnicos pero también de telecomunicaciones, de seguridad, de climatización, de motorizaciones..., también es cierto que falta dar un salto cualitativo. Para pasar de ser un Instalador generalista a ser un Instalador Especialista en Domótica o Integrador Residencial.

Precisamente CEDOM está trabajando para desarrollar un temario de formación específico para el Instalador Especialista en Domótica, basado en nuestra experiencia de muchos años colaborando con diferentes centros de formación especializada, siendo la Formación Profesional y la Universitaria las que más han contado con nuestra colaboración y capacidad de acción.

Esta formación especializada pretende instruir a todo aquel profesional del mundo de las instalaciones que desee evolucionar hacia la figura de Integrador Residencial, especializado en domótica y tecnologías para el hogar, donde la oportunidad de negocio viene dada por la creciente demanda de los últimos años. Esta formación incluirá: conocimiento de normativas vigentes, evaluación de necesidades del cliente y elaboración del proyecto, definición de los requisitos de instalación y técnicas de montaje y conexionado, programación y puesta en marcha, entrega y explicación al usuario, y por último, pero no menos importante, servicio post-venta (garantía, mantenimiento y ampliación del sistema).

Para más información acerca de Formación para Instaladores contacte con sec@cedom.org



domótica



Oportunidades de negocio y valor añadido para el profesional

Con nuestra completa gama de sistemas domóticos y nuestros servicios de apoyo y asesoramiento cercano, le ayudaremos a hacer de la domótica parte de su negocio.

Visítenos en:



MATELEC
Pab. 7 Stand D414A

! le mostraremos
nuestras novedades !

Producto fabricado por Dinitel 2000, S. A. www.dinitel.com

 **vivimat**
Hogar, inteligente hogar.

T. 902 11 12 20
F. 902 12 47 79
info@vivimat.com

www.vivimat.com

FICHA TECNICA DE SISTEMA

SISTEMA

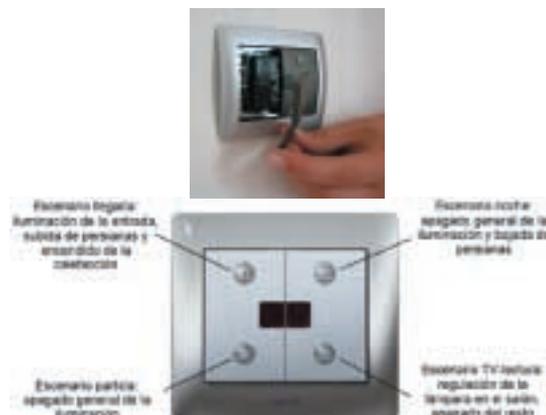
In One by Legrand

FABRICANTE/ DISTRIBUIDOR

Legrand España S.L.

CONTACTO

José Manuel Arribas
Tel. 91 678 44 83
Email: jose-manuel.arribas@legrand.es



CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Tipología del sistema	Distribuida (emisores y receptores por corrientes portadoras o radiofrecuencia), descentralizada (interfaces), cableado convencional (detección técnica).
Arquitectura y Topología de la red	Emisores y recetores (actuadores) distribuidos por la red eléctrica (PLC). Misma arquitectura en el caso de comunicación por radiofrecuencia. Pasarela IP para control a distancia vía telefónica o Internet. Mandos móviles.
Medio de transmisión	Corrientes portadoras, infrarrojos y/o radiofrecuencia. Cableado convencional (detección técnica). PC para control local, pasarela IP.
Protocolo de comunicaciones	Protocolo de comunicaciones : propietario.
Características E/S	La solución permite 999.999 direcciones distintas.
Capacidad de ampliación	<ul style="list-style-type: none"> - Mecanismos emisores y/o receptores a voluntad. - Interfaces emisores y/o receptores con entradas auxiliares. - Servidor ethernet para control desde PC local, móvil e Internet.
Interfaces de usuario	<ul style="list-style-type: none"> - Interescenarios : control de escenas. - PC local o remoto. - Teléfono. - Mandos móviles.
Aplicaciones	Seguridad, confort, gestión de la energía y telecontrol.

OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Tipología de vivienda	Vivienda nueva y reforma, pequeño terciario.
Implantación en el mercado	Desde el año 2004 en Francia (cerca de 100.000 mecanismos instalados hasta la fecha). Junio 2006 en España.
Coste	Ampliable desde una aplicación básica de 350€.
Información técnica	www.legrand.es

FICHA TECNICA DE SISTEMA

SISTEMA

VITY

FABRICANTE/ DISTRIBUIDOR

Home Systems

CONTACTO

Dpto. Comercial
 Avda. Dr. Severo Ochoa, 35. Edif. 5B
 28100 Alcobendas - MADRID
 Tel.: 902 500 564
 Fax: 91 661 83 58
 Email: comercial@homesystems.es



CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Tipología del sistema	Centralizado (sensores, IR, RS232, relés) y distribuido (media bus para ampliaciones, X-10).
Arquitectura y Topología de la red	Central de gestión MONOPRO en rack 19", sensores en estrella, pantallas táctiles en bus RS485 o Ethernet, actuadores X-10 en PLC.
Medio de transmisión	<ul style="list-style-type: none"> - RS485. - Ethernet. - X-10 (PLC). - IR.
Protocolo de comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Modbus RS485. - TCP/IP. - X-10.
Características E/S	<ul style="list-style-type: none"> - 16 E/S de contacto/relés. - 16 E/S analógicas 0-10V. - 12 E/S de IR (RC5). - 6 puertos RS232 para integración con otros sistemas (seguridad, dispositivos A/V, etc.). - Hasta 256 dispositivos X-10. - 1 E/S para bus RS485. - 1 puerto Ethernet. - 3 VCA para control de volumen. - 1 MIDI para sonido digital.
Capacidad de ampliación	<ul style="list-style-type: none"> - Hasta 16 centrales MONOPRO o MINIMONO en bus. - Sin límite de pantallas táctiles en bus o ethernet.
Interfaces de usuario	<ul style="list-style-type: none"> - Pantallas táctiles con diseño gráfico a medida. - Modelos de sobremesa, de pared, inalámbricas WiFi... - Tamaños: 3,5", 7", 10", 12", 15", 17", 19". - Teclados y mandos a distancia.
Aplicaciones	Home Cinema, Salas de Reuniones, Auditorios...

OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Tipología de vivienda	Vivienda nueva y reforma / Despachos y oficinas.
Implantación en el mercado	Desde el año 1984 en Francia y desde 2004 en España.
Coste	Kit Home Cinema (central+pantalla táctil inalámbrica) desde 2500€.
Información técnica	www.vity.es

Romualdo Arias, Presidente de FENIE.

1 Usted es un hombre con una gran experiencia en el sector ¿Cómo vivió el inicio de la domótica en nuestro país y su progresión?

En un principio hubo fabricantes que apostaron decididamente por desarrollar este campo. Por su parte, las Empresas instaladoras depositaron muchas esperanzas en estas nuevas técnicas, pero los múltiples problemas que acarreaban las instalaciones por su complejidad, sobre todo para su manejo por parte del usuario, hizo que las Empresas instaladoras se replanteasen la instalación de este tipo de sistemas y demandasen la comercialización de sistemas mucho más sencillos y adaptados a usuarios no expertos en este tipo de tecnologías, ancianos, amas de casa, etc , que en definitiva son los que los deben manejar día a día.

2 ¿Cómo definiría la situación actual de la domótica en España? ¿Es optimista para el futuro?

Mi apreciación personal, es que la domótica se va a implantar en todo el mundo y sobre todo en Europa de una manera masiva en los próximos años. Son muchas las ventajas que aporta y es un plus que los propios Promotores van a ofrecer a sus clientes. Me refiero, por supuesto, a las nuevas edificaciones. En cuanto a las antiguas, es prioritario la adecuación y puesta en seguridad de las instalaciones existentes.

3 En su opinión, ¿cuales han sido las causas por las que la domótica no ha acabado de cuajar en el mercado español?

La primera causa ha sido el poco entusiasmo demostrado por las propias Empresas instaladoras, así como la falta de preparación de las mismas, sin olvidarnos de la complejidad en el uso de las instalaciones domóticas. Todos estos componentes han demorado esta implantación. Los propios Promotores no tenían confianza en el mantenimiento posterior y no tenemos que olvidarnos de los múltiples sistemas que existían sin que fuesen compatibles los unos con los otros.

4 La Federación que preside, FENIE, ha apostado por la domótica ¿El colectivo al que representa también ha entendido ese mensaje?

En este momento el colectivo está muy entusiasmado debido a la parcela de negocio que se puede incrementar. Todo el sector es consciente de que la implantación es imparable y, por lo tanto, la demanda de preparación de los operarios para dar este servicio es acuciante. La Federación está intentando organizar formación tanto teórica como práctica para dar una respuesta adecuada a esta petición por parte de las Empresas asociadas. Es un momento decisivo para estar presente y dar las soluciones a algo que la propia sociedad va a comenzar a exigir. De nuestra preparación técnica y de nuestra profesionalidad depende la acogida que habrá por parte de los principales intervinientes, como son promotores y usuarios.

5 ¿Qué les pediría a cada una de las siguientes figuras presentes en el mercado de la domótica?

- Asociaciones

A la Asociaciones les pediría un apoyo decidido en estos próximos años a las Empresas asociadas en todo lo referente a la formación.

- Fabricantes

A los Fabricantes, en primer lugar, un esfuerzo para simplificar el manejo de los distintos aparatos por parte del usuario, y en segundo término, que sean compatibles unos sistemas con otros.

- Ingenierías y Arquitecturas

No podemos perder de vista que de un buen proyecto y diseño se deriva una instalación más eficiente y con respuestas a las demandas de la sociedad. Por eso la información es imprescindible, pero no menos la formación.

- Instaladores

A los instaladores les pediría mucha formación y amplitud de miras para promover este tipo de instalaciones y no tratar de entorpecer una implantación de esta nueva tecnología que es beneficiosa para el conjunto de la sociedad y que, por otro lado, es imparable.

- Centros de Formación y Universidades

La labor de los centros de Formación y de las Universidades es prioritaria. Son los cimientos de todo el porvenir de esta parcela que estamos tratando. Les pediría que ante todo tuviesen mucha información y un reciclaje importante para aquellos que deban transmitir conocimientos a los demás.

- Administración pública

A la Administraciones públicas que apuesten decididamente por estas nuevas tecnologías que darán más confort a los usuarios y nos ayudarán a una mayor eficiencia energética.

- Promotores y Constructores

A los Promotores y Constructores que piensen que esto es un valor añadido, y que confíen en la profesionalidad de las empresas instaladoras, ya que en el futuro tendrán asegurado un mantenimiento eficaz.

- Usuario final

Al usuario tengo que pedirle que pierda ese recelo a los nuevos avances tecnológicos, ya que de estos avances depende el confort.

6 ¿Cuáles son las claves para dinamizar el mercado de la domótica?

A mi juicio son varios los agentes que tienen que intervenir en la dinamización de este mercado. Los intervinientes en el mercado de la domótica son los propios dinamizadores de este mercado. La Administración tiene que apoyar decididamente este mercado, ya que la eficiencia energética a nivel de usuario depende en gran medida del mismo. Las Universidades y los Centros de Formación son las bases en las que se debe apoyar todo este desarrollo. En tercer lugar, las Ingenierías y los arquitectos tienen que apostar sin paliativos por este confort para el usuario. Todo esto no es fácil, ya que hay que cambiar hábitos y someterse a un continuo avance e investigación así como al continuo reciclaje incorporando las últimas novedades.. Todo este mundo es muy dinámico y hay que moverse a la velocidad que marcan las circunstancias. Tampoco debemos olvidarnos del papel a desempeñar por los propios Promotores y Constructores y de una manera muy especial las Empresas Instaladoras, poniendo su experiencia a disposición de todos los demás intervinientes.





- 7 Se escuchan muchos términos para hablar de la domótica, como por ejemplo el hogar inteligente, el hogar conectado, el hogar digital, la casa inteligente, ¿cómo percibe el instalador esta lluvia de vocablos?

Sí es cierto que la definición y nomenclatura influyen de una manera determinante en la concepción y percepción por parte de las Empresas Instaladoras, pero lo más importante para estas últimas es la simplicidad en el manejo por parte del usuario, que al final, es para quien está encaminado todo este mercado. No está diseñado para complicar la vida al usuario, sino para darle más comodidad, confort, bienestar, etc.

- 8 ¿Cómo valora el actual marco normativo para la domótica? ¿Percibe alguna deficiencia?

Estamos en un punto de partida que no deja de ser complejo. La normativa en este momento es prácticamente inexistente,

por lo tanto hay mucho camino por recorrer. En las Telecomunicaciones la legislación última es muy ambiciosa y quizás, quiera introducirse en campos ya regulados por otras legislaciones. Hay que partir de un hecho constatado y constatable: en la domótica intervienen varios factores sin que ninguno de ellos excluya a cualquiera de los demás. Es por ello que hay que ser muy cautos y extremadamente prudentes no se pueden dar soluciones simplistas ya que se corre el riesgo de descontentar a todos y no contentar a nadie.

- 9 Usted esta presente en diferentes foros europeos relacionados con la normalización ¿qué opina de los trabajos que se están elaborando en Europa? ¿En que posición se encuentra España?

En Europa, en este momento la normalización va a comenzar su andadura. Ha habido durante dos años unos trabajos realizados por diez grupos de trabajo que han finalizado con un documento de propuesta. A partir de ahora comienzan los verdaderos trabajos de normalización. Parece ser, que va a tomar esta tarea el CENELEC y no la ETSI. Esperemos que todo se desarrolle con amplitud de miras y pensando en el beneficio de la sociedad en su conjunto. Con respecto a España, estamos también en un punto de partida. Se van a iniciar en breve los trabajos para aportar nuestros puntos de vista a Bruselas.

- 10 Le gustaría añadir algo más.

No, nada más. Solamente incidir en los deseos de que todo se desarrolle por los cauces normales y que pensemos que todo este mercado que se nos avecina redunde en beneficio de todos, y sobre todo, del USUARIO.



Sistema de Control Integrado para Domótica y Audio/Video

Home Cinema



Sala de Reuniones



Auditorio



Oficina



El sistema MEDIA BUS CONTROL de VITY Technology permite integrar y gestionar todos los automatismos y dispositivos audiovisuales a través de pantallas táctiles LCD de manejo sencillo e intuitivo, tanto en entornos residenciales (domótica, home cinema...) como en entornos profesionales (sala de reuniones, auditorio, oficina, museo, sala de conferencias, despacho de dirección, universidad...). Al ser un sistema de arquitectura abierta y multiprotocolo, se puede integrar con cualquier protocolo del mercado (Lutron, Teletask, EIB...) y controlar cualquier tipo de dispositivo: luces, persianas, climatización, seguridad, videoprojector, TV, DVD, Satélite...

El prescriptor

Distribución de video con Pasarela táctil.
Guía de realización de una obra domótica.



Para saber más:
www.hogardigital.com
www.isde-ing.es

introducción

Entendemos por prescriptor aquél agente capaz de prescribir los equipamientos en la memoria de calidades de una construcción, al participar de una manera u otra en la definición del proyecto. El prescriptor puede ser un arquitecto, una ingeniería, un especialista en telecomunicaciones, un decorador/interiorista, etc.

El objetivo de esta sección es ofrecer ejemplos de proyectos de obras con domótica realizados en España en los últimos años, así como artículos de opinión y argumentarios acerca de las ventajas que aporta la domótica a un proyecto de viviendas.

El papel del prescriptor es fundamental a la hora de definir la memoria de calidades, ya que permite introducir mejoras tecnológicas a las viviendas que a la larga no sólo van a facilitar una mejora de la calidad de vida de sus propietarios sino que además van a permitir al promotor vender mejor y más rápido las viviendas.

El promotor y/o constructor tiene confianza plena en el prescriptor, que deberá aconsejarle la solución domótica que mejor se adapta al tipo de vivienda, ya sea en tamaño, localización, segmento, etc. Por ello, el prescriptor debe estar bien informado acerca de las ventajas de incluir domótica en memoria de calidades, así como precios y características generales de los sistemas existentes en el mercado.

CEDOM fomenta y colabora en diferentes eventos como ferias, jornadas especializadas, conferencias, etc. con el objetivo de informar y asesorar a todos los agentes del sector de la construcción acerca de la domótica.

Para más información acerca de Domótica y las ventajas que ésta aporta, contacte con sec@cedom.org

Distribución de video con Pasarela táctil

HOGARDIGITAL

Si unimos la vistosidad y sencillez de los paneles táctiles con las polifacéticas funciones de una pasarela residencial podemos disponer del cerebro perfecto para el hogar.

Aún así, todavía es necesario poder controlar la casa desde todos los televisores de la vivienda sin dispositivos adicionales o nuevos cableados. De la misma manera, también es necesario que podamos disfrutar de cualquier tipo de contenido o servicio multimedia desde cualquier punto de la casa, requerimiento habitual en muchas instalaciones.

Pasarela Residencial

Una Pasarela Residencial es un dispositivo permanentemente conectado a Internet que gestiona las diferentes redes de la vivienda (datos, control, entretenimiento). La Pasarela Residencial actúa como gestor de diferentes servicios como por ejemplo entretenimiento, comunicaciones, monitorización, telecontrol...

Por lo tanto, incluye interfaces para conectarse a módems de banda ancha así como a los adaptadores correspondientes de automatización, seguridad o entretenimiento, entre otros.

Los habitantes pueden controlar a través de un portal personal toda la vivienda, el acceso a este portal es posible mediante su televisión, un navegador web de PC, un móvil con tecnología WAP o una llamada a un portal de voz. El interfaz de usuario es un sencillo navegador web que permite además de controlar toda la vivienda desde el sofá, navegar por Internet.

La pasarela táctil permite además acceder a servicios de comunicaciones y disfrutar de una conexión a Internet compartida segura con servicios de valor añadido como el control paterno que impide el acceso a contenidos violentos o para adultos a los mas pequeños; el cortafuegos que garantiza la seguridad informática de la vivienda.

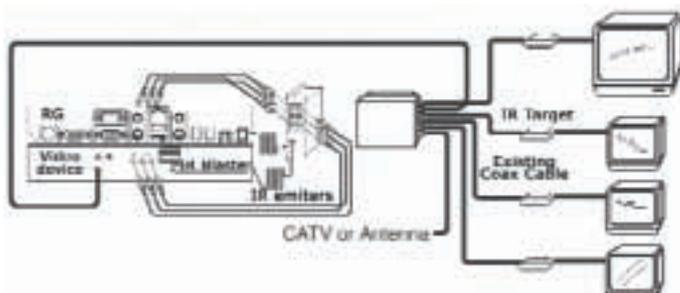
Distribución analógica

La utilización de sistemas radiofrecuencia, como los emisores RF popularizados por Digital +, también conocidos como VideoSenders, son inadecuados en promociones inmobiliarias. La nula seguridad y privacidad que ofrecen estos dispositivos hace que en entornos con muchos emisores las señales lleguen a cruzarse y acabemos por visualizar la televisión de pago del vecino o, algo totalmente inadmisible, llegemos a ver el interfaz de usuario de la vivienda.

Dentro de una vivienda de nueva planta las señales de audio y video se transmiten a través del cableado coaxial de televisión. Podemos reutilizar esta infraestructura para permitir añadir canales de televisión adicionales que contengan el interfaz de usuario de la vivienda, la imagen del video-portero o señales que provengan de otras fuentes.

La señal de infrarrojos debe llegar desde los mandos a distancia hasta las fuentes de video/audio. Esta operación se puede realizar utilizando el canal de retorno o la malla del cable. La mayoría de moduladores utilizan 12v para ofrecer esta funcionalidad, produciendo graves interferencias en la señal de video y obligando a colocar terminadores en todos los puntos de TV de la vivienda que no cuenten con un dispositivo receptor de infrarrojos conectado.

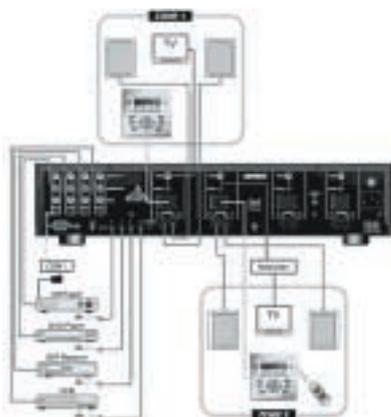
Aún así, existen soluciones que también utilizan 5v sobre el coaxial para portar la señal de infrarrojos. Esto evita que sea necesario colorar terminadores en las tomas sin retorno de infrarrojos, véase el siguiente esquema.



Distribución digital UPnP

Es posible conseguir un escenario de Audio/Video donde en cada habitación se visualicen y escuchen contenidos diferentes. Podemos utilizar un sistema de cableado estructurado donde una matriz de fuentes y zonas permite escoger la fuente desde cada estancia. Aún así dichos sistemas ya son considerados arcaicos al no permitir la utilización de fuentes de medios digitales.

La arquitectura UPnP soporta el trabajo de una red sin configurar nada. Esta red detecta, automáticamente, cualquier dispositivo que pueda ser incorporado y, como una radio o un video, informa a los demás de sus funciones y prestaciones. De esta manera, al instalar un DVD, podemos escucharlo desde nuestro equipo HiFi, instalado en otra habitación, sin ningún tipo de problema.



Portero

Los videoporteros analógicos, que están presentes entre las gamas de dispositivos de todos los fabricantes del sector, comunican las señales de apertura y llamada de las placas presentes desde la calle, mediante salidas y entradas digitales, hasta el sistema domótico. Las señales de audio y video pueden distribuirse por todo la vivienda. Así pues, podemos integrarlo dentro de las funciones de la pasarela táctil que cubrirá así la funcionalidad de videoportero y ahorrando la instalación del terminal clásico o unidades interiores.

De esta manera la apertura de la puerta deja de estar ligada a nuestra presencia dentro de la vivienda, ya que la misma se puede efectuar desde cualquier sitio, por ejemplo desde nuestro teléfono móvil.

Esta comunicación es posible gracias a que la pasarela táctil es capaz de entablar comunicaciones de VoZIP para reducir la factura telefónica e incrementar la calidad del servicio de todos los terminales telefónicos de la vivienda.

La simulación de presencia permite ahuyentar a posibles intrusos mediante el encendido de luces de forma aleatoria, en momentos en los que no hay presencia en la vivienda pero interesa hacer entender a un posible observador lo contrario. Las viviendas cuentan con una preinstalación de video-vigilancia que permite fácilmente añadir cámaras para su posterior visualización desde el exterior, así los usuarios pueden controlar a sus hijos o comprobar alertas de intrusión.

Servicios

Una pasarela residencial ofrece servicios de comunicaciones, seguridad, control, entretenimiento y accesibilidad. Gracias al cumplimiento del estándar internacional en pasarelas (OSGi) las aplicaciones se pueden actualizar para ofrecer constantemente nuevas funcionalidades.

Comunicaciones

- Conexión compartida condicional por usuario y horario
- Conexión segura con cortafuegos, control paterno y filtros de spam/virus
- Mensajería unificada.
- VoZIP integrada con Videoconferencia

Seguridad

- Comunicación de alertas a Central Receptora de Alarmas
- Envío de capturas de cámaras en alertas
- Simulación de Presencia
- Control de accesos con videoportero en móvil

Control

- Gestión climática de zonas por horario o presencia
- Gestión de persianas y toldos según el parte climatológico
- Escenas multiprotocolo integradas con comunicaciones y entretenimiento
- Mantenimiento, uso y gestión de electrodomésticos

Entretenimiento

- Acceso a contenidos locales distribuidos
- Gestión por infrarrojos de dispositivos analógicos
- Acceso a Radio y TV de Internet
- Control de reproductores de medios digitales

Accesibilidad

- Reconocimiento de voz
- Síntesis de texto
- Conmutadores para discapacitados
- Navegación web en TV

Teleasistencia

- Detección de ausencia de movimiento
- Envío de información de equipos médicos
- Gestión remota en emergencia de la vivienda
- Conexión de micrófonos a centro de tele asistencia

Así el usuario no necesita configurar o instalar controladores y ajustarlos según las necesidades de otros equipos. La función de coordinación se gestiona desde el punto de control, un servicio presente en la pasarela residencial táctil que permite controlar todos los dispositivos. De esta manera, si llaman por teléfono la película se para o, por ejemplo, si nos movemos a otra habitación la misma canción continuará reproduciéndose en la estancia que estemos.

Conclusiones

La pasarela táctil simplifica la instalación domótica de la vivienda. Gracias a su capacidad para integrar todos los sistemas bajo un único centro de gestión, la pasarela táctil es accesible desde cualquier tipo de interfaz local o remoto con acceso web. Por otro lado, ha incrementado el valor del inmueble a través de un importante cambio de calidades, que han aportando nuevos servicios que multiplican la calidad de vida.

Andrés Manso
Hogar Digital S.L.



ISDE S.A.

Guía de realización de una obra domótica

Introducción

Este artículo tiene por objetivo realizar una breve guía de realización de una obra domótica. Únicamente se realiza una pequeña descripción de cada una de las fases de la obra debido a la limitación de espacio. En números posteriores es posible que se desarrollen los apartados más interesantes del artículo.

Para realizar este artículo nos hemos basado en una obra real de una vivienda unifamiliar de 300m² distribuidos en tres plantas. La vivienda esta dotada de un sistema de climatización multisplit de Daikin y de balastos de iluminación regulados en ciertas estancias. Todas las persianas son motorizadas pero únicamente se automatizarán las persianas de seguridad del primer piso. El jardín cuenta con riego automático, piscina e iluminación decorativa.



FASES DE UNA OBRA DOMÓTICA

- **Toma de requerimientos del cliente**
- **Realización del proyecto**
 - Selección del sistema adecuado
 - Realización de memoria funcional
 - Pliego de condiciones
 - Realización de planos
 - Elaboración de la medición
- **Ejecución del proyecto**
 - Realización de preinstalación física
 - Conectorización y puesta en marcha
 - Dirección de obra
- **Entrega y postventa**
 - Entrega del sistema
 - Formación del usuario final
 - Servicio postventa

Requerimientos del cliente

Para realizar un buen proyecto domótico es necesario definir claramente con el cliente la funcionalidad del sistema. Para ello

se deben conocer ciertos aspectos de los proyectos de instalaciones: instalación eléctrica, climatización, válvulas de agua o de gas y patinillos o bajantes de cables. Si se realiza el proyecto de domótica antes de perfilar las demás instalaciones es muy probable que haya que modificarlo entero.

En la reunión mantenida con el cliente se definieron los siguientes requerimientos funcionales del sistema:

Sistema ampliable: un requerimiento fundamental es que el sistema pudiera ser ampliable en un futuro.

Alarmas técnicas: el sistema debe ser capaz de comunicar telefónicamente alarmas de fallo eléctrico, inundación, fuego, humo y gases en el garaje.

Alarma de intrusión: ante la activación de cualquiera de los sensores de movimiento del sistema de iluminación se realiza un aviso telefónico al cliente. En caso de ser posible se debe integrar los detectores en la central de seguridad.

Persianas: se contempla el cierre total del piso principal (persianas de seguridad) cuando el propietario abandone la vivienda y active la alarma.

Climatización: programación y control remoto de la climatización desde el teléfono y la página web.

Iluminación interior: encendido automático en baños y creación de escenas en salón y zonas de estar.

Iluminación exterior: encendido y apagado según el nivel de luz y por programación horaria. La iluminación decorativa consiste en crear distintas escenas y enlazarlas cada cierto tiempo programable. Este cambio de escenas produce una sensación agradable de movimiento en el jardín.

Supervisión y control de instalaciones: programación horaria del sistema de riego y supervisión de alarma de funcionamiento de la depuradora mediante contactos libres de tensión.

Interfaz de usuario: cada habitación debe tener un teclado multifuncional desde el que se controla la iluminación, la climatización y las persianas en caso de haberlas. Todo el sistema se puede controlar desde Internet a través de una página web estándar.

Es habitual que el cliente pida una preoferta para determinar entornos de precio de la instalación. Una vez que el cliente acepta el entorno de precios, se empieza a realizar el proyecto.

Realización del proyecto de prescripción

1 Selección de un sistema adecuado

La primera acción del un buen prescriptor es seleccionar el tipo de sistema a instalar. Esta vivienda va a tener muchos puntos de control por lo que el sistema debe ser distribuido, si fuera centralizado haría falta una gran cantidad de cableado y todos los puntos dependerían de una sola unidad central. Un requerimiento del cliente es que en caso de avances tecnológicos el propietario debe tener la posibilidad de ampliación. Para que un sistema sea ampliable es recomendable que sea estándar de manera que el propietario no quede en manos de un solo fabricante. Al ser un sistema estándar de muchos fabricantes la posibilidad de avances tecnológicos y de servicios aumenta exponencialmente.

Para una instalación de esta envergadura los dos únicos protocolos estándar disponibles son LonWorks y Konnex. En este caso se optó por los equipos del fabricante de control ISDE que posee una amplia gama de nodos LonWorks abiertos.

2 Realización de la memoria funcional

La memoria funcional debe ser únicamente una descripción de los requerimientos funcionales del cliente y de las posibles ampliaciones.

3 Pliego de condiciones

En un pliego de condiciones se deben plasmar los requerimientos técnicos para poder realizar la memoria funcional.

Todo pliego de condiciones se divide en cinco partes, el sistema, la preinstalación, la instalación, la entrega y la postventa.

3.1 El sistema

En este apartado se deben describir las características técnicas del sistema de control elegido. En este caso se debe hacer especial alusión a que la obra se realice con un sistema abierto LonWorks que utilice objetos LonMark, que cumpla la normativa EN-14908 y que sea escalable, ampliable y reconfigurable.

También se debe indicar la arquitectura del sistema. En este caso debe ser distribuida y de topología mixta, topología bus en troncales principales y topología libre en derivaciones. Esta arquitectura se caracteriza por su flexibilidad y permite ampliaciones y remodelaciones futuras sin estar sujetos a estructuras de bus rígidas.

3.2 La preinstalación

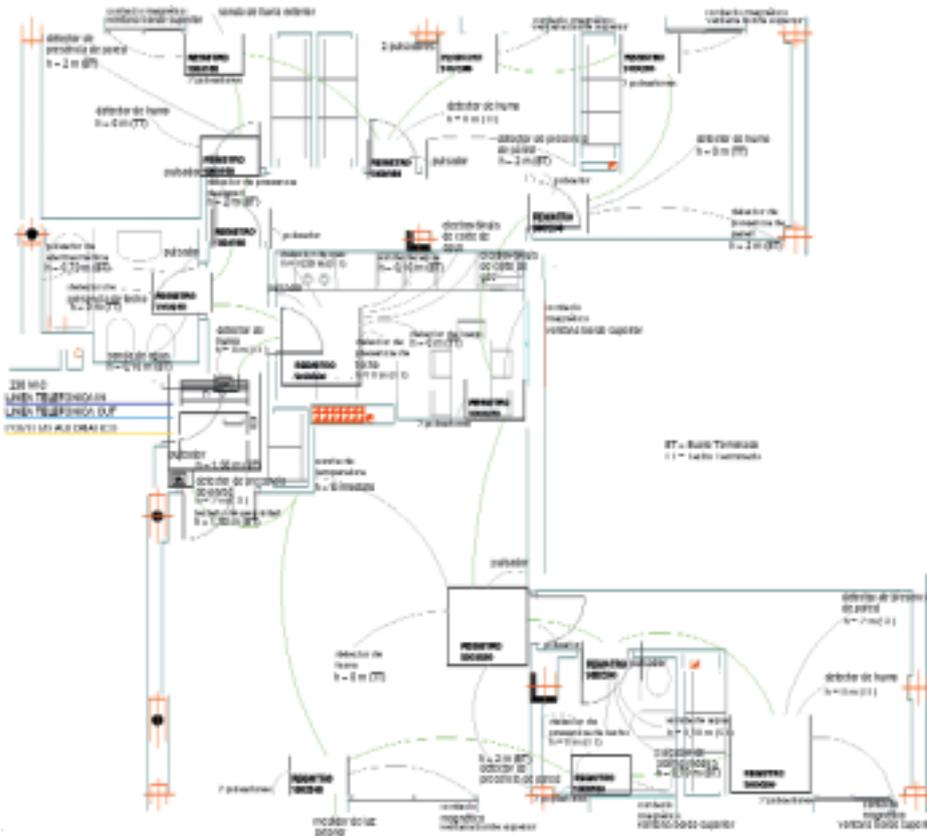
La preinstalación consiste en dimensionar las canalizaciones y cajas de registro necesarias para albergar el sistema de control. Es importante que la preinstalación sea completa de manera que en caso de querer ampliar la instalación en un futuro no se requiera realizar obra. La preinstalación es una partida del sistema de bajo coste que aporta mucha flexibilidad en el futuro. Por ejemplo, aunque las persianas motorizadas de la planta de arriba no son controladas, se debe dejar las canalizaciones y el espacio necesario para automatizar en el futuro.

La preinstalación completa de un sistema distribuido estándar se puede realizar cumpliendo una serie de normas:

- Colocar un cuadro de control principal para albergar la infraestructura del sistema como fuentes de alimentación, repetidores o el interfaces de usuario. Este cuadro debe tener al menos capacidad para 36 módulos DIN y dejar un 30% de espacio libre para ampliaciones futuras.
- Registro de 100x160 en habitaciones de hasta dos circuitos de iluminación y de 200x200 en habitaciones de mas de un circuitos.
- Registro de 100x160 en cada persiana.
- Registro de 100x160 en baños.
- Canalización del BUS de control que recorra los registros de la instalación domótica, de manera que se pueda realizar la arquitectura descrita en el pliego de condiciones del sistema.
- Canalización desde cada registro hasta la ubicación de futuros detectores de movimiento, sondas de agua, detectores de fuego y demás periféricos.
- Unión de los registros domóticos con los registros eléctricos.

Todos estos elementos deben ser reflejados en los planos de preinstalación.

(ver figura página siguiente)



Esquema de preinstalación domótica

3.3 La instalación

La parte de instalación debe contemplar la ubicación de los equipos y periféricos del sistema, sus características técnicas y su conexionado para el cumplimiento de los requerimientos del cliente. Se debe indicar claramente que la instalación domótica no dimensiona los contactores, ni balastos necesarios, por ello es importante una estrecha relación con el ingeniero eléctrico.

A continuación se realiza una breve descripción, de los equipos necesarios para satisfacer las exigencias del cliente, que debería ser mas concreta y completada con las características técnicas de los equipos.

Alarmas técnicas: es necesaria la instalación del nodo integral de supervisión (INS-011F) y del nodo telefónico (INM-020F). Se ubica un detector de fuego termovelocimétrico (CSF-601) en la cocina y detectores de humo (ISH-2600) en los pasillos de las habitaciones. En el garaje se prevé un sensor de CO (ISMO) y una sonda de agua (CSA-100) por baño. Además se proporciona un actuador de corte de agua (CA_IVBL-1U) en la entrada general para cortar el agua en caso de inundación.

Todos estos elementos son conectados a los diferentes nodos de entradas/salidas que comercializa ISDE mediante el cable de sensores (CCP-22). Normalmente se utilizan el INS-231F (4 entradas/ 2salidas) y el INS-451 (6 entradas/ 4 salidas).

Alarma de intrusión: todos los detectores de movimiento instalados para el ahorro de energía en iluminación y climatización, es posible que funcionen como detectores de seguridad en el caso de que la empresa responsable de la instalación de seguridad dé su visto bueno a las características técnicas del sistema. En este caso se puede comunicar con centrales de seguridad estándar mediante nodos de conexión.

Persianas: los nodos INS-231F pueden controlar una persiana y los nodos INS-451F pueden controlar hasta dos persianas independientes.

Climatización e iluminación: en cada estancia se puede controlar la climatización y tres circuitos de iluminación a partir del nodo INS-460F. Los sensores de presencia son conectados directamente al nodo que se comunica con el sistema de climatización mediante la pasarela LON-Daikin (IGW-LONDAIKIN-F).

En el caso de querer luces reguladas se utiliza el nodo INS-360F que permite regular tres circuitos y realizar escenas. El nodo sirve para todo tipo de luminarias siempre que el fabricante de la misma aporte el balasto de regulación con entradas 0-10V o 1-10V.

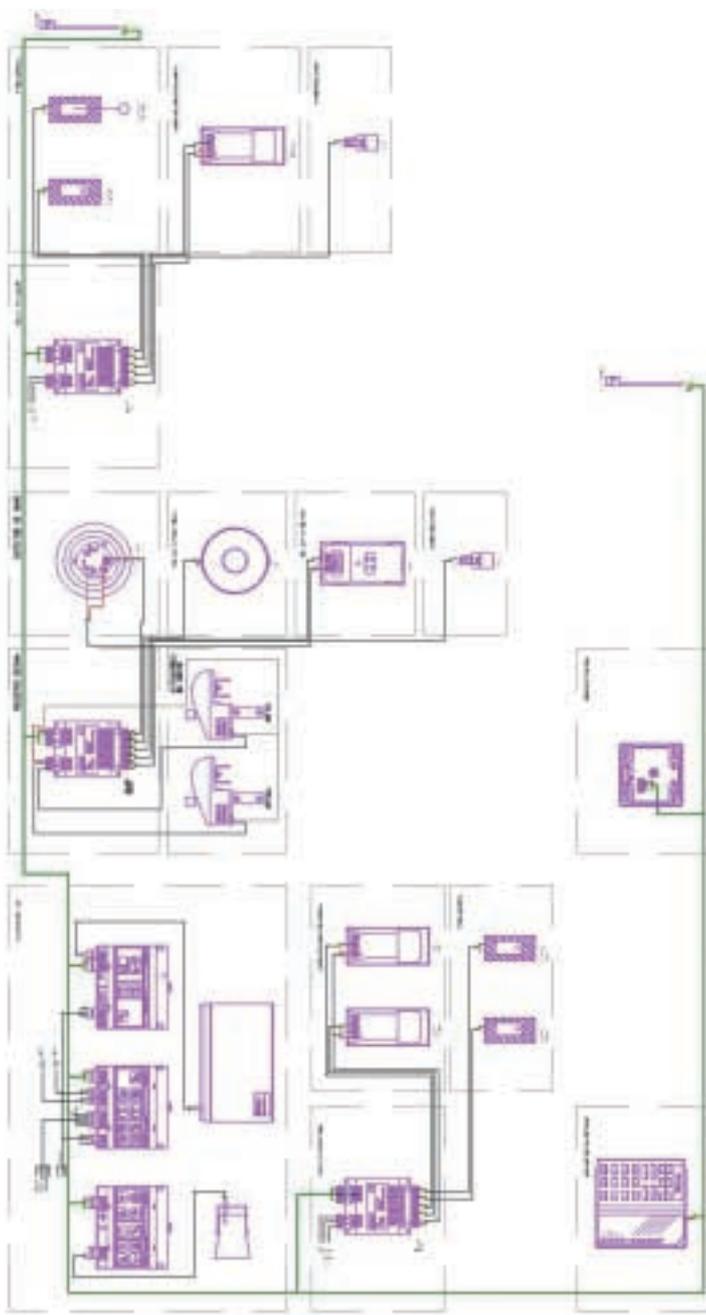
Supervisión y control de instalaciones: esta función se realiza mediante los nodos INS-460F que llevan incorporado un reloj y un calendario para realizar programaciones distribuidas.

Interface de usuario: en cada habitación se proyecta un nodo panel de control de estancia (IB.IQ_1.4_SS_ULL). Con estos paneles se puede controlar la iluminación, el clima y las persianas de una habitación. Para configurar los horarios y controlar la instalación se incluye un servidor web configurable (IWLON-350). Con este servidor se puede acceder al sistema desde una página web. Se aconseja ampliar el sistema con una pantalla táctil para controlar la estancia manualmente desde la propia casa sin entrar en Internet.



3.4 Realización de planos

En este apartado se realizan los planos de preinstalación, instalación y unifilares de conexionado de manera que se cumpla el pliego de condiciones. Los planos se realizan antes de la medición para evitar equivocaciones.



Plano unifamiliar de conexionado de nodos y periféricos.

3.5 Elaboración de la medición

Se realiza la medición de los materiales necesarios para realizar la obra de acuerdo a lo expuesto en planos.

Ejecución del proyecto.

1 Realización de la preinstalación física.

La persona más adecuada para hacer la preinstalación del sistema es el propio instalador eléctrico de la obra. A partir de los planos de instalación no es necesaria ninguna formación técnica aunque debe ser supervisado por la dirección de obra.

2 Conectorización de nodos y periféricos.

El instalador eléctrico sigue siendo el indicado para realizar esta tarea pero esta vez necesita haber recibido una mínima formación sobre el sistema de control a instalar. En caso contrario, son frecuentes los olvidos de contactores para circuitos que superan la potencia de los nodos o la instalación de interruptores en vez de pulsadores.

3 Configuración y puesta en marcha.

Esta fase de la obra debe ser realizada por un instalador domótico autorizado por el fabricante. En ocasiones el mismo instalador eléctrico recibe la formación y autorización para realizar esta fase.

4 Dirección de obra.

Debe haber un encargado de obra que haga de enlace entre el proyecto prescrito y la ejecución de obra. Esta persona debe coordinar a todos los implicados: ingeniero de instalaciones, instalador eléctrico, instalador de climatización, fontanero e instalador domótico.

Entrega y postventa.

Se debe tener especial cuidado en esta fase e incluirla en el pliego de condiciones para que no exista un vacío entre la realización de la obra y el propietario final.

1 Entrega del sistema.

Todo sistema debe tener un manual de usuario y debe ser proporcionado junto con la entrega de llaves de la vivienda.

2 Formación del usuario final.

Un sistema domótico no sirve de nada si el que lo va a utilizar no sabe como funciona, por ello es necesario que se forme adecuadamente al propietario. Normalmente el instalador domótico autorizado por el fabricante se encarga de realizar este servicio.

3 Servicio postventa

Se debe informar al cliente de la garantía de los equipos y poner a su disposición un servicio de atención al cliente en caso de dudas. Es aconsejable que el prescriptor incluya en el pliego de condiciones que el fabricante debe tener una red de instaladores autorizados, que puedan dar un servicio postventa ágil y adecuado.

Javier Bescós Legorburo

ISDE

El promotor

El futuro de la domotica en la construcción.

Para saber más:
www.apce.es

introducción



Hoy en día los compradores de una vivienda son cada vez más conscientes de las ventajas que aporta el control de cada aspecto del entorno doméstico: el sistema de seguridad, la iluminación, la climatización, las persianas o toldos motorizados, la televigilancia, el control automatizado de fugas de gas, agua e incendios, etc. Y todo ello con sólo apretar un botón, realizar una llamada o conectarnos a nuestra casa a través de Internet.

Gracias a la DOMOTICA, el sector de la construcción es capaz de ofrecer una mejora de calidad para responder a las inquietudes de los usuarios de la vivienda, proporcionándoles mayor confort, seguridad, ahorro energético y comunicaciones.

Para los promotores y constructores de viviendas, instalar domótica supone posicionarse a la vanguardia del sector de la

construcción y anticiparse a la demanda de los clientes, ofreciendo un valor añadido en las memorias de calidades de las viviendas.

Para los usuarios de una vivienda, la domótica no sólo es facilitadora sino que también se convierte en necesaria. Vigilar a nuestros hijos y a sus cuidadores desde nuestro trabajo a través de Internet, simular presencia en la vivienda para ahuyentar a posibles intrusos, prevenir y gestionar las fugas de gas, agua y humos incluso estando de viaje se convierten en necesidades de seguridad para cualquier familia que habite una vivienda.

En el caso de personas discapacitadas, poder controlar luces y aparatos eléctricos desde la silla de ruedas con sólo apretar un botón o mediante la voz supone un paso más en la superación de barreras no sólo arquitectónicas sino vitales.

Además, la incorporación de la domótica a la edificación no representa un aumento significativo en el precio de la vivienda, ya que en muchos casos no supera el 1 % del valor de la vivienda. Una configuración básica de domótica en una vivienda se situaría en el entorno de los 2000€, aunque podemos equipar nuestra vivienda desde 400€.

El objetivo de esta sección es informar al promotor de las ventajas de invertir en domótica, y a quién debe dirigirse para recibir asesoramiento, con el objetivo de disipar las dudas acerca de la aparente complejidad o sofisticación de la misma. Ya son muy numerosas las promotoras y constructoras que han decidido incorporar domótica a la memoria de calidades de sus viviendas.

Para más información acerca de Domótica y las ventajas que ésta aporta, contacte con sec@cedom.org

El futuro de la domótica en la construcción.



Durante el siglo XX se necesitaron más de 60 años para desplazar la mesa del comedor del medio de la sala principal que ocupaba por dar entrada progresiva al concepto de estar con sofá, sillones, etc. Claro está que la aparición de la televisión contribuyó notablemente a este desarrollo desde final de los años 50, lo cual viene a demostrar la incidencia que tienen en la configuración de los hogares los electrodomésticos.

De hecho, la sociedad se intuye a través de aspectos de la vida, y un aspecto muy general es el lugar dónde residimos: la vivienda, lo cual demuestra también que cualquier pequeño cambio social altera significativamente no sólo la vida cotidiana sino que también tiene repercusiones en la vivienda y en la manera de entenderla.

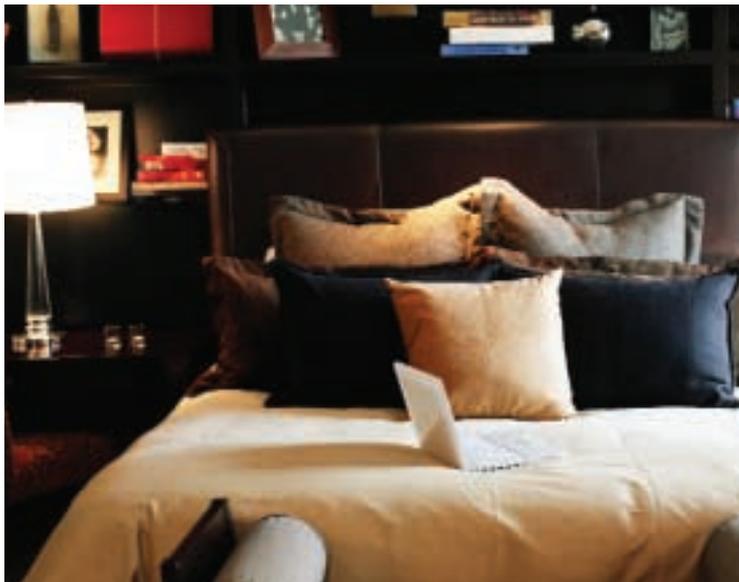
En la actualidad la vivienda es uno de los grandes temas que preocupa tanto a científicos sociales como arquitectos e ingenieros. La cuestión es paradójica porque tal vez nunca en la historia de la humanidad se habían presentado tantas posibilidades técnicas para hacer unas viviendas cómodas y dignas.

Enfrente de esta realidad podríamos decir que existe una fuerte retroalimentación entre pensar en lo que viene, o puede venir, y el presente, precisamente porque el primero nos podría ofrecer un referente, una pista para actuar hoy y planificar el mañana, de manera similar a como ocurre con el análisis del pasado, al ofrecer información para entender el presente y pensar el futuro.

Las nuevas tendencias sociales y demográficas ya están siendo consideradas al pensar en la vivienda de los próximos años. Un caso específico es el proyecto Habitat 2010, que está desarrollando el Instituto Cerdà de Barcelona, que involucra un considerable número de entidades y empresas. Este proyecto asume como fundamental tener presente los cambios recientes de la estructura familiar en el aumento de la demanda de viviendas para hogares monoparentales o formados por pocas

personas, especialmente en términos de seguridad, confort, requerimientos reales de espacio y necesidades de comunicaciones. En este sentido se suele plantear que dentro de la próxima década crecerá, de forma más amplia, el mercado de la domótica, que hasta ahora ha sido reservado, relativamente, para pocos.

El desarrollo sustentable supone que el bienestar individual es directamente proporcional a los metros cuadrados de vivienda y a la cuota correspondiente de espacio público. Vistas así las cosas los 80 o 90 m² de la vivienda modal en nuestro país resultan francamente escasos. Ciertamente es que los hogares contienen hoy menos personas que nunca, pero tienen muchas más pertenencias que antes y nuevas necesidades.



Una sociedad tecnológica debería poder ofrecer más metros cuadrados de espacio público y privado por habitante para poder vivir más cómodamente. Naturalmente, una condición para adecuarse a esta necesidad es que disminuyera el precio del suelo, pero sobre este particular es difícil ser optimista.

Este es el siglo de la diversidad y del cambio. Nuestra manera de vivir cambia aceleradamente y la variedad de momentos

de nuestra evolución personal o familiar en los cuales se encuentra cada uno de nosotros y que es lo que nos conduce a la diversidad. Cualquier unidad familiar está sometida a diferentes tipos de cambios, se formará, crecerá y se descompondrá a lo largo de un periodo inferior a treinta años en los cuales variarán sus necesidades, las aplicaciones tecnológicas que le serán necesarias para cubrirlas, su composición y estructura y sus propias posibilidades económicas. Por lo tanto, no parece adecuado que tenga que dar respuesta a todas y cada una de estas situaciones dentro de un mismo programa de vivienda.

Lo deberá hacer si no hay nada más en el mercado, pero pienso que no sería, desde luego, la mejor solución. Por otro lado, la estabilidad formal de la vivienda a lo largo del tiempo es lógica.

Es un dispositivo poco dado al cambio. Es uno de los bienes más arraigados en las personas puesto que satisface una de sus necesidades más básicas: la de disponer de un espacio privado de protección y de descanso. Necesitamos que la vivienda sea un refugio estable, seguro y tranquilo. Las viviendas deben tener una vida larga y, por lo tanto, no se puede regir por modas ligeras y pasajeras. Las viviendas deben poder venderse y, por lo tanto, su formalización y su composición deben permitir una entrada fácil en el mercado. Las viviendas, por último, son un bien raíz, inmueble y hipotecable y, por lo tanto, eminentemente conservador.

En nuestro país, la evolución y el desarrollo de la domótica han sido distintos de otros países europeos. Si bien se ha dilatado en el tiempo, en los últimos años se está despertando un gran interés por parte de los agentes del sector.

Es importante resaltar que el pensamiento general es que la domótica, y eso que todavía no ha acabado de penetrar en la sociedad, se ha quedado pequeña para conceptualizar toda la amalgama de nuevas tecnologías que están surgiendo en relación al hogar. Hasta la fecha, nadie se ha aventurado a definir y delimitar esta concepción global e integral de las tecnologías aplicadas a la vivienda, que debería incluir términos como el bioclimatismo, la sostenibilidad, las telefunciones (comunicación, asistencia sanitaria, medicina, trabajo, mantenimiento de equipos y sistemas, etc.), la propia domótica, y, sobretodo, conectada al mundo exterior y a la mayor base de información jamás conocida: Internet.

Desde principios de los noventa la implantación domótica en los edificios de viviendas el sector ha sufrido una ralentización en su evolución, debido a numerosas circunstancias. Por un lado, por el elevado nivel de desconocimiento que existe entre los principales usuarios de estas tecnologías, que no son otros que los propietarios de viviendas. Si estos potenciales usuarios desconocen las virtudes y prestaciones de estos sistemas, difícilmente van a demandarlos. No puedo dejar en el tintero que tradicionalmente los mensajes del sector se han focalizado en referencia a la tipología de la vivienda y no ahondando en determinadas ventajas por segmentos de edad. Es decir, la comunicación para usuarios jóvenes o la seguridad para los de edad avanzada, por ejemplo.

Esta falta de información ha conducido, en la mayoría de los casos, a asociar estas tecnologías con sistemas caros, de difícil

programación, de poca utilidad, etc. Uno de los primeros pasos que habría que acometer para paliar de algún modo esta falta de información es informar, informar e informar.



El gran beneficiario de la implantación de la domótica será, sin ningún género de dudas, el sector de la construcción. Hasta la fecha, en los últimos cuatro o cinco años, el comportamiento del sector ha incidido en que las empresas promotoras no hayan tenido la necesidad de introducir grandes cambios en la configuración de la vivienda, ni en los servicios incluidos en ella. Sin embargo, cuando el ciclo inmobiliario altere esta tendencia los promotores tendremos que introducir algún elemento diferenciador. Y es posible que sea a partir de este instante cuando la domótica deje de ser un espectador para convertirse en un agente más del mundo inmobiliario.

A mi entender la situación de expectación que vive la domótica actualmente se debe a tres circunstancias: de una parte, el gran desconocimiento que existe en el seno de la sociedad; a la situación de incertidumbre que vive el mercado de estos sistemas en el que las grandes empresas domóticas todavía no se lanzan a invertir en campañas publicitarias que subsanen este defecto; y a la indiferencia que hasta ahora ha venido despertando en el sector de la construcción, que en sus primeras experiencias no obtuvo el éxito esperado. A ello hay que añadir que, hoy por hoy, la presencia de elementos domóticos no constituye un factor crítico de decisión en relación a la compra de una vivienda como puedan serlo la ubicación, la superficie o el precio de venta.

De las definiciones al uso se puede sintetizar que la domótica no es más, ni menos, que la incorporación a los servicios dispuestos en una vivienda a fin de que una tecnología gestione de forma energéticamente eficiente, confortable y segura para los usuarios, las instalaciones y los aparatos domésticos tradicionales que existen en la misma, como la calefacción, los electrodomésticos, la iluminación, el riego, etc.

En un estado del bienestar solo nos cabe pensar que estas -y otras-, medidas irán imponiéndose poco a poco en nuestros hábitos constructivos y que en breve tiempo pasarán ya a formar parte habitual de la mayoría de los hogares, porque se habrá creado una exigencia en la demanda que obligará a los promotores a incorporarlas a sus promociones.

Alex Sastré

Vocal de la Junta Directiva
de la Asociación de Promotores de Barcelona



El compromiso de Somfy con los profesionales nos lleva a una investigación constante en nuevas tecnologías y en las necesidades de los usuarios finales para el accionamiento automático de toldos, persianas y cortinas. Por ello, presentamos innovaciones para todas las aplicaciones, con nuevos productos, nuevas funciones, nuevo diseño... Y seguimos innovando en esta línea, creando nuevas tecnologías que permitan una comunicación total entre el usuario final y las aberturas de su hogar.

Para más información, remítanos el cupón adjunto.

NOMBRE: _____ PROFESIÓN: _____
 EMPRESA: _____ DOMICILIO: _____
 LOCALIDAD: _____ CÓDIGO POSTAL: _____
 PROVINCIA: _____ TELÉFONO: _____

Le informamos que sus datos serán incluidos en un fichero propiedad de SOMFY ESPAÑA, S.A., con la finalidad de mantenerle informado de cualquier novedad y promoción de nuestros productos o servicios. Asimismo, le informamos que sus datos podrán ser cedidos a SOMFY SAS, sita en Francia, con la misma finalidad. Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición de sus datos en el Pº Ferrocarriles Catalanes nº 290-292, 08940 Cornellà de Llobregat.

REF.: CEDOM

**SOMFY ESPAÑA, S.A. Pº Ferrocarriles Catalanes, 290-292
 08940 CORNELLÀ (Barcelona) Tel.: 934 800 900 Fax: 933 770 396**

www.somfy.es



El fabricante

A la hora de comprar un detector de gas...
Tabla de Niveles de Domotización.

Para saber más:
www.fidegas.com
www.cedom.org

introducción

El objetivo de esta sección es presentar los avances en términos de normativa y regulación de la domótica en España y en Europa, así como información útil para el fabricante o distribuidor mayorista de sistemas domóticos en España.

La última revisión del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión ya define lo que se puede denominar una "instalación domótica" en las viviendas de nueva construcción. La Instrucción Técnica Complementaria nº51 sienta las bases del futuro de las instalaciones domóticas, además de constituir un precedente en la Unión Europea.



Por otro lado, el pasado mes de noviembre finalizó la segunda fase del Proyecto SmartHouse, acuerdo firmado entre el Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (CENELEC) y

la Comisión Europea para el desarrollo de un "Código de buena práctica" en el ámbito de la Casa Inteligente o "SmartHouse".

El objetivo de dicho proyecto es desarrollar y mantener la convergencia e interoperabilidad entre sistemas, servicios y dispositivos para casas inteligentes, proporcionando al usuario una mayor fiabilidad, funcionalidad, accesibilidad y seguridad.

De esta manera se pretende mejorar la confianza del usuario en los servicios que instala en su vivienda, tanto desde el punto de vista de compatibilidad, a la hora de realizar futuras ampliaciones, como desde el punto de vista de seguridad de la información transmitida y de facilidad de manejo de los sistemas.

El resultado del proyecto ha sido un "código de buena práctica" para todos los sectores y niveles de la Casa Inteligente, especificando metodologías, funcionalidades, recomendando normas y prácticas de trabajo. Se han establecido requisitos genéricos, que en ningún caso entorpezcan el avance de la tecnología y de los nuevos servicios.

CEDOM, a través de AFME, intervino de una manera directa en el desarrollo del proyecto, participando activamente en los Foros, subgrupos de trabajo y grupo de coordinación del proyecto (TC205/WG16).

El "Código de buena práctica" ha sido adoptado por CENELEC como CWA 50487 (CENELEC Workshop Agreement), documento con calidad de informe técnico. El próximo paso a realizar será asignar a los diferentes Comités de normalización los vacíos detectados en la realización del proyecto para el desarrollo de normativa en esos ámbitos.

Para más información acerca de normativa y regulación, contacte con sec@cedom.org

A la hora de comprar un detector de gas...

Este artículo está dirigido a la sociedad en general y a los profesionales en particular, pues si bien un particular puede comprar "casi lo que quiera" un profesional no, ya que puede incurrir en la figura legal de **NEGLIGENCIA** (quien no hace lo necesario para eliminar una duda o para cerciorarse de un hecho importante, como por ejemplo, **adquirir Material de Seguridad que no cumpla las Directivas y Normas de aplicación vigentes**).

Los **Detectores de Gas**, son aparatos diseñados y construidos para proteger a las personas y sus propiedades, evitando que por causa de un descuido, accidente u error termine en una explosión o deflagración que provoque la destrucción de la propiedad o en el caso mas desfavorable, con la muerte de las personas que lo habitan, **su uso puede ser, voluntario u obligatorio**.

En cualquiera de los dos casos de uso, **voluntarios u obligatorios**, los **Detectores de Gas** están sujetos a **directivas, reglamentos y normas** que se deben o pueden consultar, por ejemplo, la **UNE EN 50194** para aparatos domésticos (vivienda de las personas) y la **UNE EN 61779** para otros usos.

Para **Garantizar la seguridad de los productos** el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, indica los **datos técnicos esenciales y útiles que deben figurar visiblemente en el detector** para el control de la seguridad del mismo, a saber:

- **Nombre y dirección del fabricante o importador, así como identificación del producto.**
- **Lista de las normas armonizadas aplicadas por el fabricante y/o soluciones adoptadas para cumplir con los RESS: Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud.**
- **Descripción del producto: Datos Técnicos mas representativos.**

Nota: datos técnicos esenciales y útiles para el control de la evaluación de la calidad.



UN DETECTOR QUE NO PRESENTE ESTAS "SEÑAS DE IDENTIDAD" NO ESTA DE ACUERDO A LAS NORMAS.

Por ésta razón se debe exigir la **"DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE"** que es el documento donde el fabricante o importador asumen su responsabilidad indicando con que normas da presunción de conformidad a las directivas.

Este documento evita la picaresca y el engaño a la hora de vender un producto que no **garantiza** una detección fiable del "gas a detectar".

La no aportación de la **"Declaración de conformidad CE"** debería de ser razón suficiente para dudar a la hora de comprar un detector de gas.

El cumplimiento de todos los apartados de las directivas y normas Europeas de aplicación vigentes, hacen que la seguridad y fiabilidad de estos equipos esté garantizada.

DECLARACION CE DE CONFORMIDAD	
FABRICANTE:	Comercial de Aplicaciones Electrónicas, S.L.
DIRECCION:	Paseo Libertad, 12 20014 San Sebastián - Guipúzcoa (España)
DESCRIPCION DEL PRODUCTO:	DETECTOR Ref. D-202 Detector doméstico de gas : Nº de Serie : 192 0405 8020 Gas : Metano.
El producto arriba mencionado es declarado, bajo nuestra exclusiva responsabilidad, conforme a las disposiciones de las siguientes Directivas:	
-Directiva 89/336/CEE sobre la aproximación de legislaciones de los estados miembros relativas a la Compatibilidad Electromagnética (JOCE 23.05.89 L-139/19-26)	
-Directiva 90/269/CEE por la que se modifica la Directiva 89/336/CEE sobre la compatibilidad electromagnética (JOCE 12.9.92 L-126/11)	
-Directiva 93/68/CEE por la que se modifican, entre otras, la directiva 89/336/CEE sobre compatibilidad electromagnética (JOCE 30.8.93 L-220/1-22)	
-Directiva 73/23/CEE relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinadas limitas de tensión (Baja Tensión) (JOCE 13/VOL.02 183-188)	
-Directiva 93/68/CEE por la que se modifican, entre otras, la directiva 73/23/CEE (baja tensión) (JOCE 30.8.93 L-220/1-22)	
Esta conformidad es asumida en referencia a las siguientes normas armonizadas:	
UNE EN 60194: 2001 Aparatos eléctricos para la detección de gases combustibles en locales domésticos. Métodos de ensayo y requisitos de funcionamiento.	
UNE EN 60335-1: 1994 Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE EN 50270: 1999 Compatibilidad electromagnética. Material eléctrico para la detección y medición de gases combustibles, gases licuados o coque.	
En San Sebastián a 27 de Febrero de 2003.	
 JULIO BOUZAS FUENTETAJA GERENTE	

PÁGINAS WEB DE CONSULTA...

<http://www.newapproach.org/Directives/DirectiveList.asp>

(Directivas de Aplicación CEE -Ingles)

<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/standardization/harmstds/reflist/atex.html>

(Directiva 94/9/CE ATEX - Ingles)

<http://www.ffii.nova.es/puntoinfomcyt/Formulario-dire01.asp>

(Directivas Comunitarias de Nuevo Enfoque)

http://www.ffii.nova.es/f2i2/publicaciones/libro_seguridad_industrial/LSI_Cap05.pdf

(Seguridad de los Productos Industriales, por Antonio Muñoz y José Rodríguez Herreras)

<http://www.consumo-inc.es/guiacons/interior/otrosdocumentos/ley2294/Ley22-94.htm>

(Ley 22/1994 responsabilidad civil por los daños causados por Productos Defectuosos)

Para localizar una Directiva o Norma, recomendamos utilizar **GOOGLE**. (Ejemplos: Ley 22/1994 ó EN 50194 ó 94/9/CEE...)

Julio Bouzas
Gerente de CAE

CEDOM publica una TABLA de NIVELES para definir el grado de automatización de una instalación domótica. CEDOM

La Asociación Española de Domótica (CEDOM) ha publicado recientemente en su página web (www.cedom.org) una Tabla de Niveles para definir el grado de automatización de una instalación domótica. Esta nueva herramienta puede descargarse gratuitamente de la página web de la Asociación y pretende ser una ayuda para los diferentes agentes presentes en el mercado de la domótica, desde el prescriptor hasta el usuario final.

Esta tabla de valoración nace en el seno del trabajo realizado por los expertos del Comité de Normalización de AENOR, CTN202/SC205 "Sistemas electrónicos para viviendas y edificios". En este foro de normalización, se elaboró una especificación técnica que ha servido de base para la confección de la Tabla de Niveles.

Algunas de las posibles aplicaciones de esta herramienta de trabajo son:

- A los prescritores puede facilitarles la etapa de diseño de la instalación, ya que pueden ofrecer diferentes soluciones a sus clientes.
- Un promotor puede definir las funcionalidades deseadas y puede posteriormente comparar las ofertas que le lleguen
- Un instalador puede ofrecer una instalación domótica a la medida de las necesidades de los usuarios
- Un usuario puede definir el nivel de domotización que desea incorporar a su vivienda.
- Un usuario puede conocer el nivel de domotización de su actual instalación.

Niveles de domotización

CEDOM define tres niveles de domotización, alcanzando el nivel mediante el resultado de la suma de pesos ponderados de los dispositivos existentes y las aplicaciones domóticas cubiertas:

- Nivel 1: Son instalaciones con un nivel mínimo de dispositivos y/o aplicaciones domóticas. La suma de los pesos ponderados de los dispositivos incluidos en la instalación domótica debe ser como mínimo de 13, siempre que a su vez cubra al menos 3 aplicaciones domóticas.

- Nivel 2: Son instalaciones con un nivel medio de dispositivos y/o aplicaciones domóticas. En este caso la suma de puntos debe ser de 30 como mínimo, siempre que se cubran al menos 3 aplicaciones.

- Nivel 3: Son instalaciones con un nivel alto de dispositivos y/o aplicaciones domóticas. En este caso la suma de puntos debe ser de 45 como mínimo, siempre que se repartan en al menos 6 aplicaciones.

¿Cómo se utiliza la Tabla de Niveles?

La tabla se divide en dos bloques, el primero denominado Columna de Referencia que ofrece la información sobre la puntuación que debe asignarse a cada solución escogida para satisfacer una aplicación domótica, otorgando un peso ponderado a cada solución. Esta información debe servir al usuario de la tabla para cumplimentar el segundo bloque, denominado Columna de Valoración.

En la Columna de Valoración deben reflejarse todas las características de la instalación que deseamos evaluar. Una vez cumplimentada, procederemos a sumar los puntos obtenidos y en función del resultado y el número de aplicaciones domóticas cubiertas se obtendrá el nivel de domotización de la instalación evaluada.

Oscar Querol
Director de CEDOM

Aplicación domótica	Dispositivos	Columna de referencia		Columna del usuario	
		Nº de dispositivos o condición a cumplir	Puntuación	Escriba la puntuación equivalente a la condición que cumple la instalación evaluada	Puntuación
Alarma de intrusión	Detectores de presencia	2	1		0
		1 cada 20 m ²	2		
		1 por estancia	3		
	Teclado codificado, llave electrónica, o equivalente.	1	1		0
	Sirena interior	No	0		0
		Sí	1		
	Contactos de ventana y/o impactos	En puntos de fácil acceso	1		0
		En todas las ventanas	2		
	Sistema de mantenimiento de alimentación en caso de fallo de suministro eléctrico	No	0		0
		Sí	2		
Módulo de habla/escucha, destinado a la escucha en caso de alarma También se admite cualquier tipo de control que permita conocer si realmente existe un intruso (cámaras web...)	No	0		0	
	Sí	3			
Sistema conectable con central de alarmas	No	0		0	
	Sí	3			
SUMA PARCIAL ALARMA DE INTRUSIÓN					0
Alarmas técnicas	Detectores de inundación necesarios en zonas húmedas (baños, cocina, lavadero, garaje)	Los necesarios 1)	1		0
	Electro válvula de corte agua con instalación para "bypass" manual.	Los necesarios 1)	1		0
	Detectores de concentraciones de gas butano y/o natural en zonas donde se prevea que habrá elementos que funcionen con gas	Los necesarios 1)	1		0
	Electro válvula de corte gas con instalación para "bypass" manual	Los necesarios 1)	1		0
	Detector de incendios	1 en cocina	1		0
		1 cada 30 m ²	2		
En todas las estancias		3			
SUMA PARCIAL ALARMAS TÉCNICAS					0

Aplicación domótica	Dispositivos	Columna de referencia		Columna del usuario	
		Nº de dispositivos o condición a cumplir	Puntuación	Escriba la puntuación equivalente a la condición que cumple la instalación evaluada	Puntuación
Simulación de presencia		No	0		0
		Relacionada con las persianas motorizadas o con puntos de luz.	2		
		Relacionada con persianas motorizadas y con puntos de luz	3		
SUMA PARCIAL SIMULACIÓN DE PRESENCIA					0
Videoportero		No	0		0
		Sí	1		
SUMA PARCIAL CONTROL DE VIDEOPORTERO					0
Control de persianas	Motorización y control de persianas	Todas las superficies superiores a 2m ²	1		0
		Todas	2		
SUMA PARCIAL CONTROL DE PERSIANAS					0
Control de iluminación	Regulación lumínica con control de escenas	No	0		0
		En dependencias dedicadas al ocio	2		
		En salón y dormitorios	3		
	En jardín o grandes terrazas mediante interruptor crepuscular o interruptor horario astronómico	No	0		0
		Sí	2		
	Conexión/desconexión general de iluminación	Un acceso	1		0
		Todos los accesos	2		
	Control de puntos de luz y tomas de corriente más significativas	No	0		0
		50% puntos luz	2		
80% puntos de luz + 20% tomas corriente		3			
SUMA PARCIAL CONTROL DE ILUMINACIÓN					0
Control de clima	Cronotermostato	1 en salón	1		0
		zonificando la vivienda en un mínimo de dos zonas	2		
		Varios cronotermostatos, zonificando la vivienda por estancias	3		
SUMA PARCIAL CONTROL DE CLIMA					0
Programaciones	Posibilidad de realizar programaciones horarias sobre los equipos controlados	No	0		0
		Sí	2		
	Gestor energético	No	0		0
		Sí	2		
SUMA PARCIAL DE PROGRAMACIONES					0
Interfaz usuario	Consola o equivalente	No	0		0
		Sí	2		
	Control telefónico bidireccional	Sí	1		0
		Interacción mediante SMS	2		
	Equipo para control a través de internet, WAP o equivalente	No	0		0
Sí		3			
SUMA PARCIAL INTERFAZ USUARIOS					0
Dispositivos conectables a empresas suministradoras a través de redes de comunicación		1	1		0
		2	2		
		3 o más	3		
SUMA PARCIAL DISPOSITIVOS CONECTABLES A EMPRESAS SUMINISTRADORAS					0
Red Multimedia	Tomas SAT y Tomas Multimedia	No	0		0
		3 tomas satélite + 3 tomas multimedia	2		
		3 tomas satélite + 1 toma multimedia en todas las estancias, incluido terraza	3		
	Punto de acceso inalámbrico	No	0		0
WI-FI		1			
SUMA PARCIAL RED MULTIMEDIA					0
SUMA TOTAL					0
NUMERO DE APLICACIONES DOMÓTICAS CUBIERTAS (2)					0

NOTA 1

Se entiende por "los necesarios" el mínimo número de dispositivos que hacen posible la aplicación domótica, siempre y cuando exista la correspondiente instalación. Por ejemplo, si no hay instalación de gas en la vivienda no es necesario ningún detector de gas y los puntos asignados serían 0; en caso de existir cocina a gas en dos estancias distintas los detectores necesarios serían 2 (puntos asignados 1); sin embargo las válvulas de corte podrían ser 1 o 2 (puntos asignados 1 en ambos casos).

NOTA 2

Además de la puntuación total alcanzada, para conocer el nivel de domotización de la instalación evaluada también se debe tener en cuenta el número de aplicaciones domóticas cubiertas. Se deben contabilizar el número de aplicaciones domóticas en las que se ha obtenido puntuación. Cada aplicación domótica se reconoce por un color.

NOTA 3

Esta tabla esta basada en la experiencia y conocimientos de expertos en automatización de viviendas y edificios. Esta tabla se ha desarrollado a partir de la propuesta española confeccionada por el CTN202/SC205 "Sistemas electrónicos para viviendas y edificios", la cual ha sido enviada y aceptada para incluirse en el Plan de Trabajo del WG2 de CLC/TC205 "HBES Installations".

NOTA 4

En el caso de tener alguna duda para la utilización de esta tabla, se ruega envíen un correo electrónico a la dirección de correo electrónico sec@cedom.org

CEDOM

¿Qué es CEDOM?

Para saber más:
www.cedom.org

introducción

¿Qué es CEDOM?

La Asociación Española de Domótica - CEDOM -, nació en 1992 como iniciativa de un grupo de empresas del sector con el objetivo de impulsar el mercado Domótico en nuestro país y facilitar la labor de venta de los productos de las empresas fabricantes.

Inicialmente fue creado como el Comité Español de la Domótica, pero más tarde se consideró que era necesario cambiar la denominación de Comité a la de Asociación, manteniendo el nombre de CEDOM dado que ya era un nombre muy conocido y considerado.

Desde entonces, CEDOM ha recorrido un largo camino, no exento de dificultades, adaptándose a los cambios que ha sufrido el sector Domótico. Así, en la actualidad, CEDOM es la única Asociación a nivel Estatal que reúne todos los agentes del sector Domótico en España.

Entre sus objetivos figuran la promoción y difusión de la Domótica en general, sin diferenciación de sistemas, protocolos, productos o empresas.

Para la obtención de su principal objetivo, CEDOM desarrolla acciones de colaboración con otras Asociaciones, Universidades, Centros tecnológicos, Centros de Formación para lograr una mayor difusión de la domótica mediante la formación y la transmisión del conocimiento. También se desarrollan acciones de colaboración con la Administración, especialmente destacable en la elaboración de la guía de la ITC-BT 51 del REBT, a través de su sinergia con AFME. Otras iniciativas y proyectos destacables son la certificación de instalaciones domóticas, elaboración de un cuaderno de divulgación de la domótica, grupo de trabajo para la difusión de domótica a los colectivos de Promotores y Constructores.

En resumen, CEDOM ofrece servicios para dar soluciones en el complejo sector Domótico.

Las empresas asociadas son el núcleo de CEDOM. Son ellas las que mueven el mercado y dirigen las estrategias de lo que será

el futuro de la domótica. CEDOM reúne y abarca entre sus asociados a todos los interesados en el sector Domótico e Inmótico:

- Fabricantes de Productos Domóticos.
- Fabricantes de Sistemas.
- Arquitecturas.
- Ingenierías.
- Empresas de Telecomunicaciones.
- Empresas de Instalación.
- Compañías Suministradoras Energéticas.
- Centros de Formación.
- Universidades.
- Otros entes interesados en el sector.

Actualmente forman parte de CEDOM 37 asociados:

ABB AUTOMATION PRODUCTS, S.A.	APARELLAJE ELECTRICO, S.A.- UNEX
BJC, Fábrica Electrotécnica Josa, S.A.	BTICINO QUINTELA, S.A
CARLO GAVAZZI S.A	CEDINT
CENTROS DE FORMACIÓN DISCED, S.L	COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRÓNICAS
DELTA DORE ELECTRÓNICA, S.A.	DINTEL, S.A.
DINUY, S.A.	DOMODESK
DOMOTICA SOLUCIONES INTEGRALES, S.L.	DOMOVAL ELECTRONIC, S.L.
ENRIQUE TEJEDOR FERNÁNDEZ	FAGOR S. Coop.
FENIE	FERMAX ELECTRÓNICA S.A.
GEWISS IBÉRICA, S.A.	HIMEL, S.A.
HOME SYSTEMS	INMOMATICA
ISDE S.L	LARTEC D.I.
LEGRAND ESPAÑOLA, S.A.	MINIATURAS TECNOLÓGICAS, S.A.
ORBIS TECNOLOGIA ELECTRICA, S.A.	P.L.C. MADRID
ROBOTIKER	SCHNEIDER ELECTRIC, S.A.
SIEMENS, S.A.	SIMON, S.A.
SOMFY ESPAÑA, S.A.	TELEVÉS, S.A.
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	WINTEL TELEGESTIÓN
A.F.M.E.	

Si desea asociarse a CEDOM y formar parte de la asociación marco donde se desarrollan todas las actividades del sector, y dónde se planifica la estrategia del futuro del sector, no dude en ponerse en contacto con la Dirección de la Asociación en sec@cedom.org

Actualmente, existen dos posibilidades para asociarse a CEDOM. Y está en estudio el establecimiento de una nueva modalidad para Instaladores e Integradores que permita acceder a información de interés para estos colectivos

SOCIO DE PLENO DERECHO

Pueden ser Fabricantes de Productos Domóticos, Fabricantes de Sistemas, Integradores, Arquitecturas, Ingenierías, Empresas de Telecomunicaciones, Empresas de Instalación, etc, las cuales estén relacionadas con el sector Domótico e Inmótico.

Son aquellos que disponen de la totalidad de los derechos, disponiendo de voz y voto en la Asamblea General. Reciben el apoyo y asesoramiento de la Asociación para todo tipo de acciones y/o actividades, además de tener la posibilidad de participar en todos los proyectos que desarrolla la asociación.

SOCIO CORPORATIVO

Se pueden acoger a esta modalidad para asociarse, aquellas entidades dedicadas principalmente a la formación y/o investigación, así como de personas físicas interesadas en el sector.

Disponen de voz pero no voto en la Asamblea General. Se benefician del acceso a información que puede colaborar en la expansión de su organización, diferenciándola del resto.

Los órganos de gobierno de la Asociación son:

- La Asamblea General de la Asociación, máxima autoridad de la Asociación. La Asamblea General se reúne una vez al año y en ella se deciden las pautas de la Asociación, presentándose el resultado de cuentas, el presupuesto, el plan de acción y otros documentos de interés para la Asociación. Además es el foro en el que todos los Asociados pueden expresar sus opiniones.
- El Comité de Coordinación, órgano encargado de la gestión, la representación y administración de la asociación. Se reúne con mayor frecuencia, realizándose una media de 6 reuniones al año. Colgando de él, se crean los grupos de trabajo específicos para los proyectos que surjan. La participación a estos últimos grupos de trabajo es abierta a todos los socios.

El comité de Coordinación esta compuesto por:

- Presidente (Dña. Concha García (LEGRAND ESPAÑOLA).
- Presidente saliente (D. Salvador Miquel (SCHNEIDER ELECTRIC)).
- Vicepresidente Primero (D. Xavier Passaret (DELTA DORE).
- Vicepresidente Segundo (D. José Manuel Rodríguez(ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA)).
- Director (D. Oscar Querol).
- Un máximo de once vocales.

Si desea recibir información acerca de las actividades y servicios de la Asociación, contacte con sec@cedom.org

DOMOTICA




Descubra la nueva generación de domótica para el control integral de su vivienda. El sistema domótico TELETASK integra cada una de las funciones de control del hogar, desde el riego hasta la gestión eficiente de la energía, en un único sistema de control. Tome el control de su vivienda usando pulsadores estándar o teclados multifunción. Además puede disponer del control total centralizado en una sencilla pantalla táctil multimedia, formato monocromo o color de alta resolución, con sintonizador de TV integrado, radio, videoportero, control de equipos A/V, reconocimiento de voz, etc. Conéctese a su casa a través de Internet para gestionar dispositivos y vigilar a sus hijos. Todo esto a través del Bus de comunicaciones más rápido del mercado: hasta 10Mbps. En resumen, TELETASK es un sistema fuera de lo común.

Cursos de domótica subvencionados por la fundación tripartita y el Fondo Social Europeo.

La Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico, AFME, coordina la organización de cursos de Domótica en colaboración con la Asociación Española de Domótica, CEDOM.

Los cursos serán gratuitos y están destinados principalmente a instaladores interesados en iniciarse o completar sus conocimientos sobre domótica. Los cursos se han planificado en Madrid y Valencia y se ha previsto que se celebren durante los meses de noviembre y diciembre.

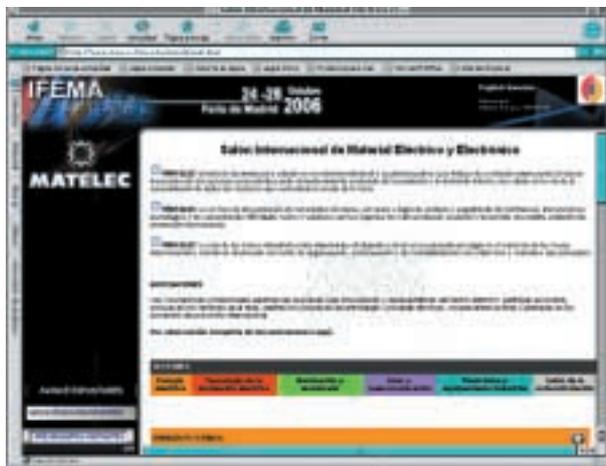
CEDOM organizará un tipo de cursos, acorde a su naturaleza de asociación neutral, de tipo generalistas en los que se dé una visión global de los diferentes sistemas presentes en el mercado.

Además de estos cursos, AFME coordina la organización de otros cursos sobre las tecnologías Konnex EIB y LonWorks con la colaboración de las Asociaciones Konnex EIB España y LonUsers España, respectivamente. Incluyendo la ciudad de Barcelona, las fechas y destinos previstos son los mismos que en el caso de los cursos organizados por CEDOM.

Aún no se disponen de las fechas definitivas y todavía no están disponibles las solicitudes de participación en las correspondientes Webs de las Asociaciones, pero las personas interesadas en disponer de más información, pueden ponerse en contacto con Cristhian Calafat quién actúa de coordinador (Telf: 93 405 07 25).

CEDOM participará en la Feria MATELEC, del 24 al 28 de octubre de 2006, en Madrid.

CEDOM estará presente en la Feria MATELEC con un stand que estará ubicado en el Pabellón 6, número de stand 6D416 junto al de AFME.



Además, en una zona adyacente al stand de CEDOM habrá una zona para presentaciones ocupando una superficie de 4,00 x 4,00 metros y que ya se ha puesto a disposición de los asociados primero y después a disposición de otras empresas. Las empresas asociadas interesadas podrán utilizar este espacio, con pantalla de proyección y 20 plazas, para realizar charlas y presentaciones de producto, de empresa, etc.

Por el momento dos empresas de CEDOM ya han reservado el espacio para charlas:

Jueves, 26 de octubre, de 11,00 a 12,15 horas, DINITEL hará la presentación "Vivimat Domótica, Oportunidades de negocio y valor añadido para empresas instaladoras".

Viernes, 27 de octubre, de 11,00 a 12,15 horas, ISDE hará una presentación.

Además, CEDOM organizará una conferencia conjuntamente con AFME, el próximo 25 de octubre, de 11:00 a 13:00 horas. El título de la Jornada es:

"Dos publicaciones para el sector de la Domótica: Guía de la ITC-BT 51 del REBT "Instalaciones de sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad para viviendas y edificios" y "La domótica a su alcance" Cuaderno Divulgativo de CEDOM".

La jornada estará presidida por Dña. Concha García, Presidenta de CEDOM y actuarán como ponentes:

- Dña. Beatriz Novel, secretaria del CTN202/SC205 "Sistemas electrónicos para viviendas y edificios", que expondrá las novedades en materia de normalización de la domótica.
- D. José Luís Rodríguez Herrerías en representación del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, el cual explicará los objetivos que se esperan cumplir con la publicación de la Guía de la ITC-BT-51.
- D. Rafael Guirado, en representación del Laboratorio Oficial de Electrotécnia (LCOE), quién explicará los criterios aplicados para la elaboración de la ITC-BT51.
- D. José Antonio Gonzalez, Secretario General de FENIE, el cual ofrecerá sus opiniones sobre la Guía de la ITC-BT51 y la publicación de CEDOM
- D. Oscar Querol, Director de CEDOM, el cual se encargará de presentar la publicación de CEDOM.

CEDOM espera que su stand sea de nuevo punto de encuentro de los agentes del sector de la domótica. En el stand se colocarán diversos paneles, uno con los logos de todos los asociados, y el resto pertenecientes a empresas asociadas que decidan contratar ese espacio para su publicidad. También se repartirán folletos de las empresas de CEDOM que lo deseen.



La nueva llave para tu vivienda.



Controlar tu vivienda a través de un teléfono, es la última novedad que ofrece BJC Diálogo. El sistema de control de la vivienda inteligente, que responde a las necesidades reales del usuario, como por ejemplo, activar la calefacción telefónicamente mientras estás en un atasco de tráfico. Así de fácil y así de práctico, pídele lo que quieras, y por teléfono.

bjc dialon

CEDOM en la Junta Directiva de AENOR.

El pasado mes de julio la Presidenta de CEDOM, Concha García, fue aceptada como nueva vocal de la Junta Directiva de AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación. Cabe destacar que este hecho ocurre por primera vez, ya que hasta la fecha, no había habido representación de una Asociación domótica en los órganos de gobierno de AENOR.

AENOR se compone de cerca de 900 miembros, entre los que figuran las asociaciones más importantes y las primeras empresas españolas. La Junta Directiva está constituida por 60 vocales representantes de empresas y asociaciones del entramado industrial español. La decisión de CEDOM de tener representatividad en la Junta Directiva de AENOR surge de la apuesta de la Asociación Española de Domótica para construir un mejor escenario para la Domótica desde diferentes foros de actuación.

La consecución de esta vocalía en el Comité Ejecutivo de AENOR ha sido la culminación de un objetivo importante

dentro de la política marcada en CEDOM y es, por ahora, la última fase de un proyecto que se inició el pasado año con la inscripción como Miembro Corporativo de AENOR, único organismo nacional capaz de elaborar y publicar normas en España. CEDOM va a buscar un mayor reconocimiento del sector de la domótica, así como tratar de crear herramientas para conseguir una mayor implantación de la domótica en España. También se pretenden ampliar las actividades de CEDOM en AENOR mediante la presencia en los Comités de Normalización y Certificación relacionados con el sector de la Domótica.



Para más información: Oscar Querol (Director CEDOM)
Tel.: +34 93 405 07 25 / Fax.: +34 93 439 42 17
cedom@afme.es

CEDOM inicia un nuevo Grupo de trabajo.

La Asociación Española de Domótica (CEDOM) ha creado un nuevo Grupo de Trabajo para definir cómo debe comunicarse la domótica al colectivo de los Promotores y Constructores.

La creación de este grupo de trabajo sigue la nueva política de establecer grupos de trabajo específicos para aquellos temas de interés para los asociados. La Asociación abrió este Grupo a todos los asociados en el mes de junio, despertando un gran

interés y participación entre los socios. La primera reunión tuvo lugar a mediados de julio, en la que se escogió a D. Alfredo Villalba como Presidente del Grupo de trabajo. Se ha planificado la segunda reunión para principios de octubre.

El principal objetivo del Grupo de Trabajo es definir el tipo de mensaje que desea dar el sector a los Promotores y Constructores, intentando derribar ideas y conceptos equivocados y, a veces negativos, que éste colectivo tiene sobre la domótica. Obviamente, se está buscando potenciar el mensaje con las aportaciones que la domótica ofrece a los Promotores y Constructores. La búsqueda y transmisión de un mensaje único por parte de la mayoría de las empresas del sector, sin duda, ayudará a conseguir la confianza de los Promotores y Constructores.

El trabajo se ha iniciado con la discusión de las actuales valoraciones de los Promotores y Constructores sobre la domótica. Además de tener en cuenta cómo influyen la situación actual de la vivienda en nuestro país y los cambios que se están produciendo.

Tras la definición del mensaje se tratará de escoger las vías de comunicación más idóneas para conseguir una mayor y mejor difusión del mensaje.



Calendario domótico

MATELEC 2006
CONCRETA 2006
Encuentro Interdisciplinar de Domótica
Barcelona Meeting Point 2006
URBE Desarrollo



Para saber más:
www.cedom.org

En esta sección queremos destacar los próximos eventos más relevantes del sector de la domótica en España. El CEDOM participa activamente en la creación y organización de estos eventos, desde jornadas informativas hasta ferias especializadas.

Además, CEDOM ofrece sus servicios en la planificación de jornadas y conferencias informativas para ferias nacionales o regionales de los sectores inmobiliario, de la construcción, materiales, electrotecnia, instalación, y demás sectores relacionados con la domótica. Si desea asesoramiento en la organización de eventos relacionados con la domótica, puede contactar con secretaria en sec@cedom.org

MATELEC 2006

24.10.06-28.10.06

en IFEMA
Madrid



MATELEC es el Salón Internacional de Material Eléctrico y Electrónico, un foro de presentación de novedades técnicas, servicios y lugar de análisis y seguimiento de normativas, transferencia tecnológica y de conocimiento. MATELEC reúne y

colabora con los órganos de representación sectorial y desarrolla una amplia campaña de promoción internacional.

CEDOM estará presente en la Feria MATELEC con un stand que estará ubicado en el Pabellón 6, número de stand 6D416 junto al de AFME. CEDOM espera que su stand sea de nuevo punto de encuentro de los agentes del sector de la domótica.

Además, en una zona adyacente al stand de CEDOM habrá una zona para presentaciones con pantalla de proyección y 20 plazas, ocupando una superficie de 4,00 x 4,00 metros para realizar charlas y presentaciones de producto de empresas asociadas.

CEDOM organizará una conferencia conjuntamente con AFME, el próximo 25 de octubre, de 11:00 a 13:00 horas. El título de la Jornada es: "Dos publicaciones para el sector de la Domótica: Guía de la ITC-BT 51 del REBT "Instalaciones de sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad para viviendas y edificios" y "La domótica a su alcance Cuaderno Divulgativo de CEDOM".

La jornada estará presidida por Dña. Concha García, Presidenta de CEDOM y actuarán como ponentes: Dña. Beatriz Novel, secretaria del CTN202/SC205 "Sistemas electrónicos para viviendas y edificios", D. José Luís Rodríguez Herrerías en representación del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, un representante del Laboratorio Oficial de Electrotecnia (LCOE), D. José Antonio Gonzalez, Secretario General de FENIE, y D. Oscar Querol, Director de CEDOM.

CONCRETA 2006

24.10.06-28.10.06

en EXPONOR
Oporto



Exponor, recinto ferial de Oporto, celebra la 22ª edición de CONCRETA, la feria de la construcción y obras públicas, que abrirá sus puertas del 24 al 28 de Octubre. Esta cita, volverá a reunir a los profesionales

del sector y servirá para conocer las tendencias, novedades y últimas tecnologías en la construcción.

Pero además de una muestra de materiales y tendencias, Concreta se consolida año a año como foro de debate sobre la construcción. En la próxima edición será "La Casa del futuro" el tema central a debatir y será tratado desde varios puntos de vista: la rehabilitación, la eco-construcción y las nuevas tecnologías. Otras actividades paralelas como seminarios o conferencias ampliarán la oferta de la feria más importante del sector en Portugal.

Encuentro interdisciplinar de Domótica

21.09.06-17.11.06

en UNIVERSIDAD DE ALICANTE

EID 2006 encuentro interdisciplinar de domótica

Este Encuentro está diseñado con una estructura multiformato (curso, proyecto, conferencias y exposiciones profesionales) con el objetivo general de dar a conocer las posibilidades de la tecnología domótica y de la incorporación de inteligencia en la edificación y la ingeniería civil, entre los futuros profesionales de las disciplinas implicadas: informática, telecomunicación, obra civil, urbanismo, arquitectura,...

Las conferencias desarrolladas en la modalidad de curso comenzarán el 5 de octubre con la sesión dedicada a los "Servicios electrónicos en la vivienda". Durante el día 19 de octubre la jornada estará dedicada a la "Vivienda Tecnológica" donde se desarrollará la normativa sobre domótica y la

integración del proyecto domótico en la construcción. El día 2 de noviembre tendrá lugar la sesión titulada Infraestructura básica de comunicaciones. Por último, el día 9 de noviembre se desarrollarán conceptos más avanzados en la sesión de e-Home: conceptos sobre las pasarelas residenciales e inteligencia ambiental.

El encuentro interdisciplinar de domótica tendrá su punto fuerte durante las "Jornadas de puertas abiertas" los días 16 y 17 de noviembre donde tendrán lugar las conferencias y las exposiciones profesionales. CEDOM colabora junto con otras empresas y asociaciones del sector para desarrollar los contenidos y participar en diversas charlas.

Barcelona Meeting Point 2006

07.11.06-12.11.06

en FIRA DE BARCELONA



Barcelona Meeting Point alcanza su décima edición precedida por el éxito internacional y el crecimiento constante experimentado hasta hoy. La superficie de exposición del salón

se ha ido incrementando de los 10.000 metros cuadrados con los que BMP contó en 1997 hasta los 45.000 de los que dispondrá en su octava edición. De esta manera, Barcelona Meeting Point se ha convertido en el mayor salón inmobiliario de Europa.

URBE desarrollo

23.11.06-26.11.06

en FERIA VALENCIA



Urbe Desarrollo celebra su quinta edición del 23 al 26 de noviembre en Feria Valencia, consolidada ya como el principal certamen de urbanismo de costa en el ámbito nacional y líder en el Arco Mediterráneo. Su desarrollo ha sido continuo e

imparable, pues cada año crece tanto en superficie de exposición (34.500 m2), como en visitantes (40.702). El arco mediterráneo español, es hoy una de las zonas con mayores oportunidades inmobiliarias de Europa. Destaca su oferta turística e inmobiliaria de costa, potenciada ahora por la celebración de la Copa del América 2007 en la ciudad de Valencia, y de los XV Juegos del Mediterráneo en Almería.



Envíe este boletín por e-mail a:
sec@cedom.org

Boletín electrónico de suscripción.

Deseo suscribirme a la revista electrónica en formato pdf.

nombre o razón social _____ DNI o CIF _____

atención Sr/ Sra. _____

cargo _____

tel. _____ fax _____

e-mail _____

fecha y firma: _____

ORBIS® DOMONET®

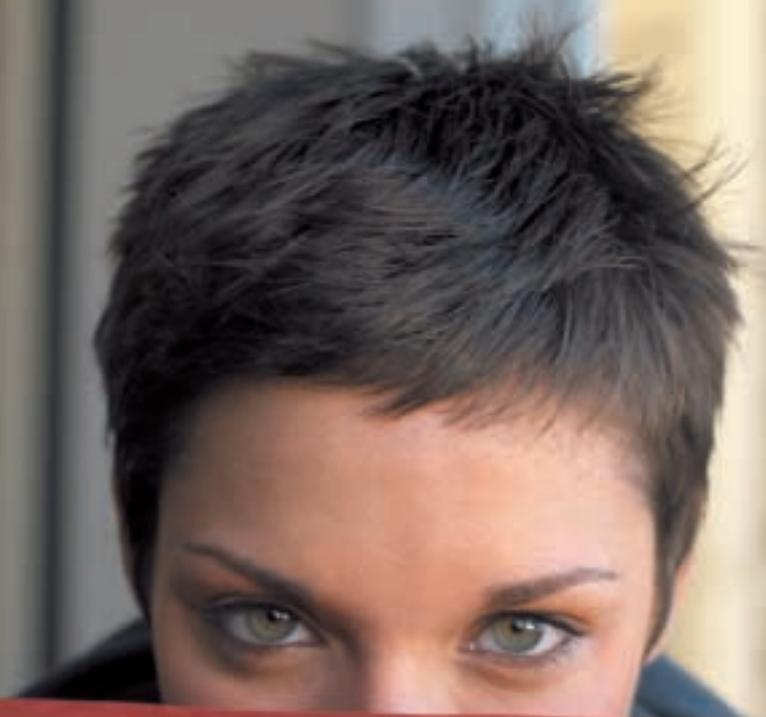
Una ventana abierta
a la domótica



www.orbis.es

Galea™ Life

El hogar inteligente pide domótica fácil



Interescenario



Regulador de luz



Control de persianas



Sistema domótico de Galea™ Life

Escenarios de iluminación y control de persianas con un solo toque, conexión de redes multimedia y de información, control remoto integrado. Configurar sistemas domóticos, via Corrientes Portadoras (PLC) o Radio, te lo pone fácil a la hora de ofrecer a tus clientes confort, seguridad, comunicación y ahorro.

Más información disponible en: www.legrand.es

 **legrand**®