



CEDOM

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DOMÓTICA

Número 02
Marzo 2006

www.cedom.org

02

CEDOM.
El foro abierto para
hablar de Domótica.
Únete a nosotros.

kit **Zelio**Hogar

El nuevo sistema de automatización doméstica

Sistema domótico pre-programado, 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 RELÉ PRE-PROGRAMADO ZELIO



2 DETECTOR DE HUMO



5 DETECTOR DE MOVIMIENTO



3 DETECTOR DE AGUA



6 ELECTROVÁLVULA DE GAS



4 DETECTOR DE GAS



7 ELECTROVÁLVULA DE AGUA



Aplicaciones inteligentes en tu hogar

- **SEGURIDAD TÉCNICA:** Convierta su casa en un Hogar más seguro ante cualquier imprevisto, escape de agua, humo o gas.
- **SIMULACIÓN DE PRESENCIA:** Haga creer a los extraños que su casa se encuentra habitada (activación y apagado de iluminación, TV, radio...)
- **CONFORT:** Activa/desactive la calefacción o aire acondicionado desde el propio sistema.
- **AHORRO ENERGÉTICO:** Actúa automáticamente sobre los circuitos de iluminación evitando un gasto innecesario.

Editorial

ARTÍCULO PRESIDENTE SALIENTE

Después de cuatro largos e intensos años, la presidencia toca a su fin, y por eso, de la forma más sencilla y colegial posible, os escribo esta carta para expresar mi particular adiós, no exento de profundos sentimientos y nostalgias.



Efectivamente, han sido cuatro intensos, y en ocasiones, duros años. España es una sociedad, y lo reconocen abiertamente incluso allende nuestras fronteras, sometida a un profundo y acelerado cambio, y CEDOM ha sido testigo de ello, como no podía ser menos.

Una vez despejadas las incertidumbres económicas del entorno, CEDOM se lanzó en picado a trabajar en las dos áreas, distintas y en ocasiones distantes, de la

domótica y de la inmótica. Por cierto, no ha sido fácil tarea explicar, para usar un conocido símil, que el mercado de un turismo Mercedes no es precisamente igual al de un camión Mercedes. Pero se ha conseguido, y hoy domótica e inmótica son ya, definitivamente, mercados distintos aunque compartan algunas o muchas tecnologías.

CEDOM abrió sus puertas como asociación independiente, abierta que ha sido y es, y seguro que será. Aunque seguimos compartiendo sede con AFME y seguimos teniendo espléndidas relaciones fraternales -que ya no filiales- con ella, CEDOM hizo una apuesta por estar en otros entornos nacionales e internacionales. Con la globalización, no cabe pensar en estrechos corsés que sólo empobrecen.

Se ha hecho un más que notable esfuerzo en la elaboración de un primer plan de marketing, con tres importantes niveles de actuación: PROMOCION, FORMACION y DIRECCION TECNICA. En lo primero, se han establecido contactos y acuerdos muy operativos con asociaciones de instaladores y con colegios profesionales de ingenieros; en cuanto a formación, las relaciones han sido tanto a nivel universitario como de formación profesional; en el aspecto técnico, se ha trabajado duro en lo referente a la normalización, sello domótico y garantías en las instalaciones.

Evidentemente, nunca se está satisfecho de la labor conseguida para quienes, como yo, somos personas a las que la ilusión puede más que el esfuerzo realizado. No seré yo quien emita un juicio, que sólo la historia, con la perspectiva del tiempo, un día dirá. Pero sí os quiero decir, hablando de claroscuros, que la domótica (no así la inmótica) sigue sin arrancar, y que todos pedantemente decimos que sabemos por qué. Entonces, si lo sabemos, ¿por qué no arranca? Mucho me temo, entonces, por pura lógica, que no lo sabemos... del todo. Así que, animo a los que vienen detrás de mí, con renovadas fuerzas, a hacer un esfuerzo de investigación, no sólo entre los potenciales o reales usuarios de la domótica, sino entre los principales actores del sector de la construcción: promotores, constructores y arquitectos. Sobre todo éstos.

Bien, en forma de píldora, muy resumidamente, he dicho lo que tenía que decir. Ahora me toca agradecer a mis colaboradores de CEDOM, que me han soportado pacientemente, y a todos los miembros asociados del mismo. También, desear, desde la mayor de las sinceridades, éxito y visión a Concha García, que me sucede en el cargo. Y para terminar, decir adiós con una mezcla de "hasta luego", pues seguiré en la órbita de la domótica y de la inmótica, hasta que el cuerpo aguante. Adiós, pues, y suerte en la nueva andadura.

Afectuosamente,

Salvador Miquel

ARTÍCULO PRESIDENTE ENTRANTE

Saludo por primera vez desde estas páginas a los asociados de CEDOM y a todos los lectores que quieran compartir un rato de su tiempo con nosotros y ¿por qué no? hasta aprender algo.

Espero que esta comunicación se convierta en habitual en el futuro ya que de esto precisamente quiero hablaros, del futuro.



Pero antes, me gustaría pasar muy brevemente por el pasado inmediato, y agradecer en especial a nuestro último presidente durante los pasados 4 años, Salvador Miquel, su dedicación, su tiempo y su cariño por esta Asociación.

Además, es preciso reconocer que gracias a él, y a sus predecesores

en el cargo, CEDOM ha conseguido el suficiente prestigio como para ser reconocida como la Asociación Domótica por excelencia en España.

Por otra parte, en los 8 años en que he estado personalmente en el Comité de Coordinación de CEDOM, principal órgano de gobierno de la Asociación, he podido apreciar que tampoco estaríamos donde estamos si no llega a ser por el departamento técnico de AFME.

Su director, Joan Palau, siempre creyó en CEDOM, aún en los momentos en que parecía que no podríamos seguir adelante, en que los secretarios asignados nos dejaban, o que nosotros mismos nos planteábamos si merecía la pena tanto esfuerzo, él encontraba una solución para salvar la situación. Nada me gustaría más que contar con esa misma actitud en esta nueva etapa.

Yo he tenido más suerte que todos los presidentes anteriores ya que inicio mi presidencia en un momento ideal, por fin se ha despertado la conciencia de la necesidad de la "domotización" tanto de los hogares como de los edificios, grandes y no tan grandes.

Parece que los promotores ya saben de qué va, las grandes compañías ya conocen su importancia, y para el usuario final la palabra "domótica" empieza a ser familiar, es decir, el primer objetivo de CEDOM, en el momento de su creación, que fue dar a conocer la Domótica al mercado, se ha conseguido.

¿Y ahora que toca?

Ahora no podemos detenernos, no podemos conformarnos con lo que ya hemos obtenido. Ahora es cuando hay que conseguir que todos los esfuerzos realizados den sus frutos.

Hay que conseguir el premio a la lealtad de los asociados y que realmente aprecien que su asociación les está devolviendo con creces lo que cada uno ha aportado.

En el Comité de Coordinación se ha preparado una propuesta que se ha expuesto con éxito en la reciente Asamblea General de CEDOM y ha sido aprobada por mayoría. En ella desarrollamos lo que esperamos que sea CEDOM en los próximos años, las metas más inmediatas y los objetivos a largo plazo.

Ahora que toca "recoger" espero contar con todos vosotros.

Hasta siempre,

Concha García Rubio

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

CEDOM, Proyecto AMEC, BJC, Delta Dore, Home Systems, ISDE, Lartec, Fermax, CAE, Dinitel, CASADOMO, Domogar, ABB.



A nuestro gran amigo SANTIAGO LORENTE.



¿Quién podría creerlo? A la vuelta de vacaciones de Navidad, muchos de nosotros nos enteramos del fallecimiento de nuestro buen amigo Santiago Lorente. De forma improvisada, nos íbamos comunicando esta gran pérdida en correos electrónicos, llamadas por teléfono, etc. ¿Lo sabías? ¿Qué pasó? ¿Dónde estaba de vacaciones?

Incluso, de forma reaccionaria, muchos de nosotros nos negábamos a creer la evidencia. Y es que, aparte de su innegable contribución al desarrollo de la Domótica en nuestro país, Santiago Lorente tenía una impresionante dimensión humana. Ante todo, Santiago era un buen amigo, ... ¡de todos! Los que hemos tenido la suerte de conocerle y de trabajar codo a codo con él hemos aprendido valores de amistad.

Santiago Lorente fue el primer impulsor de la Domótica en nuestro país. Ya en el año 1988 editaba, de la mano de Fundesco y el Instituto Nacional de Empleo, el primer libro de domótica de nuestro país. Luego, a inicios de los noventa, la Fundación Privada Institut Cerdà y el CEDOM serían claves para continuar la creación y promoción de este mercado en España. Ya desde entonces, Santiago Lorente ha sido un fiel promotor de la aplicación de las nuevas tecnologías en el hogar, y gran colaborador del CEDOM. Sus ideas y mensajes han sido siempre claros e trascendentes. Su forma de presentar los hechos y

evidencias del mercado residencial español, a veces de forma divertida, no nos dejaba impertérritos. Como bien decía recientemente una revista del sector, "su opinión era provocadamente clara e intencionadamente constructiva". Y es que, ante todo, Santiago tenía un espíritu constructivo que lo impulsaba siempre a mirarlo todo de forma positiva, y a presentar las evidencias negativas como objetivos potenciales que el sector debía trabajar. No es necesario decir lo que sus palabras han influido en muchas de las empresas del sector, ya sean fabricantes o distribuidores de soluciones domóticas como promotores inmobiliarios. ¡Como te vamos a echar en falta!

Personalmente, quisiera recordar hoy mi amistad con Santiago. Desde el primer día que lo conocí ya empezamos a trabajar "en" y "para" la Domótica, y sólo el destino ha truncado este camino. Sin embargo, guardo en el corazón una retahíla de vivencias que serían difíciles de expresar en palabras, y van más allá del trabajo realizado juntos. Nunca tuvo una actitud negativa hacia mí; al contrario, siempre me animó en los proyectos que había diseñado y desarrollado, y me apoyaba en lo que podía. Estoy convencido de que los que han podido disfrutar de una oportunidad como la mía van a entender los sentimientos que me invaden. En la última Asamblea del CEDOM, el recordatorio del fallecimiento de Santiago no pasó inadvertido, y causó pesar a más de uno, lo que muestra la gran estima que muchos de nosotros le teníamos.

¡Querido Santiago, siempre te recordaremos!

Xavier Passaret, Vicepresidente Primero CEDOM

CEDOM se convierte en miembro corporativo de AENOR. CEDOM

El pasado año, CEDOM decidió formar parte de AENOR, inscribiéndose como Miembro Corporativo a la Asociación Española de Normalización y Certificación. Esta decisión responde a la apuesta de CEDOM por estar presente en los foros de Normalización nacional e internacional a través del único organismo estatal capaz de elaborar y publicar normas en España.

Además, CEDOM confía en el reconocimiento internacional de la certificación de AENOR como único camino de reconocimiento de la calidad de las instalaciones domóticas. Es por ello, que desde la Asociación se están focalizando muchos esfuerzos en la elaboración de una normativa que permita la certificación como un valor añadido de prestigio y seguridad para todos los colectivos implicados en la domótica, el fabricante, el integrador, el instalador, el promotor y el usuario final.

Además, CEDOM y sus asociados dispondrán de las siguientes ventajas y servicios por ser miembro de AENOR:

- Participar activamente en el desarrollo de las tareas de normalización y certificación.
- Promover nuevos campos de trabajo en estas actividades.
- Impulsar en su entorno (proveedores y clientes) el interés por la gestión de la calidad y la seguridad de productos y servicios.
- Recepción gratuita de las siguientes publicaciones:
 - Catálogo de Normas UNE (anua)/ · Revista UNE (mensual)/
 - Boletín AENOR Informa (quincenal)/ · Informe anual
- Bonificaciones en la adquisición de normas y publicaciones, en la suscripción a servicios de información y en la inscripción a cursos y jornadas formativas.

IKERLAN-IK4 y FAGOR electrodomésticos presentan en Holanda los primeros demostradores de inteligencia ambiental del Proyecto AMEC.

Ikerlan-IK4 y Fagor Electrodomésticos presentaron dos demostradores de inteligencia ambiental en el transcurso de un acto celebrado recientemente en Holanda para dar a conocer los primeros resultados del proyecto europeo AMEC, cuya finalidad es diseñar productos, servicios y contenidos capaces de ayudar en la vida doméstica en el hogar del futuro. La presentación contó con la asistencia de Rudolf Haggenmüller, presidente del programa de investigación europeo ITEA, quien mostró su satisfacción por los logros obtenidos.

El objetivo de AMEC es generar productos comerciales innovadores en los ámbitos de control del hogar, salud y bienestar del consumidor y comunicación, así como nuevos componentes y estructuras para soluciones en el ambiente inteligente. Además, sus métodos y herramientas podrán ser utilizados en una gran variedad de aplicaciones. Este proyecto impulsa así el concepto de Inteligencia Ambiental, que hace referencia a todos los sistemas tecnológicos dotados de dispositivos sensibles a las personas y que reaccionan ante ellas en cualquier entorno, como por ejemplo los sensores que

permiten accionar la calefacción del hogar sin estar en él, o los que avisan al teléfono del propietario si detectan alguna anomalía en la casa.

Ikerlan-IK4 y Fagor Electrodomésticos presentaron dos trabajos que recogen el funcionamiento, a nivel de laboratorio, de las tecnologías que durante el año 2006 se integrarán en el desarrollo de aplicaciones reales de sistemas interactivos inteligentes, que coordinarán la actividad de todas las máquinas del hogar y que serán accionados por el usuario a través de la voz, movimientos, gestos o imágenes. Junto con estos proyectos, otros participantes en el proyecto AMEC también presentaron diversas investigaciones en las instalaciones de Philips Design, líder de este programa. Al término del acto, Rudolf Haggenmüller animó a los participantes a continuar en esta línea, dado que "éste es el camino hacia el desarrollo de nuevos productos y servicios que darán a Europa una ventaja estratégica en este nuevo campo de la inteligencia ambiental".

El proyecto AMEC se integra dentro del programa ITEA y en él participan Holanda a través de Philips Design, Turquía representada por Mobilera y España con European Software Institute, Telefónica I+D, Institut Cerdà, Ikerlan, Fagor Electrodomésticos e Ibermática. Su duración es de 24 meses con un presupuesto que supera los tres millones de euros.

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.

Ventajas BJC Confort:

- En instalación eléctrica convencional:
 - Instalación de interruptores sobre superficies planas sin obras.
 - Cerramientos de vidrio.
 - Paredes de madera maciza.

- Paredes de piedra.
- Mobiliario (armarios, espejos, etc.).
- Edificios históricos.

- Afrontar posibles ampliaciones o modificaciones de la disposición de los interruptores en una estancia, sin necesidad de obras y con una fácil planificación e instalación.

- En instalación domótica:

- Permite la posibilidad de instalar funciones domóticas en viviendas ya existentes en un mínimo tiempo, gracias a su sencillez de instalación y configuración.
- Ampliar instalaciones domóticas ya existentes, pero en las que no se ha considerado la posibilidad de ampliación.

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.

Una amplia 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.

BJC

Nuevo Director General de BJC.

El Consejo de Administración de Fábrica Electrotécnica Josa, empresa fabricante de material eléctrico con la marca BJC, ha nombrado Director General de la compañía al Sr. Sergi Busquets, profesional con amplia trayectoria en el sector del material eléctrico. El nuevo Director General ha tomado el relevo del Sr. Eduardo Bruzón quien, en adelante, será Asesor de la Presidencia del Consejo de Administración.



El Sr. Busquets, anterior Director General de Bticino Quintela desde el año 1998, ha desarrollado su carrera profesional en reconocidas empresas del sector eléctrico, tanto en España como en otros países europeos.

Como nuevo Director General de la compañía, el Sr. Busquets se encargará de la ejecución del plan de negocio,

que incluye el lanzamiento de nuevos productos en todas las divisiones y el desarrollo del negocio en los mercados exteriores, entre otros en el mercado iberoamericano, mediante la sociedad filial que BJC tiene en Méjico.

Fábrica Electrotécnica Josa, fundada en 1928, se dedica a la fabricación y distribución de material eléctrico doméstico, material eléctrico industrial, elementos de iluminación de exteriores y equipos de domótica. La Compañía es una de las tres empresas que lideran el segmento del pequeño material eléctrico doméstico, con una cuota de mercado estimada del 15%, en España.

La compañía, que goza también de una posición relevante en el segmento de iluminación de exteriores, cerró el ejercicio 2004 con unas ventas de € 40 MM y un EBITDA de € 6,8 MM. Las nuevas instalaciones de BJC, localizada en Rubí (Barcelona), fueron inauguradas a finales del 2002 y cuentan con más de 29.000 m² construidos así como con un moderno equipamiento industrial. La plantilla de BJC está compuesta por 400 personas.

DELTA DORE

Nueva imagen de la página de Delta Dore.

Delta Dore Electrónica presentó la nueva imagen de su página web, que fue rediseñada en su totalidad. Los objetivos perseguidos con este cambio fueron mejorar su rapidez de acceso, facilitar la búsqueda de información y ampliar su contenido a sus nuevas gamas de seguridad, automatismos y domótica.

Se trata, por tanto, de una herramienta importante, tanto para profesionales como usuarios finales. En el primero de los casos, es posible descargar de forma rápida toda la información técnica de los productos Delta Dore, los manuales de instalación, así como distintos esquemas de cableado. Para el usuario final, podrá encontrar los manuales de utilización de sus productos, pudiendo descargarlos para su uso particular.

La página web dispone, además, de otros servicios de información que complementan el conocimiento del Grupo Delta Dore (orígenes,



I+D, mercados abarcados, etc.) y, concretamente, de Delta Dore Electrónica, a través de sus divisiones de productos de catálogo y OEM. www.deltadore.es

DELTA DORE

Inauguración de los nuevos locales de DELTA DORE.

DELTA DORE ELECTRONICA tuvo el placer de inaugurar a principios de Marzo sus nuevos locales en Rubí, con una buena participación y representación de sus clientes más significativos de Cataluña.

Con estas nuevas dependencias, DELTA DORE ELECTRÓNICA aumenta de forma muy considerable su superficie de trabajo y su capacidad de almacenaje y operativa logística, estando mejor preparada para el desarrollo comercial de su nueva oferta de productos de las gamas automatismos, seguridad y domótica, asegurando una buena calidad de servicio.

Asimismo, en breve DELTA DORE ELECTRONICA empezará a realizar cursos de formación de su sistema domótico TYDOM,

principalmente dirigidos a instaladores. Para ello, se dispone de una sala de formación donde nuestro Departamento Técnico podrá formar al instalador, tanto en su vertiente teórica como práctica.



Home Systems firma un acuerdo marco con ALCALÁ 120.

Para el suministro e instalación de domótica en las promociones de ALCALÁ 120, sociedad participada del Grupo Silver Eagle. Las primeras promociones en marcha con domótica de Home Systems constan de 78 viviendas unifamiliares situadas en Cabrils (Barcelona), y de 200 viviendas unifamiliares en Valladolid.

Home Systems®, compañía pionera en la automatización de viviendas en España, firma un acuerdo con ALCALÁ 120 PROMOCIONES Y GESTIÓN INMOBILIARIA, S.L., promotora de viviendas participada por el grupo Silver Eagle. En virtud de este acuerdo, Home Systems se encargará de suministrar e instalar el equipamiento domótico de los proyectos inmobiliarios de la promotora.

La primera de estas promociones consta de 78 viviendas unifamiliares situadas en Cabrils (Barcelona). Esta promoción llevará instalada tecnología domótica X-10 que permitirá a sus propietarios controlar de forma local (teclado o mando) o remota (teléfono) la iluminación, la climatización, cualquier aparato electrodoméstico, así como la programación horaria

de los dispositivos. Los sensores inalámbricos de movimiento avisan a la central de seguridad de cualquier intrusión en la vivienda. Además, los sensores de agua detectan inundaciones o humedad excesiva en lugares concretos como la cocina o el baño, avisando al sistema domótico y produciendo el corte de suministro. El sistema está dotado de una central de seguridad Iridium, de Securitas Direct, que incluye conexión gratuita durante los 9 primeros meses.



La promoción "La Cumbre" en Valladolid consta de 200 viviendas unifamiliares en las que se instalará un sistema similar al de la promoción de Cabrils. Las grandes ventajas del sistema domótico X-10 de Home Systems son su facilidad de manejo, así como las posibilidades de ampliación por parte del usuario en función de sus necesidades posteriores, sin necesidad de acometer ninguna reforma en la vivienda. Esto es posible gracias al uso de la propia red eléctrica como medio de transmisión.

VIMATY, nueva gama de pantallas táctiles a color de Home Systems.

Con displays LCD de 3"5 y 7", permite el control domótico y de equipos A/V. Funciona de forma autónoma para controlar sistemas Lutron, Teletask y EIB. En combinación con las unidades de control Monopro o Minimono permite controlar múltiples dispositivos mediante IR, RS232, X10, Relés, etc.

Home Systems®, compañía pionera en domótica y sistemas de control en España, ha lanzado al mercado la gama VIMATY de pantallas táctiles LCD a color para el control de domótica y equipos audiovisuales.

Esta nueva gama de pantallas táctiles incluye dos modelos, con display de 7" y 3"5, y está disponible en dos formatos: sobremesa y empotrable en pared. La gama VIMATY destaca por su tamaño compacto, sus amplias posibilidades de integración con otros sistemas, su sencilla programación, su atractivo diseño y su bajo coste. Esta gama de pantallas táctiles a color está disponible a partir de 1.150 €.

La nueva pantalla puede funcionar en combinación con las unidades de control Monopro o Minimono para el control integrado de domótica y equipos A/V, gracias a las entradas y salidas disponibles en éstas (IR, RS232, X10, Relés, VCA, etc.). Es ideal para su integración en viviendas, Home Cinemas, Salas de Reuniones, Auditorios, etc. También puede funcionar de manera autónoma para controlar directamente un sistema Lutron o Teletask vía RS232 (modelos Vimaty 70S y 35S), o sistemas EIB (modelos Vimaty 70EIB y 35EIB).

Todos los modelos disponen de aprendizaje de códigos infrarrojos y 1 salida IR para control. VIMATY es universal y se adapta a cualquiera de las marcas actuales y futuras de equipos de A/V. El receptor IR integrado se utiliza para aprendizaje y envío de códigos IR.

Además dispone de seis botones en el marco para el acceso directo a funciones. El modelo Vimaty 70S permite insertar video en pantalla (hasta 4 fuentes de video compuesto), pudiendo visualizar por ejemplo el videoportero, el CCTV, la habitación del bebé, la TV, etc.

La programación y configuración de la pantalla se realiza a partir del software PC2MATY, de sencillo manejo por parte del integrador. Este software permite crear los botones y ventanas, así como definir sus acciones de manera muy intuitiva. Para solicitar más información contacte con Home Systems en vity@homesystems.es





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

El nuevo Maxicontrolador LCD de Home Systems permite controlar su hogar con una sencilla llamada telefónica.

Desde cualquier teléfono fijo o móvil y con ayuda del menú de voz en español.

Home Systems® comercializa en España el Maxicontrolador LCD, una revolucionaria central domótica que permite controlar la vivienda desde cualquier lugar del mundo. Como su predecesor, el Maxicontrador Telefónico, permite el control remoto desde cualquier teléfono fijo o móvil con la novedad de incorporar un menú de voz en español entre otras muchas ventajas.

El nuevo equipo controla hasta 16 grupos de módulos X-10 usando el teclado numérico (tonos) del teléfono que llama. Una de las novedades es la posibilidad de programación horaria de elementos X-10 para que estos se enciendan y apaguen a determinadas horas del día. Por ejemplo activar la calefacción de la vivienda, el lavavajillas, la lavadora, etc, justo antes de salir de la oficina, para que cuando llegemos nos encontremos algunas tareas ya realizadas y la casa en la temperatura idónea.

Otra de las novedades aportadas por el Maxicontrolador LCD es que nos permite simular presencia en la vivienda encendiendo y apagando luces, aparatos de radio y televisión, etc, así como los elementos X-10 que seleccionemos, de manera aleatoria.

Además de la simulación de presencia, el usuario puede añadir hasta 32 sensores inalámbricos para detectar movimiento, rotura de cristales, apertura de puertas o ventanas, humos, etc. Asimismo dispone de 2 entradas para sensores cableados y una

sirena integrada para avisar de las posibles incidencias. En caso de activación de cualquier sensor, el equipo avisará con un mensaje a hasta 6 números de teléfono.

A nivel de confort, el Maxicontrolador LCD permite gestionar la temperatura de manera eficiente de hasta 4 zonas diferentes de la vivienda, ya que no siempre es necesario calentar o enfriar algunas habitaciones. Gracias a los Termostatos X10 Digimax vía radio, la central recibe información acerca de la temperatura de cada zona y actúa en consecuencia encendiendo o apagando la calefacción o equipo A/A de esa zona.

También incluye un receptor de radiofrecuencia para los sensores y mandos a distancia. De esta forma podemos controlar y programar los dispositivos X-10 desde mandos a distancia o desde el propio teclado integrado. El equipo es de fácil instalación: basta con enchufarlo a una toma de corriente de la red eléctrica y a una toma telefónica de la vivienda.

El Maxicontrolador LCD se puede comprar en dos paquetes, el Kit ControlMax y el Kit SegurMax. El Kit ControlMax incluye un Termostato digital inalámbrico, un módulo X-10 para el control de caldera y un Transmisor inalámbrico para conectar un detector estándar de incendios, gas o agua. El Kit SegurMax, más enfocado a la protección de su hogar frente a intrusos, incluye un detector de movimiento inalámbrico, un detector de apertura de puertas o ventanas inalámbrico y un minimando de seguridad. Para más información: www.maxicontrolador.com



Legrand, soluciones integrales para puestos de trabajo VDI

La distribución de energía, voz, datos e imágenes

- Columnas y minicolumnas DLP
- Canalización DLP
- Cajas de superficie Mosaic VDI
- Cajas de suelo
- Bloques ofimáticos
- Series de mecanismos Galea, Valena, Mosaic y Oteo

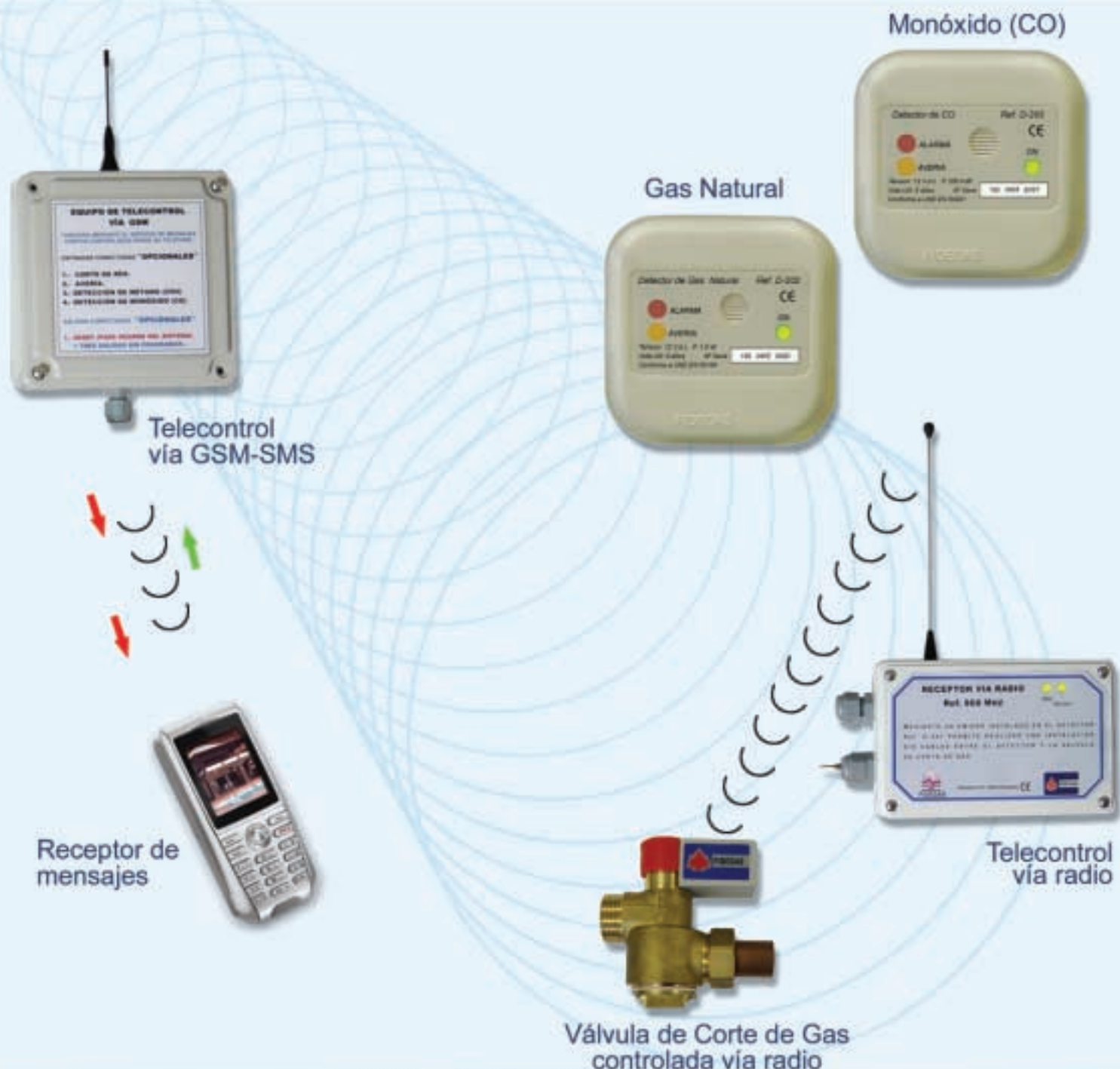
legrand[®]
www.legrand.es



La Domótica a tu servicio

Porque tu seguridad no es un juego

DETECTORES DE GAS CON DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE



www.fidegas.com



C.A.E. S.L. fabricante de fidegas

Paseo Ubarburu, 12 · 20014 SAN SEBASTIÁN · Tfno. 943 463 069 · Fax 943 471 159
e-mail: cae@fidegas.com

La sencillez unida a la tecnología punta.

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 sus nuevos interfaces de usuario.



Para la gran mayoría de las personas, la domótica es una tecnología lejana y compleja, ISDE busca acercar la domótica al usuario mediante interfaces sencillos e intuitivos. En su afán de acercar la

tecnología a todo tipo de personas, ISDE lanza sus nuevas pantallas táctiles en color y monocromo para su gama Sicov".

Robusta y compleja por dentro a la vez que sencilla e intuitiva por fuera, así son las instalaciones realizadas por ISDE a través de instaladores y distribuidores oficiales. La mejor manera de que una persona explore todas las posibilidades de un sistema domótico, es que lo comprenda, de lo contrario todo la instalación es inútil, se abandona, se olvida y no es utilizada. La comunicación del sistema con la persona se realiza de forma mas intuitiva y familiar, mediante una pantalla táctil que acompañe y guíe los pasos del usuario.

IPTM-010-F.....Pantalla táctil monocromo 3,5"

IPTM-100-F.....Pantalla táctil monocromo 5,7"

IPTM-200-F.....Pantalla táctil color TFT 10,2"

Con este lanzamiento ISDE busca la conexión entre la domótica y el gran público. Un producto para público especializado no es un producto útil para la sociedad.

La habitación a tus pies.

La compañía ISDE, fabricante de sistemas de control de viviendas y edificios, basados en tecnología LONWORKS de protocolo abierto, con marcas como Sicov", DomoLON" y HoteLON" amplía su gama con la incorporación de sus nuevos paneles de control de estancia.

El valor real de una instalación domótica depende tanto de su funcionalidad, como de la comodidad que aporta a la persona, como de su facilidad de uso. Los pulsadores habituales soportan toda clase de funcionalidades en un hogar domótico, pero no aportan la comodidad que el cliente demanda en su vida diaria.

Los nuevos paneles de control de ISDE facilitan el control integral de una habitación o despacho con una interface gráfica e intuitiva.

Desde un solo panel es posible controlar la estancia completa: control de persianas, climatización, toldos, luces, escenas, etc. Incorporan un LCD para transmitir a la persona información como la temperatura de la habitación o como la acción elegida al pulsar las distintas teclas del panel. Se ha



lanzado una amplia gama con varios diseños para adaptarse a los gustos del cliente, además como opción se puede integrar en el panel un receptor de infrarrojos. El número de botones del panel varía de dos a doce botones según el modelo elegido.

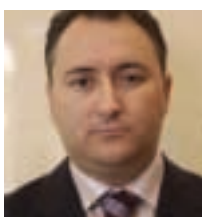
Los nodos paneles de control de habitación se conectan a redes Lonworks y sus objetos y variables de red están conforme a Lonmark. Entre sus características técnicas destacan:

- 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.
- INTC-100-XY.....Panel de control de estancia.
IPTM-300.....Panel de control multifuncional táctil.

La comodidad del día a día y el carácter que estos paneles dan al hogar, bien merecen su integración en el sistema domótico.

Antonio Saez, nuevo presidente de la feria DOMOGAR.

Antonio Sáez, actual presidente de LARTEC, compañía líder en el desarrollo y comercialización del sistemas de automatización residencial, ha sido nombrado nuevo presidente de Domogar 2006, la feria española que reúne anualmente a las empresas del sector de la domótica, la inmótica, y el hogar digital.



La designación, que se produjo durante la reunión del Comité Ejecutivo de Feria Valencia, institución organizadora del salón, fue acogida con entusiasmo por el nuevo presidente que se plantea como gran objetivo posicionar DOMOGAR como la feria referente del sector, y convertirlo en un foro de debate y

reflexión sobre el presente y el futuro del hogar digital: "Domogar es una plataforma ideal para divulgar la cultura tecnológica en los hogares. Tenemos que conseguir que sea una feria viva que avance en la misma dirección y velocidad que las empresas, y que al mismo tiempo colabore en el impulso del sector".

Por tercer año consecutivo la Feria de la Domótica y el Hogar Digital, Domogar, que se celebrará en mayo de 2006, será el escenario de presentación de las últimas novedades en sistemas de control, teleasistencia, seguridad, servicios audiovisuales, imagen y sonido, motorización y control de entornos, telecomunicaciones, tecnologías aplicadas a la arquitectura, electrodomésticos, contenidos de ocio y entretenimiento, instaladores eléctricos, energético y sanitario, etc.

LARTEC integra los electrodomésticos **serve@Home** de SIEMENS en su sistema de Hogar Digital.

LARTEC, empresa líder en el desarrollo e instalación de soluciones de hogar digital, y Siemens, marca referente en innovación diseño y tecnología de línea blanca, acaban de llevar a cabo una iniciativa conjunta para la integración gama de electrodomésticos **serve@Home en el sistema domótico DILARTEC®.**

En el marco de unas jornadas técnicas dirigidas a constructores y promotores celebradas el pasado 14 de septiembre en el Museo de Ciencia CosmoCaixa (Barcelona), Augusto Río, Director Comercial del Canal Construcción BSH (Bosch and Siemens Home Appliances Group) destacaba la importancia de esta nueva colaboración que "va a permitir dotar a la vivienda de un mayor valor gracias a la domótica".

Siemens, consciente del papel que van a jugar las tecnologías para el hogar en el mercado inmobiliario y de la cada vez mayor demanda por parte del usuario final, ha creado una línea de electrodomésticos capaz de integrarse en la red domótica sin renunciar al confort, la seguridad, y el ahorro energético. Se trata del nuevo sistema **serve@Home**, electrodomésticos inteligentes pensados para interactuar con ellos a distancia desde cualquier lugar y en cualquier momento.

La integración con el sistema DILARTEC®, que será instalado en 8.000 nuevas viviendas el próximo año, ha sido posible gracias al desarrollo por Siemens de un interface que permite que los electrodomésticos se comuniquen con el sistema domótico vía TC/IP. Por su parte LARTEC ha incorporado a su pantalla táctil un nuevo menú de navegación desde la cual el usuario podrá realizar funciones de apagado y encendido, indicación de temperatura (frigorífico), programación de la cocción (horno), comunicación

con el servicio técnico en caso de avería, control energético, seguridad, etc. También podrá obtener información adicional sobre los equipos en forma de ficha técnica, datos de compra, y garantía, y controlar a distancia los electrodomésticos desde dispositivos inalámbricos como el móvil o la palm.

Con la integración de los electrodomésticos **serve@Home** de Siemens se hace realidad uno de los valores más importantes del sistema DILARTEC®: su flexibilidad y adaptabilidad a las nuevas tecnologías que van apareciendo en el mercado, "siendo LARTEC una de las mejores compañías integradoras de domótica en España", en palabras de Augusto Río.

Este nueva iniciativa entre LARTEC y Siemens viene a reforzar la estrecha colaboración que desde principios de 2004 la empresa española mantiene con BSH Electrodomésticos España, S.A como "Socios de Negocio y Tecnológicos" con el fin de ofrecer al mercado inmobiliario un producto domótico que responda a sus necesidades actuales.



TAU CERÁMICA y LARTEC desarrollan una baldosa domótica para controlar la casa.

Tecnología y diseño se han unido para crear un producto de vanguardia acorde a las nuevas tendencias de confort en la vivienda: una baldosa táctil que nos permite interactuar con los elementos de la casa mediante un simple contacto con los dibujos representados.

La baldosa, diseño de TAU Cerámica y desarrollo de LARTEC, empresa líder en la fabricación de productos para el hogar digital, ha sido pensada para adaptarse a las viviendas de última generación como se refleja en su moderno y cuidado diseño y en los textos en braille que la hacen accesible a todos los usuarios. La baldosa se presenta en distintos materiales y colores por lo que integra perfectamente en cualquier decoración, y aunque actualmente está preparada que su inclusión en pared en el futuro podría crearse un modelo específico para suelos.

Entre sus funciones domóticas incluye el control de persianas, de luces y de calefacción, y nos permite configurar ambientes personalizados según los gustos de cada usuario. Así por ejemplo desde el icono "bombilla" podremos encender o apagar las distintas luces de la vivienda, o desde el dibujo "radiador" programar la temperatura de la calefacción, y determinar la hora de encendido y apagado.

La nueva baldosa domótica ha sido una de las novedades de la última edición de Casa Pasarela dentro de un nuevo concepto de hábitat creado por TAU Cerámica y PuntMobles: las U-LAT. Una U-LAT es un espacio moderno y funcional de 50m2 donde la mitad se destinan a uso como vivienda y la otra mitad a la vida en el exterior. Con un decoración vanguardista y el máximo aprovechamiento del espacio, las U-LAT se dirigen a los más de seis millones de neo-solteros y singles que existen en España y que buscan una vivienda diferente donde diseño y tecnología vayan de la mano.



KIT DETECTA-6, el videoportero que asegura la tranquilidad de mi hogar.

Fermax Electrónica, fabricante de porteros y videoporteros, lanza el videoportero DETECTA-6, un videoportero digital con sistema de detección y control de automatismos, todo integrado en el propio monitor de videoportero.

El videoportero DETECTA-6 incorpora un completo sistema de vigilancia de hasta 6 zonas para detección de alarmas de presencia, inundación, humo o gas.

El equipo dispone de un marcador telefónico que permite comunicar los eventos de alarma al usuario mediante mensajes de voz sintetizados, admitiendo hasta 8 teléfonos, fijos o móviles, para notificar estos eventos. Estos mensajes pueden ser personalizados por el propio usuario en cualquier momento. El marcador telefónico permite también la conexión directa del equipo a central receptora de alarmas (CRA) y permite configurar todo tipo de protocolos y parámetros para esta conexión.

El sistema también dispone de 6 salidas para controlar dispositivos como sirenas, electroválvulas, luces, climatización, etc. Estas salidas pueden programarse para que se conecten automáticamente en el caso de detección de cualquiera de las alarmas o programar fechas y horarios para su conexión o desconexión.

Tanto el sistema de alarma como el de control de automatismos pueden manejarse remotamente desde cualquier teléfono, lo que permite armar o desarmar el sistema de alarma o conectar o desconectar cualquiera de los dispositivos conectados.

La línea DETECTA-6 se encuentra también en forma de Kits, disponiendo de soluciones completas desde 990 € por vivienda. Estos kits forman parte de la línea de Kits EVOLUTION de Fermax, kits completos y sin complicaciones donde el instalador puede escoger entre distintas referencias que ofrecen un amplio abanico de prestaciones domóticas y de seguridad.

Todos los Kits EVOLUTION utilizan en la parte de edificio el mismo cableado estándar digital de Fermax de 3 hilos + coaxial y son por lo tanto compatibles entre sí y también con otros teléfonos y videoporteros digitales básicos. Esta versatilidad ofrece la posibilidad de que dentro de la misma instalación coexistan productos con distintas prestaciones y que el cliente pueda escoger el nivel de equipamiento del videoportero de su vivienda.

Los Kits EVOLUTION son aptos para conectar a central receptora de alarmas. PROSEGUR ALARMAS, líder en sistemas de seguridad, ofrece su asesoramiento durante la fase de instalación. El usuario que lo desee podrá conectarse a su central receptora de alarmas.

Los Kits EVOLUTION son fácilmente ampliables con detectores adicionales y con más relés para nuevas automatizaciones.



Lanzamiento del nuevo sistema Domótico de Detección y Corte de Gas vía GSM.

C.A.E., S.L. fabricante de FIDEGAS lanza al mercado su nuevo sistema de Detección y Corte Automático de Gas vía GSM-SMS, un sistema innovador que permite el control total de su instalación de gas via móvil las 24 horas del día.

El Sistema de detección de gas y corte vía GSM-SMS, es un sencillo, pero completo sistema con amplias prestaciones en el ámbito de la seguridad en el hogar, siendo una central receptora de avisos en su bolsillo, permite gestionar diferentes alarmas, como por ejemplo, escape de gas Natural o Butano / Propano, acumulación peligrosa de Monóxido de Carbono (CO), pérdida de la red eléctrica, etc.

Sin duda lo que hace del sistema GSM-SMS Gas un producto sin igual en el mercado, es su absoluta compatibilidad con otros sistemas domóticos, estar de acuerdo a las Normas de aplicación (ver Declaración de Conformidad CE), la sencillez de su manejo al entregarse totalmente programado y la alta fiabilidad en su conjunto.

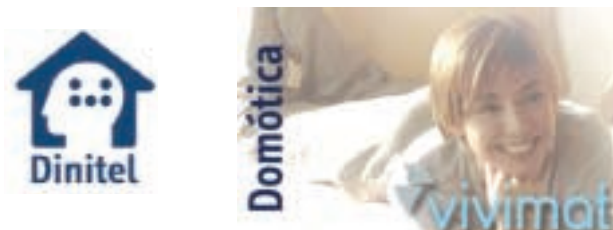
Con este Novedoso equipo GSM-SMS Gas apostamos por la tecnología para ofrecer un conjunto de aplicaciones que se adaptan a cualquier necesidad y todo ello bajo el cumplimiento de los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud (RESS) exigibles, ya que, **SU SEGURIDAD NO ES UN JUEGO.**



DINITEL

VIVIMAT® presente en SIAL 2006. Salón inmobiliario de ALMERIA.

Los sistemas domóticos VIVIMAT® estuvieron presentes en el Salón inmobiliario internacional de la provincia de Almería, SIAL 2006, que se celebraron entre los días 23 al 26 de febrero en el palacio de congresos y exposiciones de Aguadulce, Roquetas de mar, Almería.



VIVIMAT® fue expuesto por Domotiks, Viviendas Inteligentes S.L., Distribuidor de los Sistemas Domóticos VIVIMAT® para la zona de Levante y su Agente en Almería Doytel Almazora, S.L.L., en colaboración con la empresa Promotora, Promociones New Villas.

Promociones New Villas, presentó en su stand un nuevo concepto de vivienda "Loft" denominado RUSTIK LOFT, patentado por la misma. Este Loft estuvo totalmente



acondicionado, para su control domótico se eligió un sistema VIVIMAT®Confort. En el stand se pudieron controlar entre otras funcionalidades, la gestión integral de alarmas personales y técnicas, el control de persianas y/o toldos, así como un control de iluminación y dispositivos de la vivienda. Todos los controles pudieron ser realizados a través de la pantalla táctil disponible en el loft, del teléfono móvil, o de Internet.

Todas aquellas personas que se acercaron a visitar el stand pudieron observar esta vivienda que contó con varios acondicionamientos en el área de Seguridad, Confort, Comunicación y Ahorro Energético y estuvo equipada y pensada para que los visitantes no solo pudieran informarse sobre las prestaciones que nos brinda la Domótica, si no que también pudieron experimentar en vivo y en directo las distintas sensaciones que ofrece un Sistema Domótico en el hogar.

CASADOMO

CASADOMO.com presenta los Premios CASADOMO 2006 que premian los mejores Productos y Proyectos de Hogar Digital.

CASADOMO.com entregará por primera vez los "Premios CASADOMO 2006" con el objetivo de premiar los mejores Proyectos, Productos y Servicios relacionados con el Hogar Digital.

Se han establecido ocho categorías para los Premios CASADOMO:

- Mejor PC Entretenimiento.
- Mejor Producto Domótica.
- Mejor Producto Seguridad.
- Mejor Producto Multimedia.
- Mejor Producto Telecomunicaciones.
- Mejor Vivienda Hogar Digital.
- Mejor Promoción Inmobiliaria Hogar Digital.

Un total de 33 empresas han sido nominadas en las diferentes categorías. La elección final se basará en una votación on-line, durante el mes de marzo 2006, a través del portal CASADOMO.com - www.casadomo.com/premios- por parte de los miembros de CASADOMO.com

La entrega de los premios se realizará a las 13:45 del día 5 de Abril 2006 en el Hall Norte del Salón Inmobiliario de Madrid,

recinto ferial de IFEMA. Estarán convocados al evento nominados e invitados, y después de una presentación de los nominados en cada

categoría, los ganadores recogerán el premio de manos de representantes destacados de cada sector. Posteriormente se celebrará un cóctel para todos los asistentes a los premios.

CASADOMO.com es un portal neutral e independiente con gran prestigio del sector del Hogar Digital y más de 30.000 miembros lo que garantiza una importante publicidad y reconocimiento de los premios y la promoción de los mismos dentro del sector del Hogar Digital.

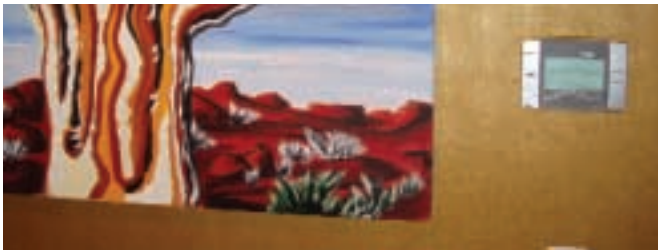
Intel, el líder mundial en innovación de silicio, desarrolla tecnologías, productos e iniciativas para mejorar continuamente la forma de trabajo y de vida de las personas, patrocina los Premios CASADOMO 2006.

El Salón Inmobiliario de Madrid apoya y colabora en la realización y promoción de los Premios CASADOMO 2006 proporcionando el espacio e infraestructura física para su realización.



VIVIMAT® afianza su posicionamiento en Portugal.

VIVIMAT línea de sistemas domóticos de la marca DINITEL, inició su andadura en Portugal hace ya cinco años de la mano de su distribuidor nacional A CASA INTELIGENTE. En estos cinco años el mercado Portugués ha pasado de la instalación domótica esporádica a una implantación con índices de penetración similares a los de España.



La facturación de VIVIMAT en Portugal ha supuesto un 15% del total en el año 2005, lo que avala el destacado posicionamiento del producto en el mercado Portugués, tras 5 años de intenso trabajo conformando una red de distribución sólida, formada y distribuida en todo el territorio.

La red de distribución VIVIMAT en Portugal liderada por A CASA INTELIGENTE distribuidor nacional, cubre la totalidad del territorio incluyendo sus islas de Madeira y Azores Con 20 agentes especializados, formados, operativos y con experiencia, que atienden las necesidades del mercado en su zona de actuación.

El año 2005, año de afianzamiento de la Red VIVIMAT en Portugal, ha desatado por la importante labor de divulgación de la marca y la presencia masiva en ferias y eventos relacionados con el sector de la automatización de viviendas, hecho que sin duda ha ayudado a posicionar a VIVIMAT como líder en su sector.

Los eventos más destacados en los que VIVIMAT ha participado son, entre otros:

ENDIEL Feria para el desarrollo del sector eléctrico y electrónico, celebrada en el recinto ferial EXPONOR en Porto del 11 al 15 de Octubre de 2005, en la que los productos VIVIMAT estuvieron presentes de la mano de Multinove. www.endiel.exponor.pt.

CONCRETA Feria internacional de construcción y obras públicas celebrada en el recinto ferial EXPONOR en Porto del 26 al 30 de Octubre de 2005, en la que los productos VIVIMAT estuvieron presentes de la mano de City control. www.concreta.exponor.pt.

CONSTRULÂNDIA Feria de materiales y equipamientos de construcción celebrada en El recinto ferial Expoalgarve en Algarve del 22 al 25 de Septiembre de 2005, en la que los productos VIVIMAT estuvieron presentes de la mano de Sistrónica. www.expoalgarve.nera.pt

INTERCASA - Salón Internacional del Mobiliario Decoración e Iluminación celebrado en la feria internacional de Lisboa del 4 al 9 de Octubre de 2005 en la que los productos VIVIMAT estuvieron presentes en el proyecto CASA IDEAL en el cual los 20 mas prestigiosos interioristas decoraron una casa de 660m2 donde VIVIMAT fue el sistema elegido y estuvo presente de la mano de A CASA INTELIGENTE, www.fil-intercasa.com.

Tras la vertiginosa actividad del año 2005, el objetivo de ventas en Portugal en el año 2006 es el de mantener el 15% respecto al total de la facturación VIVIMAT. Aunque el reto es sin duda importante, dado el crecimiento esperado en las ventas VIVIMAT en el territorio nacional, la cartera de pedidos y acuerdos de venta de la que se dispone a día de hoy permite ser optimista en la consecución de dicho objetivo.



Domogar

MiniaTEC, patrocinador oficial de DOMOGAR 2005, presenta este año sus últimas novedades.

MiniaTEC, patrocinador oficial de DOMOGAR 2005, presenta este año en este mismo certamen sus últimas novedades que corresponden a la implantación del sistema Plug & Play en el bus domótico multimedia de comuniTEC, el sistema domótico para comunidades de vecinos que esta empresa fabrica.

En su stand podremos observar la simulación de un edificio atendido por una Unidad Central, la incorporación del nuevo

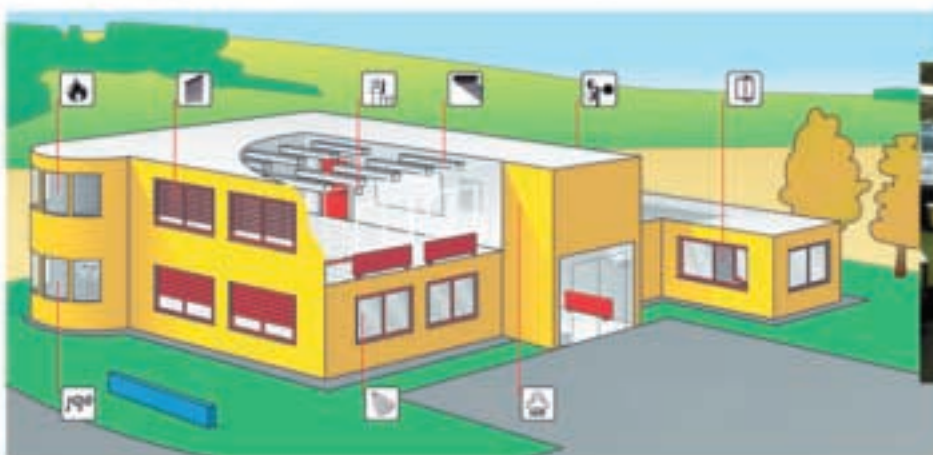


sistema de control de accesos por radio y proximidad, así como los últimos avances en captura, compresión y transmisión en tiempo real de audio y vídeo.

Por último también podremos probar la última versión del software Instalador comuniTEC, un potente software que permite realizar instalaciones de una forma realmente intuitiva y simple.



El Bus para la Domótica y la Automatización de Edificios



**La mejor solución para
Viviendas y Edificios**

Un concepto innovador en la Automatización de Edificios

El Bus Dupline® y los conductores eléctricos de alimentación a los diferentes equipos (luces, electroválvulas, etc.) siguen la misma lógica. Gran cantidad de conductores en instalaciones convencionales pueden eliminarse utilizando relés descentralizados. El sistema permite un control integral de todas las funciones en la Automatización de Edificios.

Autónomo, abierto e integrable con otros sistemas

El sistema Dupline® puede trabajar como un sistema autónomo y con control externo a través de mensajes SMS en viviendas.

En edificios pueden conectarse varias redes Dupline® a través de RS485 o Ethernet y crear una interface con cualquier sistema de Automatización de Edificios.

Sencillez de instalación

El sistema Dupline® utiliza los mismos conceptos que las instalaciones eléctricas convencionales. La libre configuración de la instalación, la fácil codificación y comprobación ofrece una alta flexibilidad en la planificación y ejecución de la instalación final. Modificaciones, cambios y ampliaciones pueden realizarse en cualquier momento.

Nuevo sistema de avisos y señalización.

NIESSEN presenta el nuevo Sistema de Avisos y Señalización. Una solución innovadora, concebida especialmente para vivienda y terciario, que le sorprenderá por su flexibilidad y sencillez.

ABB, dentro de su política corporativa de **responsabilidad social**, responde mediante nuevas soluciones a las necesidades de los **colectivos más necesitados de ayuda, asistencia y seguridad**. Por ello, aportamos ahora una solución pensada especialmente para las **personas con limitaciones funcionales**: discapacitados físicos y psíquicos, personas mayores dependientes, enfermos de movilidad reducida, minusválidos, etc.

Y lo hacemos con **una línea de producto única en el mercado**: un sistema que permite transmitir mensajes de avisos, mediante alarmas visuales y sonoras, en muy diversas instalaciones.

Un sistema adaptable a múltiples aplicaciones:

- Realizar llamadas de socorro por parte de discapacitados: en servicios de WC de bares, restaurantes, hoteles y múltiples lugares públicos. Esta aplicación queda resuelta de forma muy sencilla, con un Kit de Señalización que cuenta con todos los elementos necesarios para la instalación (pulsador/tirador, señalizador de alarma, botón de cancelación y transformador).

- Solicitar asistencia a personal sanitario: en residencias de ancianos, apartamentos tutelados y viviendas destinadas a la tercera edad.
- Requerir atención desde la habitación de una vivienda: para personas mayores, minusválidos, enfermos de larga duración, etc.
- Solicitar ayuda en lugares donde una persona puede resultar agredida: oficinas con bienes de valor, oficinas financieras, centros psiquiátricos, espacios comerciales, etc.
- Indicar que una estancia está libre u ocupada: en oficinas, locutorios, salas de conferencias, aulas de escuelas o academias, etc.
- Detectar fugas de agua: en diversos lugares de una vivienda (cocina, baños, sótano, etc).

Con todas las posibilidades de la serie arco:

Con tapas de Arco Básico en Blanco Alpino, que podrá combinar con la amplia gama de acabados de los marcos de la serie ARCO.

Además, los elementos incorporan portarrótulos y adhesivos de colores para identificar y diferenciar fácilmente cada función.



Nueva generación de sonido NIESSEN.

NIESSEN amplía su gama de Productos de Sonido para ofrecer una solución aún más completa con el Nuevo Mando Digital con Display.



La marca NIESSEN presenta su Nueva Generación de Sonido, una nueva solución con más valor añadido, de gran calidad de sonido, mayor integración estética y más prestaciones: el Nuevo Mando Digital con Display de Sonido NIESSEN.

Reuniendo las principales funciones de los mandos anteriores, este mando añade otras nuevas.



Serie OLAS



Serie TACTO

Siendo un mando estéreo de 2 canales, la nueva Central de Sonido permite la entrada de cualquier equipo independiente de sonido desde uno de los canales, equipo de música, DVD, televisor, etc. siendo posible sintonizar emisoras radiales desde el otro canal. Posibilita escuchar música diferente en las distintas estancias y para una escucha privada se pueden conectar auriculares, lo que anula el sonido de los altavoces.



A su vez este nuevo Mando Digital con Display es un intercomunicador que permite hablar y escuchar mensajes desde otras estancias, para vigilar y

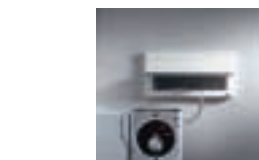
poder transmitir avisos sin necesidad de desplazarse. Esto lo hace especialmente útil en viviendas con niños, discapacitados o personas mayores.

El nuevo Mando Digital con Display compatibiliza el control del sonido ambiental con el mando del portero automático. Permite la comunicación y control de puertas y accesos, actuando como portero automático y pudiendo abrir hasta dos puertas diferentes. Esto tiene la ventaja de que al sonar el portero automático, corta la música o emisora de radio, facilitando así la comunicación exterior.

Su reloj interno permite programar el encendido y apagado del mando, pudiendo emplearse como despertador, o con función "sleep" de desconexión automática. El display luminoso LCD permite controlar todas las funciones de forma sencilla e intuitiva.

Por último, a través de su exclusiva cápsula receptora de infrarrojos conectada a la Central, es posible utilizar este mando a distancia, apuntando al nuevo mando digital desde cualquier estancia.

Disponibles en todos los niveles de acabados de las series OLAS, ARCO, TACTO y STYLO, este nuevo Mando Digital con Display NIESSEN da la nota más alta.



ORBIS

Programamos la energía



DOMOTAX:

Gestor Energético
y Domótico

El instalador

Fichas técnicas de sistemas

Funciones domóticas básicas y completas a coste reducido

Sistema de radiofrecuencia GAMMA wave



Para saber más:

www.deltadore.es

www.fermax.com

www.bjc.es

www.siemens.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 falla 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 electrónicos 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

FICHA TECNICA DE SISTEMA

SISTEMA

TYDOM

FABRICANTE/ DISTRIBUIDOR

Delta Dore Electrónica, S.A.

CONTACTO

Dpto. Comercial
 C/ Antoni Borja, 13 · semi-sótano, local 1 y 2
 08191 Rubí (Barcelona)
 Tel. 93 699 65 53
 Fax. 93 588 19 66
 Email: deltadore@deltadore.es



CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Tipología del sistema	Descentralizada (sólo las aplicaciones para alarmas de intrusión requieren el uso de una central).
Arquitectura y Topología de la red	Emisores de mando y de seguridad, receptores técnicos, cronotermostatos, telemandos telefónicos, etc., se comunican por radiofrecuencia. Algunos productos de la gama térmica (en concreto, los cronotermostatos TYBOX 200 y 210, y la central de regulación DELTA 200) se comunican por bus con una pasarela radio TYDOM 500 para compatibiliza su uso.
Medio de transmisión	Radiofrecuencia.
Protocolo de comunicaciones	X2D
Características E/S	La solución X2D permite más de 65.000 direcciones distintas.
Capacidad de ampliación	La solución es ampliable desde una única ampliación de emisor-receptor.
Interfaces de usuario	Pulsadores empotrables en mecanismos de mando eléctrico, mandos a distancia, por teléfono y telemando multifunción (con pantalla táctil).
Aplicaciones	Térmica (calefacción y climatización), seguridad patrimonial y personal, automatismos y telecontrol.

OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Tipología de vivienda	Vivienda nueva y reforma.
Implantación en el mercado	Lanzamiento en Octubre de 2004 (Matelec'04)
Coste	Ampliable desde una aplicación básica de 200€.
Información técnica	www.deltadore.es

FICHA TECNICA DE SISTEMA

SISTEMA

Kit HOGAR GSM

FABRICANTE/ DISTRIBUIDOR

Fermax Electrónica, S.A.

CONTACTO

Fermax Electrónica, S.A.
 Avda. Tres Cruces, 133
 46017 - VALENCIA
 Tel. 963 178 000
 Fax. 963 788 826
 Email: ventas@fermax.es



CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Descripción del sistema	Videoportero digital a color con integración del sistema de detección y automatización de la vivienda.
Tipología del sistema	Sistema domótico centralizado en el propio monitor de videoportero
Arquitectura y Topología de la red	<ul style="list-style-type: none"> - Bus de 2 hilos para sensores y actuadores. - Bus de 3 hilos + Coaxial para la instalación de videoportero
Medio de transmisión	<ul style="list-style-type: none"> - Sensores y actuadores cableados (2 x 0,75 mm) - Videoportero cableado (3 x 1 mm + Coaxial 75 Ohm.)
Protocolo de comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Propietario para videoportero - Dupline para sensores y actuadores
Características E/S	<ul style="list-style-type: none"> - 3 Detectores de presencia - 2 Relés para automatizaciones - 4 salidas de relé para conexión a comunicador CRA. - 1 Salida de relé auxiliar - 1 puerto RS-485 para ampliación - Modem GSM para telecontrol
Capacidad de ampliación	<ul style="list-style-type: none"> - Hasta 4 zonas de detección - Hasta 16 detectores por zona de detección - Hasta 12 zonas de actuadores - Hasta 16 relés por zona de actuación - Hasta 3 Monitores adicionales - Servidor WEB para control Internet
Interfaces de usuario	<ul style="list-style-type: none"> - Pantalla táctil a color de 4" integrada en el videoportero. Permite el manejo total del sistema de detección y automatización y la configuración de todo el sistema. - Modem GSM. Control del sistema de detección y automatización mediante cualquier teléfono móvil.
Aplicaciones	Comunicación, Seguridad, Confort y Telecontrol

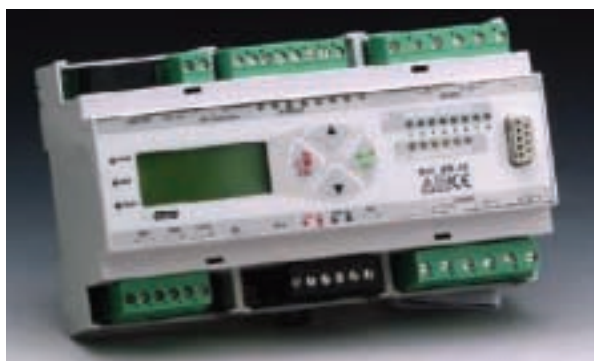
OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Tipología de vivienda	Vivienda nueva y reforma
Implantación en el mercado	Desde Septiembre de 2002
Coste	Kit Vivienda Hogar GSM (Ref. 3480) 2.650 €
Información técnica	www.fermax.es

BJC Dialon

Funciones domóticas básicas y completas a coste reducido.

Este nuevo producto de Fábrica Electrotécnica JOSA, S.A. ha sido diseñado especialmente para la instalación en viviendas en bloque, ya que ofrece una óptima relación prestaciones vs coste.



El corazón del sistema BJC Dialon está formado por un equipo preparado para montaje en carril din, en el cuadro de distribución eléctrico de la vivienda. Este equipo recibe la denominación DN-30.

El equipo

El equipo hace de puente entre la red telefónica conmutada y el sistema, además de gestionar sus entradas y salidas. Así, desde un teléfono, con este equipo el usuario puede realizar el control y supervisión de las funciones implementadas en la vivienda, mediante las entradas y salidas del equipo. El control puede llevarse a cabo con cualquier dispositivo multifrecuencia (de tonos), ya sea el propio teléfono de la vivienda –modo LOCAL– o cualquier teléfono exterior –modo REMOTO.

El equipamiento incluye:

- 8 entradas digitales a 24Vdc. para conexión de pulsadores y detectores estándar.
- 6 salidas a rele libre de tensión (máx. 10 A a 230Vac).
- 1 entrada analógica para sonda de temperatura (0-10Vdc).
- 1 entrada para micrófono remoto.
- Entradas para línea telefónica externa y teléfonos internos de la vivienda.
- 1 pantalla LCD de 20x4 caracteres.
- 4 teclas de navegación para el menú de la pantalla LCD.

- 17 leds indicadores del estado del equipo y de las entradas/salidas.
- Reloj de tiempo real.
- Comunicaciones: - Puerto serie RS232 en el frontal.
- Salida para bus BJC por RS485.
- Salida para bus LonWorks.

Configuración de DN-30

El equipo DN-30 destaca por su facilidad de configuración y uso, con una flexibilidad adaptable a los conocimientos del instalador. Las posibles configuraciones de origen son 5 y tan sólo con unas pocas pulsaciones en el menú del frontal del equipo se puede cargar una u otra. Por lo tanto, el instalador dispone de 4 maneras de configurar el equipo:

- Instalar el equipo con la configuración A, cargada de fábrica.
- Instalar el equipo con una de las configuraciones B, C, D o E, seleccionándolas desde el menú de instalador.
- Instalar el equipo modificando una de las configuraciones a gusto desde el intuitivo menú de instalador (permite una configuración total del equipo).
- Instalar el equipo usando un ordenador y el software BJC Dialon.



Tabla de configuraciones para el equipo DN-30 incluidas de fábrica, sin necesidad de configuración posterior:

	CONFIGURACIÓN A**	CONFIGURACIÓN B	CONFIGURACIÓN C	CONFIGURACIÓN D	CONFIGURACIÓN E
Zonas de alarma	2	2+tamper	1	3+tamper	1
Teclado RS485 para conexión/desconexión alarma	Opcional*	Opcional*	Opcional*	Opcional*	Opcional*
Teclado interruptor para conexión/desconexión alarma	NO	1	NO	NO	NO
Sirena	1	1	1	1	1
Detección de inundación	SI	SI	SI	SI	SI
Corte suministro agua	Opcional*	1	1	Opcional*	Opcional*
Detección de gas	SI	SI	SI	SI	SI
Corte suministro gas	Opcional*	1	Opcional*	Opcional*	Opcional*
Detección humo	SI	SI	SI	SI	SI
Alarma médica	SI	SI	SI	SI	NO
Fallo suministro eléctrico	NO	NO	SI	NO	NO
Persianas	1	NO	NO	NO	2
Control analógico de clima	SI	SI	SI	SI	SI
Calefacción	SI	SI	SI	NO	SI
Aire acondicionado	SI	SI	SI	SI	NO
Punto de luz	1	1	1	2	NO
Pulsador	NO	NO	1	NO	NO
Riego	No	No	1	1	NO
Programaciones horarias	32	32	32	32	32
Simulación de presencia	SI	SI	SI	SI	SI

*Opcional: Son prestaciones que pueden ser incluidas, pero que no van cableadas a entradas o salidas del equipo.

**La configuración A es la configuración que viene cargada de fábrica en el equipo, para cargar cualquier otra configuración debe ir al menú de configuración en el menú de pantalla del frontal del equipo.

Funciones del equipo

- Prestaciones de seguridad del equipo (sin ampliaciones):

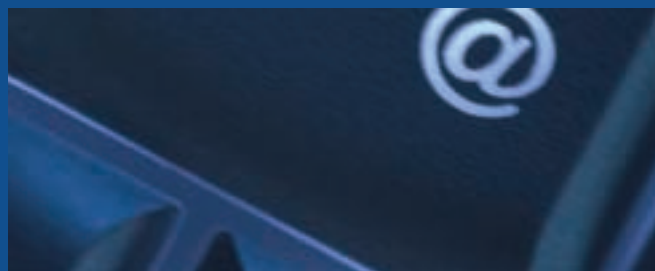
- Hasta 3 zonas de detección de intrusión.
- 1 zona para "tamper" o antisabotaje.
- Armado/desarmado desde:
 - Teléfono.
 - Frontal del equipo.
 - Teclados o lectores de tarjetas de proximidad, externos (hasta 8 códigos de activación/desactivación totalmente diferenciados y configurables).
- Posibilidad de armado/desarmado general (zonas 1, 2 y 3) o zonificado.
- Histórico de los últimos 10 eventos de alarma (fecha y hora).
- Funciones de seguridad:
 - Detección de escape de gas.
 - Detección de escape de agua.
 - Detección de humo.
 - Detección de fuego.
 - Detección de fallo de suministro eléctrico.
 - Alarma médica.
- Aviso de alarma a teléfonos internos de la vivienda y hasta a 4 números de teléfono externos.
- Todos los retrasos son programables (entrada, salida, sirena).

- Salida de sirena activada por ciclos (tiempo activa, tiempo apagada y número de ciclos configurables).
- Posibilidad de escucha remota del sonido ambiente de la vivienda.
- Posibilidad de simular presencia sobre los dispositivos conectados al equipo, diferenciando simulación de presencia diurna y nocturna.
- Prestaciones de climatización del equipo (sin ampliaciones):
 - Entrada analógica para sonda de temperatura.
 - 1 zona de climatización con consignas diferenciadas para aire acondicionado y calefacción.
 - Consignas de climatización programables horariamente (función cronotermostática).
- Prestaciones - otros (sin ampliaciones):
 - Hasta 32 programaciones horarias.
 - Programaciones horarias deshabilitables diariamente por teléfono.
 - Ajuste automático de horario de invierno/verano.
 - Configuración del equipo desde el teclado frontal o desde PC.
 - Posibilidad de configurar 3 números de teléfono o prefijos bloqueados o prohibidos.
 - 3 funciones telefónicas genéricas totalmente configurables.
 - Hasta 16 agrupaciones de dispositivos.

Accesorios

Para realizar las diferentes funciones el equipo dispone de los siguientes accesorios opcionales:

- Llavero emisor y receptor radio para alarma médica.
- Teclado y lectores de tarjetas sin contacto para activación/desactivación de alarmas y escenas de entrada/salida de la vivienda.
- Módulo sirena interior. Empotrable en cajetín universal y compatible con las series de pequeño material Iris, Aura y Coral.
- Módulo micrófono. Empotrable en cajetín universal y compatible con las series de pequeño material Iris, Aura y Coral.
- Sonda de temperatura con salida analógica de 0-10Vdc.



www.fermax.com



KITS EVOLUTION

Así entendemos el Hogar Digital de hoy.

El Videoportero Domótico que controla y vigila tu casa.

Una realidad FERMAX a disposición de los profesionales y consumidores.

FERMAX
VIDEOPORTEROS DIGITALES

Sistema de radiofrecuencia GAMMA wave.

Disfrutar de todas las ventajas de un sistema moderno de control de edificios sin la necesidad de realizar cableado adicional, es posible con el nuevo sistema de radiofrecuencia GAMMA wave de Siemens, basado en un estándar europeo abierto. Se trata del estándar Konnex (KNX) para sistemas de control de edificios y viviendas, que trabaja en el rango de los 868 MHz.



Los sensores, actuadores, etc. no necesitan instalación adicional de cable. Por ello, este tipo de transmisión vía radio está especialmente indicado para la renovación y ampliación de viviendas,

pero también para toda clase de instalaciones nuevas. Y todo ello con una transmisión segura y libre de fallos.

GAMMA wave es un sistema bidireccional de radiofrecuencia. Al contrario que en un sistema unidireccional, todos los componentes pueden ser emisores y receptores. Esto supone mayor seguridad, rentabilidad y confort (Ej.: los avisos de los estados de los aparatos se transmiten eficazmente)

Este nuevo sistema de radiofrecuencia pone su énfasis en la máxima seguridad en cuanto al nivel de ruido y la mínima potencia de salida. Los específicos requisitos del mercado en cuanto a la reposición de piezas se ha tenido en cuenta tanto en lo referente a la composición de los aparatos como en lo que a la puesta en marcha se refiere. Así, todos los aparatos tienen una profundidad máxima de montaje de 32 mm, para facilitar su colocación en cajas empotrables existentes.

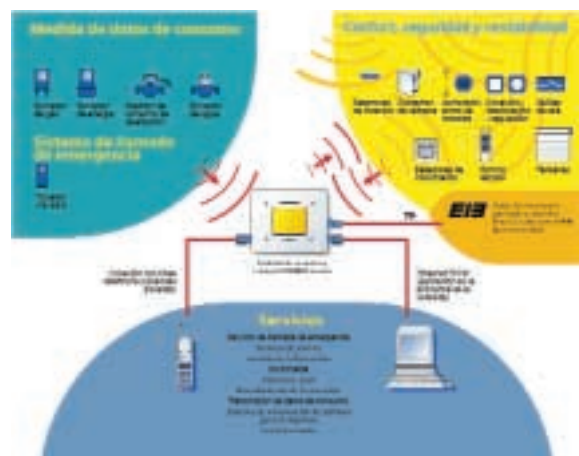
Mediante el sistema GAMMA wave pueden realizarse funciones tales como conmutar, regular iluminación o controlar persianas. Para llevar a cabo estas funciones vía radio basta con sustituir los mecanismos convencionales por unos mecanismos y teclas emisores-receptores de radio. Las órdenes de encendido o apagado, regulación y subida o bajada de persianas pueden darse desde estos nuevos mecanismos, desde cualquier otro equipo con una pila (sin ninguna conexión a la red de potencia) o desde un mando a distancia para hasta 17



funciones. Otros dispositivos disponibles en GAMMA wave son detectores de incendio y contactos magnéticos de puertas o ventanas para aplicaciones de seguridad.



Si se complementa con una unidad de control central o pantalla táctil dotada de sistema operativo Windows CE, el sistema GAMMA wave puede informar al usuario del estado de los dispositivos, del nivel de la señal de radio, e incluso del nivel de las baterías. También es posible su conexión a soluciones EIB cableadas. Esta unidad central dispone además de un conector RJ45 para conexión a Internet a través del protocolo TCP/IP. De esta forma, una persona que disfruta de la domótica de Siemens en su vivienda, y que dispone de una línea de banda ancha ofrecida por cualquier proveedor de telecomunicaciones del mercado, puede comunicarse con su hogar desde cualquier parte del mundo a través de Internet.



GAMMA wave permite una instalación sencilla y económica realizando ampliaciones, renovaciones y modernizaciones sin costes de instalación ni cableado. Esto lleva implícito un ahorro en costes de albañilería y pintura al evitar todo tipo de rozas. Además, es la solución ideal para trabajar sobre superficies difíciles, tales como el cristal, la piedra o la madera, donde no es posible rozar.

Todos los dispositivos de radio pueden ser puestos en marcha por parte del instalador eléctrico sin necesidad de un aprendizaje extra o un software adicional.

DOMOGAR

FERIA DE LA DOMÓTICA Y DEL HOGAR DIGITAL



INTEGRACIÓN de SERVICIOS, SISTEMAS
Y TECNOLOGÍAS
para el HOGAR

FERIA VALENCIA
del 24 al 27 de mayo 2006

www.feriavalencia.com/domogar



Portales colaboradores:

 **casadomo**
"el portal del hogar digital" .COM


domotica.net


DOMO DESK
domodesk.com


voltimum



FERIA VALENCIA



www.feriavalencia.com · feriavalencia@feriavalencia.com · tel: (0034) 902 74 73 30 · fax: (0034) 902 74 73 45

El prescriptor

Domótica energética -gestión de consumos-
Camino hacia la universalización domótica



Para saber más:
www.winteltelegestion.com
www.legrand.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, desde su Grupo de Promoción, 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

WINTEL

Domótica energética -gestión de consumos-.

INTRODUCCIÓN

En una instalación centralizada de producción energética (calor y frío) para un edificio de viviendas, una de las principales demandas de los vecinos es pagar lo que realmente consume cada uno de ellos, en contraposición al pago por coeficiente. Este es uno de los motivos por los cuales han aparecido en el mercado los contadores energéticos de calorías; junto a esto, la necesidad de gestionar los consumos de una forma eficaz implica la necesidad de un sistema de centralización de la información.

Vista esta necesidad la empresa WINTEL TELEGESTION, con las especificaciones del departamento de Gestión Energética de Gas Natural Servicios utiliza el módulo URI (Unidad de Reparto Individual), este sistema reúne en un solo equipo un contador de energía, un controlador de caudal y un sistema de gestión completo por medio de un bus, esta gestión se realiza de forma local y telegestionada.

Este módulo es el primer sistema diseñado en España homologado según la norma UNE-1434 de contadores de energía.

Sistema de Gestión Energética

El sistema de Gestión Energética Multicliente permite controlar y telegestionar a tiempo real instalaciones técnicas de climatización (calor-frío) y agua caliente sanitaria (ACS) para múltiples clientes (viviendas) de un edificio.

Partiendo de tecnología propia desarrollada a lo largo de más de 15 años en sistemas de telegestión y control, se ha creado un conjunto que engloba los principios básicos de una gestión energética multicliente.

El sistema se basa en unos módulos de contaje y regulación (módulo URI), de los que resaltamos:

- **Fiabilidad y Garantía de funcionamiento.** Cada módulo URI es **autónomo**, gestiona cada vivienda de forma independiente, conectado a través de Bus con la unidad de control general del edificio, que a su vez es telegestionable.
- El módulo URI es muy **fácil de instalar**, sólo es necesario disponer de una manguera multifilar que una los distintos módulos entre sí y con la unidad de control general.
- El módulo URI permite **normalizar y estandarizar** todas las instalaciones facilitando la puesta en servicio y el mantenimiento.
- Los parámetros de trabajo del sistema pueden ser modificados a distancia, permite el **Servicio Técnico Telegestionado**.

EQUIPOS EN LA VIVIENDA

En una vivienda tipo pueden instalarse un conjunto variable de equipos.

Al ser un sistema concebido de forma modular es adaptable a cualquier tipo de instalación, bien sean instalaciones de clima a 2 ó 4 tubos, con o sin ACS, a través de módulos integrados, a través de módulos discretos, con electrónica separable,...

En la instalación bi-tubo, el corazón del sistema es siempre el **módulo URI** (compuesto básicamente por 1 tarjeta electrónica de control, 2 contadores de caudal de agua, 1 servo-válvula, 2 sondas de temperatura Pt1000).

El módulo URI puede complementarse con una combinación de módulos desarrollados para el sistema (IAV, display, sondas) y con los módulos standard de señales, de manera que cabe la posibilidad de personalizar cada vivienda, a petición del usuario.

- **Módulo IAV** (interface actuación ventiladores), es un módulo que permite gestionar las 3 velocidades de un fancoil (3 salidas relé de 10 A.), integrando la conexión de una sonda de temperatura. A cada módulo CR podemos conectar tantos módulos IAV cómo se desee.
- **Módulo Visual**, display LCD retroiluminado, de 4 líneas x 20 caracteres, 4 pulsadores y 2 leds de estado. Para montaje superficial o empotrado
- **Sonda Temperatura**, electrónica con generador de impulsos.
- **Termostato Ambiente**, dotado de contacto libre de tensión.

CONTROL Y GESTIÓN DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN

En una instalación de Gestión Energética, no sólo es necesario controlar los consumos de cada cliente sino que es importantísimo realizar un óptimo control de la planta de producción, que repercute directamente en el consumo de combustible necesario para el funcionamiento de la misma.

El sistema integra además los equipos de control y regulación de la planta productora. A tal menester se integran las unidades de CLIP, encargadas de gestionar los distintos elementos que componen la planta, sondas, válvulas, calderas,...

Esta integración en un solo sistema del contaje energético y del control de la producción permite racionalizar la producción, puesto que disponemos de la información de las necesidades reales del edificio, en función de los vecinos que están demandando calor o frío en cada momento.



Impulsión a vivienda.



Caldera calefacción

FUCIONES PRINCIPALES

Control de climatización

- Control de la climatización según la demanda térmica propia de la vivienda.
- Control del paso del agua de climatización a la instalación del usuario.
- Control automático de las velocidades del fancoil.
- Apertura/cierre electroválvula radiadores.
- Una única versión para climatización (+5...+50 °C) y calefacción (+85C).
- Posibilidad de bloqueo remoto para la gestión de la contratación (altas, impagos).

Equilibrado dinámico

- Regulación automática de la pérdida de carga del equipo (garantiza rendimiento óptimo).
- Control totalmente electrónico.
- Algoritmo de regulación inteligente
- Posibilidad de definir y cambiar el caudal nominal por software, incluso a pie de obra.

Contaje de energía

- Calibración del sistema por software durante la fabricación del equipo (closed case).
- Factor de escala del caudalímetro programable por software.
- Medición y cálculo de la potencia instantánea absorbida por la instalación individual.
- Integración "contaje" de energía térmica.
- Memorización separada de la energía de refrigeración y de la energía de calefacción.
- Conmutación frío/calor automática según selección de planta de producción.

Contaje de A.C.S.

- Registro y memorización del consumo de A.C.S.
- Calibración del contador por software durante la fabricación.

Capacidad de comunicación

- Capacidad de telemando (contratación, corte servicio por impago).
- Acceso a las variables de sistema.

Gestión de alarmas

- Detección de las anomalías del propio módulo y del circuito de la vivienda.
- Notificación del error a través del bus domótico al ordenador central.
- Diagnóstico del problema:
 - Fallos de las sondas de temperatura.
 - Fallos del sistema de regulación de caudal.
 - Fallos del sistema de control.

Seguridad

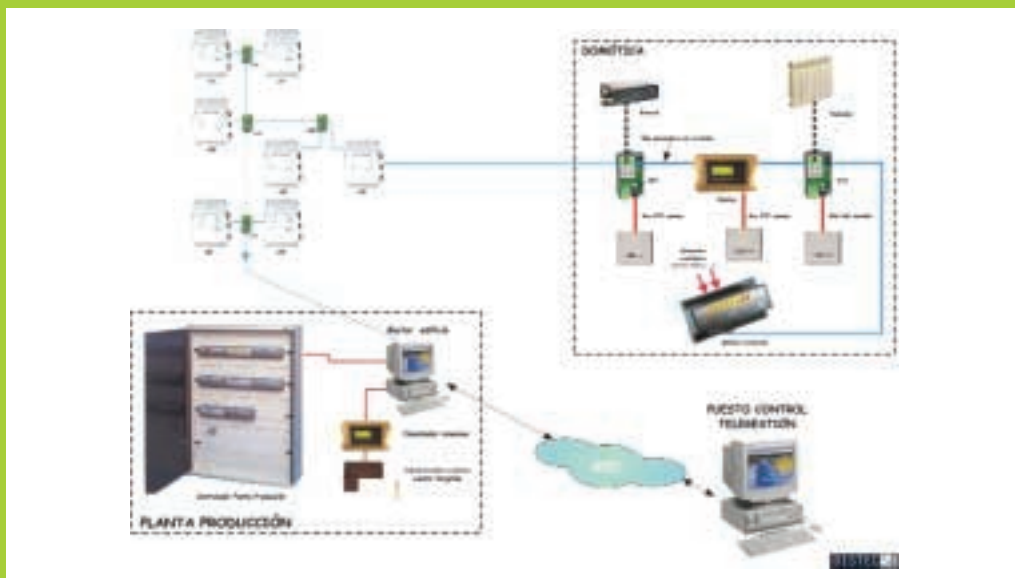
- Memoria no volátil para salvaguarda de datos.
- Microprocesador dotado de sistema anti-bloqueo (watchdog-timer).
- Funcionamiento a baja tensión (24Vca).

Servicios adicionales

Posibilidad de disponer de servicios adicionales:

- Detección Fuego.
- Detección Intrusión.
- Aviso Médico .
- Detección Fuga agua/gas.

ESTRUCTURA GENERAL



GESTOR DE LA INSTALACIÓN

La función del gestor de instalación es doble, por una parte ha de centralizar las informaciones generadas por todos y cada uno de los elementos individuales de control de las viviendas (URI), generando por ello el conjunto de registros históricos necesarios para conocer el estado de la instalación y por otra parte es el interface de Comunicación - Telegestión con el software Scada General.

Su composición contempla el uso de un procesador tipo Pentium, que gestionará las informaciones recibidas de los distintos módulos URI del edificio, que generarán registros históricos en el disco duro del equipo. La utilización de este soporte de archivo masivo permite dotar de una autonomía suficiente al sistema para almacenar la información y transmitirla vía telefónica al sistema de telegestión general. La comunicación que se establece es bidireccional.

El gestor de instalación se encarga también de la transmisión de alarmas producidas en el edificio al sistema central de Supervisión y de la recepción de las órdenes y mensajes generadas por el supervisor del sistema para cada módulo URI individual.

EQUIPOS EN EL EDIFICIO

La estructura principal de una vivienda se puede repetir "n" veces en un edificio. Para ello aprovechamos la capacidad de la tarjeta electrónica del módulo URI de establecer una comunicación bidireccional en Bus.

Para simplificar el conexionado de los distintos módulos URI, disponemos del CCB (circuito conexión Bus)

La "manguera" de interconexión, es multifilar (alimentación a 24Vca y bus de comunicación), el CCB es un módulo de derivación tanto de alimentación como de Bus.

CONCLUSIÓN

El conjunto es en definitiva un sistema de Gestión Energética Multicliente que integra el control general de la planta de producción energética y particulariza el control local de cada vivienda de un edificio con objeto de mejorar el rendimiento energético global y aumentar el confort del usuario, simplificando además la gestión y el mantenimiento de la instalación. Su configuración modular permite adaptarlo a cualquier tipo de arquitectura.



INGENIERÍA DE TELEGESTIÓN

- SISTEMAS AVANZADOS DE TELEGESTIÓN
 - Redes de abastecimiento y saneamiento de agua
 - Depósitos de gas
 - Salas de calderas (calefacción, vapor,...)
 - Edificios (residenciales, polideportivos, hoteles,...)
 - Minicentrales eléctricas, cámaras frigoríficas....
 - Gestión Energética Multicliente
- SISTEMAS DE CONTROL
 - Control avanzado de plantas de tratamiento (EDAR, ETAP...)
- INSTALACIONES LLAVE EN MANO

Wintel
TELEGESTIÓN

Camino hacia la universalización de la domótica.

Prejuicios evidentes

En general, el término domótica acuñado desde ya hace unos años aunque de reciente "estandarización", despierta análogas reacciones tanto en el público objetivo, aquellos usuarios finales que son profanos en el sector eléctrico, como en los versados o especialistas, desde los instaladores pasando por los almacenes de material eléctrico hasta la prescripción. El usuario final se siente abrumado ante la amplia cantidad de funciones que realizan los sistemas domóticos en cualquiera de las áreas de confort, seguridad, telecomunicaciones o ahorro energético. La comunicación bidireccional con nuestra vivienda mediante SMS o Internet, o la simulación de presencia parecen características propias de viviendas futuristas de alta tecnología. Una llamada telefónica realizada a nuestro móvil indicándonos una fuga de agua en casa, con el posterior corte automático del suministro gracias a la instalación de una electroválvula nos parece una prestación exclusiva de viviendas con un grado de automatización extremo.

Respecto a los no foráneos en este campo, el instalador se siente intimidado ante las prestaciones que un sistema domótico aporta a la vivienda. Asocia tales ventajas a

complejidad de instalación, de programación o de problemas de mantenimiento ante posibles defectos de producto. Bien es cierto que hay sistemas en el mercado que requieren de un cableado dedicado de pesada instalación o de una programación muy compleja que precisa de un estudio previo y cuidadoso del software necesario, pero en líneas generales el mero hecho de que un producto sea catalogado como domótico ya despierta cierto recelo en los instaladores, independientemente de la complejidad que conlleve el mismo.

La misma sensación tiene el prescriptor, que relaciona el concepto de domótica con un proyecto complejo de difícil y costosa ejecución, incluso a pesar de disponer en todo momento del apoyo técnico por parte del fabricante. De antemano se impone unas barreras que le impide ver las ventajas que una instalación de este tipo aportaría.

Tampoco debemos olvidar a las promotoras, parte fundamental en esta cadena para fomentar la construcción de viviendas inteligentes. Se prevé que para el año 2007 menos de un 10% de las viviendas de nueva construcción tendrá una instalación domótica, porcentaje notablemente inferior al de otros países de Europa. El mercado de la





construcción está en uno de sus mejores momentos y no es necesario aportar un valor añadido a la vivienda para su venta. Para las promotoras la domótica origina una rentabilidad no acorde con la inversión realizada, y esto unido al miedo a posibles problemas post-venta frena la entrada a la instalación de estos sistemas ; son muy pocas las que apuestan por incluir domótica en la memoria de calidades de sus promociones.

Punto de partida, definir “domótica”

Para evitar que estos prejuicios jueguen un papel negativo en menoscabo del desarrollo de la domótica, habría que empezar por definir de forma precisa este concepto y concretar cuando una instalación se puede denominar domótica, ya que hoy por hoy este término se aplica a cualquier instalación en la que se automatiza alguna función en la vivienda.

Se ha empezado con el REBT al crear una instrucción técnica específica para las instalaciones de sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad para viviendas y edificios, la ITC-BT-51. Para implementar la misma, también se está elaborando una Guía de Aplicación que complementará a esta instrucción y que ayudará a aclarar algunos conceptos que hoy en día están en el aire.

Así mismo, desde asociaciones como el CEDOM se han creado grupos de trabajo formados por varios fabricantes, entre ellos Legrand, que cooperan para despejar las dudas que hay sobre este mercado, definiendo los parámetros necesarios que una instalación debe seguir para poder ser considerada domótica, en base, por ejemplo, a las aplicaciones y dispositivos que se instalen.

Aunque esto sólo sea el principio y quede mucho trabajo por hacer, sin duda este tipo de iniciativas ayudarán a definir correctamente este término tan ambiguo, y de esta forma evitaremos, en parte, el uso arbitrario del mismo.

Sistema completo pero no complejo

En segundo lugar, una vez que se determine con precisión el concepto de domótica y jugando en vías de suavizar al máximo esas barreras que de forma tácita tienen los actores que entran en juego, tendremos que eliminar la idea de que un sistema domótico implica una gran complejidad, a nivel de instalación y por supuesto también a nivel de funcionalidad.

Además de comunicar adecuadamente este mensaje, también debemos trabajar para mejorar la sencillez del producto a todos los niveles. En el mercado hay sistemas muy complejos que requieren de un importante cableado o de una pesada programación ; ello no implica que estas opciones no sean fiables o seguras desde el punto de vista técnico o de funcionalidad, sino que quizás no sean la respuesta más acertada para el fin que estamos buscando. En cualquier caso muchas de estas soluciones son plausibles, aunque desde Legrand abogamos por que el sistema sea fácil y sencillo tanto en instalación como en manejo, que en definitiva es lo que demanda en líneas generales tanto el profesional como el público objetivo.

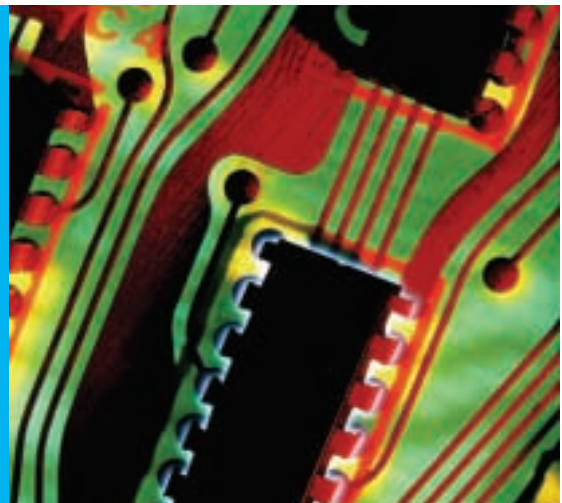
Por otro lado, no debemos interpretar que sencillez significa simplicidad o precariedad en funciones. Que sea sencillo en manejo e instalación no conlleva que sea simple en prestaciones, y por extensión una instalación con múltiples funciones no indica que el sistema sea complicado, aunque lógicamente tengamos más prestaciones y esto conlleve un estadio superior en complejidad. En definitiva, debemos buscar que el sistema sea completo, pero no complejo.

De las cuatro áreas de influencia de la domótica, la que sin duda tiene más relevancia en España es la relativa a seguridad, al contrario de otros países donde prima el confort o las comunicaciones. Una parte importante del público objetivo que demanda los productos asociados a esta área son personas de cierta edad que buscan que el sistema se adapte a sus necesidades y no viceversa. Buscan sistemas de control de fácil manejo y que les aporte mayor calidad de vida, donde la seguridad personal y la de la vivienda son primordiales ; por ejemplo un pulsador de pánico que automáticamente active una llamada telefónica de alarma es una solución de comunicación interpersonal que garantiza la tranquilidad de este colectivo. Vemos así que el área de comunicaciones que en principio seduce en mayor medida al público joven al tener éste más afinidad por esta clase de producto, y que soporta una mayor carga tecnológica, también se adapta a esta vía en busca de la facilidad de uso y manejo. En definitiva, el hecho de catalogar una instalación como domótica despierta cierto recelo en diversos colectivos, dado que asocian las ventajas y prestaciones del producto con la complejidad en instalación, mantenimiento y costosa realización.

Definiendo de forma concisa el termino domótica, y abogando porque los sistemas sean sencillos en instalación y uso, conseguiremos que el mercado se abra a las ventajas y posibilidades que la vivienda inteligente aporta.

El promotor

60 viviendas con BJC Dialon en Madrid



Para saber más:
www.bjc.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

60 viviendas con BJC Dialon en Madrid.

Introducción

En la actualidad, los proyectos residenciales que más apuestan por el concepto de hogar digital son los de viviendas de lujo. No obstante, y sin lugar a dudas, las prestaciones domóticas ya son un extra más en las viviendas de las promociones más vanguardistas y en un futuro no muy lejano lo serán de todas las viviendas en general en su faceta más básica.

Este es uno de los motivos principales por el cual el mercado de la domótica está creciendo de forma importante en estos dos últimos años. Muchos promotores importantes han decidido incluirlo en sus viviendas como un equipamiento más, sin considerarlo como algo excepcional.

Sin embargo, para el completo desarrollo del mercado también es clave que los instaladores eléctricos se formen y pierdan el miedo a cambiar la tipología de instalación tradicional por la domótica más avanzada. Deben percibir que la domótica les aporta una oportunidad de negocio y no un problema. Para conseguirlo, los fabricantes están realizando un gran esfuerzo para simplificar al máximo la instalación y programación de este tipo de sistemas.

De esta voluntad de simplificación nació BJC Dialon. Un sistema especialmente ideado para dotar a la vivienda de las prestaciones domóticas básicas preconfiguradas en el mínimo espacio y al mejor precio. Un control a través del teléfono, de fácil adaptabilidad por su programación intuitiva y rápida instalación, proporcionando seguridad, confort y ahorro energético.

Necesidades del promotor

Para una promoción de 60 viviendas de 90m², el promotor inmobiliario solicitaba una solución para diferenciar sus pisos con prestaciones domóticas de seguridad y control de climatización, tanto de calefacción como de aire acondicionado. Como

seguridad, el promotor incluía prestaciones de alarma antiintrusión, detección de fuga de gas, de inundación, de incendio y alguna función adicional de simulación de presencia.

Además de estas prestaciones, el promotor quería contar con un sistema que le permitiera ofrecer a sus clientes la posibilidad de ampliarlo una vez adquirida la vivienda.

El principal reto del instalador para este proyecto era ajustar al máximo el coste total de la instalación, ya que el límite fijado por el promotor era de 1.800 euros por la instalación domótica completa. Este condicionante, junto con el hecho de que no dispusiera de ordenador, hizo optar al instalador por BJC Dialon, un sistema domótico de bajo coste, ampliable y que ofrece la posibilidad de ser configurado sin ordenador.



Prestaciones instaladas

Seguridad

- Antiintrusión: La instalación dispone de un teclado para la conexión/desconexión de las zonas de alarma DN-71, 2 detectores de movimiento de montaje en techo DOM-210 -que sirven para el sistema de intrusión y el encendido de luces por presencia-, una sirena interior empotrable DN-62 y un micrófono para escucha remota DN-63. Todo este equipamiento permite disponer de 2 zonas de alarma antiintrusión con aviso telefónico y escucha remota.



Detector de movimiento.



Sirena interior DN-62 integrada en un marco con un radio k-23 en una de las habitaciones.



Teclado codificado DN-71.

- Detección de inundación: La instalación dispone de un detector de inundación de empotrar DN-205 al cual se conectan dos sondas de inundación DOM-250 (una en la cocina y otra en el baño) y una electroválvula de agua DN-64.



Detector de inundación de empotrar DN-205.



Electroválvula de agua DN-64.

- Detección de escape de gas: La instalación dispone de un detector de gas natural de empotrar DN-206 y una electroválvula de gas DN-65.
- Detección de incendios: La instalación dispone de un detector de humos DOM-202 situado en el pasillo distribuidor del piso.
- Pulsador de alarma médica: El sistema dispone de una entrada para un pulsador o mando a distancia para generar una llamada de alarma médica, que se presenta como opcional para futuras necesidades del cliente (enfermos, personas mayores, etc..).

Control de climatización

Para el control de climatización, la instalación dispone de una sonda de temperatura analógica DN-203 que permite al sistema controlar la calefacción y el aire acondicionado realizando las funciones de cronotermostato. El sistema permite al usuario conectar/desconectar el control automático de climatización o conocer la temperatura de la vivienda a través del control telefónico.

- Simulación de presencia: El sistema controla la persiana de la cocina, permitiendo el control de forma telefónica o manual y su uso para funciones de simulación de presencia cuando no hay nadie en la vivienda. En esta instalación, se ha configurado el teclado de conexión de la alarma de



intrusión para que, al introducir el código de "salida de la vivienda", active la simulación de presencia sobre esa persiana además de conectar las dos zonas de alarma.

Sonda de temperatura, interruptores y micrófono de empotrar en el salón.

de la instalación demandada). Este equipo se instala en el cuadro general de la vivienda, que ha sido sobredimensionado para poder colocar futuras ampliaciones solicitadas por los usuarios finales, tal como requería el promotor.



Cuadro eléctrico general para electrificación elevada + domótica + reserva ampliaciones.

Instalación

El instalador ha optado por un instalar un equipo DN-30 de la gama BJC Dialon y usar la configuración de fábrica A. Esto le permite reducir sus costes al no tener que configurar ningún parámetro del equipo (ya que coincide con las necesidades



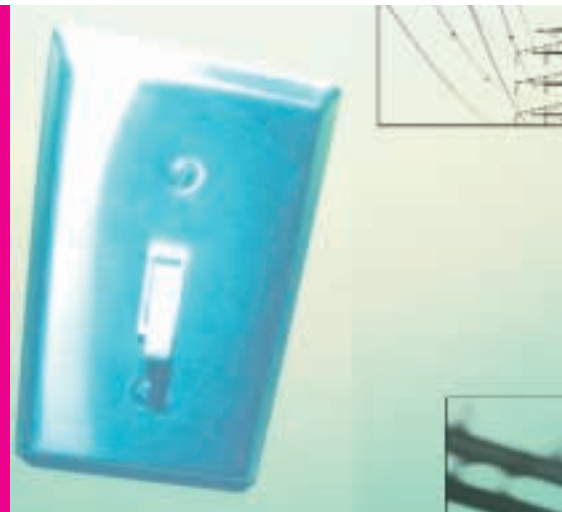
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DOMÓTICA

LA TECNOLOGÍA AL ALCANCE DE TODOS...
... LA DOMÓTICA EN TUS MANOS.



El fabricante

ZIGBEE, el nuevo estándar domótico inalámbrico



Para saber más:
www.orbis.es

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

ZIGBEE

ZIGBEE, el nuevo estándar domótico inalámbrico.

Resumen

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. Se estima en 1 millón el número de unidades para 2005.

Introducción

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.

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

¿Qué es ZigBee?

El objetivo de ZigBee ha sido crear un protocolo estándar para cubrir las necesidades del mercado de conexiones inalámbricas de bajo coste, bajo consumo, velocidades de transmisión bajas pero suficientes para su función, así como seguridad y fiabilidad en las comunicaciones.

La alianza ZigBee y el grupo de estandarización IEEE 802.15 se han repartido el trabajo de desarrollo del nuevo estándar de la siguiente forma:

El grupo 4 de IEEE 802.15 se ha encargado de desarrollar las normas para los productos WPAN (Wireless Personal Area Network) en las bandas de frecuencia de uso sin licencia. En concreto el estándar IEEE 802.15.4 especifica los niveles físicos y de acceso al medio (MAC) para dispositivos de muy bajo consumo y baja velocidad.

Por su lado, ZigBee ha implementado las funciones de la aplicación del dispositivo, la gestión de la red y de la seguridad.

Por tanto, siguiendo el modelo ISO/OSI, las capas físicas y de enlace están definidas en IEEE 802.15.4, y las capas de red y de aplicación por ZigBee, tal y como se indica en la figura 1.

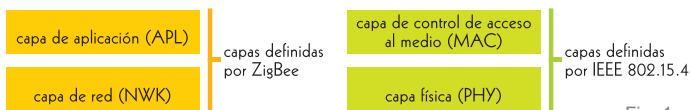


Fig. 1

Fig. 1 - Sistema de capas

En otras palabras, ZigBee es un protocolo inalámbrico normalizado para la conexión de una Red de Área Personal.

A finales de agosto de 2005, el número de miembros de la alianza ZigBee ascendía a 178, habiendo doblado su número en el último año. Las empresas promotoras de la alianza son 8: Ember, Freescale, Honeywell, Invensys, Mitsubishi, Motorola, Philips y Samsung.

Gracias a la aportación de fabricantes de silicio, de los proveedores de herramientas de desarrollo y sobre todo de la sencillez de implantación del protocolo (no requiere gran potencia de procesamiento ni gran cantidad de memoria), los módulos ZigBee serán los transmisores inalámbricos más baratos jamás producidos de forma masiva. Los transceivers pueden utilizarse en todo el mundo, por lo que se obtendrán ahorros en rediseño y certificación de productos.

Wi-Fi, Bluetooth y ZigBee

Tal vez la norma IEEE 802.15.4 nos parezca un número frío y desconocido, pero si recordamos que Bluetooth se basa en la norma IEEE 802.15.1 y que Wi-Fi se basa en distintas ediciones de IEEE 802.11, nos quedará más claro que estamos hablando de comunicaciones inalámbricas ya conocidas, pero cada una de ellas con distintas aplicaciones. Véase la figura 2.

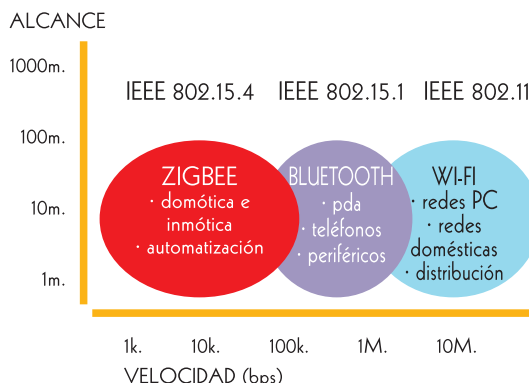


Fig. 2

Fig. 2 - Distribución comparativa entre ZigBee, Bluetooth y Wi-Fi.

Durante años, la tecnología inalámbrica ha estado ligada a tecnologías como Bluetooth o Wi-Fi, que transmiten datos a velocidades suficientemente altas como para poder soportar aplicaciones complejas. Pero no todos necesitan esas altas velocidades. Con las redes tipo malla que propone ZigBee, tanto los mensajes como los componentes son sencillos, de manera que cada nodo puede actuar como una estación repetidora.

Dentro del hogar hay muchas aplicaciones donde tienen la necesidad de tener 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 y aplicaciones de seguridad no necesitan esta alta velocidad, no necesitan manejar protocolos muy pesados, que afectarían seriamente en el consumo de energía, requerirían de mayor poder de procesamiento y un alto coste.

Al igual que sucede con aplicaciones del hogar, si se coloca un cronotermostato en una habitación, la temperatura no varía muy rápidamente por lo que solo es necesario enviar datos unas pocas veces por hora. Para este tipo de aplicación se manejaría muy bien con un enlace inalámbrico de baja potencia y baja transferencia de datos. El uso de cables sería engorroso y con un alto costo de instalación. Además se prefiere que los aparatos consuman muy poca energía para evitar el cambio constante de las baterías. El Bluetooth, aunque se concibió originalmente como un sustituto del cable, es caro, de poca distancia y alto consumo.

ZigBee fue creado para transmitir datos usando muy poca energía, de forma que aquellos nodos que no puedan conectarse a la red eléctrica puedan lograr una vida para las baterías de varios años. Otra ventaja que aporta ZigBee es la rapidez en conectarse y desconectarse a la red (tan solo 15 ms), mientras que Bluetooth necesita 2 segundos.

Breve descripción del estándar

Protocolo: ZigBee utiliza el protocolo CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance), es decir evita interferencias en las comunicaciones ya que los dispositivos escuchan antes de transmitir. Para aplicaciones de baja latencia también se pueden utilizar slots temporales en TDMA (Time Division Multiple Access).

Bandas de frecuencia: A nivel físico existen dos posibilidades: 2,4 GHz disponible en todo el mundo, y 868/915 MHz (Europa/Estados Unidos). La primera permite una velocidad de 250 kb/s, mientras que las segundas tan solo de 20/40 kb/s, pero en aplicaciones con baja densidad de datos puede lograr mayor sensibilidad y mayores áreas de cobertura.

Modulación: depende de la banda de frecuencia: para 2,4 GHz se utiliza modulación O-QPSK (Offset-Quadrature Phase-Shift Keying), y para 868/915 MHz se utiliza modulación BPSK (Binary Phase Shift Keying).

Tipos de dispositivos: existen dos tipos de dispositivos dentro de una red ZigBee (véase la figura 3):

- dispositivo de función completa, que puede ser el coordinador de la red y puede hablar con cualquier dispositivo, o puede ser un enrutador para retransmitir el mensaje a través de la red.
- dispositivo de función reducida, no puede ser coordinador y es de muy fácil implementación; es el sensor o actuador que actúa como dispositivo final.

Topologías: admite redes tipo maestro-esclavo, punto a punto y la más interesante es la red nodal (mesh network). Véase la figura 3. Se usa el término "mesh" debido a que los enrutadores y el coordinador tienen múltiples opciones de trayectoria de comunicación. Los dispositivos finales están organizados en una red en estrella alrededor de un enrutador o coordinador. Esta estructura de estrella es la típica manera en que operan la mayoría de las redes inalámbricas de bajo coste. ZigBee mantiene este bajo coste mientras que añade potencia con la conexión de redes nodales o en malla. Las redes en malla permiten la formación de trayectorias desde cualquier dispositivo origen a cualquier dispositivo destino. Puede haber múltiples rutas para las comunicaciones de dispositivos y las trayectorias viables están almacenadas en la tabla de enrutamiento de la red. Esta característica no se encuentra en la mayoría de los estándares de conexión de redes de radio.

Seguridad: el estándar IEEE 802.15.4 proporciona tres niveles de seguridad:

- sin seguridad
- control de acceso a listas (sin seguridad criptográfica); los dispositivos mantienen una lista del resto de dispositivos de la red en los cuales se puede confiar.
- seguridad con clave simétrica utilizando el algoritmo AES (Advanced Encryption Standard), con claves de 128 bits.

Para minimizar costos en dispositivos que no lo requieren, el método de distribución de clave no se especifica en el estándar pero se debe incluir en capas superiores de las aplicaciones.

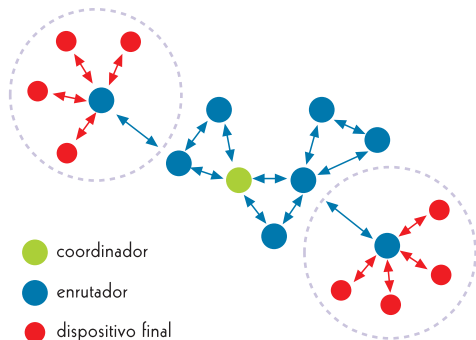


Fig. 3 Tipos de dispositivos y ejemplo de topología "mesh".

Mercados y aplicaciones

El estándar ZigBee se ha hecho a medida para la monitorización y para aplicaciones de control. Por lo tanto, los principales campos de aplicación son los mercados como:



Fig. 4 Aplicaciones

Automatización de edificios y hogares: seguridad, alarmas (humos, CO), control del aire acondicionado, lectura de contadores de agua, gas, electricidad, control de iluminación, control de accesos, control de riego, control de toldos y persianas. Se estima que se fabricarán 400.000 dispositivos ZigBee para el ahorro energético durante este año.

Atención sanitaria: monitorización de pacientes y equipos para la salud (fitness).

Control industrial: control de procesos, sensores, instrumentación remota.

Además, debido a su baja velocidad de transmisión de datos y su naturaleza de bajo consumo, también entra en los mercados del control remoto para la electrónica de consumo y lo que se denomina dispositivos para la interface humana, como teclados, ratones y joysticks.

También en el automóvil se esperan posibles aplicaciones, como por ejemplo la monitorización del nivel de presión de las ruedas para mejorar la seguridad del vehículo.

Conclusiones

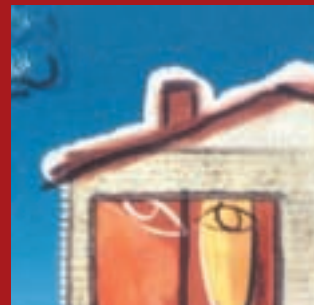
ZigBee es una alianza de empresas que apuestan por el estándar IEEE 802.15.4 como solución inalámbrica para la domótica.

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.

Es un sistema escalable (> 64.000 nodos) y normalizado, por lo que se dispondrá de productos interoperables entre sí.

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.
José Manuel Rodríguez · info@orbis.es



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, el CEDOM ha recorrido un largo camino, no exento de dificultades, adaptándose a los cambios que ha sufrido el sector Domótico. Así, en la actualidad, el 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.

También forma parte de sus objetivos el desarrollar acciones de colaboración con centros de formación, universidades, institutos etc., para lograr la formación e información de profesionales en todos los ámbitos de la Domótica. De la misma forma, se están llevando a cabo tareas de colaboración con la Administración Pública en la redacción de las guías de instalación de la ITC51 del nuevo REBT, se está desarrollando el Sello Domótico y se están iniciando nuevas acciones en el ámbito de la Certificación y Normalización.

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

Las empresas asociadas son el núcleo del CEDOM. Son ellas las que mueven el mercado y dirigen las estrategias de lo que será el futuro de la domótica. El 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 36 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	CASADOMO.COM
CENTROS DE FORMACIÓN DISCED, S.L	COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRÓNICAS
DELTA DORE ELECTRÓNICA, S.A.	DINITEL, S.A
DINUY, S.A	DOMODESK
DOMOTICA SOLUCIONES INTEGRALES, S.L.	DOMOVAL ELECTRONIC, S.L.
FAGOR S. Coop.	FENIE
FERMAX ELECTRÓNICA S.A.E	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 Secretaría en sec@cedom.org

Los Grupos de Trabajo del CEDOM son los encargados de diseñar las estrategias de cada una de las áreas de influencia de las actividades del CEDOM, así como llevarlas a cabo. De esta forma se asegura que las tareas son asignadas a un grupo de personas específico que presenta sus resultados al Comité de Coordinación, el cual aprueba en su caso las acciones que corresponda.

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

El Grupo de Formación está liderado por Dña. Natividad García, Directora General de DINITEL. Este grupo es responsable de desarrollar la estructura, contenidos y coordinación de los cursos de formación a instaladores, prescriptores, etc., así como establecer acuerdos con diferentes centros de formación (FP, universidades, centros privados, etc.) para coordinar los cursos de formación en domótica.

Si desea recibir más información acerca de las actividades del Grupo de Formación o si está interesado en asistir a un curso de formación en domótica, contacte con sec@cedom.org

ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN

El Grupo de Promoción está liderado por D. Alvaro Ros, de la empresa HOME SYSTEMS. Este grupo se encarga de desarrollar la estrategia de comunicación de la asociación, así como de organizar las diferentes jornadas y eventos en los que participa CEDOM como asociación representativa del sector de la domótica en España.

Asimismo, este grupo de trabajo sigue una línea fundamental de promoción de la domótica para fomentar su conocimiento en todos los ámbitos sectoriales y de mercado, desde el usuario final hasta promotores, constructores, gabinetes de ingeniería, arquitectos, fabricantes, etc. El objetivo final es promover un mayor conocimiento y asimilación de las ventajas de la domótica en la vivienda.

Si desea recibir más información acerca de las actividades del Grupo de Promoción o si está interesado en recibir más información acerca de las jornadas y eventos en las que participa CEDOM, contacte con sec@cedom.org

ACTIVIDADES TÉCNICAS

La Comisión Técnica está liderada por D. Jose Manuel Rodríguez, de la empresa ORBIS. Este grupo es responsable de tratar aquellos temas que afecten a la normativa del sector en cuanto a sistemas y productos. CEDOM ha participado activamente en el desarrollo de la Instrucción Técnica 51 del REBT, así como en la guía de aplicación de la misma.

Además, este grupo también realiza labores de asesoramiento técnico a empresas de ingeniería o construcción, así como fabricantes e integradores. Por otro lado, este grupo también ha participado activamente en la elaboración y desarrollo de los proyectos PROHOME Y MERCAHOME de estudio del mercado de la domótica en España, dentro de sus objetivos de seguimiento de la evolución del mercado.

Si desea recibir más información acerca de las actividades de la Comisión Técnica o si está interesado en recibir más información acerca de normativas y regulación en el sector de la domótica, contacte con sec@cedom.org

Actividades de CEDOM.

CEDOM, juntamente con AFME (Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico), organizó dos cursos de formación en domótica durante el 2005 en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura La Salle, Barcelona.

A estos cursos sólo pueden participar trabajadores del sector metal y son gratuitos, subvencionados por el Servicio Público de Empleo Estatal y cofinanciados por el Fondo Social Europeo, y se engloban dentro de un conjunto de acciones formativas que CEDOM tiene previsto realizar de forma periódica por diversas ciudades españolas.

Durante los meses de febrero, marzo y abril se realizarán los mismos cursos y con las mismas condiciones en el centro de Formación PLC Madrid - Automatización avanzada y Formación, en la ciudad de Madrid.

El título del primer curso es: "Domótica: Proyectos de instalaciones automatizadas en edificios I" y trata acerca de la automatización de viviendas y edificios. Durante el curso se explicarán conceptos tecnológicos básicos (tanto eléctricos como de transmisión de señales), se presentará una red domótica y su estructura (topologías, medios de transporte, elementos de control, sensores y actuadores, etc.), sistemas técnicos existentes, técnicas de regulación y control, configuración de los equipos, etc. La duración es de 50 horas, 20 de las cuales serán teóricas y 30 prácticas.

El título del segundo curso es: "Domótica: Proyectos de instalaciones automatizadas en edificios II", siendo una acción formativa continuación de la otra, y en el que se trata de ampliar los conocimientos adquiridos en el primer curso, con características específicas y sistemas de control, técnicas comunes sobre gestión integral, localización y reparación de averías, etc. Éste tiene una duración de 24 horas, 14 de las cuales serán teóricas y 10 prácticas. No es necesario haber realizado el primer curso para realizar el segundo.

El número de plazas es limitado y la adjudicación de éstas se realizará según los siguientes requisitos:

1. Mujeres.
2. Personas mayores de 45 años, o personas no cualificadas o Trabajadores de PYMES.
3. Riguroso orden de recepción de las Solicitudes de Participación.

Para más información acerca de los cursos y otros temas de interés relacionados con el mundo de la automatización de viviendas y edificios, no deje de visitar la página Web de la Asociación (www.cedom.org) o ponerse en contacto con nosotros.

Óscar Querol

CEDOM

Tel. 934050725 · Fax 934394217

Email: cedom@afme.es

Celebración de la Asamblea General de CEDOM.

El pasado 8 de febrero se celebró la Asamblea General de CEDOM (Asociación Española de Domótica) en Barcelona. El evento contó con la presencia de 23 empresas de las 35 asociadas actualmente.

La apertura de la Asamblea fue realizada por el Presidente Saliente, D. Salvador Miquel, quién después de un breve resumen de las actividades realizadas durante su mandato, agradeció a todos los socios su apoyo y dedicación durante todo este tiempo. Añadió que después de las vicisitudes vividas durante buena parte del pasado año, espera que este 2006 se convierta en un punto de inflexión para la Asociación. Posteriormente, traspasó el testigo a Dña. Concha García, nuevo Presidente de la Asociación. El Presidente explicó su intención de proseguir con los proyectos ya iniciados y destacó su voluntad de proporcionar un gran dinamismo a la Asociación, abriéndola a una mayor participación de las empresas asociadas. Cerró su intervención, presentando al nuevo Director, D. Oscar Querol, el cual inició recientemente su andadura en CEDOM.

Adicionalmente a los mencionados, la mesa presidencial estaba compuesta por D. Xavier Passaret de DELTA DORE, ratificado como Vicepresidente Primero y Tesorero de la Asociación, y D. José Manuel Rodríguez de ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, ratificado como Vicepresidente Segundo.

El Sr. Querol hizo un repaso a las actividades desarrolladas durante el año anterior dividiéndolas en los tres grupos de trabajo actuales, Grupo de Formación, Grupo de Promoción y Comisión Técnica. A continuación, se presentó el Plan de Acción para el 2006, en el que se

destacaron como actividades prioritarias, el aumentar el contacto con los Asociados, otorgar un mayor protagonismo a la página web, actualizándola con mayor frecuencia y buscando el diseño de una nueva estructura que la haga más atractiva e intuitiva para los visitantes. Otro objetivo importante que fue destacado es la mejora de la política de comunicación.

Además, se destacó que este año se publicarán dos números de la Revista CEDOM coincidiendo con la celebración de las Ferias más importantes del sector (DOMOGAR y MATELEC).

La Asamblea contó con la participación de D. José Antonio González, Secretario General - Gerente de la Federación Nacional de Empresarios de Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones de España (FENIE). El Sr. González presentó los proyectos a desarrollar en colaboración con CEDOM e hizo pública la decisión de FENIE de incorporarse a CEDOM como miembro corporativo. La apuesta de FENIE por la domótica es una clara muestra del nivel de complicidad de los instaladores eléctricos por la domótica en nuestro país.

La Asamblea prosiguió con la aprobación del presupuesto de este año y finalizó con las palabras del Presidente, augurando un buen año para el sector y pidiendo a las empresas que continúen trabajando duro.



La Asociación Española de Domótica ha estado presente en Domogar 2005.

La Asociación Española de Domótica (CEDOM) estuvo presente del 04 al 07 de Mayo de 2005 en la Feria DOMOGAR, en Valencia. La Asociación contó con un stand donde se informó a los asistentes de las nuevas actividades de la Asociación en temas de Formación, Promoción y sobre la participación de la asociación en el AEN/CTN 133/ SC2, primer comité de normalización sobre Domótica a nivel nacional.

Actualmente, Domogar es el único certamen que congrega, en exclusiva, a las empresas del sector de la Domótica. En esta segunda edición, la feria Domogar se consolidó como una importante referencia del sector, sobre todo desde el punto de vista de la automatización y gestión técnica de la Domótica, con la presencia de gran parte de la actual oferta de productos y servicios del sector. En una superficie de 6.000 m2, en las nuevas instalaciones de Feria Valencia, Domogar presenció un crecimiento del 50 por ciento en número de visitantes profesionales respecto al año anterior.

Aprovechando la celebración del evento, el CEDOM realizó dos jornadas técnicas, el miércoles 04 de Mayo y el viernes 06 de Mayo. El día 04 de Mayo se realizó una jornada bajo el título: "INSTALACIONES DOMÓTICAS: principios básicos, mantenimiento y marco legal". Donde fueron tratados temas como: el entorno legal y normativo, la compatibilidad electromagnética y la Domótica, los instaladores y el mantenimiento de las instalaciones Domóticas, la integración como solución para el Hogar Digital y el Proyecto Mercahome (estudio del mercado domótico en España). El día 06, la Asociación Española de Domótica en conjunto con la Federación Nacional de Empresarios de Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones de España (FENIE), organizó una mesa redonda, bajo el título: "DOMÓTICA: Integración de Tecnologías en la Vivienda y Edificios", con el objetivo de difundir, promocionar y acercar la Domótica a toda la sociedad. Estos dos importantes actos, fueron dirigidos a fabricantes de producto, integradores de sistemas, instaladores, arquitectos, ingenieros y demás interesados en conocer y actualizarse con las novedades y aplicaciones de la Domótica.

CEDOM organizará diversas jornadas en Domogar 2006.

La Asociación Española de Domótica (CEDOM) tiene previsto celebrar varias jornadas sobre formación, normativa e inteligencia ambiental durante los próximos días 24, 25 y 26 de Mayo de 2006 en la Feria DOMOGAR de Valencia.

El día 24 de mayo, se celebrará una jornada sobre el estado de la formación en nuestro país. Actuarán como ponentes, el centro de formación PLC Madrid, la Asociación de Empresarios de Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones (FENIE) y la Universidad La Salle. El principal objetivo es mostrar la formación en domótica vista desde tres prismas diferentes y además, se pretende que sea un foro de intercambio de opiniones entre los colectivos presentes en este campo tan importante para el desarrollo de la domótica en España.

El día 25 de mayo tendrá lugar una jornada de presentación del desarrollo de la nueva normativa de domótica para hogares y edificios. Para esta jornada, se contará con la presencia de un experto en normalización miembro de CEDOM y con la de un alto representante de FENIE. Además, se espera la participación de un representante de la División de Certificación de AENOR, el cual explicará la relación de la nueva normativa con la certificación de instalaciones domóticas.

Por último, el día 26 de mayo, se ha organizado una jornada sobre Inteligencia Ambiental, en la cual se presentará los últimos resultados del Proyecto AMEC a cargo del Institut Cerdà. Además, se contará con la presencia de otros ponentes miembros de CEDOM expertos en la materia y que explicarán en que consiste esta nueva tecnología, dando una visión global.



¿TE CONOCEN?

CASADOMO tiene más de 30.000 miembros y 5.000 consultas diarias on-line...

...y es gratis anunciarse: www.casadomo.com/members

 **casadomo**
"El Portal del Hogar Digital".com

Entrevista a D. Oscar Querol, nuevo Director de CEDOM.

1 ¿Cuáles son sus objetivos como nuevo Director de CEDOM?

Mi nombramiento como Director de CEDOM es el inicio de una nueva etapa en mi carrera profesional y un gran reto que afronto con mucha ilusión. Mi principal objetivo es volver a dotar a la Asociación del dinamismo mostrado en etapas anteriores a partir básicamente de la mejora en su política de comunicación y el establecimiento de un contacto más cercano con todos los Asociados.

El presente y el futuro de la Asociación pasa por un buen trabajo de planificación para este año y lograr que la Asociación siga siendo una de las Asociaciones referentes del sector consiguiendo atraer a un mayor número de empresas.

Desde la Asociación se percibe el actual momento del sector como una oportunidad para aprovechar el actual auge del mercado y la presencia de todos los agentes involucrados en la Domótica en su organización para conseguir una mayor difusión y promoción de la Domótica en nuestro país.

Sin duda alguna, esta percepción ha sido refrendada por todos los asociados en la Asamblea General celebrada el pasado mes de febrero. La Asamblea sirvió de presentación oficial de los nuevos cargos en la Asociación, encabezados por el nuevo Presidente, Dña. Concha García. Me gustaría destacar que el Plan de Acción presentado fue apoyado por unanimidad por todos los asistentes, así como los cambios presentados, los cuales han sido promovidos por el principal órgano de gobierno de la Asociación, el Comité de Coordinación.

2 ¿Qué piensa que puede aportar a CEDOM?

Mis aportaciones se centrarán en mi conocimiento del sector del material eléctrico, conseguido a través de mi experiencia en la Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico (AFME). Más de cinco años trabajando en materia de Normalización, Certificación y Legislación han sido la base para alcanzar conocimientos técnicos del sector eléctrico. Por otro lado, mi relación con los fabricantes de pequeño material eléctrico para tratar problemas de Consumo como por ejemplo, la competencia desleal derivada de productos inseguros, me ha ayudado a tener una visión más comercial del sector. Espero que todas estas experiencias me ayuden a establecer un método de trabajo adecuado para la gestión de la Asociación.



3 ¿Cuáles son las aportaciones de Dña. Concha García como nuevo Presidente de CEDOM?

El nombramiento de Concha García como nuevo Presidente esta siendo un gran punto de apoyo para el desarrollo de mi labor. Su gran experiencia en el sector y su gran visión comercial son dos factores que ya se están viendo reflejados en la Asociación durante estos pocos meses de Presidencia. Además, está mostrando un alto nivel de implicación en el día a día de la Asociación, lo que esta acelerando la transformación de CEDOM.

4 ¿Cuál es el grado de implantación de la domótica en España actualmente?

Desde la entrada de la domótica en España a principios de los años 90, su implantación ha ido creciendo a un ritmo cada vez mayor, aunque no se ha alcanzado el grado augurado por la mayoría de los agentes del sector. Existe una gran confianza en que pronto se cumplan las fuertes expectativas depositadas en el sector de la automatización de viviendas y edificios.

Partiendo de la idea que la domótica es una tecnología que debe ser aplicada a la medida del usuario, los niveles de automatización de las viviendas en España son muy variados. Desde CEDOM, siempre hemos promovido que cada usuario decida el grado de automatización de su vivienda y que las empresas deben ofrecer soluciones adaptadas a las necesidades del usuario. Desde esta perspectiva, calculamos que hasta el año 2004 se

han realizado cerca de 130.000 viviendas con algún tipo de aplicación domótica.

A nivel internacional, España se encuentra en una buena posición, debido en parte a la amplia oferta de sistemas domóticos existentes en nuestro mercado nacional, más de la mitad de ellos son sistemas puramente nacionales. En cualquier caso, aún nos queda un largo camino por recorrer si nos comparamos con la implantación existente en los países nórdicos y Alemania.

5 ¿Cuál es la situación actual del sector?

Actualmente existen diversos estudios con previsiones a corto y medio plazo en los que, por un lado, se habla de un crecimiento de la domótica muy importante y, por otro lado, otros estudios en los que se afirma que este crecimiento será más regular.

Tomando como referencia el Proyecto Mercahome, realizado por el Institut Cerdà en colaboración con Casadomo.com y CEDOM, se indica, que en el año 2004 la penetración de la domótica en las viviendas de nueva construcción llegaba a un 7%, previéndose un 17% para el pasado año.

Desde la Asociación consideramos que este año es una gran oportunidad para mejorar el mercado y pensamos que en unos pocos años el crecimiento va a ser espectacular.

Mucha gente aún se pregunta que es la domótica pero acciones como la presencia de artículos de domótica en los medios de comunicación de carácter general ayudan a dar a conocer esta tecnología al usuario final y mostrarle las ventajas que supone vivir en una vivienda inteligente. Cada día existen más iniciativas que pretenden llegar al usuario final y se está consiguiendo que haya un mayor y mejor conocimiento de la domótica y como ésta puede ayudar a facilitar nuestra vida.



6 La domótica se asocia principalmente a vivienda nueva ¿Cuál es el nivel de implantación para las viviendas construidas?

Si bien se habla principalmente de la domótica enfocada a la vivienda nueva, existen en el mercado soluciones más que plausibles para instalar en vivienda antigua o en viviendas donde la obra que se quiera realizar sea la mínima posible.

Estos sistemas se caracterizan por su sencillez de instalación y manejo, cubriendo, como no, las cuatro áreas de la domótica: confort, seguridad, comunicaciones y ahorro energético.

Es tarea del prescriptor, integrador, instalador o del usuario final, dependiendo del caso, escoger el sistema más acorde a sus necesidades.

7 Con el encarecimiento de los precios de la vivienda, y sus altas escaladas, ¿cómo se ha visto afectada la domótica?

Es evidente que los altos precios de la vivienda tienen una repercusión directa sobre la implantación de la domótica en nuestro país. Hasta hace pocas fechas, los promotores e

inmobiliarias han conseguido vender sus construcciones con relativa facilidad, una facilidad que se va diluyendo y que ha generado la apuesta de algunas empresas promotoras por la diferenciación de sus viviendas. Esa diferenciación se ha basado principalmente en la introducción de aplicaciones domóticas en las nuevas viviendas. Creemos que la tendencia actual del mercado inmobiliario ayudará a que se produzca una mayor presencia de instalaciones de automatización en las viviendas y por consiguiente, exista un mayor conocimiento del usuario final que finalmente derive en una mayor demanda por su parte.

8 En el mercado se habla de Hogar Digital. ¿Qué diferencias existen entre Hogar Digital y Domótica?

Los términos Domótica, Inmótica y Hogar Digital no dejan de ser términos de marketing, lo importante es saber a que nos referimos cuando los oímos o utilizamos. Todos nacen de la Automatización aplicada a las viviendas y edificios.

Las únicas diferencias se basan en los aspectos potenciados por cada uno de las corrientes subsectoriales que los apoyan. Mientras que el Hogar Digital se centra principalmente en su vertiente de Telecomunicaciones con una fuerte presencia de servicios destinados al ocio, la Domótica y la Inmótica se enfocan más hacia la gestión de aplicaciones que facilitan y mejoran el estilo de vida y las comodidades de las viviendas y edificios actuales (clima, consumo energético, iluminación, creación de ambientes, gestión de electrodomésticos, etc...)

El asombroso avance de la electrónica y la informática ha creado una nueva situación y ha generado nuevas aplicaciones. Estas nuevas aplicaciones muy relacionadas con el ocio, ha conseguido alcanzar una gran repercusión en nuestra sociedad.

Esos grandes cambios también se han utilizado para el desarrollo de las aplicaciones de automatización de la vivienda y a partir de ahí, se han nombrado como Hogar Digital, pero el concepto de automatización de la vivienda sigue siendo el mismo de antes de este boom de las telecomunicaciones en el hogar.

En definitiva, todos debemos aprovechar esta nueva situación para promocionar el sector.

9 ¿Que nos puede decir de los trabajos en materia de normalización relativas al sector?

El sector se encuentra muy pendiente de la publicación de normas que generen un escenario más propicio para la promoción de la domótica. La automatización de viviendas y edificios está bastante avanzada en reglamentación ya que se lleva trabajando varios años en ella, tanto en España como en Europa. De hecho, España debe asumir las normas europeas como país perteneciente a la Unión Europea. Esto produce que el foro adecuado para hablar de normas sobre domótica son los Comités de CENELEC. En los últimos años, se está realizando un gran trabajo en este foro, concretamente en el Comité de Normalización 205 "Home and Building Electronic Systems" que hace poco ha publicado el Código de Prácticas del SmartHouse.

Este documento es una base muy importante para la elaboración de documentos normativos que deben ayudar a dirigir al sector a una regulación de las instalaciones. Todos estos trabajos desarrollados en CENELEC están siendo seguidos por el Subcomité de Normalización de AENOR SC205 "Sistemas Electrónicos en viviendas y edificios" que está secretariado por la Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico. Este Subcomité es el órgano espejo en España y el que ha impulsado la normalización de la domótica desde sus inicios.



CEDOM es miembro corporativo de AENOR y apoya las iniciativas de normalización que se están elaborando en el SC205.

Paralelamente a todas estas actividades de normalización, en AENOR se ha creado el Subcomité de Normalización 2 "Hogar Digital" dentro del CTN 133 "Telecomunicaciones" para tratar los temas del Hogar Digital, pero aún no se ha iniciado ningún trabajo.

10 ¿En que proyectos esta trabajando actualmente CEDOM?

La Asociación está centralizando gran parte de sus esfuerzos en mejorar la comunicación con sus asociados y hacia el exterior, tal y como ya he avanzado antes.

Por otro lado, se continúa trabajando en el campo de la formación. Concretamente, se están organizando cursos totalmente subvencionados en colaboración con la Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico y CONFEMETAL. En la actualidad, se han celebrado en Barcelona y Madrid pero el objetivo es extrapolarlos al resto de ciudades españolas ya que han despertado un gran interés en todo el país.

Además, CEDOM esta colaborando en la elaboración de una nueva normativa de domótica, enfocada a la valoración de las instalaciones domóticas en hogares y edificios. Esta

normativa, desarrollada en el ámbito del SC205 de AENOR, pretende ser una herramienta muy valiosa para todos los colectivos presentes en el mercado, especialmente para los instaladores, integradores y usuarios ya que permitirá comparar presupuestos de instalaciones domóticas. Este documento es apoyado totalmente por la Asociación de Empresarios de Instalaciones Eléctricas y de Telecomunicaciones, FENIE y uno de los objetivos es apoyar las instalaciones domóticas de calidad otorgando la marca N de AENOR a las que cumplan los requisitos requeridos en la Especificación AENOR.

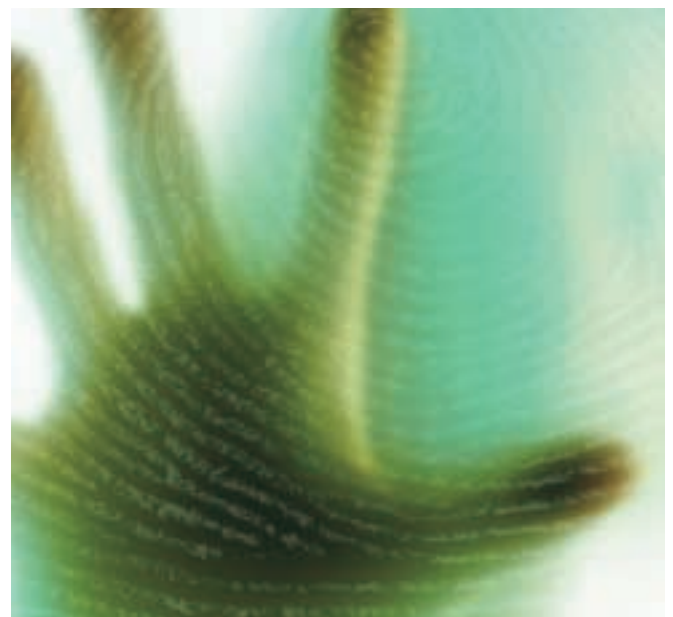
Para DOMOGAR, se ha programado una jornada de presentación de la norma, en la que se contará con expertos en domótica de CEDOM y FENIE. Además se contará con la presencia de un experto en certificación de AENOR. También se ha previsto organizar dos jornadas más, una sobre el estado actual de la formación en materia de domótica, y otra sobre Inteligencia Ambiental.

También en DOMOGAR, CEDOM colaborará en la organización del Concurso de Estudiantes de Electricidad de Formación Profesional de la Comunidad Valenciana.

11 Para finalizar ¿Que perspectivas de futuro ve para el sector?

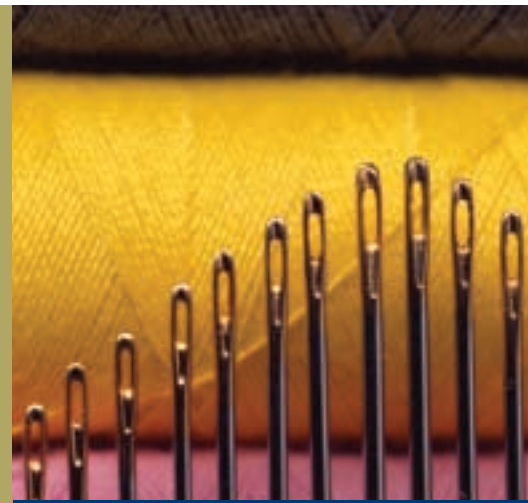
Para ayudar al gran desarrollo del mercado, CEDOM trata de mandar un mensaje claro al mercado, apostando por la domótica y aprovechando el gran empuje de las Telecomunicaciones para acercar esta tecnología a la gente.

Sin duda, todos los presentes en este mercado hemos depositado muchas esperanzas en este año. Esperamos que la domótica sea pronto una realidad en todos nuestros hogares.



Calendario domótico

Forum de la automática
Salón Inmobiliario de Madrid
Domogar
Matelec 2006



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

FÓRUM DE LA AUTOMÁTICA

29.03.06-31.03.06

en Centro de Convenciones
Internacional de Barcelona CCIB



La Asociación Española de Domótica (CEDOM) participa activamente en el Forum de la Automática como entidad colaboradora del evento. D. Oscar Querol, Director de CEDOM, dirige la jornada "Inmótica: Los lugares comunes" que se enmarca dentro

del Ámbito de Inteligencia Ambiental. Además, Dña. Concha García, Presidente de CEDOM, actúa como Presidente Industrial del mismo Ámbito.

El Forum de la Automática tiene un marcado carácter integrador de la I+D+I, la industria y la formación, en definitiva, pretende ser un acto de ingeniería, tecnológico y empresarial. El Forum de la Automática reunirá a una gran cantidad de expertos del máximo prestigio y relieve internacional y españoles de gran experiencia. Se celebrarán cerca de 50 jornadas y más de 300 ponencias de carácter eminentemente industrial y numerosos actos sociales de encuentro e intercambios, tanto formales como informales.

Dentro del ámbito de la Inteligencia Ambiental, se encuadran además de la ya mencionada de Inmótica. las dos jornadas siguientes:

- Una nueva revolución tecnológica en ciernes: La inteligencia ambiental.
- Domótica: Automática para el Hogar, el Edificio y la Comunidad.

Estas dos jornadas junto con la de Inmótica se celebrarán paralelamente, aunque compartirán las jornadas plenarias que tendrán lugar por la mañana.

CEDOM también estará presente en la Mesa Redonda que se celebrará al final de la jornada de Domótica, la cual esta dirigida por D. Stefan Junstrand de CASADOMO.com. El objetivo de la jornada de Domótica es ofrecer respuestas y soluciones a problemas y temas concretas, con una visión global, a la Domótica desde la perspectiva de los profesionales relacionados con la construcción y promoción inmobiliaria.

Los objetivos de la jornada de Inmótica son:

- Conocer los aspectos a tener en cuenta para la realización de un proyecto completo de un edificio desde la perspectiva de las nuevas tecnologías.
- Conocer las posibilidades actuales en materia de sistemas abiertos de comunicación, los actuales y nuevos conocimientos, habilidades y técnicas relacionadas con la Automatización aplicada a la gestión y control de edificios, entendida ésta desde una perspectiva global e integradora.

04.04.06-08.08.06
en IFEMA

SALÓN INMOBILIARIO DE MADRID



El Salón Inmobiliario de Madrid aspira a convertirse en referente del sector de la construcción y promoción inmobiliaria. Inmofutura es un área temática del Salón Inmobiliario de Madrid dedicada a la tecnología y al equipamiento más

avanzado con aplicación al producto inmobiliario. Domótica, nuevos materiales constructivos, conceptos innovadores en distribución y aprovechamiento de espacios y últimos avances en eficiencia energética de edificios son algunas de las apuestas de este espacio temático.

El CEDOM va a participar indirectamente en la promoción y difusión del evento, así como colaborar en el proyecto Home a través de la empresa asociada INMOMÁTICA, responsable de coordinar y crear este espacio tecnológico.

24.05.06-27.05.06
en Feria Valencia

DOMOGAR



Del 24 al 27 de mayo de 2005 se celebrará, en Feria Valencia, la tercera edición de DOMOGAR, la primera feria de Europa que pretende aglutinar en un mismo evento al sector de las tecnologías aplicadas al hogar, tanto en lo que se refiere a sistemas como a contenidos y servicios.

En DOMOGAR se darán cita todos los sectores involucrados en domótica y los servicios para el hogar digital, la integración en los servicios e instalaciones residenciales de tecnologías que los controlen de forma energéticamente eficiente, confortable y segura, proporcionando, además, una comunicación entre los dispositivos domésticos tradicionales, de entretenimiento, informáticos y de telecomunicación que existen en el hogar y de estos con el exterior.

CEDOM participa activamente en la organización de la feria, a través del Comité Consultivo de la feria, además de contar con un stand propio en representación de todos sus asociados.

Asimismo, se celebrarán 3 jornadas informativas durante la feria:

- 24 Mayo 06**
16:00 – 18:00
La formación en domótica en España: Estado de la formación en nuestro país, clave para el futuro de nuestro sector. Participan:
· PLC Madrid
· FENIE
· Universidad La Salle
- 25 Mayo 06**
16:00 – 18:00
Nueva normativa de domótica para hogares y edificios: Nueva normativa AENOR para certificación de instalaciones domóticas. Participan:
· CEDOM
· FENIE
· AENOR
- 26 Mayo 06**
16:00 – 18:00
Inteligencia Ambiental: Resultados del proyecto AMEC.
· CEDOM
· Institut Cerdá

24.10.06-28.10.06
en IFEMA

Matelec 2006



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 es una de las asociaciones profesionales que participan en la feria, promueven los sectores de la feria, realizan los programas de actividades y jornadas técnicas, complementan la feria y participan en los proyectos de promoción internacional.

CEDOM
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DOMÓTICA

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

(BOLETÍN ELECTRÓNICO DE SUSCRIPCIÓN)

Deseo suscribirme a la revista electrónica trimestral en formato pdf.

nombre o razón social _____ DNI o CIF _____
 atención Sr/ Sra. _____
 cargo _____
 tel. _____ fax _____
 e-mail _____

fecha y firma: _____

Tenemos la solución domótica que necesitas...

		MAXICONTROLADOR LCD Control Telefónico del Hogar X-10
		EMPOWER Sistema X-10 con pantalla táctil
		GRAFIK EYE Control de Iluminación con escenas
		VITY Gestión de Home Cinema y Salas Multimedia
		TELETASK Domótica para viviendas exclusivas

...descúbrelo en www.homesystems.es
y en el 902 500 564

visítenos en
DOMOGAR
FERIA VALENCIA
Pabellón 2 · Del 24 al 27 de mayo 2007



domótica - seguridad - confort - ahorro energético - audio/video

UN PROYECTO TECNOLÓGICO

INNOVADOR

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA LA SALLE

AREAS:

ACÚSTICA
CAD
COMUNICACIONES Y EMC
ELECTRÓNICA
INFORMÁTICA
MULTIMEDIA
PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL
TECNOLOGÍAS EN LA EDIFICACIÓN
TELEMÁTICA
TELEVISIÓN DIGITAL
USABILIDAD

ALERTA TECNOLÓGICA: EN CONTACTO PERMANENTE CON LA INNOVACIÓN

CORPORATE TRAINING: FORMACIÓN A SU MEDIDA

NUESTRA EXPERIENCIA: LA INNOVACIÓN

Proyectos a medida para empresas con alto grado de innovación.
Soluciones integrales en formación.
Estudios tecnológicos y de mercado.
Asesoramiento y alerta tecnológica.



Quatre Camins, 30 - 08022 Barcelona
Tel: (+34) 932 902 434 Fax: (+34) 932 902 450
e-mail: it@salleURL.edu www.salleURL.edu/it

IN COMPANY TRAINING

PROFESSIONAL DEVELOPMENT PROGRAM



LA SALLE

CURSOS, POSTGRADOS Y MÁSTER EN CONTROL DE EDIFICIOS Y ARQUITECTURA SOSTENIBLE

Seis cursos de alto rendimiento que preparan a especialistas en los campos de la domótica, el hogar digital, la arquitectura sostenible y la gestión eficiente de la energía. Los cursos son modulares y permiten titulaciones de Postgrado y/o Máster.

CORPORATE TRAINING

_formación a medida para su empresa

_programas de alto rendimiento para profesionales

c/ Quatre Camins, 30 - 08022 Barcelona - Tel. +34 93 290 24 41 - Fax. +34 93 290 24 50
ctraining@salleURL.edu - www.salleURL.edu/ctraining