



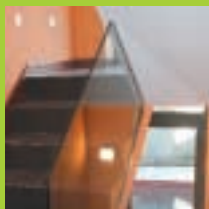
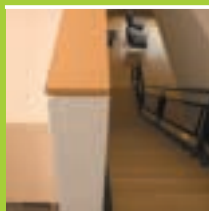
# CEDOM

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DOMÓTICA

Número 04  
Febrero 2007

[www.cedom.org](http://www.cedom.org)

04



3	editorial
5	breves
22	entrevista de actualidad
24	el instalador
30	el prescriptor
38	el promotor
42	el fabricante
46	formación e investigación
50	CEDOM
53	calendario domótico



CEDOM es una publicación de la Asociación Española de Domótica  
Dirección: CEDOM. Avda. Diagonal 477 12 A. 08036 Barcelona  
Maquetación y Diseño: BSD Comunicación  
Producción: BSD Comunicación  
Publicidad: CEDOM (sec@cedom.org)  
Impresión: Ganboa Centro Gráfico  
Contacto: sec@cedom.org

Siente  
Hogar

Visitenos en/Visit us in:  
Stand C11  
Nivel/Level 2  
Pabellón/Pavilion 2  
**DOMOGAR**  
7 de 10 marzo 2007  
7<sup>th</sup> - 10<sup>th</sup> march 2007

SISTEMA DOMÓTICO DE INSTALACIÓN  
FÁCIL Y A MEDIDA CON PATENTE EN  
MEDIO MUNDO Y FABRICADO EN ESPAÑA.

Siente

**comuni** **TEC**  
COMUNIDAD DIGITAL

**minia** **TEC**

9 0 2 9 2 9 8 7 8  
WWW.MINIATEC.COM

TODA LA DOMÓTICA Y LA SEGURIDAD EN UN ÚNICO SISTEMA

# Editorial

## La Certificación de Instalaciones Domóticas



A finales del pasado año se publicó el documento normativo que permite certificar instalaciones domóticas en España. Se trata de la Especificación AENOR EA0026: 2006 "Instalaciones de sistemas domóticos en viviendas. Prescripciones generales de instalación y evaluación". La EA0026:2006 ha sido preparada por el Subcomité SC205, Sistemas electrónicos en viviendas y edificios, perteneciente al Comité Técnico AEN/CTN202 "Instalaciones Eléctricas" de AENOR.

La certificación de instalaciones domóticas respecto de la EA0026:2006 es una iniciativa del CEDOM que se llevará a cabo conjuntamente con AENOR. El Comité Técnico de Certificación de AENOR en el que se desarrollará el procedimiento de certificación y se hará cargo de la gestión de las certificaciones será el AEN/CTC 030 "Aparata y pequeño material eléctrico para instalaciones de baja tensión". Este Comité de Certificación ya previó con tiempo esta posibilidad y, consecuentemente incluyó en su campo de actividad, aunque no desarrollado hasta ahora, la certificación de las instalaciones domóticas.

Desde CEDOM, siempre se ha considerado a la certificación de instalaciones domóticas como un proyecto de gran importancia para conseguir la confianza de los diferentes colectivos presentes en el mercado de la Domótica, y muy especialmente de los Promotores y Constructores. Esta opinión es compartida por la mayor parte del sector de la Domótica y la prueba son los diferentes intentos de establecer otras certificaciones de carácter privado.

Sin duda, la certificación de instalaciones pretende ser un punto de inflexión para la introducción de la Domótica en la nueva construcción. Gracias a este proyecto, cualquier empresa instaladora y/o integradora podrá certificar las instalaciones domóticas que realice generando la confianza que proporciona la certificación independiente por tercera parte. Además, la certificación permitirá a los usuarios tener la certeza de que la vivienda que adquieren dispone de un sistema domótico acorde con lo

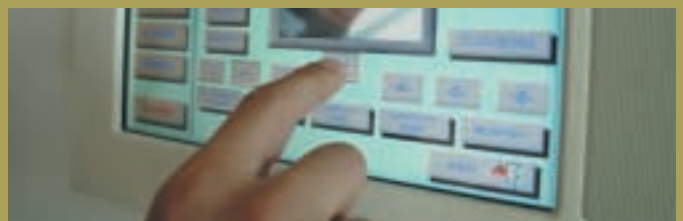
especificado en la memoria de calidades y con una serie de servicios que aseguren la correcta instalación, el buen funcionamiento y un mantenimiento adecuado del sistema domótico de la vivienda.

En breve se dispondrá del procedimiento de certificación en el que se establecerán los requisitos a cumplir por las empresas que deseen certificar instalaciones y eso supone que en un periodo corto de tiempo se empiecen a certificar las primeras instalaciones domóticas.

AENOR a solicitud del Subcomité 205, secretariado por la Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico (AFME), ha enviado la EA0026:2006 al CLC/TC205 "Sistemas electrónicos en viviendas y edificios" de CENELEC como documento propuesta para la elaboración de una norma europea de instalaciones de sistemas domóticos en viviendas.

CEDOM sabe que esta es sólo la primera piedra para diseñar un escenario mejor para la Domótica en España. Es por ello, que se va a retomar la actividad en un grupo de trabajo especialmente dirigido a Promotores y /o Constructores con el objetivo de desarrollar un plan de marketing para comunicar al sector de los Promotores y/o Constructores las ventajas de incorporar Domótica en sus viviendas y como comparar las ofertas de Domótica que reciben. Una de las primeras tareas del Grupo es mejorar la actual Tabla de Niveles para evaluar Instalaciones Domóticas adecuándola a las actuales aplicaciones domóticas para viviendas.

Además, me gustaría destacar que CEDOM ya está empezando a planificar la creación de un grupo de trabajo para la elaboración de un documento para la certificación de sistemas domóticos en edificios. Se prevé que este grupo se active a principios del año próximo.



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





## *Calidad de vida para su hogar.*

### *Seguridad*

Aviso ante cualquier escape de agua o gas, presencia de humo o intrusión.

### *Confort*

Disfrute desde la pantalla o el mando a distancia de escenas de lectura, TV, home cinema, etc.

### *Telegestión*

Desde su teléfono o móvil controle todo su hogar esté donde esté.

### *Ahorro energético*

Programa la iluminación, temperatura, riego, en función de los parámetros que su vivienda requiera.



Solicite su proyecto domótico a  
[preproyectos@simon-sa.es](mailto:preproyectos@simon-sa.es)

**Convertimos la tecnología en confort y seguridad**

# Breves

HOME FUTURA, PROSEGUR, ABB, DILARTEC, BJC, HOME SYSTEMS, SOMFY, DINITEL, SCHNEIDER ELECTRIC, LEGRAND, INELI, WINTEL, ORBIS, FAGOR, FERMAX, SIMON, FIDEGAS, ISDE



HOME FUTURA

## El Grupo HomeFUTURA se asocia a CEDOM y se convierte en distribuidor técnico EIB/KNX

Después de una larga temporada como integradora profesional de sistemas de control, la marca HomeFUTURA, aprovechando la experiencia adquirida en todos los proyectos llevados a cabo en los últimos años, transforma sus líneas de negocio en una única dirección: Distribución técnica de productos de domótica, apostando fuertemente por el estándar EIB/KNX.

Esto ha sido posible gracias al apoyo incondicional de los fabricantes EIB/KNX junto con el gran número de proyectos realizados conjuntamente, por ello, HomeFUTURA ofrece a los futuros Patners de toda España su experiencia en presupuestos de todo tipo, tanto de edificios de oficinas y grandes viviendas totalmente equipadas, como packs para promociones compuestas por productos EIB/KNX, donde además de la certificación CENELEC 50090 como sistema abierto y compatible entre mas de 100 fabricantes, a partir de hoy ya puede competir en precio con los diferentes sistemas propietarios.

HomeFUTURA seguirá manteniendo su departamento de asesoramiento técnico y proyectos de domótica, dirigido a ingenierías, arquitectos, decoradores, promotores y constructores inmobiliarios. Además, incorpora el departamento de formación donde se impartirán cursos EIB/KNX Partner homologados por la asociación konnex junto con la formación continua de nuevos productos a todos sus partners a nivel nacional.

Actualmente los asociados al Grupo HomeFUTURA abarcan soluciones de domótica, inmótica, y todo lo relacionado con el denominado HOGAR DIGITAL en Madrid, Barcelona, Galicia, Castellón, Valencia, San Sebastián, Sevilla, Cádiz, Málaga, Granada, Marbella, Estepona, Sotogrande, Algeciras, Gibraltar y Ceuta. Pero la intención es cubrir toda España con una red de asociados o partners bien formados y con soluciones multifabricante.

[www.homefutura.es](http://www.homefutura.es) [www.homefutura.com](http://www.homefutura.com)

HOME FUTURA

## ¡Niño!, pon la radio.

"Pulse, pulse": le dije al propietario de la vivienda. Y es que tendría que haber visto la cara de asombro que puso, cuando vio que su flamante botonera EIB de diseño, encendía su potente hilo musical. Así sucedió. Desde hace algún tiempo tiene la posibilidad de incluir controladores de audio totalmente compatibles EIB en sus obras. Gracias al distribuidor de audio multizona AM840, del fabricante WHD, usted podrá incluir un sistema de audio totalmente independiente por zonas. Dispone de 8 posibles fuentes de audio como entradas, y 4 salidas mono (o 2 estéreo) por cada AM840.

Sencillo y práctico, podrá encender y apagar cada zona, seleccionar una fuente de audio diferente, controlar volumen, balance, agudos y graves por cada zona,... en fin, todas las funciones necesarias para disfrutar de un buen sistema de audio, y todo controlado mediante objetos de comunicación gracias a su base de datos para ETS 2 y 3. Piénselo bien, desde su pantalla o botonera EIB controlará luces, clima, persianas, escenas,... y ahora también el sonido. Seguro que tiene alguna pega pero cuesta encontrarla. ¿La potencia dice?, pues nada más y nada menos que 50w por canal. Y por si esto fuese poco, todos los elementos son de carril DIN; montar el sistema se convierte en algo sencillo y ordenado. ¡Qué más contarle!

PROSEGUR

## Prosegur Activa se incorpora a CEDOM (Asociación Española de la Domótica)

PROSEGUR ACTIVA, compañía líder del sector, se ha incorporado recientemente a CEDOM (Asociación Española de la Domótica) como miembro de pleno derecho, consolidando su posicionamiento como referentes en la prestación de servicios de seguridad al sector domótico.

Los quince años de experiencia en el sector de la seguridad residencial y la vocación internacional y vanguardista han situado a PROSEGUR ACTIVA y a la seguridad como concepto asociado al confort y a la vivienda, como un punto de referencia ineludible cuando hablamos de domótica.

En opinión de Pere Palés, Director de Nueva vivienda y Cuentas Estratégicas de PROSEGUR ACTIVA, "nuestra apuesta es inequívoca. Desde 2001, PROSEGUR ACTIVA se ha situado al lado del sector, aportando soluciones y servicios diferenciales para el usuario final".

Así mismo "hemos contribuido a que la domótica se asocie a la tranquilidad, a la sencillez de uso y a la accesibilidad. Era necesario que la domótica ampliase horizontes y popularizara las soluciones, y creo que ahí hemos estado bien presentes", afirma Pere Palés. "De hecho, PROSEGUR ACTIVA fue la primera compañía de seguridad en Europa que cerró acuerdos de colaboración con empresas del ámbito domótico", concluye.

El anuncio de incorporación de PROSEGUR ACTIVA a CEDOM culminará con un acto el próximo día 8 de marzo, en el entorno de DOMOGAR. Estarán presentes por parte de CEDOM, su Presidenta y Oscar Querol, en calidad de Director, asistiendo por parte de PROSEGUR ACTIVA, Julio Arrieta, Director General y Pere Palés, Director de Nueva vivienda y Cuentas Estratégicas.

## NIESSEN presenta sus últimas novedades en casa DECOR 2006.

ABB participa en la última edición de Casa Decor 2006 en Barcelona ofreciendo un concepto original de vivienda orientada a la diversión y equipado con las últimas novedades de la marca NIESSEN.

A partir del pasado 10 de Noviembre, y hasta el próximo 10 de Diciembre, ABB presenta en Barcelona las novedades más importantes de la marca NIESSEN en un ambiente creado por la interiorista Nancy Robbins para "demostrar de una forma interactiva y creativa la forma que la tecnología forma parte de las viviendas y también de nuestros momentos de ocio". Este es el concepto que NIESSEN, de la mano de Nancy Robbins, presenta en Casa Decor 2006.

NIESSEN conjuga la más alta tecnología con el confort y la calidad de vida del usuario, integrando en este original espacio diseñado para vivir y divertirse, las soluciones domóticas NIESSEN, como la pantalla táctil SmartTouch o el premiado Tritón.

Dichas soluciones permiten controlar desde un único punto la iluminación de la estancia y los distintos ambientes programados según su uso: ambientes para cenar y luego jugar al ping-pong, para mirar la televisión con luz tenue, para una sobremesa con los amigos, o para leer y relajarse.

### NIESSEN RF: un interruptor sobre cualquier superficie

La novedad más destacable del espacio, se presenta con "NIESSEN RF", una solución basada en la radiofrecuencia que permite poner un interruptor allí donde se necesite, y sin necesidad de realizar obras o cableados adicionales.

El espacio Casa Decor se ha equipado con diversos puntos de accionamiento de la serie Olas donde habitualmente no se colocan los interruptores, como encima de una mesa de cristal o de madera, en las puertas de los armarios, en el cristal de la ventana o en las estanterías. Estos interruptores pueden adherirse sobre cualquier superficie, o bien ir completamente sueltos, como si de un mando a distancia se tratara.



### Sistemas de Sonido y de Control de Accesos

Los sistemas de Sonido y de Control de Accesos, también se encuentran integrados, de forma que, si alguien llama a la puerta, se puede contestar la llamada y abrir la puerta desde el mando de sonido, ubicado en el dormitorio o cualquier otro sitio. Los altavoces pueden ser integrados en la pared, ocupando el mismo espacio que ocupa un interruptor, o colocarse en el techo. Desde el mando de sonido se puede conectar directamente un ipod u otra fuente musical, para escuchar su música preferida de forma independiente al resto de la vivienda.

NIESSEN ofrece muchas soluciones de Confort en diversas combinaciones de acabados de la Serie Tacto, como diferentes acabados de cristal con platóy otros colores.

## LARTEC presentará en DOMOGAR el primer sistema domótico para complejos residenciales.

LARTEC, empresa valenciana fabricante de sistemas de hogar digital, presentará en exclusiva en la IV edición de DOMOGAR, el nuevo sistema DiLartec Resort para gestión y control de instalaciones deportivas, campos de golf, y clubs sociales ubicados en zonas residenciales.

La firma LARTEC dispondrá en Domogar de un stand-vivienda de 200 metros cuadrados donde habrá instalada una demo del nuevo sistema. De esta manera los asistentes podrán ver in situ el funcionamiento de Dilartec Resort y participar activamente de sus distintas aplicaciones:

### Comunicación a un solo clic

Desde cualquier equipo con conexión a la red (Pc, Portátil, móvil, etc.), cada usuario de la urbanización podrá acceder y recibir on line información relacionada con la administración de su comunidad: avisos sobre la celebración de juntas de vecinos o juntas extraordinarias, temas de seguridad y servicios a la comunidad, o información acerca de las derramas.

### Tiempo Libre

Dilartec Resort permite aprovechar mejor el tiempo de ocio ya que sin moverse de casa el usuario puede apuntarse a las distintas actividades programadas y gestionar su participación en las instalaciones deportivas y zonas comunes. Así por ejemplo podrá reservar hora para jugar al tenis, apuntarse a fiestas y celebraciones, quedar para jugar al golf con otros vecinos, o contratar personal de limpieza a través del tablón de anuncios.

### Acceso a compras

El usuario de Dilartec Resort podrá, gracias a este sistema, dar un paseo virtual por el centro comercial de la urbanización, viendo los

distintos escaparates de tiendas y comercios. Una de las funciones más prácticas es la de realizar sus compras on-line, lo que le permite encargar la compra a un supermercado y que se la lleven a casa. También podrá realizar consultas acerca de cualquier establecimiento, reservar mesa en un restaurante o acceder y contratar servicios profesionales necesarios como un médico o un electricista.

### TV de la comunidad

Una de las novedades del sistema es que incluye un canal de televisión propio con tecnología streaming para la visualización permanente de contenidos a través de la red y con gran calidad.

Hay que destacar que el Dilartec Resort se caracteriza porque, a pesar de sus múltiples aplicaciones, puede ser usado por cualquier miembro de la familia ya que la navegación por el menú es sencilla e intuitiva.

El presidente de LARTEC, Antonio Sáez, será el encargado de presidir por segundo año consecutivo la feria Domogar, que celebra este año su cuarta edición. En el stand de Lartec podremos ver también otros sistemas de la firma, entre los que destaca el Dilartec Media Center, el primer sistema de hogar digital que integra control de vivienda y aplicaciones multimedia y de ocio para toda la familia.

Por otro lado, coincidiendo con la presidencia del certámen a cargo de la empresa LARTEC, el Salón Domogar presentará el recién creado Máster en Hogar Digital. Otro de los actos organizados para la feria valenciana es la presentación de la primera edición de los Premios Hogar Digital, patrocinados por LARTEC, Miniartec, Orbis y Tau Cerámica, que se entregarán en la edición de 2008.

[www.dilartecresort.com/index](http://www.dilartecresort.com/index)



# FERMAX

## DETECTA 6

El videoportero que asegura la tranquilidad de mi hogar

UNA UNICA INSTALACION  
TODOS LOS SERVICIOS



### 1 COMUNICACION

Con la placa de calle, con la conserjería, etc.

### 2 DETECCION

De intrusión, humo, fugas de agua, etc.



### 3 AVISO

De eventos al usuario y a la Central Receptora de alarmas.



### 4 ACTIVACION

Automática en caso de alarma de sirenas, electroválvulas, etc.

### 5 CONTROL

Local o remoto via telefónica.

Tanto de sistema de alarma como de automatismos como luces, climatización, riego, etc.



## BJC presenta su show-room como escaparate vivo de sus productos.

El pasado 4 de octubre, BJC presentó a la prensa su show-room. En él, se exponen todas las series de la compañía, divididas por familias, para presentar en un solo espacio las tres divisiones fundamentales de la compañía: pequeño material, domótica e iluminación exterior. Para reforzar estas dos últimas áreas, se ha construido también un show-garden y un espacio domótico, donde una cocina y una sala de estar permiten observar las aplicaciones de los sistemas de la compañía instalados.

En la zona expositiva del show-room, cobra especial relevancia la zona dedicada a las nuevas gamas de pequeño material, representadas principalmente por las series BJC Coral y BJC Magna, así como por la series BJC Aura y BJC Iris, las gamas líderes de venta de la compañía. Además, en pequeño material también se incluyen ampliaciones de gama de ésta última serie, con productos como el cronotermostato digital o el kit de sonido K-23, que complementan las prestaciones de mecanismos de la vivienda, y permiten dotarlos de una estética unificada.

En la zona dedicada a la domótica, se ha creado un espacio para aplicar y presentar de manera práctica los productos domóticos de BJC. Así, se ha incluido una cocina y una sala de estar donde los sistemas BJC Dialon y BJC Diálogo permiten



interactuar y experimentar con los sistemas domóticos y de automatización mediante una simulación práctica y real.

BJC Dialon es el sistema domótico cableado de bajo coste de la compañía y demuestra en la zona de la cocina algunas de sus prestaciones, como la detección de inundación con corte del suministro del agua, detección de gas con corte de suministro de gas, detección de incendio, detección de intrusión, control de iluminación mediante detección de presencia y control de clima. Todo ello comunicado al usuario mediante mensajes de voz vía teléfono.

Por su parte, la zona del salón está domotizada con el sistema BJC Diálogo, producto de altas prestaciones que usa el protocolo estándar LonWorks. En esta zona, el sistema demuestra prestaciones más sofisticadas como es la monitorización mediante ordenador, control de clima, control de luz mediante detección de presencia, control mediante mando a distancia, creación de escenas de luz y persianas, control avanzado de persianas, control de intrusión y de incendio.

Ambas estancias, diseñadas con mobiliario y complementos de última vanguardia, son la réplica de cualquier vivienda actual y, al ser completamente habitables, permiten observar in situ las múltiples ventajas que la domótica puede aportar en el día a día de cualquier familia.

Por último, el show-garden de BJC se presenta como un escaparate en vivo de las diferentes luminarias de la compañía, que se observan en toda su dimensión y armonía estética dentro de su entorno natural: el jardín. En él, se han dispuesto desde balizas de amplia trayectoria como la Inoxfar o el Boreal, hasta las luminarias de último diseño como la Columna luminosa Alba o la farola Omega, diseño de André Ricard.

El show-room de BJC ya ha recibido numerosas visitas de profesionales del sector, que han valorado muy positivamente la iniciativa como escaparate vivo de los productos de la compañía. Por ello, y para mantenerlo completamente actualizado, se irá ampliando en el tiempo con los últimos lanzamientos.

## HOME SYSTEMS lanza el sitio web [www.empower.es](http://www.empower.es) para mostrar las ventajas de este completo sistema domótico.

Home Systems® acaba de lanzar el sitio web [www.empower.es](http://www.empower.es), un micro-site que explica las ventajas de este sistema domótico para el hogar que se encarga de la seguridad técnica y de intrusión, del control de iluminación, motorizaciones y aparatos, control de calefacción y A/A, y de avisos telefónicos en caso de alarma.

El nuevo sitio web cuenta con un apartado para promotores inmobiliarios, en el que podrán ver los beneficios de incorporar este sistema en sus promociones. Desde este apartado podrán solicitar un presupuesto a medida según sus necesidades.

Otra de las secciones que se puede encontrar en la web, está dirigida a los instaladores, que verán como pueden potenciar sus negocios convirtiéndose en Integradores de Soluciones Domóticas.

Al igual que en el apartado dedicado a los promotores, podrán solicitar presupuesto y recibir soporte técnico.

Por último, hay un capítulo dedicado al usuario final, en el que se puede comprobar la mejora en la calidad de vida que da el disponer de una vivienda equipada con este sistema domótico.

Cualquier persona interesada en el sistema puede acceder desde este micro-site a las fichas técnicas y conocer todas las prestaciones del mismo.





## io... y la casa responde io-homecontrol®, el nuevo protocolo de transmisión inalámbrica para la vivienda.

**io-homecontrol es un protocolo de comunicación universal inalámbrica que permite a los equipos de la casa dialogar entre ellos para más confort, seguridad y ahorro de energía.**

Esta solución revolucionaria es el fruto de la colaboración de Somfy con Velux (líder mundial de la ventana de techo) y Honeywell (especialista en los automatismos de control) y aporta una respuesta simple y global a las necesidades de los usuarios de hoy en día. Otras compañías como Hörmann y Assa Abloy se han unido ya a la asociación io.homecontrol. Compatible con todos los equipos de la casa (persianas enrollables, estores, puertas de garaje, ventanas de techo, calefacción, iluminación, seguridad de los accesos...), esta tecnología ofrece nuevas ventajas tanto a los profesionales como a los particulares, sin costes de infraestructura o de instalación adicionales.

**Domeo es la completa gama de automatismos Somfy con tecnología io-homecontrol, que muy pronto se presentará al mercado español.**

### io... la 1ª radiotecnología con retorno de información

Por primera vez, los mandos a distancia io activan la apertura, indican el movimiento en curso y confirman la buena ejecución en retorno. De esta forma, el usuario sabe en todo momento lo que está ocurriendo entre él y su casa. También será informado de cualquier incidente posible.

### io... al mando de toda la casa

Con io, ya es posible controlar las aperturas de la casa (persianas enrollables, cancelas, puerta de garaje, ventana de techo...), calefacción, climatización o incluso la luz con un mismo mando a distancia.

### io... y nuevas funcionalidades salen a la luz

#### • Para acompañar todos los instantes de la vida

Los usuarios programan escenarios según su forma de vida y con un solo clic en su mando a distancia io, pueden activar todos los productos indispensables para su bienestar en cada momento. Con la función "instantánea", basta apretar un botón para memorizar un escenario.

#### • Para ser siempre amo de su casa

La función Auto/Manu permite al usuario controlar manualmente todos los automatismos. De esta forma, en su soporte mural el

mando a distancia reloj funciona de forma automática y en la mano del usuario, es un simple mando a distancia.

#### • Para asegurarse de que la casa está bien cerrada

En el mando a distancia de acceso Keytis 4 Home, un solo gesto es suficiente para cerrar y echar el cerrojo de todos los accesos de la casa (puerta de entrada, puerta del garaje, persianas enrollables...). Y para más tranquilidad, el mando a distancia confirma que todo está bien cerrado.

### io... y Somfy innova en belleza

El diseño refinado de la colección io es lo que proporciona belleza a los materiales de calidad. Los acabados Pure, Pearl y Silver mate armonizan con todos los decorados y acompañan cada estilo de vida.

### io... abre nuevos horizontes

La tecnología io se instala fácilmente, sin BUS ni cableado de los mandos. Su diseño modular y su flexibilidad permiten la ampliación de la instalación en cualquier momento, en función de las necesidades de los usuarios.

### io... cualidades técnicas derivadas del know-how Somfy

io ha sido desarrollada conjuntamente por Somfy con todo el know-how acumulado desde hace 20 años en el ámbito de la radiotecnología.

• **Siempre la mejor frecuencia.** La transmisión de las órdenes se efectúa a través de 3 frecuencias, de las cuales io selecciona automáticamente la mejor; en caso de que ésta se encuentre perturbada, io cambia de forma instantánea de frecuencia.

• **Ocho veces mejor que una.** La fiabilidad de la transmisión se refuerza mediante la reemisión de la orden, hasta 8 veces en caso necesario.

• **Diálogo codificado, 100% seguro.** La clave de codificación de 128 bits mantiene definitivamente fuera de juego a cualquier intento de piratería, ya sea la emisión de la orden o de respuesta.

**Hasta 20 metros de distancia, incluso a través de las paredes. Independientemente de donde nos encontremos, io permite accionar todas las aperturas de la casa sin moverse del sofá.**

## DINITEL presenta sus novedades de Domótica Vivimat® en DOMOGAR y CONSTRUMAT.

**Dinitel estará presente los próximos meses de Marzo y Mayo respectivamente en las ferias DOMOGAR feria de la Domótica y el hogar digital Y CONSTRUMAT salón internacional de la construcción, donde presentará sus nuevos sistemas de domótica Vivimat® Vídeo Domótica con vídeo portero integrado en un solo producto. y otras novedades de sus sistemas de domótica Vivimat®.**

Vivimat® Vídeo ofrece una solución que permite la integración perfecta de dos productos en uno: Domótica Vivimat® de altas prestaciones y contrastada solvencia fruto de sus 14 años en el mercado y sus miles de instalaciones operativas y vídeo portería con la experiencia, la garantía y el amplio catálogo de soluciones que proporciona una empresa con gran experiencia en su sector como es Auta.

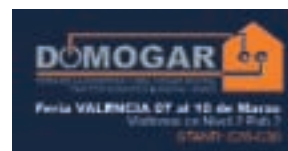
Los nuevos sistemas de domótica Vivimat® Vídeo, están orientados principalmente a la promoción profesional, sector para el cual las soluciones de domótica Vivimat® disponen de importantes ventajas, como son disponer de productos

escalables, con unas soluciones de preinstalación sencillas y Standard que permiten ofrecer una solución "precio + prestaciones" adecuada a las diferentes necesidades de cada proyecto.

Vivimat® Vídeo, es una solución innovadora que aportará valor a los proyectos domóticos, y que dispone de la garantía que ofrece la Red Vivimat®, una red que ofrece servicios integrados, formada por instaladores correctamente formados y capacitados que garantizan el éxito de todos los proyectos de domótica Vivimat®.

Acérquese a nuestros stands y podrá conocer de primera mano las increíbles posibilidades que los nuevos sistemas Vivimat® Vídeo le ofrecen.

[www.vivimat.com](http://www.vivimat.com)



## Schneider electric presentó en el salón Matelec sus nuevas adquisiciones de empresas: AEMSA y MERTEN.

-La presentación tuvo lugar en la rueda de prensa celebrada en Ifema, donde participaron Toni Merino, Director de la División Ultraterminal de Schneider Electric, Rafael Ruíz, Director Comercial de AEMSA, y Joërg Lamers, Director de Marketing de MERTEN.

Schneider Electric, primer especialista mundial en distribución eléctrica, control industrial y automatismos, convocó una rueda de prensa el pasado 25 de octubre, aprovechando la decimotercera edición del Salón Internacional Matelec 2006, con el objetivo de presentar a sus dos últimas adquisiciones: AEMSA y MERTEN.

Durante el año 2006, Schneider Electric ha reforzado su posición en el mercado de los sistemas de distribución eléctrica de baja tensión ultraterminal a través de la compra de estas dos compañías.

El encargado de abrir el acto fue Toni Merino, Director de la División Ultraterminal de Schneider Electric, que mostró su satisfacción por la adquisición de estas dos empresas y expuso los motivos que han llevado a Schneider Electric a la compra de AEMSA y MERTEN. En referencia a AEMSA, Toni Merino comentó que a pesar de llevar ocho meses integrada a la estructura de Schneider Electric, mantenía su independencia y su razón social.

En el caso de MERTEN, la empresa pasa a ser una nueva marca dentro de Schneider Electric España, que a partir de ahora asume toda la distribución de los productos de la compañía alemana a nivel nacional.

Al finalizar su exposición, Toni Merino cedió la palabra a Rafael Ruíz, Director Comercial de AEMSA, que se congratuló del acuerdo alcanzado con Schneider Electric para su adquisición, hace dos cuatrimestres. Según el propio Ruíz "la integración ha sido un

éxito" y definió como "una oportunidad única de negocio para la empresa y de proyección profesional para los empleados de AEMSA". Además, a través de la compañía española, Schneider Electric se acerca a nuevos clientes de la división Ultraterminal y enriquece su catálogo con 3.000 nuevas referencias.

Con la adquisición de AEMSA, Schneider Electric amplía su oferta de soluciones para el sector terciario con productos que incluyen desde las canalizaciones y bandejas de plástico y metal hasta el cableado estructurado. La compañía AEMSA, adquirida en el mes de marzo, es especialista en material y sistemas de instalación de distribución eléctrica en Baja Tensión.

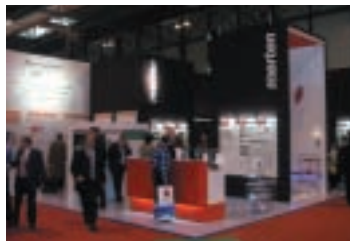
La rueda de prensa finalizó con la intervención de Joërg Lamers, Director de Marketing de MERTEN, quien también se mostró muy satisfecho por la compra de la empresa alemana por la "oportunidad que supone para potenciar sus productos en España". Lamers expuso ante los asistentes una breve historia de la empresa, que este año celebra su centenario, y el catálogo de productos y aplicaciones que ofrece, como especialista en soluciones para edificios inteligentes.

A través de MERTEN, la empresa Schneider Electric incrementa su oferta de mecanismos de confort y seguridad para el mercado residencial con interruptores empotrados y sistemas de control de

la iluminación, de acceso, o de climatización.

Por las características de su oferta AEMSA y MERTEN han quedado integradas en la división Ultraterminal de Schneider Electric.

Al finalizar la rueda de prensa, los asistentes visitaron los stands de MERTEN y AEMSA en el Salón Matelec, donde pudieron comprobar "in situ" las novedades que presentaban ambas empresas. Seguidamente, se celebró un cocktail en el stand de MERTEN con un espectáculo de música en vivo de la mano de dos cantantes.



## LEGRAND inaugura un showroom domótico para la formación de profesionales.

Legrand ha inaugurado recientemente un showroom domótico en su Centro de Formación de San Fernando de Henares, Madrid. Con ello, la compañía demuestra su apuesta formativa para los profesionales del sector y confirma su posición de referencia en el desarrollo de sistemas para instalaciones eléctricas y redes de información para edificios residenciales, terciarios e industriales.

El nuevo showroom incluye diversas estancias en las que se encuentran instalados los productos domóticos de la serie In One by Legrand, un sistema inteligente que, gracias a la incorporación de tecnología avanzada, es capaz de comunicarse de forma libre e independiente con el resto de mecanismos de la serie, bien por medio de cableado (corrientes portadoras) bien a través del aire (infrarrojos o radiofrecuencia).



En concreto, la cocina incorpora detectores técnicos de agua, gas y humo para garantizar la seguridad de bienes y personas en la vivienda, mientras el salón se encuentra equipado con

control vía PC local, Internet y teléfono móvil. Por otra parte, el showroom incluye cámaras de vigilancia IP, módulos interfono para comunicación y escucha-bebés en la habitación de los niños, así como un control de accesos con videoportero para la entrada.

A esto hay que sumar otros mecanismos para el control de toldos y persianas, control de la iluminación y la calefacción, detectores de presencia así como mecanismos de difusión sonora, con una calidad de sonido excepcional y con dos versiones para cada tipo de necesidad: sistema de audio para una sola estancia y de difusión multizona para difundir música a varias habitaciones al mismo tiempo.

De este modo, a través de este completo showroom, tanto clientes como instaladores, distribuidores, prescriptores y promotores, podrán conocer de forma directa el funcionamiento de la amplia gama de mecanismos domóticos de la serie In One by Legrand y sus múltiples posibilidades de uso en el entorno doméstico.

La inauguración de este nuevo espacio dentro del Centro de Formación de la compañía pone de manifiesto su compromiso con la formación de profesionales especialistas en productos domóticos, de creciente demanda en el sector residencial. Buena muestra de esta apuesta formativa son los cursos impartidos en esta materia por Legrand, que hasta finales de este año permitirán formar técnicamente a un total de 500 instaladores.

INELI

## INELI estuvo presente en la pasada edición de MATELEC.

INELI estuvo presente en la pasada edición de MATELEC Feria Internacional de Material Eléctrico y Electrónico que se celebró en Madrid del 24 al 28 de octubre.

MATELEC supuso para INELI un nuevo reconocimiento a su trabajo dado el gran interés que suscitó su stand y en particular la gran acogida que tuvieron las novedades que allí se mostraron.



### Principales Novedades INELI

- **LÍNEA TERNARI:** Es un sistema de gestión y control de la vivienda con pantalla táctil, que aporta mayor confort y seguridad al hogar.

TERNARI ofrece una domótica eficaz, ahorro energético, seguridad, imagen y vigilancia, una solución para todas las necesidades que se presentan en el hogar, en la vida cotidiana. Todo esto con la perfecta combinación de las funciones originarias de INELI sonido y comunicación.

- **NUEVA GAMA DE COLORES PARA LÍNEA COMFORT:** Se ha incorporado a la línea COMFORT, gama estrella INELI, pionera en unir las funciones domóticas con sonido ambiental y comunicación, una nueva tonalidad de carcasa embellecedora en color Titanio y pantalla LCD en color azul, manteniéndose los colores blanco y grafito y la pantalla LCD en color verde.

- **NUEVO CATÁLOGO DE MEGAFONÍA PROFESIONAL:** Un nuevo catálogo de megafonía profesional donde se incluyen todos los productos necesarios para dotar de sonido y comunicación a naves, zonas comerciales, pabellones, etc

WINTEL

## K2 Hotel.

K2Hotel es un sistema que permite la monitorización y control de las habitaciones del hotel conjuntando el ahorro energético y la mejor calidad de servicio.

El núcleo del sistema es el módulo gobernado por la placa electrónica K2H. Este dispositivo inteligente es capaz de controlar simultáneamente diferentes habitaciones de forma totalmente autónoma. Colocado en las diferentes áreas del hotel, un bus de comunicación permite a cada módulo gobernar las extensiones instaladas en cada habitación.

Gracias a un diseño completamente modular del hardware, el sistema se adapta a las características y necesidades del hotel.

### La habitación: Módulo K2H

Entre las funciones que ofrece el K2H destacan:

- Control preciso de la climatización de la habitación: se establece un rango válido de temperaturas para evitar el gasto energético excesivo, distinguiendo el estado de la habitación (ocupada /desocupada).
- Recursos de ahorro: se incorporan mecanismos de apagada de los servicios y de la climatización.
- Monitorización del minibar.
- Avisos de seguridad: intrusión, emergencia, Incendio...

### Gestión del Hotel

El estado de las habitaciones se monitoriza y se almacena de forma continua en la base de datos del ordenador servidor, donde los datos históricos pueden ser visualizados y analizados. Además, el estado actual de la habitación se puede consultar desde cualquier ordenador mediante un acceso Web. La aplicación software es completamente flexible y adaptable a las necesidades del usuario. Permite conocer el estado actual de las habitaciones al personal de recepción del hotel, hasta organizar estrategias generales de ahorro energético por parte del responsable técnico. Finalmente, el sistema de usuarios y permisos da la seguridad de poder definir distintos niveles de manipulación del sistema.



[wintel@winteltelegestion.com](mailto:wintel@winteltelegestion.com)

ORBIS

## ORBIS presenta un nuevo kit de climatización inalámbrico al mercado.

Como respuesta al incremento de demanda que el campo de la domótica ha suscitado entre los consumidores, y fieles a la producción de elementos programables que reduzcan el consumo energético, ORBIS TECNOLOGIA ELECTRICA, S.A. ha desarrollado un nuevo Kit de Climatización Inalámbrico.

Dicho Kit se presenta como una solución inalámbrica para el control de calefacción por medio de un cronotermostato NEO RF y un actuador de caldera bajo interfaz de comunicaciones por radiofrecuencia.

Al cronotermostato NEO, uno de los más versátiles y eficaces del mercado, se le dota de la posibilidad de emitir y recibir

información vía radiofrecuencia (RF), consiguiendo por tanto, una interacción libre de cables con la caldera y demás componentes del Kit de Climatización.

Además, se propone como accesorio una sonda externa de temperatura cuya función sería la monitorización de la misma y/o el control de la calefacción por medio de ella. También, y con el fin aumentar la cobertura de las comunicaciones dentro de espacios de grandes dimensiones; existe la posibilidad de complementar el Kit de Climatización Inalámbrico con un Repetidor Enchufable con Sistema RF.



## FAGOR lanza al mercado sus nuevos mecanismos para la automatización y la seguridad de la vivienda.

Toda una gama de elementos domóticos que ofrecen al usuario confort y seguridad.

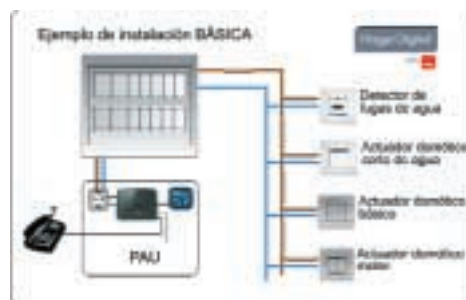
Entre otros destacan el Mando Domótico Básico, que permite gestionar hasta 8:

- **Actuadores Domóticos de Potencia** que controlan aparatos de carga instantánea, por ejemplo sistemas de riego, de iluminación, equipos climatizadores, radiadores...
- **Actuadores Domóticos Básicos** que se encargan del control de aparatos de conexión libre de tensión (como por ejemplo un termostato), o el encendido/apagado de luces.

Y el **Mando Domótico Motor**, permite controlar hasta 8 actuadores y mandos domóticos motor a través de la red eléctrica para subida/bajada de persianas, toldos, puertas...

Todos estos elementos son controlados desde el exterior mediante una simple llamada de teléfono al Gestor Domótico Maior-domo®.

En el área de la seguridad técnica, Fagor dispone de diferentes referencias en función de la aplicación. Los **Detectores de Agua** detectan fugas de agua y emiten una señal luminosa y acústica de alarma, mientras comunican al Maior-domo® lo sucedido. Los **Actuadores Domóticos de Corte** se encargan de cortar el suministro de agua una vez detectada la alarma.



En cuanto a las fugas de gas, Fagor dispone de una familia de **Detectores de Gas Natural, GLP**, y una versión mixta que detecta gas natural y CO. Dichos detectores emiten una señal acústica y luminosa de alarma y envían la señal al actuador de corte de gas para que cierre la electroválvula.

Estos mecanismos se presentan en caja estándar de 60 mm., y presentan un diseño más reducido y totalmente compatible con los elementos mecánicos disponibles en el mercado. Nuevas referencias para cubrir funciones que se traducen en confort y seguridad para el usuario.

## NEOX, la línea EXTRAPLANA de portero electrónico y videoportero 2 hilos de FERMAX ya está en el mercado.

NEOX, la línea EXTRAPLANA de portero electrónico y videoportero 2 hilos de FERMAX ya está en el mercado.

NEOX es la nueva línea de placas de superficie para viviendas unifamiliares que funciona con una instalación de 2 hilos. Sus formas curvas, sus acabados metalizados, su fabricación con materiales ligeros y la estética más vanguardista hacen de NEOX la opción de placa extraplana más innovadora.



Se ha diseñado también como accesorios un marco embellecedor y un marco con visera para las placas NEOX como complementos estéticos y para protección contra la lluvia.

La línea NEOX se presenta en formato kit para viviendas unifamiliares:

**REF.5370 KIT PORTERO NEOX HILOS:** Equipo de portero electrónico para una vivienda, permite ampliar la instalación con un 2º teléfono sin alimentación adicional.

El kit incluye: PLACA PORTERO NEOX (ref: 5352), ALIMENTADOR (ref: 1107) y TELÉFONO SAILING (ref:5319).

**REF: 5382 KIT VIDEO NEOX 2 HILOS:** Equipo de videoportero para una vivienda, permite ampliar la instalación con un 2º monitor LOFT chalet 2 hilos sin alimentación adicional.

El kit incluye: PLACA NEOX VIDEO (ref 5353), ALIMENTADOR (ref 1281), MONITOR LOFT CHALET 2 HILOS (ref 5385) incluye conector de instalación.

**REF: 5384 KIT VIDEO NEOX 2 HILOS-2 VIVIENDAS (B/N):** Equipo de videoportero para 2 viviendas.

Este kit se puede configurar para una vivienda con dos monitores.

El kit incluye: PLACA NEOX VIDEO 2 LINEAS (ref 5353), ALIMENTADOR (ref 1281), MONITOR LOFT CHALET 2 HILOS (ref 5385).

## Nueva gama de Complementos Electrónicos con Display.

Simon presenta una nueva gama de complementos electrónicos con display compuesta por Cronotermostato, Reloj-Despertador e Interruptor Horario. Tres soluciones innovadoras, en formato adaptable a todas la series de Simon que se integran de forma elegante en la estética del resto de mecanismos de la vivienda.

Su display de gran tamaño junto con un teclado agradable y sencillo facilitan las operaciones de programación. La lectura es

clara y concisa. El manejo a través de menús es muy intuitivo ya que aparecen mensajes de ayuda en cada paso.

Configurables en tres idiomas (español, inglés y portugués), de muy fácil instalación y sin mantenimiento (ajuste horario verano-invierno automático), estos tres complementos electrónicos se presentan como una exitosa novedad.



# ORBIS® DOMONET®

Una ventana abierta  
a la domótica



## CLIMATIZACIÓN

Los cronotermostatos sin hilos **NEORF** o **VIARF** envían por radiofrecuencia la información al receptor que, para mayor comodidad, se enchufa en una base de corriente cercana a la caldera.



## AUTOMATIZACIÓN

Una de las instalaciones más relacionadas con la accesibilidad (personas mayores o discapacitados) y con el confort, es la motorización de toldos, persianas y cortinas.

## ILUMINACIÓN

La flexibilidad que ofrece el sistema **DOMONET®** nos permite establecer desde relaciones sencillas de encendido-apagado, hasta complejos escenarios.



CREANDO  
AMBIENTES



## ALARMAS TÉCNICAS

Los sensores de agua y de gas informan al sistema de la existencia de una alarma, permitiendo una reacción de corte de suministro y adicionalmente un aviso local y remoto.

EL VALOR DE LA  
SEGURIDAD

## PASARELA DE COMUNICACIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

La integración del contador de energía eléctrica en el sistema permite gestionar sus cargas para no superar la potencia contratada.



SOSTENIBILIDAD  
Y AHORRO



TECNOLOGÍA  
Y CONFORT

ACCESIBILIDAD  
Y COMODIDAD



PATROCINADOR OFICIAL | PREMIO  
AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA  
Expositor en la Feria Domogar 2007  
Pabellón 2, Stand C20  
(Valencia, del 7 al 10 de Marzo)

[www.orbis.es](http://www.orbis.es)



## La Nueva Norma UNE EN 50194-2:2006 se publicará por AENOR en Marzo.

Con esta Nueva Norma UNE EN se cierra el círculo de los Detectores de Gas Domésticos, abarcando desde las Viviendas de las Personas, hasta los Vehículos Recreativos (barcos, caravanas, etc.).

Una vez más nos llega un nuevo comunicado de la mano de Comercial de Aplicaciones Electrónicas, S.L. (C.A.E., S.L.) fabricante de los Detectores de Gas FIDEGAS con respecto a la eminente publicación por parte de AENOR de la Nueva Norma UNE EN 50194 "Aparatos Eléctricos para la detección de Gases Combustibles en locales domésticos. Parte 2: UNE EN 50194-2: 2006 aparatos eléctricos de funcionamiento continuo en instalaciones fijas de Vehículos Recreativos y Emplazamientos Similares". Con la publicación de esta Norma se cierra el círculo de los Detectores de Gas DOMESTICOS, en línea con el Nuevo R. D. 919/2006 y la ITC-ICG 10 Instalaciones de gases licuados del petróleo (GLP) de uso doméstico en caravanas y autocaravanas, que tiene por objeto fijar los requisitos técnicos esenciales y las medidas de seguridad que deben observarse. Los Detectores de Gas combustible o Monóxido de Carbono CO, NO son obligatorios pero SI una buena medida de SEGURIDAD suplementaria.

El desarrollo y posterior aceptación por parte de los diferentes Estados Miembros de esta Norma ha sido posible gracias a la labor conjunta desarrollada por los diferentes países en las instalaciones del CENELEC en Bruselas y en aras de hacer un breve reconocimiento a todos esos voluntarios colaboradores hemos creído acertado incluir la mención de agradecimiento

dada por el Presidente del Comité Español CTN 202/216 Detectores de Gas, el Sr. Julio Bouzas (C.A.E., S.L.): "debo agradecer la labor realizada por todos los miembros que componen el grupo Español de Detectores de Gas y las empresas que los representan por el entusiasmo mostrado en llevar a Bruselas una idea de Norma conjunta, defendiéndola y trabajándola con los diferentes colegas europeos, con el único fin, de crear ambientes más seguros para todos los ciudadanos de la CEE..."



Como nos tiene acostumbrados C.A.E., S.L. se anticipa a su competencia promocionando desde finales del 2006 los Detectores de Gas para vehículos de recreo (caravanas, barcos, etc.), dando así respuesta a una necesidad latente de seguridad en este tipo de emplazamientos.

[www.fidegas.com](http://www.fidegas.com)  
[cae@fidegas.com](mailto:cae@fidegas.com)

## ISDE con la domótica en el centro del hogar digital. El verdadero interface intuitivo y sencillo.

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 la gama de productos con la incorporación del Plugin Media Center.

El valor añadido del Plugin Media Center es la facilidad y el confort de manejo de la comunicación entre el sistema domótico y las personas de hogar. Los interface habituales de sistemas domóticos soportan toda clase de funcionalidad, no obstante siguen sin aportar la manejabilidad que el cliente demanda en la vida cotidiana. El nuevo Plugin Media Center de ISDE facilita la cercanía del sistema domótico a la vida de las personas en los hogares.



El Plugin Media Center esta abierto a controlar las distintas funcionalidades implementadas en el sistema de control de la vivienda como el control de persiana y toldos, regulación de la iluminación, creación y configuración de escenas lumínicas por el

usuario, activación de la distintas zonas de vigilancia, control de las distintas zonas de la vivienda por código de accesos, monitorización de las alarmas técnicas y un compendio de actividades multimedia incorporadas en el Media Center. Incorpora el aviso de las alarmas técnicas y de intrusión cuando la persona esta desarrollando tareas multimedia como ver la televisión o navegar por internet.

Esta aplicación desarrollada por ISDE se dirige a obtener un interface amigable e intuitivo para facilitar el manejo de la funcionalidad del sistema domótico que el usuario disfruta en la vivienda. Mediante un mando distancia se controla las diferentes acciones del sistema domótico de forma confortable y sencilla para las personas en el hogar.

El Plugin Media Center, se conecta a redes LonWorks y las variables de red están conforme a LonMark. Entre sus características técnicas destacan:

- Tecnología LONWORKS®.
- Compatible con el sistema SICOV®, DomoLON® y sistemas LON abiertos.
- Interoperable con otros sistemas LON.
- Protocolo Lontalk conforme a la norma europea EN14908.



DILARTEC

## DILARTEC resort, gestión y control de urbanizaciones y zonas residenciales.

Cuando más de 2.000 viviendas en España disponen ya en sus casas de un sistema DiLartec para control del hogar, LARTEC, fabricante español y comercializado de tecnologías domóticas, acaba de presentar un nuevo producto. Se trata de DiLARTEC Resort® la primera solución especializada en la gestión y control de zonas residenciales y urbanizaciones.

DiLARTEC Resort® ha sido diseñado para facilitar la comunicación y la interacción en comunidades que disponen de servicios de ocio, instalaciones deportivas, y zonas comunes centralizadas tales como piscinas, club social, pistas de padel y de tenis, centro comercial, guardería. A diferencia de las intranets que ya existen en algunas promociones, este sistema es accesible desde cualquier parte del mundo a través de internet.

El sistema se engloba dentro de las últimas tendencias en cuanto desarrollo de sistemas pensados en el usuario, para que este se encuentre cómodo en su uso, como WEB 2.0 o entornos RIA, en los que LARTEC, viene basando sus desarrollos en los últimos años.

Entre sus principales funciones que el promotor podrá incorporar en el complejo residencial destacan:

### Comunicación intracomitaria a un solo clic

Desde cualquier equipo con conexión a la red (Pc, PDA, Portátil, móvil, etc.), cada vecino de la urbanización podrá acceder y recibir on line información relacionada con la administración de su comunidad: convocatorias de juntas de vecinos, juntas extraordinarias, seguridad y servicios de la comunidad, avisos, derramas; e incluso podrá participar y votar a través de videoconferencia en aquellas reuniones a las que no pueda asistir físicamente.

El sistema también permite acceder a información relacionada con el ayuntamiento al que pertenezca la urbanización, y todas las actividades que se generen en el municipio.

### Tiempo Libre

DiLARTEC Resort® permite disfrutar de más tiempo para el ocio y tiempo libre ya que sin moverse de casa el usuario puede apuntarse a las distintas actividades programadas y gestionar su participación en las instalaciones deportivas y zonas comunes. Así por ejemplo podrá reservar hora para jugar al tenis, inscribirse en cursos que se organicen en el club social (cocina,

idiomas, etc.) o realizarlos en casa on line, apuntarse a fiestas y celebraciones, quedar para jugar al golf con otros vecinos, o contratar personal de limpieza a través del tablón de anuncios.

### Acceso a compras

Otra de las aplicaciones del sistema es la posibilidad de pasearse virtualmente por las tiendas y comercios del centro comercial de la urbanización y realizar compras on line. Desde el menú "Centro Comercial" el usuario podrá ver los escaparates de las tiendas y realizar consultas on line, hacer reservas en los restaurantes que le interesen o consultar la carta, acceder al directorio de servicios profesionales y contratarlos (fontanero, electricista, servicio médico, etc.), o encargar la compra en el supermercado para que se la lleven a casa.

### TV de la comunidad

El sistema también incluye como novedad un canal de televisión propio con tecnología streaming para la visualización permanente de contenidos a través de la red y con gran calidad.

### Intuitivo y fácil de usar

También hay que destacar que puede ser usado por cualquier miembro de la familia ya que la navegación por el menú es sencilla y amigable.

Más de 57 promotoras españolas proyectan construir en los dos próximos años cerca de 70 complejos residenciales (150.000 viviendas aproximadamente), que podrán disponer de serie en su memoria de calidades del nuevo sistema DiLARTEC Resort®.

[www.dilartecresort.com/index](http://www.dilartecresort.com/index)



HOME SYSTEMS

## HOME SYSTEMS lanza el sitio web [www.vity.es](http://www.vity.es), mostrando las ventajas del control integrado.

Home Systems®, compañía pionera en domótica y sistemas de control en España, ha diseñado una nueva página web, [www.vity.es](http://www.vity.es) para dar a conocer y acercar al público los sistemas de control integrado VITY para entornos audiovisuales, profesionales y residenciales.

La página, que ha sido creada pensando tanto en el particular, como en el profesional, cuenta con una explicación clara del sistema y sus ventajas, y una gran cantidad de información sobre los productos (interfaces, unidades de control y software de control): fichas técnicas, diagramas, esquemas y manuales de usuario.

Asimismo, la página permite descargarse catálogos, folletos, presentaciones y fichas técnicas; solicitar un presupuesto on line y el contacto directo con la compañía a través de un formulario o un correo electrónico.

Otras dos secciones más nos explican las ventajas de integrar las tecnologías EIB y X-10 y como las dos técnicas son compatibles con los sistemas de control Vity.

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

Además existen dispositivos interfaces para compatibilizar VITY con los sistemas EIB, Teletask, Lutron y X10, así como servidores de video IP, y matrices de distribución audio/video multizonamultifuentes, entre otros.

Los equipos Vity ofrecen ventajas por su bajo coste de instalación, facilidad de programación y puesta en marcha, así como por la mínima complejidad del sistema en comparación al resto de competidores.

VITY, compañía francesa dedicada a la fabricación de productos multimedia, automatismos y sistemas de control desde 1984, está presente en los mercados de España y Portugal a través de Home Systems desde 2003.

## FERMAX, durante la feria de Beijing, nombrada una de las "10 empresas líderes del sector de la seguridad en China".

FERMAX estuvo presente en la pasada edición de la "Exhibición Internacional China de la Seguridad y la seguridad pública 2006", celebrada del 30 de Octubre al 2 de noviembre en Beijing. Ésta es la feria más importante del sector de la seguridad en el continente asiático, al mismo tiempo que la más visitada.



Bajo el lema "Quality people, quality products", en un stand de más de 70 metros, FERMAX presentó sus últimas novedades al mercado, a los más de 1500 visitantes entre promotoras, instaladoras, empresarios y líderes de asociaciones públicas de seguridad, que vinieron a

conocer nuestros productos.

En una amplia área de exposición de producto, destacaron por diseño e innovación nuestras placas, monitores y sistemas domóticos:

- Como placas de calle, señalamos la placa HALO, que es más que una placa de videoportero digital; es el sistema de accesos más

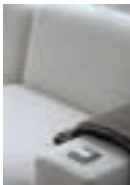
avanzado del mercado y que hacía su presentación en el mercado asiático. Y la nueva placa digital NEOX; una placa de superficie con líneas curvas, acabados metalizados y estética vanguardista.

- La propuesta de terminal fue la gama de videoportero LOFT, el diseño más vanguardista del mercado, concebido por Ramón Benedito, con todos sus accesorios, y con un nuevo modelo que complementa la gama, el Monitor Loft Compact, con sistema manos libres, tanto en su versión de superficie como en la de empotrar.
- El Monitor Detecta 8, producto clave en la línea de domótica, que integra las funciones de alarma y domótica en el monitor de la vivienda, y que incluye un sistema de mensajería exclusivo.

Con una imagen de marca fuerte, FERMAX fue reconocida en la Celebración de los premios a las Empresas Líderes en Sistemas de Seguridad en la categoría de CCTV, Alarma, Control de Accesos e Intercom, como una de las "10 Empresas Líderes de la Seguridad en China", ocupando la quinta posición. El premio fue recogido por el Presidente de Fermax Shanghai, D. Alberto Maestro, quien estuvo acompañado por miembros clave de su staff durante la ceremonia. Este premio refleja la buena imagen de marca de FERMAX en China, y el esfuerzo de su equipo durante sus años de existencia en dicho país. Seguiremos trabajando porque en 2007 los reconocimientos aún sean mayores.

## NIESSEN RF: un interruptor en cualquier lugar, y sin obras.

NIESSEN lanza al mercado una innovadora solución basada en la radiofrecuencia, que permitirá al instalador ofrecer nuevas alternativas en sus proyectos. Sin obras, sin cables, y sobre cualquier superficie de la vivienda.



Poner un interruptor allí donde se necesite, y sin necesidad de realizar obras o cableados. Este es el principal beneficio de NIESSEN RF.

De muy sencilla instalación, es ideal para realizar ampliaciones en la vivienda en cualquier momento, y de gran utilidad en reformas y espacios con barreras arquitectónicas o

materiales que impiden el paso de los cables.

Basta con sustituir un mecanismo inteligente por el mecanismo tradicional que se encuentra instalado, aprovechando la alimentación por cableado. Dicho elemento se comunica por ondas de radiofrecuencia con un emisor que se puede colocar allí donde se desee, ya que éste se alimenta mediante pila. Así se evita el cableado hasta el nuevo punto de accionamiento.

"Emisor con pila": el emisor con pila se puede colocar en cualquier lugar, aplicando un adhesivo de doble cara apto para cualquier tipo de superficie. Esta opción no necesita tensión, ya que incorpora una pila estándar que dura hasta 3 años.

Tanto la opción de empotrar como la de pila pueden llevar una tecla con 1, 2 ó 4 canales. Con la misma estética de la serie OLAS y en todos sus acabados.

Máxima fiabilidad: el sistema NIESSEN RF utiliza la banda de frecuencia 868 MHz, evitando cualquier riesgo de interferencias.

Funciona con el protocolo de comunicación EIB-KNX, un estándar europeo de avanzada tecnología y máxima calidad.

La asignación de funciones es muy sencilla, realizándose con una simple pulsación.

A diferencia de otras soluciones, las teclas de NIESSEN RF incluyen un sistema de confirmación de actuación, confirmando con una luz verde o roja si se ha realizado o no la acción deseada. Una ayuda

visual muy importante en sistemas RF, ya que a menudo la carga sobre la que se está actuando no está al alcance de la vista.

NIESSEN RF presenta multitud de ventajas para el instalador y para el usuario final:

- Ahorro de tiempo y dinero. Evita por un lado, el tiempo que en una reforma supone la ejecución de cada gremio (albañil, escayolista, pintor...) y los costes de cada uno de sus trabajos, además de la incomodidad y suciedad que producen estas obras, ganando en independencia al no necesitar a otros profesionales.
- Máxima flexibilidad para instalar elementos de accionamiento en cualquier lugar, ya que con el tiempo la estructura de una casa o los usos de cada habitación pueden tener variaciones.
- Instalación en cualquier lugar, incluso en sitios hasta ahora impensables como columnas o paredes maestras, paredes de valor histórico, superficies de materiales difíciles de perforar (piedra, acero, cristales, hormigón, etc), ...
- Multitud de aplicaciones en la vivienda y en instalaciones de terciario. Las aplicaciones de NIESSEN RF son innumerables: ampliaciones de puntos de accionamiento en cualquier lugar de la vivienda, centralización de persianas, añadir un termostato en el lugar más idóneo, una función de "todo Off", etc.

En general en los lugares de trabajo también suelen ser muy útiles las soluciones que aporta NIESSEN RF, por la gran comodidad que supone aumentar los puntos de accionamiento para tener los interruptores muy a mano, y por poder colocarlos en tabiques acristalados, mamparas de materiales plásticos o revestidos textiles, amueblamiento de oficina, etc.

• Pensando en todo tipo de usuarios: a menudo nos vemos en la necesidad de realizar adaptaciones o reformas en la vivienda para que una persona mayor o enferma puedan habitar en la misma con mayores comodidades. NIESSEN RF facilita esta tarea, poniendo los puntos de accionamiento "a mano", ya que el emisor con pila permite ser colocado en cualquier lugar: sobre la cama, el sofá, o incluso acuestas.

... En definitiva, un mundo nuevo de aplicaciones y soluciones que NIESSEN pone "al alcance de nuestra mano".

[www.abb.es/niessen](http://www.abb.es/niessen)

## SMARTtouch

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



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

### Ahora, con nuevos acabados.

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



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

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

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

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



## ORBIS tecnología eléctrica, S.A. participa en la cuarta edición de la feria DOMOGAR.

Un año más, ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A. va a participar en una nueva edición tras el éxito de las anteriores de la Feria de la Domótica y del Hogar Digital DOMOGAR 2007, durante los próximos días del 7 al 10 de Marzo, especializada en la integración de servicios, sistemas y tecnología para el hogar digital y edificios no residenciales.

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A. apuesta por esta feria, ya que hoy en día aspectos como las energías renovables, la rehabilitación eléctrica de las viviendas y las nuevas tecnologías, en especial las soluciones domóticas y el desarrollo de las telecomunicaciones, son factores que van a desempeñar un papel relevante en el futuro de nuestro sector.

Nuestro stand estará dividido en varias áreas como Energías Alternativas, Alumbrado Público, Gestión Automática de Contadores (AMM), Equipos de Medida con lectura remota (PLC) y la más importante y destacada será la de nuestro nuevo Sistema Domótico DOMONET® y Tecnología Inalámbrica ZIGBEE.

El Sistema Domótico DOMONET®, permite la gestión automática de nuestro hogar de manera sencilla y sin cables, desde la climatización e iluminación, hasta la automatización de elementos móviles, pasando por el control de alarmas técnicas.

También hay que destacar la pasarela de Comunicación y Eficiencia Energética, la cual permite al pequeño consumidor la gestión energética de su vivienda y el control de sus cargas para no superar la potencia contratada.



Una de sus excepcionales características es que es un sistema inalámbrico, cuya instalación sin hilos resulta muy fácil y sencilla en todo tipo de viviendas y edificios, y además hay que resaltar que toda la automatización y el control de las mismas no sólo se puede hacer desde dentro, sino también desde el exterior bien a través de Internet o mediante GPRS mandando mensajes SMS.

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A., con toda su gama de productos dentro del sector de la Domótica y acompañados por los sistemas de comunicación más avanzados como es el ZIGBEE, persigue conseguir el máximo ahorro energético y control de los recursos dentro de la vivienda, lo cual le ha hecho participar en la primera edición de los Premios Domogar y ser uno de los cuatro patrocinadores, apoyando la categoría de Ahorro y Eficiencia Energética.

## Simon VIT®, el nuevo sistema domótico que conjunta control y estética en una sola pulsación.

Los hogares del presente se plantean como espacios donde cualquier elemento se puede automatizar mediante sistemas domóticos. Electrodomésticos, climatización, iluminación y sistemas de detección de alarmas técnicas se pueden coordinar para aumentar seguridad, confort y ahorro. Simon lo consigue a través de Simon VIT®, su nuevo sistema domótico que conjunta control y estética en una sola pulsación.

Los edificios de nueva construcción hace tiempo que incluyen preinstalaciones de sistemas domóticos para diferenciar su oferta de la de la competencia y cada vez con más asiduidad estos sistemas se instalan en segundas residencias. El sistema Simon VIT® soluciona las cuestiones básicas de cualquier hogar de forma sencilla y eficaz: seguridad, confort, ahorro y telegestión.

Entre los beneficios que proporciona su instalación están el aumento de la **seguridad** mediante la detección de alarmas técnicas como humo, fugas de gas y de agua. Simon VIT® cierra el suministro y avisa al instante sobre cualquier incidencia evitando así situaciones peligrosas. Además avisa de los cortes de luz y de si ésta se restablece o no, con el beneficio de poder acudir a la vivienda en el caso, por ejemplo, de que los alimentos del frigorífico se vayan a estropear. En cuanto a las posibles intrusiones en su hogar el sistema, mediante detectores de movimiento, le avisa de un posible robo y con la simulación de presencia (se encienden luces de manera selectiva) disuade a aquellos que creen que la vivienda está vacía. Todo mediante una pulsación que activa la función "vigilancia".

La **comodidad** es otro de los beneficios más significativos de Simon VIT®. Múltiples opciones para mejorar la calidad de vida

que van desde los controles a distancia con receptores por infrarrojos de cualquiera de los dispositivos eléctricos de su vivienda (luces del jardín, persianas, toldos, riego, etc.) hasta la creación de múltiples ambientes adaptados a cada ocasión. La pantalla táctil facilita que con una sola pulsación se consigan personalizar los escenarios a la medida de cualquier miembro de la familia.

La **telegestión** permite controlar el hogar a través del teléfono o móvil a cualquier hora del día y allí donde usted se encuentre. Las aplicaciones son innumerables: desde abrir la casa a un familiar que se ha olvidado las llaves a través de una simple llamada telefónica hasta poner en marcha el riego. El límite lo pone su imaginación.

Un sistema domótico es una inversión. El Simon VIT® promueve el **consumo racional** de todos los elementos de nuestro hogar, aprovechando al máximo la luz natural y utilizando solamente la luz artificial necesaria durante el día. Soluciones que además no descuidan los componentes estéticos. Todos los mecanismos están disponibles en las series más cuidadas y vanguardistas de SIMON. Toda una variedad de acabados que permiten combinar el control con la estética. El sistema Simon VIT® ayuda a transformar las viviendas en hogares.



## HOME SYSTEMS domotiza 24 viviendas de lujo en Alicante.

Estas viviendas unifamiliares están equipadas con el sistema Teletask y se encuentran situadas en la localidad de Pilar de la Horadada.

La promotora Mediterránea de Habitats y Espacio, ha elegido a Home Systems®, compañía pionera en la automatización de viviendas en España, para realizar el proyecto de domótica, así como proveer el equipamiento de 24 viviendas de lujo en la localidad alicantina de Pilar de Horadada.

La tecnología elegida para esta promoción ha sido el sistema de control domótico Teletask. Con este sistema el usuario podrá disfrutar de su hogar gracias a una integración amigable, aunando confort y seguridad.

La vivienda está dotada de un Sistema de detección de agua y gas con corte de suministro ante eventuales incidencias, y detección de humos con aviso acústico.

El control de iluminación y de climatización se realiza a través de una Pantalla táctil, teclados o mando a distancia, de forma que el usuario pueda obtener todos los beneficios que esta

tecnología le aporta, sobre todo en lo referente a la seguridad, al confort y al ahorro energético.

El usuario tendrá el control del sistema domótico mediante una Pantalla Táctil de 15" en la cual dispondrá de un plano de su vivienda que le proporcionará un rápido acceso a la información y gestión de su vivienda, simplemente presionando en el lugar de la pantalla donde se muestra la actuación prevista (iluminación, climatización, alarmas técnicas, control de persianas, toldos, cortinas, etc.). Un sencillo sistema de menús permite realizar cualquier acción. Diseñada para manejar de forma sencilla e intuitiva la iluminación, control de electrodomésticos, motorizaciones y todos aquellos equipos que desee integrar.

Además desde la pantalla el propietario podrá ver la televisión, reproducir un DVD, almacenar y reproducir archivos audiovisuales, fotos, MP3, etc. y navegar por Internet.

La instalación de esta promoción incluye una central de seguridad que se activa cuando recibe alguna incidencia en el sistema, momento en el que se pone en contacto automáticamente con la central receptora de alarmas.

## DINITEL presenta sus nuevos sistemas de Domótica Vivimat® Vídeo.

Dinitel presenta sus nuevos sistemas de Domótica, Vivimat® Vídeo; Domótica con vídeo portero integrado en un solo producto. Una solución innovadora que aportará valor a los proyectos domóticos, y que simplificará el trabajo de los instaladores.

Dinitel empresa especialmente concienciada por la necesidad de innovar en el sector de la domótica, aportando soluciones que aporten valor tanto a los profesionales, como a los usuarios de las viviendas, ha desarrollado La nueva línea de sistemas

domóticos Vivimat® Vídeo Domótica con vídeo portero integrado en un solo producto.

Vivimat® Vídeo ofrece una solución que permite la integración perfecta de dos productos en uno: Domótica Vivimat® de altas prestaciones y contrastada solvencia fruto de sus 14 años en el mercado y sus

miles de instalaciones operativas y Vídeo portería con la experiencia, la garantía y el amplio catálogo de soluciones que proporciona una empresa con gran experiencia en su sector como es Auta. Una colaboración empresarial que aporta una solución sólida y respaldada por las redes de servicio de ambas empresas lo que hace de Vivimat® Vídeo una solución sin igual en el mercado.

Las nuevas pantallas ALFA Vídeo:

Permitirán disponer de un interface de altas prestaciones, como son: La pantalla TFT color de 3,5" y la entrada de vídeo capaz de visualizar tanto las cámaras de vídeo portería como las cámaras de seguridad y el Telefonillo manos libres que permite responder a las llamadas de portería de forma sencilla y cómoda además de poder disponer de la prestación habla escucha en casos de alarma. Prestaciones que se suman a las ya habituales en los terminales de Domótica Vivimat® como son, la gama de

acabados, la capacidad de intercambiar entre los tres tipos de pantallas de Domótica Vivimat® ALFA, VÍSUAL y la nueva pantalla ALFA Vídeo, la imagen vanguardista y acabado extraplano, su sonda de temperatura integrada, la posibilidad de integrar lector de infrarrojos para el control remoto de la domótica que pueden integrar a su vez funciones de control de audio -vídeo, y la posibilidad de integrar llaves de proximidad RFID para la identificación de los usuarios. Así mismo las ya conocidas pantallas de Domótica Vivimat® Pantalla ALFA y Pantalla VÍSUAL, disponen desde ahora de la capacidad de atender una llamada de portería, disponiendo de manos libres y pulsador de apertura de puerta.

Las nuevas centrales Vivimat® Vídeo:

Disponen, además de la prestaciones habituales de domótica y de la funcionalidad típica de vídeo portería integrada en las nuevas pantallas ALFA Vídeo, de nuevas funcionalidades que ofrecen un importante valor añadido al usuario, como por ejemplo; cuando no hay nadie en la vivienda, ante una llamada de vídeo portería, se puede desviar la llamada a un teléfono externo, o emitir un mensaje grabado, e incluso ejercer de contestador automático grabando los mensajes de las personas que han tocado al timbre.

Los nuevos sistemas de domótica Vivimat® Vídeo, están orientadas principalmente a la promoción profesional, sector para el cual las soluciones de domótica Vivimat® disponen de importantes ventajas, como son disponer de productos escalables, con unas soluciones de preinstalación sencillas y Standard que permiten ofrecer una solución "precio + prestaciones" adecuada a las diferentes necesidades de cada proyecto.

Vivimat® Vídeo, es una solución innovadora que aportará valor a los proyectos domóticos, y que dispone de la garantía que ofrece la Red Vivimat®, una red que ofrece servicios integrados, formada por instaladores correctamente formados y capacitados que garantizan el éxito de todos los proyectos de domótica Vivimat®.

[www.vivimat.com](http://www.vivimat.com)

## El 8º curso LARTEC de instalador avanzado x10 actualiza su programa formativo.

**El programa incorpora las últimas novedades y tecnologías aparecidas en el mercado.**

La firma especializada en fabricación y comercialización de sistemas de hogar digital, LARTEC, presenta el octavo curso de instalador X10 avanzado que se celebrará los días 22 al 24 de marzo en el centro de formación DiLARTEC®, que la compañía tiene en su sede central en Valencia.

El nuevo curso, que incluye formación teórica y prácticas sobre el funcionamiento de los sistemas dentro el showroom, renueva sus contenidos para el 2007 con la incorporación de la nueva solución DiLARTEC® Media Center. El objetivo es que los instaladores profundicen en el conocimiento de nuevas aplicaciones multimedia y sepan cómo se integran en los sistemas de hogar digital.

También se han modificado los paneles de prácticas de modo que el instalador pueda realizar prácticas de instalación con las últimas tecnologías del mercado, se han actualizado temas de actualidad como es la "Normativa en domótica", y se han introducido nuevos apartados como "La integración de los sistemas de seguridad en el hogar digital", o las "Nuevas oportunidades de negocio, presente y futuro del mercado

domótico", este último impartido por el director general de LARTEC, Miguel Sánchez de la Rosa, haciendo un mayor hincapié en aspectos comerciales y modelo de negocio para el instalador.

Como afirma el responsable del Canal de Instaladores, Jaime Villalonga, "tratamos de adaptar continuamente los contenidos de los cursos a sus necesidades, ya que creemos que la especialización técnica y la visión comercial han de ir unidas. Solo así podemos ofrecer al instalador una visión de negocio que le permita rentabilizar su formación y especialización".

Una vez finalizado el curso LARTEC se convierte en un partner profesional entre cuyos objetivos está el de impulsar el canal del instalador ofreciendo un servicio integral que incluye el asesoramiento, el apoyo en las instalaciones, y la disponibilidad del producto más adecuado.

El edificio DiLARTEC® alberga uno de los mayores centros de especialización en domótica y Hogar Digital de Europa. Desde su nacimiento hace dos años el centro de formación DiLARTEC® ha contado con la participación de más de 150 instaladores, muchos de los cuales han sido partícipes de proyectos de instalación que la compañía está realizando en promociones de toda la geografía española.

## ORBIS patrocinador del 1er premio DOMOGAR al ahorro y eficiencia energética.

**DOMOGAR, Feria de la Domótica y del Hogar Digital que se celebra en Valencia anualmente, convocó en el año 2006 los primeros premios al HOGAR DIGITAL, los cuales se entregarán en el próximo certamen DOMOGAR del 2008.**

Su presentación se celebró en el Tapis Rouge del CIRCO DEL SOL, el cual fue presidido por el Conseller de Empresa, Universidad y Ciencia D. Justo Nieto de la Generalitat Valenciana.

Estos premios, que se dividen en cuatro categorías y son patrocinados cada uno de ellos por una firma vinculada al sector de la domótica, tienen como finalidad valorar los mejores proyectos de fin de carrera en las diferentes categorías convocadas, fomentando así la investigación y el desarrollo de servicios, sistemas y nuevas tecnologías para el hogar.

De esta manera se consigue involucrar en este segmento tanto a los universitarios de último curso como a los profesionales: investigadores, institutos tecnológicos y empresarios a nivel nacional. Además, también se concederá el Premio a la Innovación y la Investigación en el Hogar Digital y un Premio Honorífico que premiará la trayectoria de una personalidad

relevante en el sector de la Domótica.

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A. es el patrocinador oficial del Premio al Ahorro y Eficiencia Energética, en el que se valorarán aquellos sistemas y tecnologías innovadoras que propongan la reducción de consumo de energías y optimización de los recursos energéticos, con especial valoración de la utilización de las energías renovables.

ORBIS cree firmemente que proyectos tan interesantes como éste, impulsarán el desarrollo de productos y sistemas, para que a medio plazo la implantación de domótica en nuestro país alcance unos niveles similares a la media europea, tanto en implantación como en oferta de producto y tecnología.



## SIMON lanza el microsite de la Serie Simon 82 Nature.

**Simon ha lanzado [www.simonnature.es](http://www.simonnature.es), un microsite dirigido especialmente a arquitectos e interioristas, donde se ofrece amplia información de la Serie Simon 82 Nature, con una navegación muy intuitiva y un diseño muy elegante, puro y sofisticado, acorde con los valores de la serie.**

El nuevo microsite [www.simonnature.es](http://www.simonnature.es) se estructura ya en la página de entrada por áreas de acabados de la Serie Simon 82 Nature: Cristal, Madera, Piedra y Metal. En cada área de acabado,

el visitante encuentra extensa información de cada uno de los modelos: versiones de cada acabado, fotos de proyectos donde se ha instalado esta solución, y toda la gama de aplicaciones de las diferentes versiones, todo ello con la voluntad de facilitar la labor de realizar proyectos de arquitectos e interioristas.

En el área de Atención al Cliente, aparte de encontrar un apartado para solicitar la visita de un profesional, y de obtener información sobre el showroom de Simon, el usuario puede incorporar sus datos a la web para recibir las actualizaciones de los productos Simon.



El nuevo microsite también cuenta con una Sala de prensa, donde los periodistas pueden acceder a toda la información corporativa de la empresa, permanentemente actualizada, y consultar el histórico de las notas de prensa tanto corporativas del Grupo, como de productos Simon, clasificadas cronológicamente.

La Serie Simon 82 Nature significa un paso adelante en las propuestas de diseño de Simon. La pureza de los materiales que la conforman la distinguen del resto de mecanismos del mercado. Un cuidado diseño de formas rectas y de



vanguardia convierte las piezas de esta serie en elementos que dotan de personalidad y modernidad cualquier estancia.

La utilización de vidrio, piedra, madera o metal aporta un mundo de sensaciones gracias a sus distintas texturas. Con la Serie Simon 82 Nature, el interruptor pasa a ser un objeto más del entorno, con personalidad propia y reivindicando sus formas. Una combinación que busca en la esencia de los elementos y de las formas, la elegancia y la modernidad.

[www.simonnature.es](http://www.simonnature.es)

## HOME SYSTEMS lanza su renovado Programa 2007 de cursos de Formación X10, e incluye una materia dedicada a Normativa y Certificación de Instalaciones Domóticas

HOME SYSTEMS

**La compañía cuenta con profesionales expertos y con el conocimiento que otorga más de 14 años de liderazgo en el sector.**

Home Systems, empresa española especializada en la automatización de viviendas y edificios, ha diseñado y puesto en marcha su renovado Programa de Cursos de Formación de los sistemas X-10 y compatibles para el año 2007. Para este año la compañía propone cuatro cursos para la tecnología domótica más extendida e instalada del mercado. El primer curso se realizará los días 13, 14 y 15 de Febrero.

Este año el curso incorpora una materia dedicada a Normativa y Certificación, donde se analizará la nueva Especificación EA0026 de AENOR para la Certificación de Instalaciones Domóticas. De esta forma, Home Systems se vuelve a adelantar a la demanda del mercado, para educar a sus instaladores en la excelencia en el campo de instalaciones domóticas, colaborando así en la profesionalización del sector en España.

El programa de cursos de Home Systems está dirigido a su red oficial de distribuidores e instaladores, y a potenciales clientes que deseen conocer y entrar a formar parte de la red de Instaladores de los sistemas que Home Systems distribuye en España. Estos cursos permitirán ampliar conocimientos sobre el funcionamiento y las

características técnicas, así como las peculiaridades de instalación y elaboración de presupuestos. Asimismo, los prescriptores (arquitectos, promotores, ingenierías, etc.) interesados en domótica encontrarán en estos cursos una completa formación no sólo de producto sino también de realización del proyecto.

Todo esto con el aval que ofrece la experiencia de una compañía con más de 14 años en el sector, la empresa de domótica más veterana de España. La historia de la compañía garantiza, por otra parte, el conocimiento de los profesionales que imparten los cursos así como su capacidad de formación.

Los cursos se componen tanto de formación comercial como técnica. La parte comercial se imparte en la Sala de Formación que la compañía tiene en su sede central. La parte técnica se lleva a cabo en aulas equipadas con paneles de prácticas que permiten a los alumnos realizar "in situ" todo tipo de pruebas.

[formacion@homesystems.es](mailto:formacion@homesystems.es)

### CALENDARIO CURSOS FORMACIÓN X10 - EMPOWER

FEBRERO 13, 14 y 15

MAYO 22, 23 y 24

SEPTIEMBRE 18, 19 y 20

NOVIEMBRE 27, 28 y 29

## Aprobado el proyecto Cenit "Gestión activa de la demanda" en el que participa ORBIS

ORBIS

**El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), organismo dependiente del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio ha aprobado un proyecto de Investigación y Desarrollo presentado por Iberdrola junto con ORBIS y otras importantes empresas y centros de investigación.**

Esta iniciativa se enmarca en la segunda convocatoria del Programa CENIT (Consortios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica), destinado a fomentar la cooperación público-privada en I+D+i e incluido en el Programa Ingenio 2010, puesto en marcha por el Gobierno en 2005.

El objetivo de la iniciativa del consorcio GAD (Gestión Activa de la Demanda) que contempla una inversión de más de 20 millones de euros, es optimizar la forma de consumo de energía eléctrica, y por lo tanto el coste asociado a dicho consumo, pero satisfaciendo al mismo tiempo las necesidades del consumidor con la misma calidad.

El desarrollo de este proyecto permitirá generar el conocimiento suficiente para estandarizar diversos patrones de consumo y hacer llegar a los usuarios y a los electrodomésticos señales que les permitan, a los primeros, tomar libremente decisiones en base a precios, origen de la energía, impacto medioambiental, confort,

etcétera, y a los segundos, situarse en el nivel más adecuado de consumo, siempre que lo haya aceptado el propio usuario.

La participación activa de consumidores y de las diversas cargas eléctricas en los mecanismos de gestión de la demanda y la difusión de los costes de generación de energía en tiempo real - incluidos los medioambientales- contribuirán a la concienciación de los usuarios y la modificación en consecuencia de sus patrones de consumo energético, tendiendo así hacia la necesaria sostenibilidad energética.

La participación de ORBIS en este consorcio se centrará en la definición de los algoritmos de actuación, la investigación de pasarelas hacia el consumidor, la gestión domótica de las cargas eléctricas, así como la búsqueda de tecnologías de comunicación entre el centro de control y los controladores. Para ello, además de la participación de su Departamento de I+D, contará con la colaboración de dos importantes organismos de investigación.

Con la participación en esta iniciativa, ORBIS refuerza su compromiso con la idea de un desarrollo sostenible, apostando por la eficiencia energética y la mejora de nuestra calidad de vida.

# Entrevista de actualidad



Entrevista a Fernando García Colorado,  
Jefe del Centro de Asesoramiento Técnico del  
Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.

**COAM**  
Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid



## 1 ¿Cuáles son los objetivos del Colegio al que representa?

El Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (COAM) vela, en general, por los intereses técnicos y profesionales de los arquitectos que desarrollan su labor en la Comunidad de Madrid.

## 2 ¿Cuándo empezó a oír hablar de Domótica?

El término lleva ya varios años formando parte del lenguaje periodístico y del lenguaje técnico de los diferentes profesionales que intervienen en la construcción. Más como una promesa de futuro, la realidad de su verdadero desarrollo e implantación en el mercado ha comenzado a producirse en los dos o tres últimos años y aun está por llegar su verdadera eclosión.

## 3 ¿Qué es la Domótica para un Arquitecto?

La Domótica para un arquitecto debe ser la oportunidad de mejorar los diferentes procesos que va a albergar y que se van a dar en los edificios una vez comienza su vida útil.

Ha de entenderse, entonces, como un medio para permitir complementar y mejorar las soluciones técnicas integradas en los edificios y que no pueden ser resueltos exclusivamente con arquitectura.

## 4 ¿Cree que el Arquitecto apuesta actualmente por la Domótica?

El arquitecto es una parte más de la sociedad en la que vive. Contrariamente a lo que se cree, no tiene capacidad de decisión sobre la mayor parte de los elementos que configuran las obras que realiza. En general, da respuesta a

un programa que define el promotor o el futuro propietario del edificio. Como técnico sí ha de estar al día de las diferentes soluciones tecnológicas que existen en el mercado y debe tratar de implantarlas en la medida en que las considere una clara mejora sobre cualquier otra solución alternativa.

La implantación de sistemas integrados asociados a la Domótica es aun algo difusa en el panorama de la Arquitectura en España, si bien puede esperarse una clara evolución en su uso futuro.

## 5 ¿Recibe su colegio muchas consultas relacionadas con la Domótica? Podría explicar las más habituales.

No hay apenas consultas sobre este tema y a ello contribuyen numerosos factores. La falta de una normativa que regule los diferentes servicios conlleva la aplicación voluntaria por parte de los promotores inmobiliarios de estas tecnologías, por lo que su implantación no es generalizada. Esto lleva a los arquitectos a recurrir a soluciones concretas existentes en el mercado y a ampararse en los profesionales que trabajan para las casas comerciales, que son quienes realmente aclaran sus dudas. En este caso, la amplitud de posibilidades y la imagen de sector muy especializado y en continuo desarrollo impiden su asentamiento como estándar en la construcción.

## 6 ¿Organiza el Colegio de Arquitectos Superiores de Madrid algún tipo de jornada sobre Domótica? ¿Despiertan interés?

Sí, el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid ha organizado una jornada sobre el Hogar Digital en Junio de 2006 y el Instituto de Arquitectura dependiente de la Fundación Cultural del COAM tiene un curso sobre este tema.

El Centro de Asesoramiento Técnico del COAM participa también en la Comisión del Hogar Digital dependiente de ASIMELEC.

**7** ¿La diversidad de oferta Domótica es entendida por los Arquitectos o a veces se sienten como si no supieran de qué se les habla? ¿Qué debe hacer la oferta para evitarlo?

Debe realizarse una regularización del mercado, estableciendo claramente el ámbito de cada servicio, y proporcionar un marco normativo adecuado.

**8** Desde el punto de vista de un arquitecto ¿Qué le falta a la Domótica para lograr una mayor implantación en los proyectos?

Como con cualquier otro producto, debe quedar claro el grado de utilidad y los beneficios que va a proporcionar la integración de sistemas tecnológicos en los edificios. La apuesta clara debe ser mejorar las condiciones de eficiencia energética, las de seguridad de los habitantes y las de habitabilidad de las personas de edad avanzada y de las que presenten condiciones de movilidad reducida.

**9** ¿Qué les pediría al resto de colectivos del sector para que el mercado de la Domótica pudiera crecer más rápidamente?

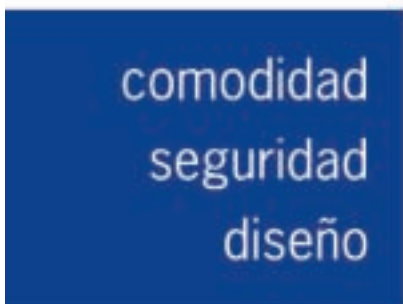
Unidad a la hora de definir los criterios de implantación y la definición precisa de todos los productos y servicios asociados a la Domótica. El mercado ha puesto a una gran variedad de empresas compitiendo entre sí antes de generar la demanda necesaria y de justificar las inversiones con contrapartidas que demuestren su eficiencia y, más aun, su viabilidad.

**10** La penetración de la Inmótica es enorme comparado con la de la Domótica en la construcción ¿Cuáles cree que son las razones?

La Inmótica va asociada a empresas que implantan en sus sedes tecnologías punteras para "aportar valor" a su propia imagen. En edificios de oficinas, por su superficie y por las características de los espacios que las conforman (fundamentalmente asociados a la denominada "Oficina-Paisaje"), se aprecia con mayor claridad la rentabilidad de esta clase de inversiones y permite apreciar a corto plazo su eficacia.

**11** Cuando el arquitecto escucha muchos términos para hablar de la domótica, como por ejemplo el hogar inteligente, el hogar conectado, el hogar digital, la casa inteligente, ¿Por qué cree que ocurre y que sensación percibe?

El mercado de los servicios asociados a la Domótica, como ya he comentado, es muy heterogéneo y el uso de vocablos diversos, con una implicación "cientifista" más que científica, sirven a modo de estrategia comercial para que cada empresa trate de establecerse en un nicho determinado del sector. Esto contribuye, precisamente, a generar cierta confusión tanto entre los usuarios como entre los técnicos prescriptores de las diferentes soluciones, lo cual resta credibilidad a los servicios ofertados. Esta labor de clarificación y definición es la que está llevando a cabo ASIMELEC a través de su Comisión del Hogar Digital.



**Controla y vigila tu casa con el PPC10**

El PPC10 de Ingenium, pantalla táctil a todo color, permite visualizar tu casa en 3D, programar tareas y simular tu presencia cuando estes ausente.



El PPC10 también funciona como videopuerta, y desde Internet, con el webserver de Ingenium ETHBUS BUSing®, puedes controlar la instalación domótica de tu vivienda.

**BUSing** tecnología domótica al alcance de todos



ingenium

Avda. de Gijón, 176  
33011 OVIEDO - Asturias

tel 985 118 859 - fax 985 118 103  
ingeniumsl@ingeniumsl.com



# El instalador

COMUNITEC de MINIAATEC

KNX de ABB

BJC DIALON

DOMOLON de ISDE

GEWISS

Para saber más:

[www.miniatec.com](http://www.miniatec.com)

[www.abb.es](http://www.abb.es)

[www.bjc.es](http://www.bjc.es)

[www.isde-ing.com](http://www.isde-ing.com)

[www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)

## introducción

**Esta sección está especialmente dirigida al mundo de los Instaladores de Domótica y los 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 electro-técnicos pero también de telecomunicaciones, de seguridad, de climatización, de motorizaciones..., también es cierto que falta dar un salto cualitativo. Para pasar de ser un Instalador generalista a ser un Instalador Especialista en Domótica o Integrador Residencial.

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

Esta formación especializada pretende instruir a todo aquel profesional del mundo de las instalaciones que desee

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



Para más información acerca de Formación para Instaladores contacte con [sec@cedom.org](mailto:sec@cedom.org)

## FICHA TECNICA DE SISTEMA

### SISTEMA

comuniTEC®

### FABRICANTE/ DISTRIBUIDOR

Miniatec

### CONTACTO

Avda. Tres Cruces 75, bajo  
46014 - VALENCIA  
Tel.: 902 929 878 / 963 614 441  
Fax: 963 690 098  
Email: [comercial@miniatec.es](mailto:comercial@miniatec.es)



### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Sistema Central de Gestión	comuniTEC® es un sistema domótico de última generación que centraliza las funciones de grabación multimedia y telecomunicaciones en una única Unidad Central para todo un edificio. A su vez es descentralizado para cada vivienda permitiendo funcionar con autonomía cada una de ellas aunque la Unidad Central no esté instalada. La gestión de todas las viviendas se unifica en su unidad central utilizando como medio de comunicación el sistema de videoportería (1 rack 19" por comunidad).
Arquitectura y Topología de red	Arquitectura y Topología de red Cabe distinguir entre el Bus Ctec y el Bus de potencia. El Bus Ctec es un Bus "plug & play" en serie; de él colgarán los módulos Ctec en serie y el Master Domótico para el Bus de Potencia. El Bus de potencia comuniTEC® admite cualquier topología: estrella, árbol, anillo y combinaciones de éstas. A él se conectarán los diferentes módulos de E/ S, actuadores y sensores.
Protocolo de comunicación	<b>En Edificio:</b> Cableado videoportería + 1 hilo. Protocolo serie. <b>En Vivienda:</b> Cable FTP CAT5. Protocolo "plug & play" sobre RS485 Bus de 2 hilos. Protocolo MODBUS - Dupline® sobre RS485
Capacidad de ampliación	- Soporta hasta 1024 direcciones por vivienda - Hasta 64 dispositivos "plug & play" Ctec por vivienda (cámaras, módulo TV, módulo IR, módulo acústico,...)
Interfaces de usuario	- Pantalla táctil/ Tablet PC - Pulsadores convencionales (módulo 4 entradas Ctec) - Monitor Videoportero - Módulo TV + Mando - Módulo IR + Mando - Media Center - PC remoto con software cliente Internet - Teléfono móvil (comandos SMS) - Telf. convencional (llamada telefónica)

### ESPECIFICACIONES

Nº máximo de viviendas	199	<b>Puertos de Comunicación:</b>	
Nº recomendado	01-50	USB Estándar	1 Puerto para Prog.
Topología Bus Principal	Bus Videoportero	Ethernet	2 Puertos
Bus "conectar y listo"	Bus serie	Videoportero	3 ó 4 hilos + coaxial
Nº dispositivos por vivienda	1024	Bus "conectar y listo"	Cable FTP
Protocolo	RS485 mejorado	Sist. de Alimentación Ininterrumpida	RJ11
Alimentación:	SAI	Entradas/ Salidas Audio Auxiliares	2/1 conector RCA
Tensión de funcionamiento	12 y 5V DC	Entradas/ Salidas Vídeo Auxiliares	2/1 conector BNC
Consumo	60W		

### OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Tipología de vivienda	Vivienda nueva y reforma/ Despachos y oficinas/ Comunidades de vecinos/ Urbanizaciones y Resorts/ Residencias de 3ª edad.
Aplicaciones	Control domótico íntegro de la vivienda, control de las zonas comunes, mensajería instantánea entre vecinos, alarmas programables y escenas programables por el usuario, monitorización de cámaras de seguridad, grabación de las llamadas realizadas al videoportero,...
Implantación en el mercado	Dispone de patente de invención desde el año 2003. La campaña de comercialización a gran escala comienza en el 2005.
Control remoto	comuniTEC® comparte una línea ADSL y GSM para todos los usuarios pudiendo dar acceso simultáneo a éstos.
Coste	Coste medio por vivienda de un paquete medio/ alto, incluido sistema de videoportería desde 2500€.
Información técnica	<a href="http://www.miniatec.com">www.miniatec.com</a>

## FICHA TECNICA DE SISTEMA

### SISTEMA

Sistema EIB-KNX

### FABRICANTE/ DISTRIBUIDOR

ABB España

### CONTACTO

Polígono de Aranguren 6  
20180 OIARTZUN  
Tel. 943 260 101  
Fax: 943 260 250



### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Tipología del sistema	Sistema descentralizado. Cada elemento tiene su propia CPU y memoria.
Topología de sistema	El sistema está basado en la comunicación a través de un bus multimedia (par trenzado, portadoras, RF o IR). Topológicamente el sistema está basado en máx. 256 elementos por línea. 15 líneas por área y 15 áreas por instalación EIB-KNX. Conexión a otras instalaciones EIB-KNX vía IP y vía fibra óptica.
Medio de transmisión	Par trenzado, Powerline, RF e IR.
Protocolo de comunicaciones	CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance).
Características E/S	Longitud de un segmento de línea 1000m (máx. 3). Separación entre los aparatos bus y fuente de alimentación 350m. Separación entre dos fuentes de alimentación 200m. Separación en 2 aparatos bus 700m.  256 aparatos máx. por línea. 15 líneas por área. 15 áreas por instalación mundo EIB-KNX.
Capacidad de ampliación	Ilimitada.
Interfaces de usuario	- Pantallas táctiles de diseño. - Teclados y mandos a distancia. - Visualizaciones. - Sensores.
Aplicaciones	Todo tipo de aplicaciones a nivel residencial y terciario.

### OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Tipología de vivienda	Vivienda nueva y reforma / Despachos y oficinas / Terciario en general.
Implantación en el mercado	Desde el año 1994 en España.
Coste	Depende de lo que se requiera en la instalación, recomendable realizar un estudio.
Información técnica	<a href="http://www.abb.es/niessen">www.abb.es/niessen</a> y <a href="http://www.abb.com/eib">www.abb.com/eib</a>



## FICHA TECNICA DE SISTEMA

### SISTEMA

BJC Dialon

### FABRICANTE/ DISTRIBUIDOR

BJC

### CONTACTO

Avda. de la llana 95-105  
08191 RUBÍ - Barcelona  
Tel.: 93 561 05 00  
Fax: 93 697 37 02  
E-mail: info@bjc.es



### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Tipología del sistema	Centralizado (sensores, RS232, relés) y descentralizado (para ampliaciones, accesorios e interfaces de usuario).
Arquitectura y Topología de red	Módulos de carril DIN con sensores en estrella, comunicación entre módulos, pantallas táctiles y accesorios en bus RS485 descentralizado.
Medio de transmisión	- RS485 - FFT-10 (LonWorks)
Protocolo de comunicaciones	Propietario sobre RS485 - LonWorks
Características E/S	Sin ampliaciones (solo DN-30) - 8 entradas digitales a 24Vdc. - 6 salidas digitales a rele. - 1 entradas analógicas 0-10Vdc. - 1 entrada para micrófono escucha. - 1 E/S para bus RS485 - 1 E/S control por línea telefónica y comunicación de alarmas. Con ampliaciones RS485: - 80 entradas digitales a 24Vdc. - 60 salidas digitales a rele. - 19 entradas analógicas 0-10Vdc. Con ampliación a BJC Dialogo (suponiendo 80% control digital, 20% control analógico): - 460 entradas digitales a 24Vdc. - 434 salidas digitales a rele. - 226 salidas digitales a transistor. - 53 entradas analógicas 0-10Vdc. - 26 salidas de regulación luminica.
Capacidad de ampliación	- Hasta 9 módulos de ampliación propios del sistema y 4 teclados o lectores de tarjeta sin contacto (por RS485). - Hasta 63 módulos de BJC Dialogo (por LonWorks).
Interfaces de usuario	- Teclados numéricos y lectores de tarjetas sin contacto. - Mando a distancia IR. - Pantallas. - Teléfono.
Aplicaciones	Promociones de viviendas en bloque, VPO, unifamiliares, ...

### OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Tipología de vivienda	Vivienda nueva.
Implantación en el mercado	Desde el año 2004.
Coste	Kit alarmas técnicas (control telefónico con pantalla + programaciones horarias + detectores) desde 1100€.
Información técnica	<a href="http://www.bjc-domotica.com">www.bjc-domotica.com</a>

## FICHA TECNICA DE SISTEMA

### SISTEMA

Domolon

### FABRICANTE/ DISTRIBUIDOR

ISDE

### CONTACTO

C/ Ciudad de Frías, 21 - Nave 3  
28021 MADRID  
Tel.: 91 643 70 75  
Fax: 91 644 24 84  
Email: carlosob@isde-ing.com



### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Tipología del sistema	Sistema distribuido con protocolo abierto e interoperable según norma EN14908.
Arquitectura y Topología de red	Arquitectura de topología libre (FTT-10) o BUS (RS-485) a una velocidad de 78.125 bps. En caso de topología BUS es posible llegar a 1,25Mbps.
Medio de transmisión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cable trenzado.</li> <li>- Red eléctrica (Powerline).</li> <li>- Internet y ethernet.</li> </ul>
Protocolo de comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lonworks, abierto e interoperable.</li> <li>- Velocidad: 78Kps - 1,25Mbps.</li> </ul>
Características E/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entradas de temperatura, humedad, nivel de iluminación interior, exterior y contactos libre de potencial.</li> <li>- Salidas analógicas 0..10V, por relé y de estado sólido.</li> <li>- Conexión con puertos serie RS-232.</li> <li>- Conexiones con Internet.</li> <li>- Pasarelas a sistemas Mitsubishi, Daikin, Toshiba, Panasonic, Schindler, DALI, Notifier, etc.</li> </ul>
Capacidad de ampliación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema desde 1 nodo hasta 32.000 nodos completamente distribuido y escalable.</li> <li>- Sin límite de pantallas táctiles.</li> </ul>
Interfaces de usuario	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantallas táctiles a color con diseño gráfico a medida</li> <li>- Botoneras de estética avanzada de distintos fabricantes empotrables en caja de mecanismos eléctricos estándar.</li> <li>- Aplicación PDA o mando universal personalizable.</li> <li>- Servidor Web personalizable.</li> <li>- Supervisión y control de la instalación por SMS o marcación telefónica.</li> <li>- Media Center.</li> </ul>
Aplicaciones	Supervisión de alarmas técnicas (médica, fuego, gas, humo, inundación, fallo eléctrico, etc), control de iluminación, climatización, calefacción, persianas, función domoportero e integración de diferentes sistemas por puerto serie RS232.

### OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Tipología de vivienda	Viviendas unifamiliares, apartamentos, urbanizaciones de viviendas o bloques de apartamentos con supervisión comunitaria y apartamentos tutelados.
Implantación en el mercado	ISDE fabrica el sistema en España desde 1994 con más de 6000 instalaciones realizadas.
Coste	A partir de 1500€
Información técnica	<a href="http://www.isde-ing.com">www.isde-ing.com</a>

## FICHA TECNICA DE SISTEMA

### SISTEMA

EIB/KNX - Chorus

### FABRICANTE/ DISTRIBUIDOR

Gewiss

### CONTACTO

GEWISS Ibérica S.A.  
Calle Bélgica, 4  
Centro de Deportes Coslada  
28820 Coslada - MADRID  
Tel.: 91 670 71 00  
Fax: 91 670 71 10



### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Tipología del sistema	Libre.
Arquitectura y Topología de red	Bus Sistema EIB/KNX y Videoportero. Radiofrecuencia sistema Antiintrusión, Dispositivos RF.
Medio de transmisión	- Par Trenzado. - Radiofrecuencia.
Protocolo de comunicaciones	- Propietario: VideoPortero y Antiintrusión. - EIB/KNX: Resto Dispositivos.
Características E/S	<b>Dispositivos EIB/KNX:</b> - Módulos de Salida Binaria, Analógica. - Módulos de Entrada Binaria, Analógica. - Módulos de Persianas 1, 2, 8 canales. - Módulos Dimmer 1, 2 canales. - Sensores de Movimiento, Luminosidad, Crepuscular, Viento, Lluvia, Presencia, Temperatura, Humo. - Termostatos. - Mandos IR. - Pantalla Táctil, Panel de Control. - Reloj Programador. - Sensor Corriente. - Lámparas de emergencia. - Interfaces Internet, VideoPortero, Central Antiintrusión, GSM, Radiofrecuencia.
Capacidad de ampliación	- Hasta 58.000 Dispositivos.
Interfaces de usuario	- Ordenador, pantalla táctil con software de monitorización. - Mando a distancia IR / RF. - Panel de Control. - Videocámaras. - Teléfono.
Aplicaciones	Seguridad, Confort, Gestión Energética, VideoPortero, VideoVigilancia.

### OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Tipología de vivienda	Vivienda nueva y reformas, Edificios Terciarios.
Implantación en el mercado	Sistema Chorus desde el año 2006. EIB/KNX desde 1999.
Coste	- Unidad Easy-EIB: 8 Salidas 10A. Programador Horario. Módulo de Escenario. P.V.P 550€. Ampliable hasta 64 Dispositivos. - Kit Videoportero: Videocámara, Pantalla de Empotrar, Fuente de Alimentación. P.V.P 860€. - Kit Central Antiintrusión: Central, Telemando, 2 Detectores Volumétricos. P.V.P 1030€. Interfaz EIB/KNX - Antiintrusión: P.V.P. 98€.
Información técnica	Fichas Técnicas, Manuales, Tarifas, Base de Datos EIB/KNX, etc. <a href="http://www.chorus.gewiss.com">www.chorus.gewiss.com</a>



# El prescriptor

Domótica a la carta.

La importancia de la Normalización y Certificación.

Para saber más:

[www.inmomatica.com](http://www.inmomatica.com)

[www.supercasas.net](http://www.supercasas.net)

## introducción

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

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

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

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

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

**Para más información acerca de Domótica y las ventajas que ésta aporta, contacte con [sec@cedom.org](mailto:sec@cedom.org)**

## Domótica a la carta.

Proyectos integrales de domótica que se adaptan a todos los estilos.

**Cada día es mayor la demanda de sistemas domóticos tanto por los promotores como por los particulares. A su vez la domótica ofrece un abanico de funcionalidades y posibilidades impensables hace unos años. El avance de la tecnología en este campo permite no solo diseñar sistemas a medida de cada usuario sino adaptarlos a sus gustos y al estilo de sus viviendas.**

En este artículo se presentan una serie de instalaciones realizadas por SUPERCASAS, la división de domótica de lujo de la empresa INMOMATICA, en las que podemos ver que la tecnología y la domótica pueden integrarse perfectamente en cualquier tipo de estilo arquitectónico, desde el más clásico al más vanguardista.

Todos los proyectos se realizan utilizando la misma metodología y estructurando cada obra en subproyectos específicos: Seguridad integral, Técnicas energéticas y Climatización,

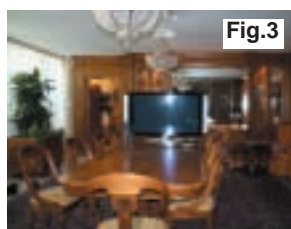
Iluminación, Motorizaciones y Sistemas de control, Telecomunicaciones e Informática, Teledomótica, Audio/Video y multimedia y Sistemas de ocio.

Las nuevas tecnologías y los últimos avances en domótica no están reñidos con las casas de estilo clásico como el chalet que se muestra a continuación.

En este proyecto se ha dado protagonismo a la decoración y al mobiliario por lo que todas las instalaciones se han camuflado al máximo para no dar sensación de casa tecnológica. A pesar de ello la habitación de la (fig. 2) cuenta con un control integrado en el teclado multifunción de la entrada que gestiona la iluminación los motores de cortinas y la climatización. Esta biblioteca cuenta además con acceso de alta velocidad a Internet y esta conectada a la red informática del chalet, dispone de cámaras de videovigilancia integradas en el mobiliario, así como de sonido ambiental gracias al sistema de audio multiroom.



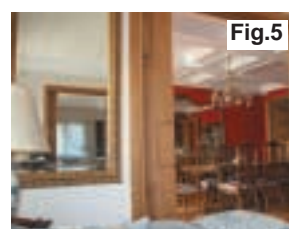
**Fig.2**  
 Todos las posibilidades domóticas están presentes en esta biblioteca.



**Fig.3**  
 Es este comedor se disfruta de lo último en audio y video.



**Fig.4**  
 Las puertas motorizadas ocultan la tecnología.



**Fig.5**  
 Las puertas motorizadas ocultan la tecnología.



**Fig.6**  
 Home cinema, en uno de los salones, integrado en la decoración.

En otra de las habitaciones, por ejemplo en el comedor que se muestra en la (fig. 3), a parte de disponer de todos los avances ya mencionados (luz, motores, clima, CCTV y música) permite, gracias a un sistema elevador automático integrado en otro de los muebles el disfrutar de las mejores imágenes a través de una pantalla de plasma de alta definición.

Mostramos otro detalle (fig. 4) de cómo en esta vivienda se ocultan las pantallas en los muebles realizados a medida y en los que se han incorporado motorizaciones a las puertas que a su vez se controlan con un mando a distancia. El objetivo es conseguir la máxima sencillez dentro de la estética general, que es lo que el cliente solicitaba.

Siguiendo con el estilo clásico mostramos un ático de lujo esta vez situado en el Paseo del Pintor Rosales de Madrid (fig. 5).

Toda la vivienda ha sido domotizada con Instabus EIB y todos los mecanismos eléctricos se han realizado, bajo petición a fábrica, con bronce pulido y cristal de Murano. Todos los mecanismos incorporan como base la electrónica EIB.

El control de la vivienda se realiza mediante un sistema muy racional de mando y control. Se han utilizado pulsadores simples en salones, comedor y cocina, teclados multifunción en baños, infodisplays para gestionar grandes zonas de la casa y pantallas táctiles en dormitorio principal y salón de estar. Para dar mayor comodidad a los dueños de la casa se han instalado módulos de radiofrecuencia con el fin de poder controlar, en paralelo al sistema principal, toda la vivienda con mandos a distancia.

El proyecto de alta decoración y tecnología de este ático ha tenido en cuenta hasta el más mínimo detalle a la hora de realizar la instalación de equipos especialmente los de Home-Cinema como podemos ver en las fotos de la (fig. 6).

El siguiente proyecto se ha realizado en duplex de alto standing (fig. 7), en el que la tecnología pasa a ser protagonista visible. El proyecto ha tenido en cuenta cada detalle constructivo para albergar de una manera impecable todos los sistemas digitales de la vivienda.

La vivienda íntegramente domotizada con EIB es un claro ejemplo de equipamiento "full equipo".

Todos los circuitos de iluminación son regulados y con la posibilidad de crear escenas (fig. 8). Todas las motorizaciones de la casa (persianas, toldos, cortinas, estores, puertas y cerramiento de la piscina) son igualmente gestionados a través de una pantalla gráfica interactiva (fig. 9).

Como detalle adicional todos los espejos están dotados de calefacción para evitar el molesto vaho. El sistema, y con el fin de economizar el gasto de energía eléctrica, solo se activan por presencia y si se está utilizando el agua caliente.

La vivienda está dotada con sistema de seguridad integral (técnico/intrusión) que a parte de contar con sensores de agua, gas y humo con sus correspondientes sistemas de actuación y corte de electroválvulas y aviso telefónico, dispone de una protección contra intrusión multizona mediante barreras de infrarrojos y detectores termovolumétricos. La seguridad se ve reforzada por un moderno sistema de circuito cerrado de televisión.

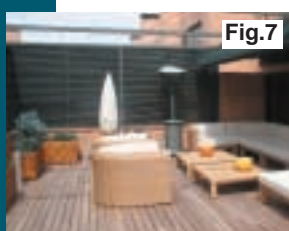
No podían faltar en esta vivienda los más avanzados sistemas multimedia.

Cuenta con 4 instalaciones de home cinema (jardín, dormitorio, salón y bodega) siendo la estrella indiscutible el cine de la bodega (fig.10).

Para esta instalación se han realizado estudios y adecuaciones acústicas del recinto que alberga la sala de proyección. Cuenta con una pantalla Stewart de 120" y lo último en videoproector, procesadores y sistemas de altavoces 7+1.

Todos los sistemas del cine se controlan mediante un sistema de pantalla táctil integrada con el sistema domótico de la vivienda.

La climatización, así como la iluminación y los sistemas de riego, son supervisados por una estación meteorológica profesional DAVIS situada en la planta superior (fig. 11).



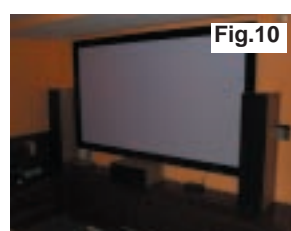
**Fig.7**  
 Terraza de duplex Hi-Tech con motorización de cubiertas.



**Fig.8**  
 Escenas de iluminación en escalera.



**Fig.9**  
 Pantalla interactiva de gestión domótica.



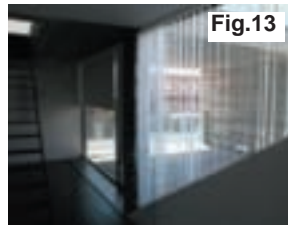
**Fig.10**  
 Detalle de la sala de cine.



**Fig.11**  
 Estación meteorológica DAVIS.



Detalle del exterior de la vivienda donde se aprecian los estores motorizados.



Creación de escenas de luz mediante gestión de motores.



Detalle del sistema de iluminación del jardín.



Acceso seguro a la vivienda mediante navegador.

Dicha estación se une a través de un interfaz RS232/EIB con los sistemas domóticos de la casa y presenta en la pantalla central todos los datos meteorológicos que procesa (radiación solar, velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad, presión, predicciones, etc).

La siguiente vivienda es un ejemplo de construcción de vanguardia diseñada con criterios de arquitectura minimalista (fig. 12).

La vivienda al igual que la anterior debía incorporar todos los avances domóticos disponibles y además realzar su presencia, es decir se debía "respirar" la tecnología en cualquier parte de la misma.

La domótica en esta vivienda forma parte de la propia arquitectura, gracias al control de las motorizaciones de estores y cortinas de lamas verticales conseguimos crear auténticas escenas de iluminación solo con gestionar la luz que proviene del exterior.

La vivienda es energéticamente eficiente y dispone de estación meteorológica para poder optimizar el uso de la luz y la climatización. Como aporte calórico al agua caliente sanitaria se ha instalado un panel de acopio solar térmico de tubos de vacío de última generación.

Tan importante como los sistemas domóticos del interior han sido los sistemas "domóticos" del jardín. Todo el exterior se ha considerado como una extensión de los sistemas domóticos de la casa, así se controlan y regulan todos los circuitos de iluminación de jardines (fig. 14) y zona de piscina desde el sistema centralizado de control de vivienda. De igual modo se hace con las motorizaciones (toldos, puertas y cobertor de la piscina). En el exterior se ha instalado un sistema de música de alta fidelidad preparado para intemperie y el proyecto de paisajismo se ha realizado simultáneamente con el de seguridad, así se han ocultado las barreras de protección perimetral, detectores y videocámaras de manera que permanezcan camuflados con los elementos de jardín si afectar a la estética de estos.

Todos los proyectos incorporan la posibilidad, si el cliente así lo desea, de gestionar la vivienda a través de Internet (fig.15).

El sistema permite actuar de manera segura desde un ordenador con autenticación de usuario, monitorizar el estado de la vivienda, visualizar remotamente las imágenes de las cámaras, simular presencia y actuar sobre luces, motores, calefacción, aire acondicionado y sistemas de riego.

**Alfredo Villalba**  
DIRECTOR GENERAL DE INMOMÁTICA  
[www.inmomatica.com](http://www.inmomatica.com)  
[supercasas.net](http://supercasas.net)

## La importancia de la Normalización y Certificación.

**Las Normas benefician a las pequeñas y medianas empresas mejorando sus posibilidades de éxito al aplicarlas, pues se obtienen reconocimientos que garantizan la confianza de los clientes y la sociedad en general.**

El R.D. 919/2006 dice... el reglamento aprovecha dichas Normas como referencia, en la medida que se trate de prescripciones o recomendaciones de carácter eminentemente técnico y, especialmente cuando tratan de características de los materiales.

**No constituyen por ello unos documentos obligatorios** pero si forman parte de un conjunto homogéneo redactado para

dar un marco de referencia en los aspectos de **seguridad**, además de **facilitar la ejecución sistematizada de las instalaciones y los intercambios comerciales**, permitiendo la puesta al día de manera continuada.

Se me "antoja" pensar, que el nuevo Reglamento de Instalaciones de Gas es un reconocimiento al transmitir y demostrar confianza en el esfuerzo de tantas personas anónimas que, en el proceso de elaboración y mejora de las Normas que se aplican a distintas actividades industriales trabajan con el fin de ordenarlas y mejorarlas, contando con el esfuerzo económico de sus empresas, de la mano de las asociaciones y en colaboración con los organismos oficiales, en y por la normalización y posterior certificación.



El artículo 4 del R.D. 919/2006, los materiales, equipos y aparatos utilizados en la instalaciones objeto de este reglamento **deberán** cumplir lo estipulado en las disposiciones que apliquen "DIRECTIVAS EUROPEAS", y en su caso, las nacionales... es aquí donde los aparatos amparados por Certificados y marcas de conformidad a NORMAS dan **presunción de conformidad** a las Directivas facilitando el reconocimiento y garantizando que preservan la seguridad de las personas, animales, bienes y medio ambiente.

Las CERTIFICACIONES son recursos costosos pero necesarios en un mercado que es cada vez más competitivo. Es de agradecer el artículo 11 de R.D. Equivalencia de normativa del Espacio Económico Europeo, pues transmite gran confianza para las empresas que han apostado por la CALIDAD Y LA CERTIFICACIÓN... la Administración Pública competente **DEBERÁ** aceptar la validez de los certificados y marcas de conformidad a normas y las actas o protocolos de ensayo que son exigibles por las citadas reglamentaciones, emitidos por organismos de evaluación de la conformidad... siempre que se reconozcan por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, que los citados agentes ofrecen garantías técnicas,



profesionales y de independencia e imparcialidad equivalentes a las exigidas por la legislación española y que las disposiciones legales vigentes del Estado en base a las que se evalúa la conformidad comportan un nivel de seguridad equivalente al exigido por las correspondientes disposiciones españolas.

**Es de desear rigor en el ejercicio de esta labor.**

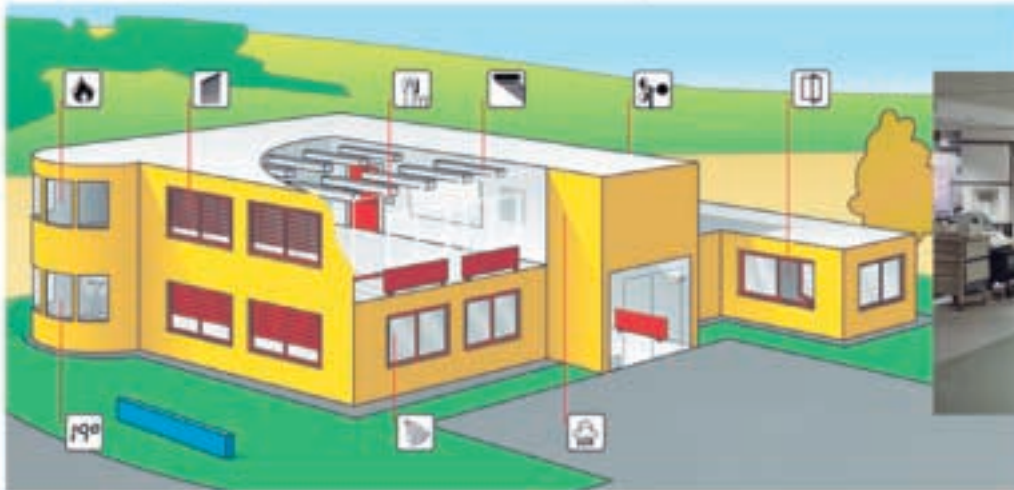
La DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE, es el documento donde el fabricante o su representante legal DECLARAN bajo su exclusiva responsabilidad que cumplen con la Directivas de aplicación y lo que es más importante con que **NORMAS** dan presunción de Conformidad.

La DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE es la cara visible para la COMERCIALIZACION del producto. Toda la documentación sobre el producto se denomina **Expediente Técnico** que estará a disposición

de la Administración (la **NO** presentación de ésta documentación por parte del fabricante o su representante da presunción de **NO** conformidad) y empieza con el Diseño y se cierra con los Certificados. Para documentarse más sobre este procedimiento ver la ITC-ICG 08 y el ANEXO I del R.D. 919/2006.

Julio Bouzas  
Gerente de FIDEGAS  
[www.fidegas.com](http://www.fidegas.com)

## El Bus para la Domótica y la Automatización de Edificios



**Dupline**  
ELECTRÓNICA DE AUTOMATIZACIÓN

### La mejor solución para Viviendas y Edificios

**Una nueva filosofía**

El Bus Dupline® es un sistema descentralizado que integra el control y supervisión de luces, persianas, calefacción, alarmas y otras funciones, ofreciendo así la posibilidad de reducir el consumo de energía y mejorar el confort y la seguridad de viviendas y edificios.

**Autónomo, abierto e integrable con otros sistemas**

En viviendas, el sistema Dupline® puede trabajar como un sistema autónomo y con control externo a través de mensajes SMS.

En edificios, pueden conectarse varias redes Dupline® a través de RS485 o Ethernet e interactuar con cualquier sistema de Automatización de Edificios creando un interface.

**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. En cualquier momento se pueden realizar modificaciones, cambios y ampliaciones de una manera sencilla.



## Domótica. Entorno normativo y legal.

En un momento en el que el sector de la domótica parece estar en un claro auge, son muchas las dudas entorno a la obligatoriedad o la necesidad de cumplir determinadas normas en lo que a dichas instalaciones se refiere.

Esta situación, y en general determinados abusos de lenguaje, nos lleva a confundir en muchos casos conceptos como norma, normativa, estándar y otros parecidos.

A lo largo de este artículo se procurará aclarar estos conceptos, particularizando en el caso de la domótica.

¿Qué es una norma?. Para entender el significado de esta palabra es conveniente distinguir entre dos campos diferentes: el campo técnico y el campo legal.

Cuando nos referimos al campo técnico, basta con consultar la web de AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación, [www.aenor.es](http://www.aenor.es)) en la que podemos ver qué entender por norma técnica:

**Una norma es un documento de aplicación voluntaria que contiene especificaciones técnicas basadas en los resultados de la experiencia y del desarrollo tecnológico. Las normas son el fruto del consenso entre todas las partes interesadas e involucradas en la actividad objeto de la misma. Además, debe aprobarse por un Organismo de Normalización reconocido.**

Destacar el hecho que la norma por sí sola no es un documento de obligado cumplimiento; es decir, no existe una obligación expresa en la utilización de una determinada norma.

De todos modos, es necesario aclarar que determinadas disposiciones legales, que sí son de obligado cumplimiento, en algunos casos y para poder cumplir los requisitos que ésta prescribe, nos pueden dirigir a una o varias normas, con lo que aplicando la citada norma/s, se está de acuerdo con lo indicado por dichas disposiciones. Más tarde volveremos a este punto.

Otra característica importante que cabe destacar de la norma, es que es un documento de consenso y que debe aprobarse por un Organismo de Normalización reconocido.

¿Cuáles son estos Organismos de Normalización?. En el siguiente cuadro se muestran los diferentes Organismos de Normalización que son de interés para España, clasificados según su ámbito geográfico y según su campo de actuación:

	General	Eléctrico	Telecom.
Internacional			
Europeo			
Nacional			

- ISO: International Organization for Standardization.  
[www.iso.ch](http://www.iso.ch)
- CEN: European Committee for Standardization.  
[www.cen.eu](http://www.cen.eu)
- IEC: International Electrotechnical Commission.  
[www.iec.ch](http://www.iec.ch)
- CENELEC: European Committee for Electrotechnical Standardization.  
[www.cenelec.org](http://www.cenelec.org)
- UIT: International Telecommunication Union.  
[www.itu.int](http://www.itu.int)
- ETSI: European Telecommunications Standards Institute.  
[www.etsi.com](http://www.etsi.com)
- AENOR: Asociación Española de Normalización y Certificación.  
[www.aenor.es](http://www.aenor.es)

Básicamente, cada uno de estos organismos está formado por diferentes grupos de trabajo donde se agrupan diferentes temas en los que se elaboran las normas relacionadas.

En España, el Organismo de Normalización es AENOR, formado, muy simplificada, por Comités Técnicos de Normalización y Subcomités. Estos grupos están compuestos por diferentes entes interesadas (empresas, universidades, Administración, etc.) y en ellos se elaboran y discuten los diferentes aspectos contenidos en las normas.

Destacar que la aportación de España desde y hacia los diferentes Organismos de Normalización europeos y/o internacionales, se realiza siempre a través de AENOR, es decir, los comentarios y propuestas acordadas en los grupos españoles salen siempre desde AENOR como posición consensuada de país.

Llegados a este punto, se ha destacado la no obligatoriedad de la norma. Ahora veremos que lo que sí es obligatorio es cumplir las diferentes disposiciones legales.

En el ámbito europeo, la Comisión Europea elabora las denominadas Directivas Europeas, con el objetivo de armonizar las distintas reglamentaciones nacionales. Después, cada país es el encargado de adaptar esta reglamentación a su territorio nacional.

Las Directivas Europeas relacionadas con aspectos técnicos (por ejemplo: Directiva de Baja Tensión, Directiva de Compatibilidad Electromagnética, etc.) no describen los requisitos técnicos específicos que deben cumplir aquellos productos, instalaciones, etc., que les afecta. Entonces es aquí donde aparece el papel de la "norma armonizada", que es aquella norma técnica cuyo cumplimiento da presunción de conformidad con la directiva que le afecta. Destacar nuevamente que el uso de la norma para dar conformidad a la directiva, no es obligatorio, pero en este caso, es el modo más sencillo de cumplir con la misma.



# NO PODEMOS HACER DEL MUNDO UN LUGAR MEJOR, PERO PODEMOS HACER DE TU HOGAR EL MEJOR LUGAR DEL MUNDO.

LA DIFERENCIA ENTRE UNA CASA Y UN HOGAR.



Hogar Digital

Serie **PRO**

Tan sencillo como **conectar y listo**, todo lo que necesitas para poner en marcha el **Hogar Digital Fagor** es un enchufe y una línea de teléfono. **Controla tu hogar desde el móvil.**

**Maior-domo,  
el cerebro  
que controla  
la vivienda.**

## Confort



Subida y bajada de persianas, toldos, control de temperatura, luces, electrodomésticos...

## Seguridad técnica



Detección de gas natural, CO, GLP, agua..., corte del suministro y aviso al usuario.

## Protección del hogar



Centralita de seguridad, detección de presencia, movimiento, apertura de puertas/ventanas, rotura de cristales...



Fagor Electrónica, S. Coop. - San Andrés s/n - E-20500 Mondragón - Spain  
Tel: + 34 943 71 25 26 - Fax: + 34 943 71 28 93 - [rfsales@fagorelectronica.es](mailto:rfsales@fagorelectronica.es) - [www.fagorelectronica.com](http://www.fagorelectronica.com)

**FAGOR**

Fagor Electrónica



La Directivas Europeas así como el listado de normas armonizadas se publican en el Diario Oficial de la Unión Europea (<http://eur-lex.europa.eu>) y su transposición a reglamentación española, en el Boletín Oficial del Estado ([www.boe.es](http://www.boe.es)).

Evidentemente no todas las disposiciones legales tienen su origen en la Unión Europea, existen diferentes disposiciones legales propias de cada país, y en el caso de España, también para las diferentes Comunidades Autónomas e incluso en el ámbito de Ayuntamientos. Algunas de estas disposiciones legales son: Reglamentos, Reales Decretos, Leyes, Órdenes Ministeriales, etc.

Llegados a este punto y habiendo observado la diferencia entre las normas y las disposiciones legales, aclarar algunos conceptos que nos pueden llevar a confusión: dentro del campo técnico el término “norma” se utiliza para referirse a la norma técnica publicada por un Organismo de Normalización. No debe confundirse con las “especificaciones técnicas” que muchas empresas utilizan internamente o que hacen llegar a sus proveedores como requisitos técnicos. El concepto “estándar” puede confundirse al ser la traducción del inglés de “norma” y al ser utilizado al referirse a un documento técnico de utilización común pero que no cumple las características de “norma” tal y como se ha descrito anteriormente. Fuera del campo técnico, los términos “norma” y “normativa” suelen utilizarse para hacer referencia a alguna disposición legal de obligado cumplimiento, hecho que para aquellos ajenos al tema puede ser fruto de confusión.

¿Y cuáles son las normas y las disposiciones legales relacionadas con el sector de la domótica?. Si bien es cierto que no existen demasiados documentos de esta índole que estén relacionados con este sector, el siguiente cuadro intenta destacar aquellos documentos que tienen una relación más o menos directa y que deben considerarse a la hora de hablar de la domótica:

Normas Técnicas	Disposiciones Legales
<ul style="list-style-type: none"> <li>Serie Normas EN 50090 "Home and Building Electronic Systems (HBES)"</li> <li>Serie Normas EN/ISO 16484 "Building Automation and Control Systems (BACS)"</li> <li>Serie Normas EN 14908 "Open data Communication in Building Automation"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Directivas Europeas                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- BT 2006/95/CE</li> <li>- CEN 2004/108/CE</li> </ul> </li> <li>Reglamentación Nacional                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE</li> <li>- Reglamento de SCT</li> <li>- REBT                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ITC-BT 51</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>CWA 50487 "SmartHouse Code of Practice"</li> <li>EA 0026 "Instalaciones de Sistemas Domóticos en Viviendas"</li> </ul>	

Dentro de las normas técnicas, destacan las series de normas de los tres protocolos completos de comunicación que al estar normalizados por Organismos de Normalización, su código es accesible y de libre utilización:

- Serie de normas EN 50090 “Home and Building Electronic Systems (HBES)”: normas del protocolo KONNEX.

- Serie de normas EN/ISO 16484 “Building Automation and Control Systems (BACS)”: normas del protocolo BACNET.
- Serie de normas EN 14908 “Open Data Communication in Building Automation”: normas del protocolo LON.

Si estrictamente hablando no se puede decir que los otros dos documentos encuadrados en la parte de Normas Técnicas corresponden a normas (el proceso es parecido pero no idéntico al seguido en la elaboración de una norma), mencionar también los siguientes documentos de referencia.

- CWA 50487 “SmartHouse Code of Practice”: Documento elaborado a través de un workshop internacional del CENELEC guía cuyo objetivo es proporcionar a cualquier persona que trabaje en la implementación de una “smart house” (ya sea vivienda u oficina doméstica) información y guías prácticas para el diseño, instalación y mantenimiento de sus sistemas.
- EA 0026 “Instalaciones de Sistemas Domóticos en viviendas. Prescripciones generales de instalación y evaluación”. Documento de reciente publicación elaborado por el Subcomité de normalización SC205 “Sistemas Electrónicos en Viviendas y Edificios” en estrecha colaboración con CEDOM. Este documento establece los requisitos mínimos que deben cumplir las instalaciones de sistemas domóticos de Clase I para su correcto funcionamiento y las prescripciones generales para la evaluación de aptitud en viviendas.

Por otro lado, los aspectos que sí son de obligado cumplimiento son aquellos mencionados por las diferentes directivas y reglamentaciones que les afectan.

Cuando hablamos de productos o instalaciones domóticas, las directivas que suelen ser de aplicación son: la Directiva 2006/95/CE de Baja Tensión y la Directiva 89/336/CEE de Compatibilidad Electromagnética (quedará totalmente derogada por la nueva Directiva 2004/108/CE a partir del 20 de julio de 2009).

La primera tiene como objetivo el garantizar la seguridad en la utilización del material eléctrico y la segunda el garantizar la protección contra los problemas causados por las perturbaciones electromagnéticas producidas por aparatos eléctricos o electrónicos.

En lo que a reglamentación nacional se refiere, es importante prestar atención al recientemente publicado Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006. Este documento tiene como principales objetivos el asegurar la calidad de la edificación, y de promover la innovación y la sostenibilidad. Aunque el uso de la domótica no es obligatorio, abre una importante puerta a la domótica con el objetivo de dar cumplimiento a dichas prescripciones.

El actual Reglamento de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, aprobado por el Real Decreto 401/2003, establece las especificaciones técnicas para el interior de los edificios que garantiza a los ciudadanos el acceso a los servicios de telecomunicaciones y si bien tampoco hace mención expresa a la domótica, es otro documento a tener en cuenta.

Finalmente, el actual Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por el Real Decreto 842/2002, es el documento por excelencia relacionado con una instalación domótica al ser ésta un caso particular de instalación eléctrica. Dicho Reglamento, establece las condiciones técnicas y garantías que deben reunir las instalaciones eléctricas de baja tensión para preservar la seguridad de las personas y los bienes, asegurar el normal funcionamiento de dichas instalaciones, prevenir las perturbaciones en otras instalaciones y servicios y contribuir a la fiabilidad técnica y a la eficiencia económica de las instalaciones.

Dicho documento consta de 51 instrucciones técnicas en la que cabe destacar la instrucción ITC-BT 51 "Instalaciones de sistemas de Automatización, gestión técnica de la energía y seguridad para viviendas y edificios". Esta instrucción establece los requisitos específicos de la instalación de sistemas domóticos.

Destacar que con el objetivo de aclarar conceptos y complementar las instrucciones técnicas del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, se han publicado una serie de guías de las instrucciones técnicas. Estos documentos no son de carácter obligatorio, pero son conformes con el contenido de sus respectivas instrucciones. En la actualidad no todas las instrucciones poseen una guía publicada, tal y como es el caso de la ITC-BT 51, pero en este caso existe un borrador de inminente publicación.

A modo de resumen, destacar los dos puntos sobre los que se ha ido haciendo incidencia a lo largo de este artículo:

- La norma es un documento técnico de aplicación voluntaria.
- Lo que es obligatorio es cumplir las diferentes disposiciones legales.

Igualmente, se han comentado una serie de documentos de carácter normativo y legal muy relacionados con el sector de la domótica, que son la referencia, en este momento, del sector.

Juan Alberto Pizarro  
Schneider Electric España, S.A.



## CONSTRUYENDO UN MUNDO DE CALIDAD

Mediante la certificación de AENOR su organización demuestra la calidad de sus productos, la eficacia de su gestión, su respeto por el medio ambiente, su compromiso con la seguridad, su preocupación por construir un mundo accesible para todos. Un mundo para disfrutar de la mayor calidad de vida.



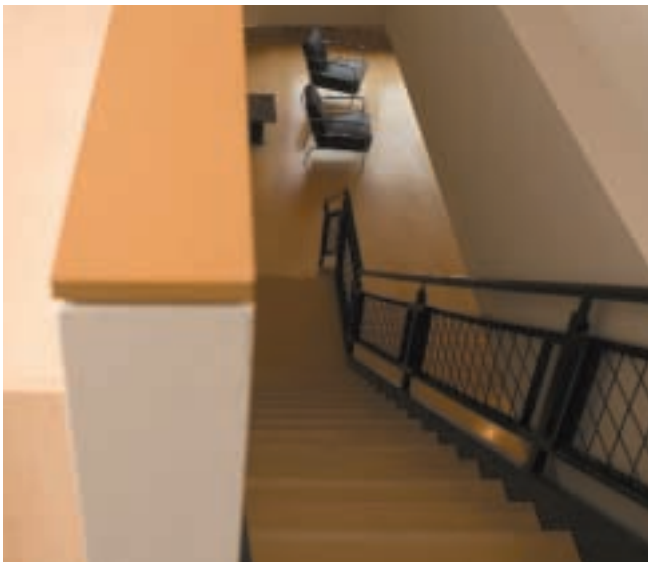
# El promotor

DOMOGAR07 presentará la oferta más actual para el Hogar Digital.

Entrevista a Patricia Bartolomé  
Directora Comercial de Hedo & Montero.



## 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](mailto:sec@cedom.org)**



DOMOGAR

## DOMOGAR 07 presentará la oferta más actual para el Hogar Digital.

**DOMOGAR, Feria de la Domótica y del Hogar Digital, celebra su cuarta edición del 7 al 10 de marzo en Feria Valencia. Esta edición ofrece a visitantes profesionales y público en general la oferta más reciente de empresas fabricantes y distribuidoras de material y tecnología relacionada con el desarrollo del hogar moderno.**

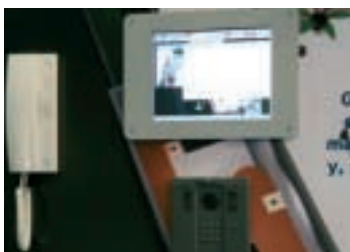
DOMOGAR 2007, única muestra comercial europea especializada en integración de servicios, sistemas y tecnologías para el hogar, mostrará productos y servicios relacionados con los sistemas de control, vigilancia (televigilancia, control de accesos, contadores de consumos, seguridad técnica y antiintrusiva), teleasistencia (mayores y discapacitados), comunicaciones (pasarelas residenciales, banda ancha, movilidad, y wireless), ocio (servicios audiovisuales e imagen y sonido), confort (motorización, iluminación, electrodomésticos, control de entorno, aspiración centralizada, electroválvulas y climatización), y arquitectura (bioclimatismo, sostenibilidad, eficiencia energética e inmótica).



La pasada edición de la feria, celebrada en mayo de 2006, registró un importante crecimiento en el número de visitantes. Tras los cuatro días de feria, DOMOGAR registró un total de 7.107 visitantes.

Frente a los 5.973 visitantes de la edición de 2005, este apartado experimentó un incremento del 18.9%, algo que apreciaron las 136 firmas expositoras del certamen que vieron aumentado significativamente el número de contactos comerciales realizados durante la feria.

La inmensa mayoría de visitantes de DOMOGAR 06 han sido profesionales -hasta 6.889, un 52% más que en la pasada edición-. Entre éstos abundaron los instaladores e integradores -que supusieron el 28,5% del total-, promotores y constructores -el 13,2%- así como arquitectos, decoradores y diseñadores de interior, ingenieros y consultores.



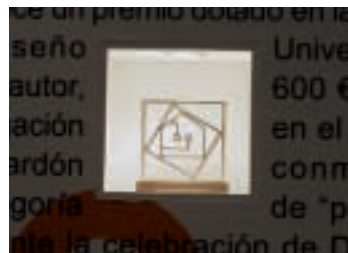
En cuanto a la visita de extranjeros, DOMOGAR 06 recibió profesionales procedentes de Alemania, Andorra, Bélgica, Brasil, Ecuador, Francia, Holanda, Honduras, Italia, México, Perú, Portugal, Reino Unido, Rusia, Ucrania y Uruguay.

### -El reto universitario de los I PREMIOS DOMOGAR AL HOGAR DIGITAL-

De cara a la edición de 2008, DOMOGAR, el Ministerio de Educación y Ciencia y la Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana han convocado los I PREMIOS DOMOGAR AL HOGAR DIGITAL con las siguientes modalidades:

- **DÍLARTEC - CONFORT / OCIO:** aplicaciones tecnológicas encaminadas al incremento del confort del usuario en su vivienda.

- **ORBIS - AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA:** sistemas concebidos para la reducción del consumo de energía y optimización de los recursos energéticos.



- **MINIATEC - SEGURIDAD:** aplicaciones domóticas dirigidas al incremento de la seguridad familiar en su hogar. Patrocinado por MINIATEC.

- **TAU CERÁMICA - ACCESIBILIDAD Y DISEÑO UNIVERSAL:** proyectos

introducidos de los principios básicos del denominado "diseño universal".

- **INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EN EL HOGAR DIGITAL:** ideas y estudios para el desarrollo, la innovación y la investigación en el hogar digital.

- **PREMIO HONORÍFICO:** a la trayectoria de una personalidad de relevancia en el ámbito de la domótica.

Ministerio y Consellería han planteado la convocatoria como un reto entre las distintas universidades españolas, que podrán presentar los mejores proyectos relacionados con el desarrollo del hogar digital. De esta manera, estudiantes de toda España que cursan titulaciones con disciplinas relacionadas con la domótica competirán entre sí en busca de un galardón de carácter único en el panorama nacional de la I+D.



Valencia, 6 de febrero de 2007.

del 7 al 10 de marzo de 2007



## Entrevista a Patricia Bartolomé Directora Comercial de Hedo & Montero.

**1** Las empresas integradoras han aparecido con mucha fuerza en el sector de la Domótica, las cuales integran los servicios de ingeniería, instaladora y de mantenimiento post-venta ¿Se consideran una empresa Integradora? ¿Cuáles son las actividades y servicios de su empresa?

Sí, Hedo & Montero es una empresa Integradora, y ofrece como resultado de esa integración la mejor solución llave en mano a todos nuestros clientes.

Estos servicios y la integración, se aplica en todas nuestras instalaciones y actividades como las Telecomunicaciones, Electricidad, Videovigilancia, etc. pero principalmente y porque es indispensable, en la Domótica.

Nuestra experiencia como ingeniería, en Domótica, es una larga y dura labor gratuita de formación e información objetiva muy difícil de encontrar hoy en día en el mercado. Como el comienzo de la demanda domótica es muy reciente, aun no hay muchas empresas dedicadas a ello, y los que han empezado a difundir lo que es la domótica y a ofrecerla han sido los propios fabricantes. Esto significa, como es normal, que cada uno defiende su producto, su marca, su tecnología y a veces se transmiten ideas contrarias al mercado.

Todas las soluciones domóticas, tienen sus ventajas y sus desventajas, lo que hay que ver es la situación, la necesidad y la posibilidad de cada cliente, y con eso habrá una solución diferente para cada caso.

Hay que enseñar al cliente a elegir el sistema que mas le conviene y eso es una de las labores que hacemos desde la ingeniería, ya sea particular, promotor, arquitecto, etc.

Una vez definido, realizamos el proyecto y otras actividades similares propias de la Ingeniería.

Nuestra experiencia como instaladora, es que la ejecución es aun complicada a la hora de hacer entender al constructor que no es una instalación convencional. No por ser complicada, sino porque aun no hay un hábito a la hora de incluir este tipo de instalaciones tecnológicas en las viviendas, y todo lo que no se conoce....se ve como una complicación.

En la obra tiende a simplificarse y hay que tener en cuenta que una instalación domótica integra e interactúa con otras y requiere mas coordinación entre los gremios, hay que conocer las otras instalaciones, incluso en algunas ocasiones hay que modificarlas. Esto en obra significa complicación y se traduce en rechazo. Pero esto no pasara dentro de unos años cuando la instalación domótica sea común en todas las obras.

Otra reacción que observamos, es que si se ha instalado domótica en una obra se cree que ya es siempre igual. Esto no es así, es totalmente distinto poner un sistema vía radio o a través de la red eléctrica de la vivienda (X-10) que realizar una instalación EIB mediante un bus (que tiene muchísima más interacción y modificación a tener en cuenta con la propia instalación eléctrica convencional). La previsión que hay que

hacer es diferente si aplicamos una tecnología u otra, y esto también cuesta de entender.

Como empresa de servicios y servicio post-venta, en esta fase se entra a "lidiar" con el usuario final, que se encuentra generalmente con algo en su casa que no entiende o no sabe lo que hace.

Aquí es importante hacer ver al promotor desde un principio, que este es un servicio indispensable a incluir desde el primer momento que se piensa en domótica, y que se le debe ofrecer al usuario final, es decir, no solo hay que dar una casa con domótica, sino que hay que explicársela, enseñar a manejarla, a que vean las posibilidades y las mejoras que ofrece, porque sino es como no dar o tener nada.

**2** ¿Cuáles son sus clientes?

Pues tenemos por un lado arquitecturas, promotores y constructores y en algunos casos, clientes particulares, pero estos últimos son la minoría, ya que Hedo & Montero esta orientada a soluciones para la promoción y construcción de obra nueva.

**3** ¿Por qué cree que quieren incorporar un sistema domótico en sus viviendas?

Pues el arquitecto generalmente porque se lo solicitan. En escasas ocasiones surge como iniciativa propia para ofrecerle una opción de mejora diferente a su cliente. Además, suele ser en promociones exclusivas porque lo consideran un elemento de lujo.

El promotor, hoy en día incorpora domótica por diferenciación y como argumento de venta, pero no saben muy bien que incluir, como y cuanto cuesta, preguntan por domótica y a partir de ahí hay un largo proceso de asesoramiento

previo hasta que se toma una decisión definitiva.

El constructor porque se lo impone el promotor, buscando siempre la solución mas económica que pueda cumplir las mismas expectativas o memoria de calidades, saltándose todavía bastantes detalles intermedios que deberían de tener en cuenta.

El usuario final, el cliente que realmente es propietario de su casa y decide incorporar domótica es el que realmente toma una decisión consecuente, habiéndose informado y valorando realmente la seguridad y el confort adicionales que obtendrá con una instalación domótica en su vivienda.

**4** Su empresa da un servicio de asesoramiento previo ¿Qué les demandan sus clientes? ¿Ventajas para mejorar su calidad de vida o un sistema/fabricante domótico concreto?

Asesoramiento y punto. Empezar de cero, demandan saber que posibilidades ofrece la domótica, que sistema, que tecnología es la más adecuada, qué y cómo incluirlo, y cuanto cuesta. Simplemente informarse, la mayoría aun no sabe como la domótica puede mejorar la calidad de vida y ni de lejos solicitar un producto o fabricante concretos.



**5 ¿Cuál son los principales criterios del cliente para decantarse por un sistema u otro?**

Depende del cliente, en promoción aun prima el precio, además de su facilidad de uso y la utilidad real para el usuario final.

En algunos casos se tiene en cuenta que sea un sistema cableado o inalámbrico, valorando la fiabilidad y el coste de cada una de estas soluciones claro, en general lo más fiable suele ser lo más caro...

En instalaciones de lujo se valora bastante esta fiabilidad y la estética.

**6 ¿Cómo valora la situación actual del sector? ¿Qué cree que se debería hacer para incrementar la demanda de Domótica en España?**

El estado actual desde nuestro punto de vista y por nuestra experiencia, bastante realista creo, en primer lugar es de desconocimiento, pero en marcha y en crecimiento absoluto. Es increíble la evolución que se ha producido en los 2 últimos años. Para incrementar la demanda esta prácticamente todo hecho... bueno, haciéndose... Hay productos de todo tipo y para todas las necesidades y siguen desarrollándose; hay interés y la demanda es creciente exponencialmente; hay formación constante; instaladores especializados y un largo etcétera en el proceso ya en marcha. Solo hace falta tiempo.

**7 ¿Sus clientes valoran el servicio postventa? ¿Lo utilizan?**

En un principio, no demasiado, porque tiene un pequeño coste, y todo lo que cuesta se tiende a excluir en la promoción y construcción de viviendas de obra nueva.

Es cuestión de poco tiempo el que estos servicios se valoren cada vez mas, cuantas mas viviendas con domótica se vayan entregando mas se valorará, ya que el promotor no quiere que el usuario final le llame con problemas y esto solo se evita con un buen servicio postventa. No como se entiende hoy en día, que parece que se te estropea algo y el servicio postventa viene y te lo arregla, en las instalaciones domóticas actualmente hace falta algo mas, como por ejemplo que te lo expliquen. Una buena formación de lo que se entrega, para que sirva, que ventajas aporta y como utilizarlo es vital para que el cliente final aprecie su valor y realmente le de un uso.

**8 ¿Qué opina de la recientemente publicada certificación de las instalaciones domóticas? ¿Cree que beneficiará al desarrollo del sector?**

Pues es algo necesario desde luego, y beneficioso para todos, para las empresas instaladoras porque avala su trabajo, y para los clientes, bien sean promotores o particulares, porque además de darles confianza, tendrán una seguridad y una sensación de calidad adicional que ahora no tienen.

Para mí esto significa una cosa importante, además de todos los beneficios que supone, creo que quiere decir por primera vez que la domótica va en serio, que empieza a implantarse de verdad y que ya no hay marcha atrás. Dentro de unos años no entenderemos una vivienda sin domótica, como hoy no entendemos que alguien no tenga móvil.

También es importante con esta certificación, el nivel real de la instalación Domótica que se certifica, que será claro y se evitarán engaños y confusiones que hoy se producen.



**Descubre el catálogo de domótica 2007 y los nuevos sistemas compatibles X-10**



**Distribuidor Oficial de X-10 para España y Portugal**  
**902 500 564 | www.homesystems.es**





# El fabricante

La nueva tarifa eléctrica modifica la tarifa nocturna.

ComuniTEC®, un todoterreno domótico.



## 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](mailto:sec@cedom.org)**

## La nueva tarifa eléctrica modifica la tarifa nocturna.

Con la publicación de la nueva tarifa eléctrica a partir de 1 de enero de 2007 aparecen modificaciones en los horarios de la tarifa nocturna, y se introducen un nuevo esquema tarifario en el segmento de instalaciones de menor potencia (hasta 15 kW). Este artículo destaca las diferencias entre los escenarios anterior y el posterior a la publicación de la nueva tarifa.

Veremos como en todas las novedades subyace un claro mensaje hacia el consumidor, con el objetivo de intentar "aplanar" la curva de demanda eléctrica, desviando sus consumos a otros horarios. De igual modo, se penaliza la instalación excesiva de la potencia contratada y se mantiene la penalización por exceso de consumo.

### Novedades en las tarifas

La primera gran novedad la encontramos en una nueva estructura tarifaria hasta 15 kW; se sustituyen las tarifas 1.0 y 2.0 con discriminación horaria nocturna por las siguientes nuevas tarifas, en función de la potencia contratada:

- 1.0: Menor de 1kW
- 2.0.1: Entre 1 kW y 2,5 kW
- 2.0.2: Entre 2,5 kW y 5 kW
- 2.0.3: Entre 5 kW y 10 kW
- 3.0.1: Entre 10 kW y 15 kW

A diferencia de la situación anterior (el precio del kWh consumido era el mismo independientemente de la potencia contratada), en este nuevo escenario el precio tanto del término de potencia como del de energía es mayor según se aumenta la potencia contratada, siguiendo los tramos arriba señalados.

A estas nuevas tarifas ya no le son de aplicación las discriminaciones horarias tipos 0, 1, 2, 3, 4 y 5 (siguen siendo de aplicación para tarifas con potencia superior a 15 kW). A partir de ahora sólo se les puede aplicar un complemento por discriminación horaria que divide el día en dos periodos:

- Periodo Punta: 10 horas al día: de 12 a 22 en verano y de 11 a 21 en invierno;
- Periodo Valle: 14 horas al día, el resto de horas.

En cualquier caso, para estos suministros la potencia a contratar será la máxima potencia prevista a demandar considerando tanto las horas punta como las horas valle. Antes, la potencia a contratar era la que se usaba de día, y por la noche la limitación era la de la propia instalación.

Los suministros que tuvieran la tarifa 2.0 con discriminación horaria nocturna, pueden seguir acogidos a esta tarifa, con los mismos horarios y los mismos precios (revisados). Aparece una importante diferencia: también la potencia a contratar será la máxima prevista a demandar. Sin embargo para las nuevas contrataciones, será obligatorio contratar la nueva doble tarifa.



### Comparativa entre la nueva discriminación horaria y la anterior tarifa nocturna

En la nueva doble tarifa, el precio de la energía en periodo punta es un 35 % superior al de sin discriminación horaria, y el precio del periodo valle es un 47 % más barato (son 14 horas de valle).

En la tarifa nocturna, se mantienen los precios, que son inferiores a los de la nueva doble tarifa (pero son solo 8 horas de valle).

### Recargo por exceso de consumo

A todas las tarifas hasta 15 kW que no se acojan a la discriminación horaria y si el consumo promedio diario es superior al equivalente a 1.300 kWh en un bimestre, se aplica a la energía consumida por encima de dicha cuantía un recargo de 0,013 €/kWh. Este es un incentivo más para acogerse a la nueva discriminación horaria.

### Conclusiones

Por los motivos arriba expuestos, no queda claro que los usuarios acogidos a la tarifa nocturna se quieran pasar a la nueva doble tarifa. Según los hábitos de consumo, puede seguir siendo interesante mantener la tarifa nocturna.

Si el consumidor es capaz de desviar sus consumos al periodo valle (14 horas), consumiendo muy poco en las 10 horas punta, posiblemente sea bastante beneficioso acogerse a la nueva discriminación horaria. Hay que tener en cuenta que los horarios son aplicables todos los días de la semana, incluido fin de semana.

La domótica, en sus vertientes de ahorro energético y de automatización, tiene un destacado papel que jugar en la implantación de la nueva discriminación horaria, pudiéndose obtener unos ahorros muy importantes.

## ComuniTEC®, un todoterreno en Domótica.

Como es de todos conocido, comuniTEC® es un sistema domótico diseñado para comunidades de vecinos. Dentro de este grupo constructivo se encuentran los edificios verticales destinados a viviendas, recintos residenciales, unifamiliares adosados o pareados, complejos vida ocio, etc.

Al mismo tiempo comuniTEC®, puede ser instalado en viviendas unifamiliares independientes otorgando a las mismas una domótica muy completa y totalmente integrada con funciones avanzadas en materias de seguridad, confort y videomensajería.

En el presente artículo se pretende dar una visión resumida de las posibilidades de adaptación a las diferentes configuraciones constructivas actuales del sistema domótico comuniTEC®. Por ello, presentaremos a modo ejemplo un par de promociones singulares y cómo se resuelve su instalación con comuniTEC®.

### Torrelaguna, conjunto residencial en edificios, oficinas y bajos comerciales

Torrelaguna es el edificio más alto de toda Andalucía con 30 plantas y refleja la prosperidad que caracteriza a la Comarca del Poniente, especialmente al municipio de El Ejido (Almería),

ciudad costera, donde se va a dar cabida a todo un desarrollo empresarial sin complejos: centros comerciales, viviendas, galería comercial, oficinas, mirador y aparcamiento.

El edificio promovido por el Grupo granadino Dorica, comprende 119 viviendas en cuatro bloques, al tiempo que incluye un edificio de oficinas junto con restaurante y cafeterías en la parte superior del edificio principal, estableciéndose así como un mirador incomparable para la zona. El conjunto dispone también de locales comerciales con las últimas novedades en nuevas tecnologías, control y seguridad. El sistema domótico comuniTEC® estará presente tanto en viviendas como en oficinas que contarán con:



imagen 3D del edificio Torrelaguna

- Control de iluminación,
- Alarma por detección de inundación en zonas húmedas con aviso a su teléfono móvil,
- Detección de incendio mediante detector de humos que le avisará en su teléfono móvil o a la central de alarma disponible,
- Control de climatización tanto local como remoto a través de teléfono móvil, pudiendo activar o programar el encendido de su bomba frío-calor a distancia,
- Control remoto para activar o programar el encendido y apagado de luces, escenas y programar simulaciones de presencia.
- Alarma de intrusión con captura de vídeo y envío de escenas en tiempo real a través de Internet.
- Posibilidad de avisar a toda la comunidad en caso de disparo de cualquier alarma.

Debido a su magnitud, en esta promoción, será necesaria la instalación de cinco unidades centrales comuniTEC® interconectadas entre sí que formarán la Comunidad Digital más grande de España. Los vecinos de esta comunidad, podrán intercambiarse mensajes audiovisuales, dispondrán de un buzón de voz propio privado y uno comunitario para convocar reuniones o dar mensajes de carácter urgente. Asimismo, a través de estos buzones multimedia, dispondrán de las grabaciones de todas las personas que hayan llamado a su vivienda desde el vídeoportero exterior.

Por último cabe comentar que el mantenimiento del sistema para los futuros propietarios tendrá un coste mínimo ya que las líneas GSM y ADSL necesarias para el control remoto del sistema serán compartidas por todos los vecinos de la comunidad.

Villa Córdoba, Vivienda unifamiliar de alto estandig

También en Andalucía, aunque con características muy distintas a la promoción anterior, se encuentra Villa Córdoba, en una ubicación privilegiada dentro de la más exclusiva urbanización de Marbella, a escasos minutos del centro de la ciudad, con magníficas vistas a toda la Costa y a la montaña. El grupo Sierra Blanca Properties seleccionó el sistema domótico comuniTEC® para esta singular vivienda, donde disponemos del mejor control y la más alta seguridad:

- Escenas y Simulaciones de Presencia programables por el usuario.
- Control de todas las persianas de forma individual o mediante bloques con posicionamientos intermedios, más de cien puntos de luz y otras treinta zonas de luz regulada. Además el sistema se ha instalado de forma que el propietario tiene la posibilidad de ampliar sin obras, pues existen cuatro módulos máster interconectados que permiten controlar hasta 1024 dispositivos que podemos activar individualmente o en grupo (todas las luces, luces salón, todas las persianas,...) accesibles en distintos puntos estratégicos de la vivienda.
- El sistema dispone de todas las interfaces de comuniTEC®; móvil, teléfono fijo, Televisor, Internet, modulo IR, monitor vídeoportero y un Tablet PC para el control sin cables desde el interior de la parcela.

La seguridad, es un sin duda un factor clave a la hora de elegir un sistema domótico en este tipo de viviendas, veamos qué valor añadido puede dar comuniTEC® en este grupo de funciones.

- Grabación de todas las llamadas realizadas desde el vídeoportero exterior de la vivienda.

- Localización remota del usuario y conversación directa desde su móvil con la persona que llama al vídeoportero de la vivienda.
- Alarma de intrusión totalmente programable compuesta por sensores y cámaras de seguridad con sensores de movimiento incorporado comuniTEC® que permiten la grabación y el envío de vídeo en tiempo real a través de Internet.
- Seguridad técnica, mediante todo tipo de alarmas; inundación, incendio, fuga de gas y alarma médica o de pánico. Cualquiera de ellas, a gusto del propietario puede programarse para que interactúe con cualquiera de los elementos del sistema domótico o envíe avisos a empresas de seguridad, además de activar en su caso la correspondiente Electroválvula.
- La entradas de la villa y el acceso al garaje se encuentran protegidos mediante el sistema de control de accesos comuniTEC®, capaz de generar diferentes escenas. armar y desarmar las alarmas o disparar una alarma de socorro en caso de existir algún peligro.



En resumen, dos ejemplos muy distintos entre sí sobre los cuales podemos contar sin problema con toda la seguridad y el confort que nos proporciona comuniTEC® el todoterreno de la domótica.





# 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**

# Formación e investigación

Formación: la experiencia del máster en domótica de la universidad politécnica de Madrid.

El concepto de Comunidad Digital de Vecinos.



## introducción

**Esta sección pretende exponer las iniciativas más novedosas e interesantes que se vienen realizando desde los ámbitos de la Educación y la Investigación para desarrollar el sector de la domótica.**

En esta sección pretendemos abarcar todos los temas de especial interés a nivel formativo y educacional, desde publicaciones técnicas hasta programas especiales de formación, pasando por iniciativas novedosas de promoción.

Ya sabéis que desde CEDOM estamos 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.

Asimismo, desde el campo de la Investigación y Desarrollo, se vienen realizando numerosas actividades y eventos orientados a mostrar las tecnologías más punteras en cuanto a domótica y hogar digital.

En este número, os mostramos 2 proyectos interesantes desarrollados por 2 universidades madrileñas: la experiencia del máster de domótica de la Universidad Politécnica de Madrid y el libro "La Comunidad Digital de Vecinos" impulsado por la Universidad Juan Carlos I, que contó con la colaboración del fallecido Santiago Lorente y con prólogo de CEDOM.

[sec@cedom.org](mailto:sec@cedom.org)

## Formación: la experiencia del máster en domótica de la Universidad Politécnica de Madrid.

**Desde su comienzo en el año 2004, el Máster en Domótica de la Universidad Politécnica de Madrid intenta agrupar las disciplinas necesarias que permitan obtener una visión de conjunto sobre la nueva industria Domótica. En este programa máster nos hemos planteado como objetivo ofrecer una formación de calidad en los conocimientos, habilidades y técnicas relacionadas con la Domótica, entendida ésta desde una perspectiva global e integradora, haciendo especial hincapié en los aspectos prácticos de la misma.**

Este programa viene a satisfacer las necesidades de formación que, tanto en el ámbito tecnológico como en el de gestión, tienen los profesionales que deben evaluar, liderar y desarrollar proyectos e iniciativas en el ámbito de la domótica. En este sentido, nos gusta incidir en el enfoque multidisciplinar desde el que debe abordarse la Domótica, por

lo cual el Máster trata de complementar la amplia variedad de componentes tecnológicas revisadas con la de los nuevos servicios y el desarrollo de negocios asociado.

Para ello, en el programa tratamos de cubrir aspectos tecnológicos, arquitectónicos, de normativa y regulación, de los nuevos servicios domóticos y de los nuevos negocios engendrados por esta nueva actividad profesional y económica. Por ejemplo, en tecnología, queremos repasar las comunicaciones alámbricas e inalámbricas para interiores, tipo de sensores de control y seguridad, los estándares domóticos existentes, las pasarelas para interconectar diferentes tecnologías, etc. En arquitectura, abordaremos desde materiales a técnicas de construcción bioclimáticas.

En normativa y regulación queremos poner sobre la misma mesa todo lo existente relacionado con la edificación y su

dotación. Distribución eléctrica, ICTs, canalizaciones sanitarias, normativa arquitectónica, etc. No queremos pasar tampoco por alto los servicios asociados a la domótica como pueden ser la telemedicina, la seguridad, la teleeducación, etc., y sobre todo los modelos de negocio asociados al despliegue, mantenimiento e implantación de servicios domóticos. Es para nosotros fundamental, junto con los estudiantes, hacer el ejercicio de encontrar quién y cómo se puede hacer negocio en esta nueva industria para su rápido desarrollo.

El proceso de reunir en un mismo curso a académicos, profesionales experimentados y alumnos ávidos de aprender convierte este curso en una experiencia única de recopilación de documentos, experiencias y voluntades que contribuirán a desarrollar más rápidamente esta nueva industria que es la Domótica.

Aunque creemos que este Máster puede ser seguido por cualquier profesional con una formación técnica o desarrollo

profesional técnico, este programa va dirigido a profesionales cercanos a alguna de las actividades consideradas como propias de la Domótica, en particular a ingenieros y arquitectos. Con el objeto de facilitar el acceso al programa a todos los profesionales interesados, el Máster se imparte en dos modalidades: presencial y a distancia.



Finalmente, es destacable que el Máster se celebra dentro de las actividades del Centro de Domótica Integral (CEDINT) de la Universidad Politécnica de Madrid. El CEDINT es el primer centro universitario en España concebido para desarrollar la Domótica como una nueva actividad ingenieril mirando al mundo profesional relacionado con la Domótica, y el programa máster constituye una excelente oportunidad de poner en

relación a los estudiantes interesados en incorporarse a esta industria con los profesionales de las empresas e instituciones que llevan años haciendo camino en el desarrollo del mercado de la Domótica.

## CONTROLA TU HOGAR CON LO ÚLTIMO EN DOMÓTICA



**TÉRMICA**  
gestionar



**SEGURIDAD**  
proteger



**AUTOMATISMOS**  
controlar



**DOMÓTICA**  
simplificar



**DELTA  
DORE**  
ELECTRONICA

C/ Antoni Borja 12, local 1 y 2 - 08191 Rubí (Barcelona)  
Tel. 93 899 65 53 - Fax 93 588 19 68  
deltadore@deltadore.es - www.deltadore.es



## El concepto de Comunidad Digital de Vecinos.

La Comunidad Digital de Vecinos establece un concepto que está a medio camino entre el Hogar Digital y la Ciudad Digital, formando un nexo entre ambos. La idea original pertenece al Profesor Santiago Lorente, quien comenzó a asentar sus bases en distintas publicaciones, conferencias y por último en el proyecto editorial que tuvimos la fortuna de compartir con él en sus inicios y que concluye con la publicación en fechas próximas del libro "La Comunidad Digital de Vecinos", cuyo avance a continuación introducimos. Desde aquí, mostrar una vez más nuestra gratitud por haber contado entre su grupo de colaboradores y nuestro más profundo pesar por la pérdida de un amigo.

Entre los ámbitos del Hogar Digital y la Ciudad Digital falta un eslabón importantísimo al que hasta el momento no se le ha prestado la consideración que bien merece. Los datos son contundentes: más del 95% de la población española, residente en ciudades de 50.000 o más habitantes, vive en régimen de propiedad horizontal: apartamentos, pisos, y chalés adosados. Respecto a los habitantes de los dos primeros, tan sólo un 80% de la propiedad proviene exclusivamente de su vivienda -superficie útil-, mientras que el 20% restante procede de su parte correspondiente a las zonas comunes que también les pertenecen -hasta completar la superficie construida. Este 20% está constituido, además del grosor de los muros, por la parte proporcional de rellanos, escaleras, portales, pasillos de los trasteros, huecos de ascensores, salas máquinas, pasillos de los garajes, centro social, gimnasio, etc. Además, si se tiene en cuenta el resto de la propiedad alícuota que corresponde de la superficie común no construida -jardines, canchas, piscinas..., cuando existe todo esto, que es cada vez más a menudo-, es evidente que se vive en un reducto más pequeño de lo que engloba el total de la propiedad.

Retomando la descripción aportada para el *Hogar Digital*<sup>1</sup> y trasladándola potencialmente y con una adecuada actualización, podría proponerse la siguiente definición: "La Comunidad Digital de Vecinos es el lugar donde las necesidades de los vecinos, en materia de seguridad y control, comunicaciones, ocio y confort, información e integración medioambiental y accesibilidad, son atendidas mediante la convergencia de servicios, infraestructuras y equipamientos".

La idea subyacente es, pues, la inclusión de nuevos servicios a la comunidad basados en las tecnologías de las comunicaciones y la información aprovechando y evolucionando el entorno del Hogar y de la Ciudad con el objetivo de responder a las necesidades anteriores. Así, los servicios de una Ciudad Digital pueden verse concretados y particularizados para una Comunidad Digital de Vecinos y en el sentido contrario, el Hogar Digital puede verse ampliado en un ámbito cercano como es el de la comunidad. La resultante es la potenciación mediante dicha relación de los servicios ya existentes y su extensión a otros completamente nuevos.

La referencia a comunidad que se hace, se debe entender como una asociación temporal de personas, a quienes el azar ha juntado sin voluntad expresa alguna de formar comunidad -en el sentido estricto del término- sino asociación, con el objetivo de racionalizar en común la gestión de lo que es de todos, de forma eficaz, organizada, segura, informada, amable y cómoda. Esta comunidad puede ir desde algunos pocos vecinos -cuyas necesidades y servicios asociados estarían prácticamente restringidos a pasillos y rellanos- hasta las decenas de miles de

los últimos desarrollos urbanísticos casi cercanos a lo que sería una ciudad -con toda la diversidad de ofertas y servicios que ello implica.

Sosteniendo todo lo anterior, se hace por tanto imprescindible crear las infraestructuras tecnológicas necesarias para hacer realidad estos planteamientos, que conllevarán, como insistía el Profesor Santiago, cambios sociológicos y de percepción de la tecnología, impulsando su introducción definitiva en el ámbito del hogar.

### 2 Los servicios ofrecidos

La definición anterior ya incluye aquellos requisitos que pueden estar presentes en una comunidad y que dan lugar a una pléyade de servicios entre los que podemos destacar:

- Teleservicios: incluyendo aquéllos que implican ocio e información particular o común como puede ser el disponer de prestaciones donde es posible consultar un acta de reunión, reservar cierta instalación deportiva, foros de discusión, correo interno, etc. en lo que podría ser un "Portal Comunitario". Adicionalmente, la distribución de contenidos comunes -videoclub local virtual- o juegos en red en lo que a ocio y entretenimiento corresponde. En este punto también se contemplarían servicios como la teleasistencia a las personas que lo requirieran en la Comunidad Digital de Vecinos.
- Seguridad: permitiendo aumentar la protección del recinto y a su vez de los propios hogares mediante una adecuada integración. En este caso se habla de videovigilancia avanzada del recinto, control de accesos e intrusión, detección de incidentes -fuego, humo, etc.- y hasta el de seguridad personal. La integración de estos servicios en el Hogar Digital con la posibilidad de que se puedan visualizar las instalaciones o conocer un incidente de riesgo y las recomendaciones a seguir en el propio hogar es un punto de enorme importancia para aumentar lo que hasta ahora son dos ámbitos separados como es el hogar y el recinto comunitario.
- Comunicaciones: formando el esqueleto de la Comunidad Digital de Vecinos permite que todos los servicios puedan ofrecerse independientemente del sistema que lo provea y en cualquier lugar del recinto. La presencia de una red troncal multiservicio de altas prestaciones tanto en su aspecto cableado como inalámbrico permite satisfacer las condiciones de comunicaciones. La seguridad de las comunicaciones también resulta un factor primordial. De ellas hacen uso tanto los sistemas como los propios vecinos quienes pueden conectarse a Internet en cualquier punto de la propiedad o disfrutar de los servicios comunes en la Intranet de la Comunidad Digital de Vecinos.
- Gestión Técnica: supervisando y controlando la automatización del recinto comunitario permitiendo por un lado una mayor eficiencia energética y confort y a la vez un incremento de la accesibilidad a personas discapacitadas al automatizar los elementos necesarios. Estos servicios conseguirán no sólo un importante ahorro sino que impactarán muy favorablemente en la sostenibilidad medioambiental de las actividades de la Comunidad Digital de Vecinos y la edificación.
- Reciclado y Generación energética: no se entiende la Comunidad Digital de Vecinos sin un respeto total a su entorno medioambiental. Este respeto arranca desde las primeras fases de diseño y construcción de las edificaciones

e instalaciones, pasando por su vida útil, hasta su demolición futura. La aplicación conjunta de las nuevas tecnologías de reciclado y generación energética conjuntamente con el punto anterior llevará a la Comunidad Digital de Vecinos a que su "huella medioambiental" sea lo más liviana posible para el entorno.

### 3 La integración de Servicios

En el Hogar Digital la integración de todos los servicios y los sistemas subyacentes es algo que, sin dejar de ser complejo, se ha podido llevar a la práctica ya que la dispersión en tecnologías y aplicaciones no es muy amplia comparada con una Comunidad Digital de Vecinos donde existen instalaciones casi-industriales todas muy diferentes entre sí. Un ejemplo es cómo proceder a unificar un sistema de incendios para que se comunique con el sistema de control de accesos para permitir la evacuación, o con los ascensores para poderlos parar en caso necesario, o con el sistema de ventilación para aumentar o disminuir la presión de un recinto para contener el incendio. Si a esto se añade su integración con el Hogar Digital o plataformas de ocio o información, está claro que el problema está servido.

La respuesta ya se está dando en numerosas iniciativas tanto americanas como europeas que han planteado situaciones iguales para lo que se ha venido en llamar en anglosajón "Integrated Buildings" donde se propone el empleo de plataformas abiertas basadas en arquitectura de tipo middleware donde convergen todos los servicios y sistemas. Aún queda un largo camino por recorrer pero está claro que se está en marcha y a toda velocidad como ya se hizo con los tradicionales sistemas informáticos que vemos en cualquier empresa.

### 4 Nuevos Modelos de Negocio

La irrupción de las nuevas tecnologías y sus posibles aplicaciones en el campo de una comunidad de vecinos permite a ésta, como ya pasó con el Hogar Digital, su entrada en lo que podría denominarse la "Nueva Economía".

Hasta ahora siempre se ha visto a las comunidades de vecinos como entes generadores de gastos en cuanto que hay un conjunto de productos/servicios que ésta necesita y a los que se deben hacer frente mediante el pago mensual o puntual de diversas cantidades. Con nuestra propuesta pretendemos desligar ese concepto de "generador de gastos" hacia un modelo que ya se puede llamar negocio, más innovador y evolucionado respecto al actual, pasando incluso a ser un "generador de ingresos".

Por otro lado, la recepción en común de muchos de los servicios posibilitará que lo que a día de hoy significa un coste individualizado por cada vecino pase a verse reducido puesto que se emplean infraestructuras comunes y además se obtienen ventajas económica derivadas de ser una contratación de mayor escala. Por ejemplo, la seguridad, el mantenimiento, las comunicaciones, etc.

En resumen, la aplicación del soporte tecnológico a los procesos y servicios habituales de la comunidad junto con una vía de explotación de ingresos posibilitada por las nuevas tecnologías deja patente que la Comunidad Digital de Vecinos no sólo aporta beneficios de seguridad, ocio, confort, accesibilidad y medioambientales a sus vecinos sino que conlleva una ventaja económica muy importante y que puede dar lugar a innovadores modelos económicos y oportunidades para vecinos y empresas relacionadas con la comunidad.

José Ignacio Rueda Benítez. Ingeniero Telecomunicación  
Juan José Vinagre Díaz. Ingeniero Telecomunicación

¡Novedad!



Vivimat : Domótica + Videoportero en 1

Vivimat Domótica presenta su nuevo sistema domótico Vivimat Video con videoportería integrada. Una solución innovadora que aportará valor a sus proyectos domóticos

**vivimat**  
Hogar, inteligente hogar

Avda. Otaola 20  
2066 Eibar Guipúzcoa  
T. 902111220  
F.902124779



Feria VALENCIA 07 al 10 de Marzo  
Visitenos en el Pab.2 Nivel 2  
STAND: C28-C30

Feria BARCELONA 14 al 19 de Mayo  
Visitenos en Gran Via Pab.8 Nivel 1  
STAND: B21

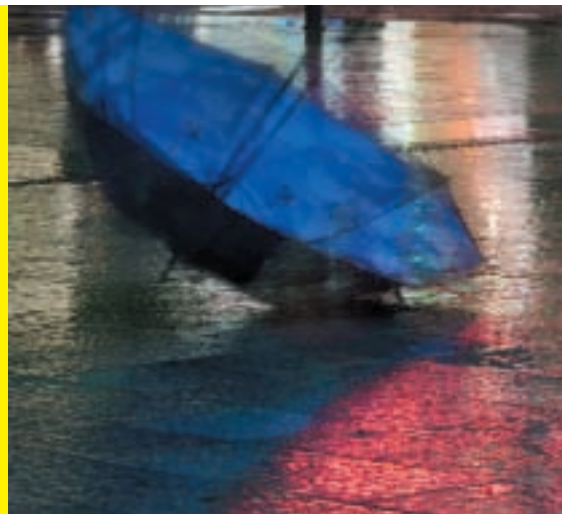


Productos y asesoramiento  
para el profesional

www.vivimat.com  
Producto Fabricado por Dintel 2000, S.A.

# CEDOM

¿Qué es CEDOM?



Para saber más:  
[www.cedom.org](http://www.cedom.org)

## introducción

### ¿Qué es CEDOM?

La Asociación Española de Domótica, CEDOM, nació en 1992 como una iniciativa de un grupo de empresas fabricantes de material eléctrico que apostaron por el sector de la domótica, tratando de impulsar el mercado y facilitando la labor de venta de los productos de las empresas miembro.

Inicialmente fue creado como el Comité Español de la Domótica. En el año 2001, se decidió abrir la entidad al resto de colectivos presentes en el mercado de la Domótica, no sólo a fabricantes, y se vio la necesidad de cambiar la denominación de Comité a la de Asociación, aunque se mantuvo el nombre de CEDOM debido a que ya era un nombre reconocido en el sector eléctrico.

Desde entonces, CEDOM ha ido adaptándose a los cambios y dificultades que ha sufrido el sector de la Domótica. Así, en la actualidad, CEDOM es la única Asociación a nivel nacional que reúne a todos los agentes del sector de la Domótica en España: fabricantes de productos domóticos, fabricantes de sistemas, instaladores, integradores, arquitecturas e ingenierías, centros de formación, universidades, centros tecnológicos.

Las empresas asociadas son el núcleo de CEDOM. Actualmente forman parte de CEDOM 40 asociados, siendo éstos las que mueven el mercado y dirigen las estrategias de la Asociación para definir el futuro del sector de la Domótica. (ver tabla)

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

#### Miembro de pleno derecho

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

Son aquellos que disponen de la totalidad de los derechos, disponiendo de voz y voto en la Asamblea General. Reciben el

ABB	HOME FUTURA
APARELLAJE ELÉCTRICO- UNEX	HOME SYSTEMS
BJC-FABRICA ELECTROTÉCNICA JOSA	INGENIUM
BTICINO	INMOMÁTICA SOLUCIONES
HOGAR DIGITAL (DOMOTICA.NET)	ISDE
CARLO GAVAZZI	JOFESA IMAGINE
CEDINT- CENTRO DE DOMÓTICA INTEGRAL UPM	LARTEC DESARROLLOS INTELIGENTES
CENTROS DE FORMACIÓN DISCED	GRUPO LEGRAND
COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRÓNICAS (CAE)	MINIATURAS TECNOLÓGICAS
DELTA DORE ELECTRÓNICA	ORBIS TECNOLOGIA ELECTRICA
DINITEL 2000	P.L.C. MADRID
DINUY	PROSEGUR
DOMODESK	ROBOTIKER INNOVA
DOMOVAL ELECTRONIC	SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA
ENRIQUE TEJEDOR FERNÁNDEZ	SIEMENS
FAGOR ELECTRÓNICA	SIMON
FERMAX ELECTRÓNICA	SOMFY ESPAÑA
FEDERACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS DE INST. ELEC.Y DE TELECOMUNICACIONES	TELEVÉS
GEWISS IBÉRICA	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
HIMEL	WINTEL TELEGESTIÓN

apoyo y asesoramiento de la Asociación para todo tipo de acciones y/o actividades, además de tener la posibilidad de participar en todos los proyectos que desarrolla la asociación.

#### Miembro corporativo

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

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

Si desea recibir información acerca de las actividades y servicios de la Asociación, contacte con [sec@cedom.org](mailto:sec@cedom.org)



## CEDOM crea una nueva modalidad de asociado, el Colaborador Profesional

CEDOM presenta en DOMOGAR una nueva modalidad de asociado especialmente diseñada para pequeñas y medianas empresas instaladoras e integradoras que deseen conocer de primera mano las novedades del sector de la Domótica y la Inmótica, además de disfrutar de un servicio de promoción comercial mediante la nueva página web de CEDOM, [www.cedom.org](http://www.cedom.org).

Se podrán acoger a esta modalidad, todas las empresas que no sean fabricantes de sistemas domóticos o fabricantes de equipos auxiliares para su integración en sistemas domóticos.

Los Colaboradores Profesionales de CEDOM disfrutarán de los siguientes servicios:

- Recepción del "Newsletter" bimensual con las noticias más destacadas del sector.
- Disponer de una comunicación preferencial sobre las jornadas y eventos organizados por CEDOM.
- Disponer de descuentos en los cursos y eventos organizados por CEDOM.
- Envío de la revista de CEDOM en formato papel.
- Disponer de un descuento del 10% en la inserción de publicidad para la revista de CEDOM.
- Disponer de un descuento del 10% en la adquisición de las publicaciones de CEDOM.
- Promoción de la empresa instaladora y/o integradora mediante su inserción en la base de datos del buscador que

se colocará en la sección de Colaboradores Profesionales de la página Web de CEDOM.

Por el momento y a modo de promoción se ha decidido que esta modalidad tenga una cuota inicial de 100 €/año.



CEDOM

## CEDOM continúa trabajando en la promoción de la Domótica dirigida a Promotores y Constructores.

El Grupo de Trabajo para la promoción de la Domótica dirigida a Promotores y/o Constructores sigue avanzando en sus tareas de promoción tras haber definido el mensaje a transmitir y las vías de comunicación más adecuadas para lograr los objetivos marcados inicialmente.



La Asociación ha abierto de nuevo el Grupo de Trabajo a todas las empresas interesadas con el objetivo de implicar más a todos los socios en las labores de la Asociación.

Uno de los primeros objetivos del grupo es mejorar la actual Tabla de Niveles para evaluar instalaciones domóticas ya que la actual Tabla no refleja todas las aplicaciones domóticas que pueden instalarse en las viviendas.

Este primer paso servirá para desarrollar todas las herramientas de marketing acordadas por el Grupo y que serán presentadas en la próxima Asamblea General de CEDOM que se celebrará el próximo 8 de marzo en DOMOGAR (Valencia).

## CEDOM publica un Cuaderno de Divulgación de Domótica.

**CEDOM acaba de lanzar al mercado la publicación "Cuaderno de Divulgación Domótica". Este libro recopila las ideas impulsadas desde la Asociación y las experiencias vividas durante los 15 años de existencia de CEDOM.**

Se trata de un documento que repasa el pasado y el presente de la Domótica, mostrando además las oportunidades que puede deparar el futuro del sector.

La publicación se ha dividido en cuatro grandes capítulos:

- En el capítulo 1 "Introducción a la Domótica" se presentan las principales aportaciones de la Domótica a todos los colectivos presentes, desde el fabricante al usuario final.
- En el capítulo 2. "El mercado de la Domótica" se citan las principales características de este mercado y el papel de cada actor.
- En el capítulo 3 "Sistemas Domóticos" se presenta una breve explicación de los elementos de un sistema domótico y se citan los principales protocolos presentes en el mercado nacional.
- En el capítulo 4 "La instalación Domótica" se proporcionan las recomendaciones para la realización de una instalación Domótica en todas sus etapas. Desde la fase de diseño,

pasando por la fase de preinstalación, instalación, puesta en marcha, entrega, hasta la fase de postventa y mantenimiento.

El Cuaderno de Divulgación Domótica forma parte del catálogo de publicaciones de AENOR y puede adquirirse accediendo a la página web de AENOR ([www.aenor.es](http://www.aenor.es)) o mediante acceso telefónico al Departamento Comercial de AENOR.



## Nueva página Web de CEDOM.

**CEDOM sigue cumpliendo el Plan de trabajo presentado en 2006 y coincidiendo con la Feria DOMOGAR, va a estrenar su nueva página web ([www.cedom.org](http://www.cedom.org)). Las razones del cambio han sido principalmente conseguir una mayor facilidad de actualización de la página, característica requerida por el continuo incremento de actividades, y mostrar una imagen más actual y en concordancia con el nuevo espíritu de la Asociación.**

La nueva página web de CEDOM pretende ser un reflejo continuo de las actividades de la Asociación para la promoción y difusión de la Domótica y la Inmótica, además de comunicar los principales proyectos e ideas de sus asociados.



En la nueva página Web se podrá encontrar toda la información sobre la Asociación, el sector, las normas de aplicación, la certificación de instalaciones domóticas, lista de instaladores e integradores de domótica, etc.

Las principales características son:

- Envío de un Newsletter bimensual con las noticias más destacadas del sector.
- Uso "on line" de la Tabla de Niveles para evaluar instalaciones domóticas, dando la puntuación total y su clasificación.
- Información puntual de los progresos de los Grupos de Trabajo de la Asociación.
- Publicación de las Notas de prensa de los socios de CEDOM.
- Zona privada para los asociados.
- Acceso directo a todos los artículos de CEDOM publicados en prensa en la sección "Sala de prensa".
- En la sección de Recursos Técnicos, se incluye una subsección de "Preguntas Más Frecuentes", en la que se colgarán las preguntas y dudas de interés junto con la respuesta de CEDOM.
- Descarga gratuita de todos los números de la Revista CEDOM.

# Calendario domótico

DOMOGAR 2007  
DRT4ALL  
CONSTRUMAT 2007  
SALÓN INMOBILIARIO DE MADRID 2007



Para saber más:  
[www.cedom.org](http://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](mailto:sec@cedom.org).



## Soluciones de Control Integrado para Domótica EIB y Audio/Video

### Home Cinema



### Sala de Reuniones



### Auditorio



### Oficina



El sistema VITY permite integrar y gestionar todos los automatismos y dispositivos audiovisuales a través de pantallas táctiles de manejo intuitivo, en entornos residenciales (domótica, home cinema) y profesionales (salas de reuniones, auditorios, salas de conferencias, aulas de formación).

La nueva pantalla **Vimaty EIB 7"** es la solución de control táctil ideal para el integrador EIB: control de **automatismos** (luces, persianas, climatización, seguridad...), gestión de equipos **IR** (TV, DVD, Satélite...) e **inserción de video** compuesto.



Descubra todas las posibilidades en [www.vity.es](http://www.vity.es)  
o en el **902 500 564**





## DOMOGAR 2007

07.03.07 - 13.03.07  
en FERIA VALENCIA



Del 7 al 10 de marzo de 2007 Feria Valencia celebra la 4ª edición de DOMOGAR, Feria de la Domótica y el Hogar Digital,

con las últimas novedades en los sectores comerciales involucrados en el desarrollo del denominado hogar digital.

DOMOGAR, único certamen en España de integración de servicios, sistemas y tecnologías para el hogar, ofrecerá a profesionales y público lo último en seguridad (sistemas de control, vigilancia, televigilancia, control de accesos, contadores de consumos, seguridad técnica y anti-intrusiva), teleasistencia (mayores y discapacitados), comunicaciones (pasarelas residenciales, banda ancha, movilidad, y wireless), ocio en el hogar (servicios audiovisuales e imagen y sonido), confort (motorización, iluminación, electrodomésticos, control de entorno, aspiración centralizada, electroválvulas y climatización), y arquitectura (bioclimatismo, sostenibilidad, eficiencia energética e inmótica).

CEDOM estará presente en la Feria DOMOGAR con un stand propio, que espera sea de nuevo punto de encuentro de los agentes relevantes del sector de la domótica.

CEDOM organizará una conferencia, conjuntamente con AENOR, el viernes 9 de Marzo, de 11:00 a 13:00 horas, titulada: "Especificación EA0026 y Certificación de Instalaciones Domóticas". En esta charla estará presente además la primera empresa integradora de domótica certificada por AENOR según la EA0026. La jornada estará presidida por Dña. Concha García, Presidenta de CEDOM, y Oscar Querol, Director de CEDOM.

Asimismo, el CEDOM organizará otra ponencia conjuntamente con el CEDINT (Centro de Domótica Integral) y la Universidad Carlos III de Madrid, para presentar los proyectos de Casa Solar Decathlon (CEDINT) y La Comunidad Digital de Vecinos, publicación elaborada por la Universidad Carlos III de Madrid en colaboración con el fallecido Santiago Llorente, y prologado por el CEDOM. Esta jornada tendrá lugar el miércoles 7 de Marzo de 11:00 a 13:00 horas.

## DRT4ALL

19.04.07 - 21.04.07  
en MADRID



El Congreso Internacional DRT4all, organizado por la Fundación ONCE, es un escaparate del futuro abierto al presente: su objetivo principal es conocer cuáles son los

últimos avances en las TIC para la promoción de la vida independiente de las personas con limitaciones funcionales y una muestra de cómo estos avances pueden cooperar para propor-

cionar a todos una vida más cómoda y mejorar la integración social de las personas mayores o con discapacidades.

DRT4all es, sobre todo, un congreso científico donde se exponen los diferentes aspectos de estas tecnologías, con la experiencia de los usuarios como un aspecto clave, y donde las industrias interesadas son más que bienvenidas. Las administraciones públicas y sus representantes, cumplen también un papel crucial en el desarrollo de estas tecnologías y por ello, serán parte integrante de este evento.

## CONSTRUMAT 2007

14.05.07 - 19.05.07  
en FIRA BARCELONA



Construmat 2007 exhibirá toda la oferta del sector de

la construcción e impulsará el debate sobre vivienda, arquitectura y construcción sostenible. Construmat es la feria líder de la construcción de nuestro país, un claro referente internacional y un importante foro de diálogo sectorial a través

de las actividades y espacios monográficos dedicados al diseño (SIDI) y a la Domótica.

CEDOM participará de manera activa en la renovada sección de Domótica de la Feria, a través de un stand interactivo donde se mostrarán las posibilidades reales de la domótica para el usuario de hoy en día. De esta forma el prescriptor y el promotor podrán percibir el valor añadido que aporta la domótica a la vivienda hoy en día.

## SALÓN INMOBILIARIO DE MADRID 2007

29.05.07 - 02.06.07  
en IFEMA



El Salón Inmobiliario de Madrid aspira a convertirse en referente del sector de la construcción y promoción inmobiliaria.

SIMAFutura 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 alguna charla dedicada a la domótica.

# Instalaciones Domóticas Profesionales

Sistema EIB/KNX Compatible con  
más de 150 Fabricantes

Único con Normativa Europea e Internacional  
CEN / CENELEC / ISO

Algunas Referencias:



[www.homefutura.es](http://www.homefutura.es)  
[info@homefutura.es](mailto:info@homefutura.es)  
956 676 334  
686 488 216

## Grupo HomeFUTURA



Tu Empresa



Madrid

Barcelona

Pontevedra

San Sebastián

Sotogrande

Sevilla

Castellón

Marbella

Tu Ciudad



# Galea™ Life

El hogar inteligente pide domótica fácil



Interescenario



Regulador de luz



Control de persianas



## Sistema domótico de Galea™ Life

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

Más información disponible en: [www.legrand.es](http://www.legrand.es)

 **legrand**®