

domo_elite V1.1

MANUAL DEL USUARIO



INDICE

- Introducción al sistema “domo_elite v1.1”.
- Instalación
 - Prerrequisitos
 - Instalacion:
 - Programa domo_elite v1.1 y modulo i_dom
 - Modulo i_gsm
 - Componentes de Control
 - Componentes de Seguridad
 - Componentes de Meteorología
 - Componentes de contadores de Energía
 - Componentes PC (webcam, sintonizadoras, cámaras IP, SAI....)

- Programa domo_elite v1.1
 - ¿Qué es? Cómo nos comunicamos con domo_elite v1.1? Utilización etc.
 - Pantalla Principal
 - Bloques pantalla principal
 - Modos
 - Configuración
 - Energía
 - Vídeo
 - Control
 - Seguridad
 - Mensajes
 - Meteorología
 - Historial
 - Lúdico
 - Copias de seguridad y restauración

- Manejo del mando 8 en 1 en el sistema domoelite v1.1

- Características Técnicas de modulos i_dom e i_gsm.

- Resolucion de problemas

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA “domo_elite v1.1”

El sistema domo_elite v1.1 es un innovador sistema domótico profesional (hardware y software) diseñado y desarrollado por Domoelite, S.L. que incorpora todas las prestaciones de instalaciones de mucho mayor precio, gracias a la utilización de nuevas tecnologías.

Su sencillez y escalabilidad, lo hace ideal para empezar a automatizar su hogar a un precio razonable, solo necesita disponer de un ordenador personal con cualquier versión de sistema operativo Windows XP o Vista.

Es ampliable y configurable a voluntad, pudiéndole añadir los elementos necesarios, protegiendo así su inversión y llegando, si lo desea, a tener el sistema domótico más avanzado que existe actualmente en el mercado.

Domo_elite v1.1 funciona con sensores y actuadores Standard disponibles en el mercado, de marcas de probada fiabilidad, y que van desde los más económicos hasta los más sofisticados. Algunas de estas marcas son Visonic, Marmitek, X10, Oregon Scientific, Vivotek etc.

Utiliza principalmente tecnología inalámbrica (sin cables ni instalaciones).

El manejo del sistema requiere únicamente para su utilización de un mando a distancia, y el interface visual es la pantalla de su ordenador, TV o pantalla de plasma o LCD.

Por todo lo dicho anteriormente, lo que se pretende con el sistema domo_elite v1.1, es proveer una mejora de calidad de vida en el entorno familiar, en la que todos puedan participar e interactuar para la realización de las tareas cotidianas. Es decir; convertir nuestro hogar en un lugar de entretenimiento, confortable, responsable con el entorno, que nos procure bienestar, seguridad, organización personal y dé lugar a una optimización de nuestro tiempo libre y profesional.

Esquema en bloques:

En la figura de arriba se ha representado esquemáticamente los elementos que pueden componer el sistema domo_elite v1.1. Pasamos a detallar muy brevemente la función que realiza cada uno de ellos:

Monitor: es el elemento mediante el cual podremos observar todo lo que está ocurriendo en nuestro hogar. Para esta visualización se puede utilizar cualquier televisión convencional que tengamos en nuestro hogar, así como las pantallas LCD o de Plasma de los aparecidas últimamente en el mercado. Presenta la particularidad de poder tener una visión global e inmediata desde la pantalla principal, viendo cómo se encuentran todos los elementos que componen nuestro sistema domótico.

PC: Éste va a ser el encargado de gestionar todos los datos que se vayan a manejar en el sistema, tanto de comunicaciones, de programa, visualización etc.; es decir, será el centro neurálgico de todo. Cumpliendo unos prerequisites mínimos de prestaciones, podremos utilizar cualquier PC que esté disponible en el mercado o del que ya dispongamos en nuestro hogar.

i_dom: Es uno de los elementos desarrollados por Domoelite S.L el cual va a ser el encargado de recibir y enviar todas las señales inalámbricas de los diversos componentes domóticos de que podamos disponer en nuestro hogar. Para su comunicación con el PC solo requiere una conexión USB en el mismo.

i_gsm : Es el elemento encargado de mantenernos en contacto mediante nuestro teléfono móvil con nuestro hogar. Con él podremos interactuar con cualquier dispositivo que hayamos colocado, además nos informará de cualquier anomalía mediante el envío de SMS a los usuarios que tengamos registrados en el sistema. El medio de comunicación con el PC también va a ser mediante una conexión USB.

Accesorios de Seguridad: engloba toda una serie de dispositivos de seguridad disponibles en el mercado. Presentan la gran ventaja de ser nosotros los que tengamos el control de cómo deben actuar estos sensores, siendo muy fácil e intuitiva su configuración. Nosotros seremos los primeros en ver y saber qué ocurre en nuestro hogar.

Accesorios de Control: son los encargados de actuar sobre cualquier luz o electrodoméstico de nuestro hogar, así como de cualquier elemento (persiana, toldo, etc..) que requieran para su funcionamiento un apagado, o encendido.

Accesorios de Energía: Domoelite, S.L. ha desarrollado unos contadores de energía inalámbricos de muy fácil instalación, que nos proporcionarán los valores de consumo de agua, luz y gas, presentando la característica añadida de poder utilizar estos datos para asociar una alarma y saber antes de que nos llegue la factura a final de mes el consumo que vamos teniendo o si tenemos alguna fuga.

Accesorios de Meteorología: Domoelite, S.L. ha integrado la gama más amplia de elementos de meteorología existente en el mercado con la ventaja añadida de poder saber en todo momento sus valores y combinar estos para la realización de acciones.

Elementos de vídeo: En el sistema domo_elite v1.1 se pueden integrarse tres fuentes de vídeo que pueden ser de la procedencia distinta, abarcando desde simples webcam hasta las más sofisticadas cámaras IP (inalámbricas o cableadas) existentes en el mercado, así como cualquier fuente de vídeo de que ya dispusiésemos en nuestro hogar (vídeo porteros-seguridad etc.).

Mandos de usuario: como ya hemos comentado anteriormente, solo será necesaria la utilización de un mando 8 en 1 para interactuar con el sistema domo_elite v1.1, con la ventaja añadida además de poder utilizar este mando para gobernar los elementos que podamos tener ya en nuestro hogar (Tv, Equipo de música, Dvd, etc.). Por supuesto también podremos utilizar cualquier dispositivo de control que se pueda conectar al PC (teclados, TrackBall, ratones etc.), para el manejo de domo_elite v1.1.

INSTALACION

La instalación del sistema domo_elite v1.1 está pensada para que pueda ser realizada por personas no cualificadas, dada la extremada facilidad con que se instala el programa y los elementos domóticos.

Los elementos que pueden instalarse en el sistema domo_elite v1.1 son:

- Programa domo_elite v1.1
- Módulo **i_dom**
- Módulo **i_gsm**
- Elementos de control
- Elementos de meteorología
- Elementos de Seguridad
- Componentes de PC (SAI, webcam, etc.)

Pasamos a detallar los pasos a realizar para instalar los elementos anteriormente citados.

PROGRAMA domo_elite v1.1

Prerrequisitos para la instalación del software y los modulos de Domoelite:

- PC recomendable mínimo Pentium 4 o AMD a 1,4 Ghz.
- Ordenador con 3 puertos USB libres.
- Sistema Operativo Windows XP (en cualquiera de sus versiones).
- 200 MB de espacio libre en disco duro.
- Recomendable un mínimo 256 MB de memoria RAM.
- Cobertura de móvil GSM para instalar el módulo **i_gsm**.
- Acceso a banda ancha para las utilidades a través de Internet (no imprescindible, pero sí aconsejable).

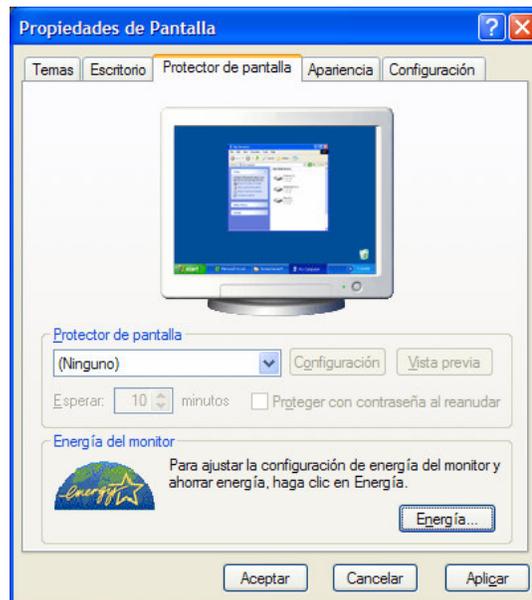
Nota: Al tratarse de dispositivos inalámbricos tener en cuenta que las estructuras metálicas así como interferencias radioeléctricas pueden reducir significativamente el rendimiento del sistema. Las señales de R.F se atenúan los siguientes porcentajes teniendo en cuenta los obstáculos naturales de la vivienda:

- Pilar de acero: 90 % menos de señal.
- Pilar de hormigón (30 cm) 60 % menos de señal.
- Tabique de ladrillo (30 cm) 30 % menos.

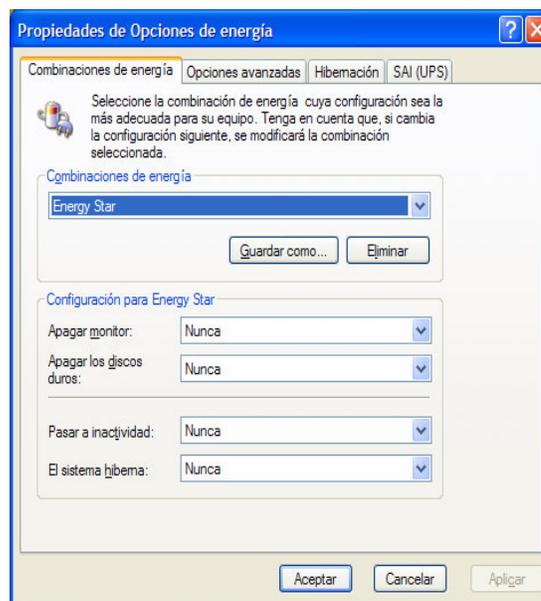
Recomendaciones

- Se recomienda dar una resolución a la tarjeta grafica de nuestro PC de 800*600 píxeles y 32 bits. Esto es debido a que domo_elite v1.1 utiliza esta resolución para su correcta visualización en pantallas de TV convencionales. La utilización de una resolución superior provocará unos márgenes negros alrededor de la pantalla principal.
- **La utilización de algunos antivirus del mercado puede ocasionar que domo_elite v1.1 no funcione correctamente.**
- Se recomienda no utilizar el salvapantallas de Windows (domo_elite v1.1 posee un propio salvapantallas).

- También conviene no dejar que nuestro PC entre nunca en modo hibernación. Para esto desde el escritorio pulsar el botón derecho del ratón e ir a “Propiedades” y dentro de ella ir a “Protector de pantalla”, nos debe salir una pantalla como la indicada aquí abajo:



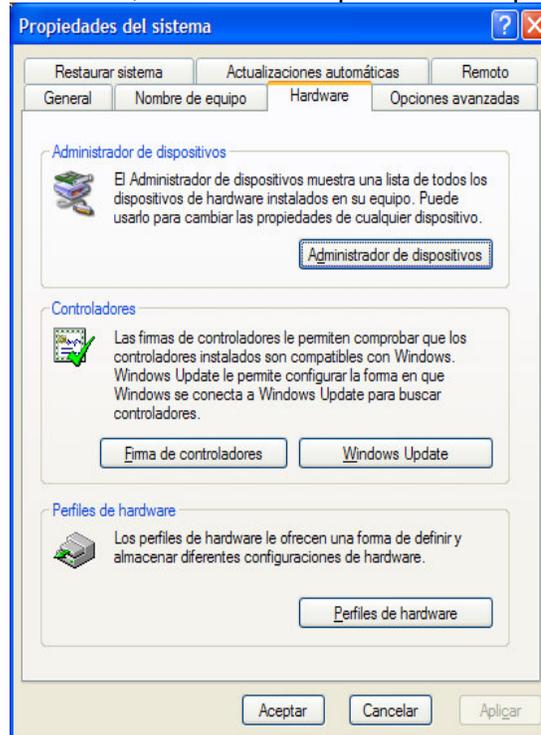
- Ir al apartado de ENERGÍA y no dejar activada ninguna opción tal y como se muestra en la figura de abajo



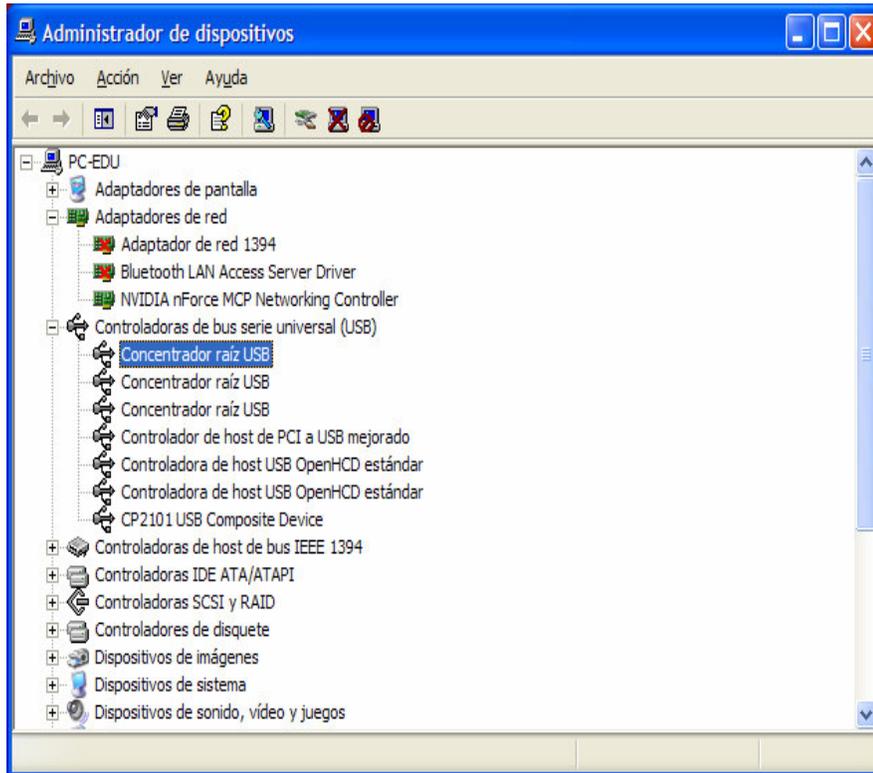
- Dejar también deseleccionadas el resto de opciones de las pestañas contiguas.

Configuración de puertos USB

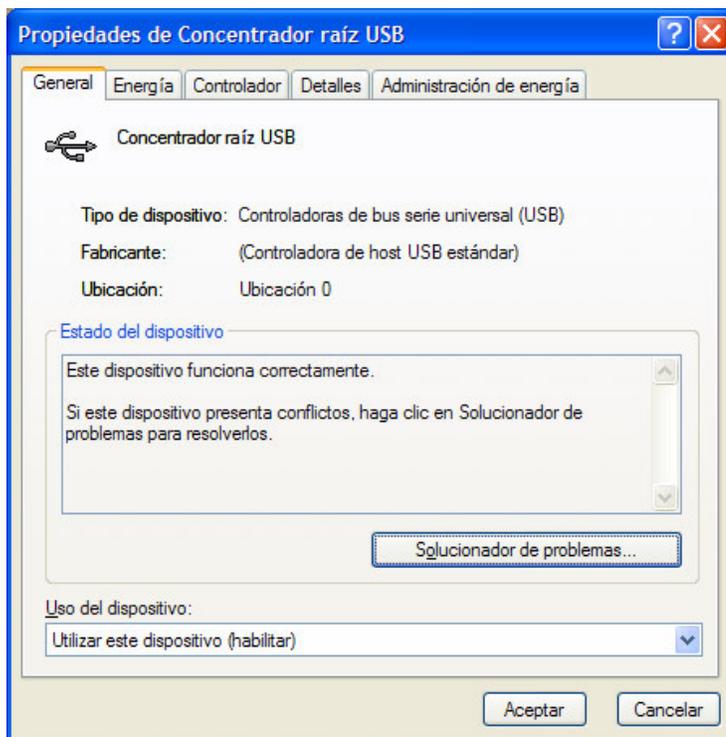
Los puertos USB **no** deben contemplar el apagar el dispositivo para ahorrar energía. Para comprobar que lo que tenemos en nuestro ordenador es correcto realizar lo siguiente. Ir a Inicio-Panel de control- Sistema, nos debe de aparecer esta pantalla:



Pulsar en "Hardware" Administrador de dispositivos, nos debe de aparecer algo como esto:



Ir a "Controladoras de bus serie universal (USB)", seleccionar el primer concentrador de raíz USB que tengamos y pulsar el botón de la derecha del ratón.



Dentro de este menú elegir Administrador de energía



Deseleccionar en caso de que este seleccionado el "Permitir al equipo apagar este dispositivo para ahorrar energía".

Nota: Volver a realizar lo mismo en caso necesario en todos los concentradores de raíz USB.

INSTALACIÓN DEL PROGRAMA domo_elite v1.1 Y DEL MODULO i_dom

INSTALACIÓN domo_elite V 1.1.



INSERTA EL CD DE INSTALACIÓN.

(Nota: Si no se abre automáticamente ejecuta el archivo "instalar.bat" del CD de instalación).

Se abrirá una ventana con los pasos a seguir:

PARA INSTALAR domo_elite v1.1 POR PRIMERA VEZ SIGA TODOS LOS PASOS A CONTINUACIÓN

(haga clic sobre las palabras subrayadas y cuando se muestre un mensaje pulse sobre el botón "Abrir" o "Ejecutar" en su caso):

(Nota: Si ya ha completado el paso 1, vaya al paso 2 directamente.)

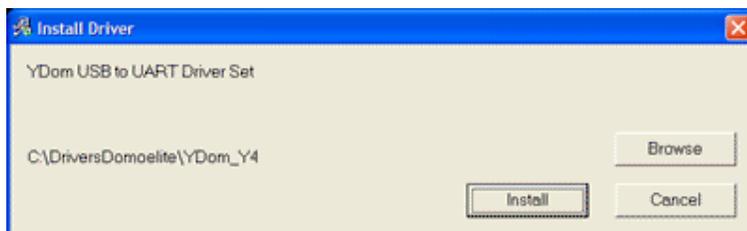
1º. Instala Prerrequisitos Domo_elite (DEBE REINICIAR EL EQUIPO tras su instalación, siempre ANTES DE CONTINUAR CON EL PASO 2.

Cuando se haya reiniciado, si no arranca automáticamente el CD de instalación, vaya a la unidad de CD y ejecute el archivo "instala.bat", entonces ejecute el paso 2)

2º. Instala Domo_elite.

Ayuda durante la instalación de los prerrequisitos (paso 1) :

Cuando se muestre esta ventana:



pulse sobre el botón "Install".

Entonces, la siguiente ventana aparecerá:



pulse sobre el botón "Continuar".

Se nos volverá a mostrar una ventana como la anterior vuelva a pulse "Continuar".

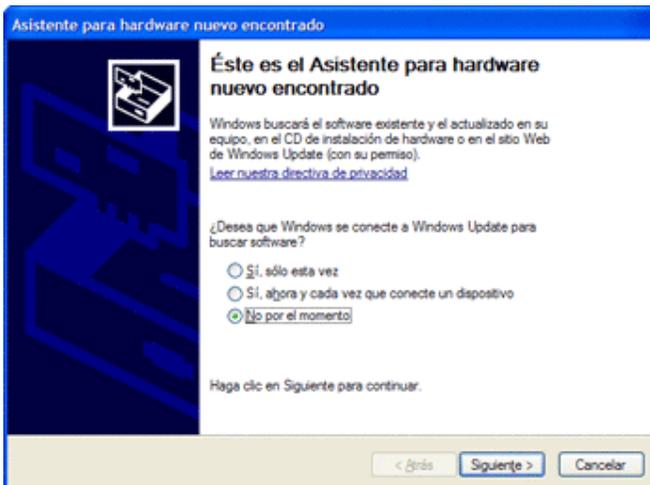
Entonces aparecerá:



pulse sobre "Aceptar" .

1a. Conecte el i_dom en un puerto usb del PC.

1b. Esperar a que Windows detecte el nuevo hardware, entonces nos aparecerá una ventana como esta:



Seleccionamos "No por el momento" y hacemos click en siguiente.

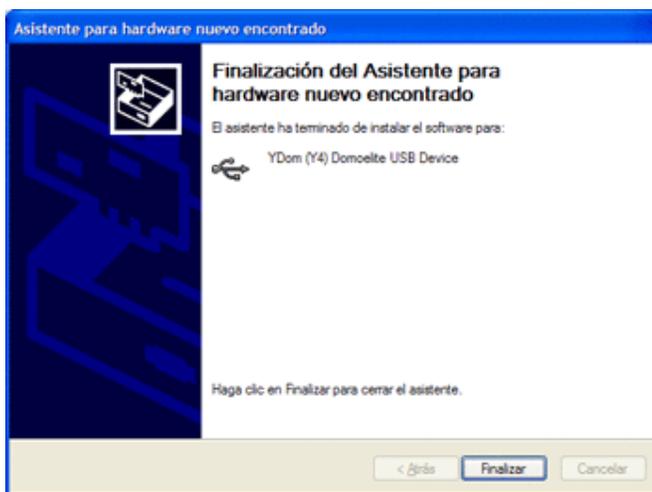
Entonces Seleccionamos la opción: "Instalar automáticamente el software (recomendado)" y haremos click en siguiente.

Tras lo cual nos aparecerá:



Pulse sobre "Continuar"

Y cuando aparezca:



Pulse sobre "Finalizar".

Cuando nos vuelva a mostrar el "Asistente para hardware nuevo encontrado", repetimos los pasos anteriores del punto 1b.

UNA FINALIZADOS TODOS LOS PASOS ANTERIORMENTE DESCRITOS INTRODUCIR estas 2 CLAVES CUANDO NOS LO PIDA EL PROGRAMA:

CLAVE DE REGISTRO DE PROGRAMA (viene en el Cd de instalación "Clave de instalacion.txt")

CLAVE DE CONFIGURACION (asignada por el usuario)

LA INSTALACIÓN DEL PROGRAMA domo_elite v1.1 QUEDARÁ CONCLUIDA APARECIÉNDONOS LA PANTALLA DE domo_elite v1.1 EN FUNCIONAMIENTO

Ya se podrá retirar el CD de instalación.

INSTALACIÓN MÓDULO i_gsm:

Previo a la instalación del módulo **i_gsm** es necesario adquirir una tarjeta de prepago o contrato de cualquier operador de móviles (Movistar, Vodafone, Amena etc). Esta tarjeta debe tener obligatoriamente configurado un código PIN, que es el que se introducirá en configuración GSM.

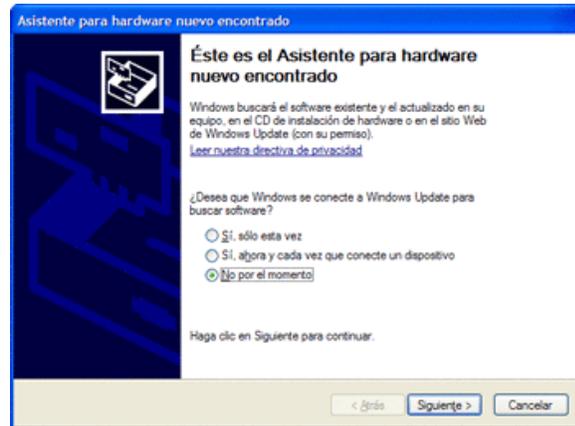
INSERTA EL CD DE INSTALACIÓN del i_gsm.

Realiza los pasos que se detallan a continuación:

1 Conecta el i_gsm en un puerto usb del PC.

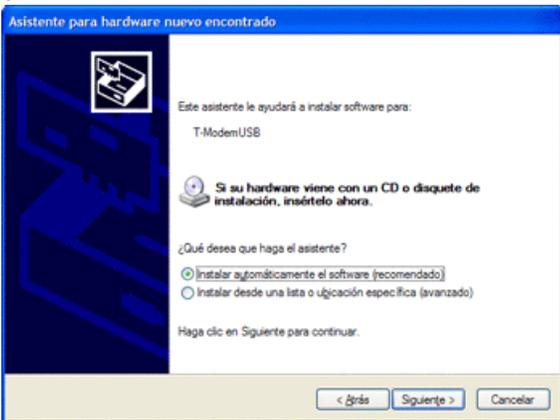


2 Esperar a que Windows detecte el nuevo hardware, entonces nos aparecerá una ventana como esta:



Selecciona "No por el momento" y haz click en siguiente.

3



Seleccionamos la opción: "Instalar automáticamente el software (recomendado)" y haremos click en siguiente.

4

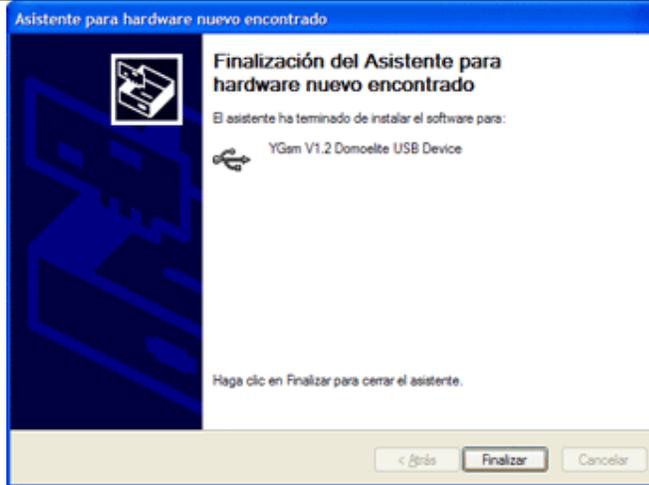


Pulsa sobre "Continuar"

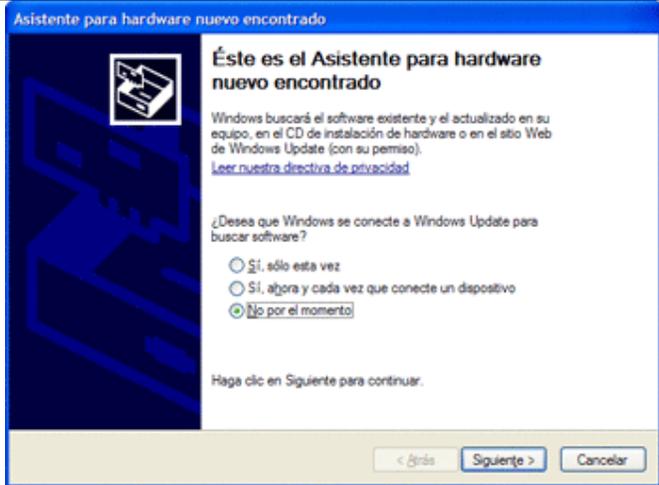
5

6

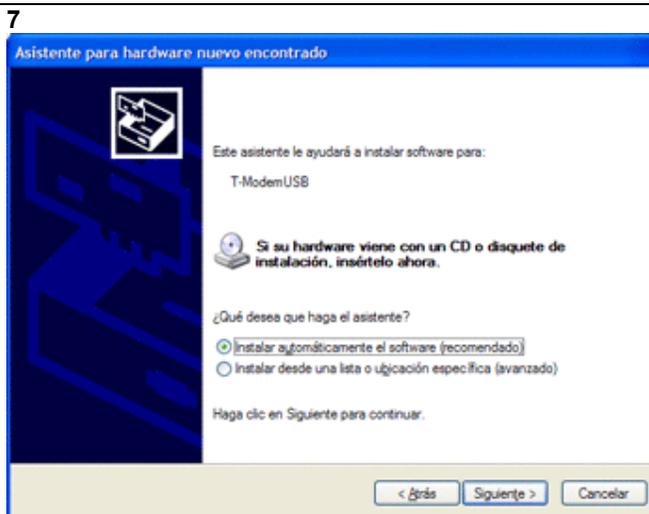
De nuevo nos aparecerá:



Pulsa sobre "Finalizar".



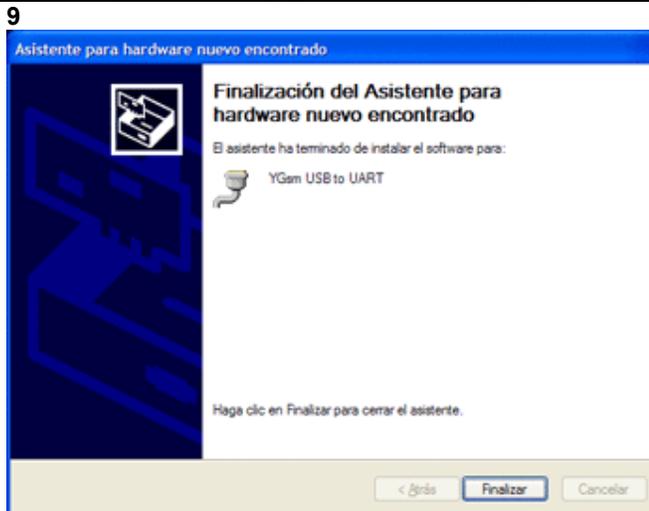
Selecciona "No por el momento" y haz click en siguiente



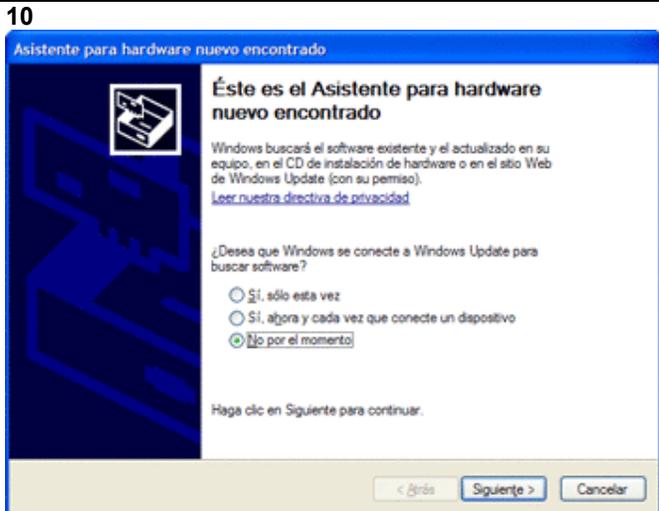
Seleccionamos la opción: "Instalar automáticamente el software (recomendado)" y haremos click en siguiente.



Pulsa sobre "Continuar"



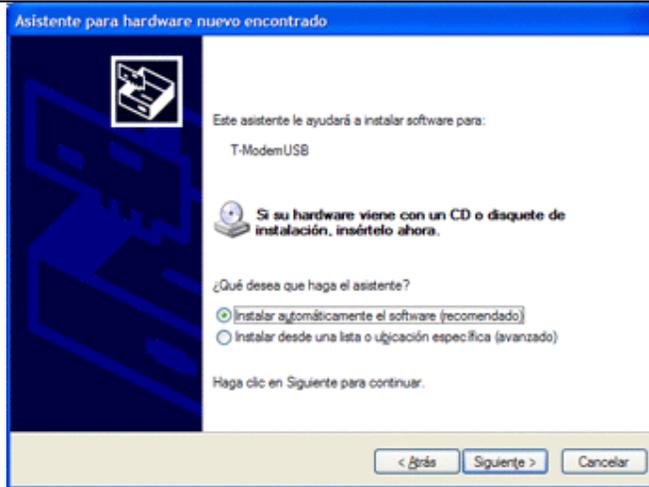
Pulsa sobre "Finalizar".



Selecciona "No por el momento" y haz click en siguiente.

11

12

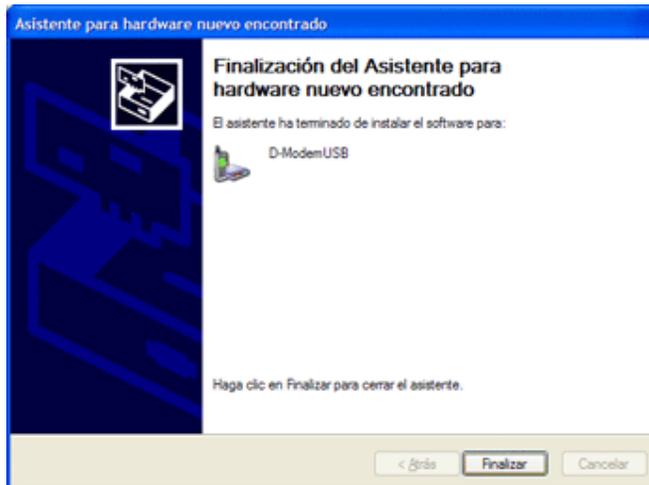


Seleccionamos la opción: "Instalar automáticamente el software (recomendado)" y haremos click en siguiente.



Pulsa sobre "Continuar"

13



Pulsa sobre "Finalizar".

14

- Insertamos la tarjeta SIM (se debe adquirir a parte) en la ranura del módulo i_gsm.

- Si estábamos en el proceso de instalación del software domo_elite v1.1, insertamos el CD de instalación domo_elite v1.1 y continuaremos con la instalación.

- Si por el contrario ya teníamos instalado el software domo_elite v1.1, lo volvemos a poner en marcha.

- Una vez el software domo_elite v1.1 esté en marcha vamos a "Configuración General", y en el apartado Yxxx, introducimos el PIN correspondiente a la tarjeta SIM del módulo i_gsm y pulsamos sobre el botón "Conectar".

- Después de un tiempo el indicador i_gsm de la barra superior de la pantalla principal de domo_elite v1.1 nos

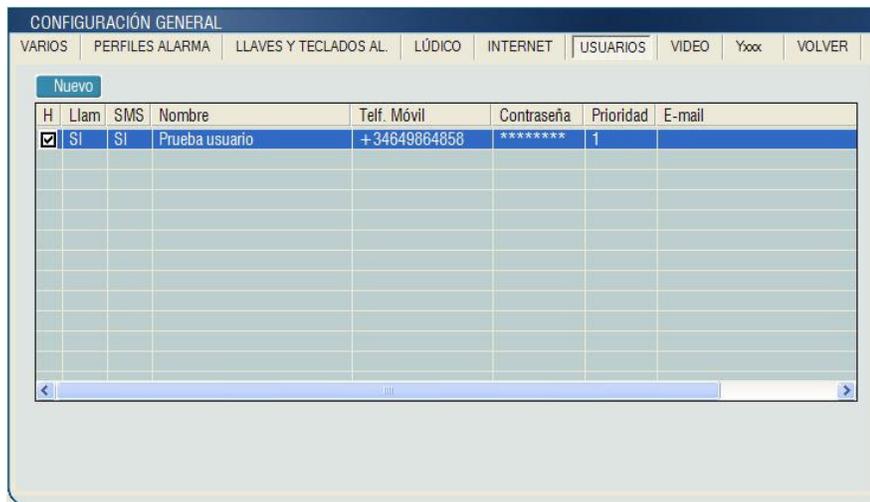
indicará la cobertura.  Si tras un par de minutos este indicador apareciera con una raya blanca cruzada cambie la ubicación del módulo i_gsm a otro lugar donde haya mayor cobertura.

NOTA: El buzón de voz de la tarjeta SIM debe estar desactivado para el correcto funcionamiento de modulo i_gsm.

Una vez realizado lo anteriormente descrito ir dentro del apartado de "configuración general" al de usuario y rellenar los pasos que aquí se mencionan.

USUARIOS

Para dar de alta un usuario deberemos ir dentro del apartado de configuración general a la pestaña correspondiente a usuarios y se nos mostrara una pantalla como la de aquí abajo:



En ella daremos de alta los usuarios que van a manejar el sistema:

- Pulsaremos 1 Nuevo y nos saldrá una pantalla como la mostrada aquí abajo:

1 2 Nombre 3 Telf. Móvil 4 Contraseña 5 Prior.

6 E-mail

Invitado Contr. Parcial Contr. Total Admin.

7 Guardar 8 Añadir 9 Borrar

- En ella iremos rellenando los datos que nos piden, tal y como se observa en la imagen de arriba:

- 1 H. Habilitará o no el usuario (Azul significa que esta habilitado)
2. Nombre. Pondremos el nombre de la persona que queramos dar de alta
3. Telf. Móvil. Pondremos el número del teléfono móvil del mismo
- 4 Contraseña. El usuario dado de alta deberá de establecer su contraseña y confirmarla.
5. Prior. Aquí se establecerá la prioridad que debe realizar el sistema domo_elite v1.1 en caso de llamada cuando se produce una alarma. El sistema primero llamará al usuario de prioridad 1, si éste no confirma la llamada (colgando desde su móvil), el sistema pasa a llamar al usuario que tenga prioridad 2, y así sucesivamente. En el caso de prioridad 0 el sistema no tiene en cuenta a ese usuario para la llamada de alarma.

6. E-mail. Aquí pondremos la dirección de correo electrónico a la que debe enviar domo_elite v1.1 en
Caso de que se le requiera.
7. Guardar. Pulsaremos aquí para guardar todos los datos introducidos
8. Añadir. Si previamente hemos seleccionado un usuario y le variamos algún dato, pulsando “añadir” nos evitaremos el tener que introducir todos los datos y generaremos otro usuario pero con la variación introducida.
- 9 Borrar. Habiendo previamente seleccionado algún usuario dando esta opción lo borraremos.

INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL

Tal y como se muestra en la figura de abajo, desde el sistema domo_elite v1.1 tendremos divididos los elementos de control según la función que deban realizar, pudiendo mezclarse sin ningún tipo de problemas distintas tecnologías y fabricantes.



A continuación pasamos a detallar cómo se dan de alta en el sistema domo_elite v1.1 los distintos elementos de control. Para una mejor comprensión detallaremos algunos ejemplos de los elementos más comunes de los mismos, siguiendo todos ellos la misma pauta para ser dados de alta o de baja.

COMPONENTES DE CONTROL X10

ALTA DEL DISPOSITIVO TM13G (el que lleva antena) (Marmitek).

IMPORTANTE: Sin este dispositivo conectado no se puede controlar ningún otro del tipo X10.



Antes de conectar dicho dispositivo en cualquier enchufe observar la letra en la que viene dicho dispositivo (letra A por defecto), y que deberá ser la misma para los demás dispositivos X10.

Dentro del programa, en la pantalla principal, ir al apartado *CONTROL, LUCES*, (pulsar Enter en la primera libre que tengamos) e ir a la *OPCIÓN 4* (pulsar Enter). Introducir la contraseña.

Dar una descripción aclarativa a la luz que queramos dar de alta. Por ejemplo *Luz Salon1*. Seleccionar una ubicación de la lista. En *TIPO* dejar el que viene (X10) y en *DIRECCIÓN* dejar la que viene (A 01). Seguidamente pulsar *GUARDAR* y ya tenemos dado de alta dicho dispositivo. Estará listo para colocarlo en cualquier enchufe de la casa y en él encender o apagar el dispositivo a controlar. Deberá aparecer tal y como muestra la figura de abajo.



NOTA: La potencia máxima que admite dicho dispositivo es de 300W (lámparas de incandescencia) y 2A para motores y 5A para cargas resistivas. No admite dispositivos de menos de 40W (es decir; no nos serviría para lámparas de bajo consumo menores de esa potencia). Para información más detallada consultar las hojas de especificaciones que vienen con el dispositivo.

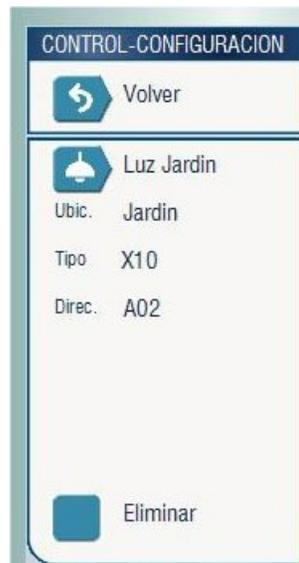
ALTA DE DISPOSITIVOS X10 LM12G

(Lamp module - Marmitek). Módulo de lámpara.



- Antes de colocar dicho dispositivo en cualquier enchufe, observar la letra en la que viene dicho dispositivo (letra A por defecto) y asignarle un numero (unit) (por ejemplo el 2).
- Dentro del programa en la pantalla principal ir al apartado *CONTROL, LUCES* (pulsar Enter en la primera libre que tengamos) e ir a la *OPCIÓN 4*. Introducir la contraseña.

- Dar una descripción aclarativa a la luz que queremos dar de alta. Por ejemplo Luz Jardín. Seleccionar Ubicación. En tipo dejar el que viene (X10) y en dirección colocar el número que le habíamos asignado anteriormente, (en este caso el 2). En este módulo, si lo deseamos, podemos asignarle la opción de “dimmer” (regulador de intensidad. Es decir, que podamos aumentar o disminuir la luminosidad de la bombilla que hayamos colocado).
- Seguidamente pulsar *GUARDAR* y ya tenemos dado de alta dicho dispositivo. Ya lo podremos colocar en cualquier enchufe de la casa y conectar en él la lámpara a controlar. Debe quedarnos tal y como se muestra en la figura de abajo.



NOTA: Este dispositivo permite la regulación de luminosidad de la lámpara que hayamos colocado. La potencia máxima que admite dicho dispositivo es de 300W (lámparas de incandescencia), 2A para motores y 5A para cargas resistivas. No admite dispositivos de menos de 40W (no nos servirá para lámparas de bajo consumo menores de esa potencia). Para información más detallada consultar las hojas de especificaciones que vienen con el dispositivo.

ALTA PARA DISPOSITIVOS X10 AM12G (Appilance module - Marmitek).



- Antes de colocar dicho dispositivo en cualquier enchufe observar la letra en la que viene dicho dispositivo (letra A por defecto) y asignarle un número (unit) (por ejemplo el 3).
- Dentro del programa en la pantalla principal ir al apartado Control, Luces (si va a encender una luz), Climatización (si va a encender una estufa o similar) u Otros (si va a ir conectada una

cafetera, TV, cámara de vídeo etc.). Pulsar Enter en la primera libre que tengamos) e ir a la opción 4. Introducir la contraseña.

- En ubicación dar una descripción aclarativa de lo que vamos a controlar, por ejemplo "Cafetera".
- En tipo dejar el que viene (X10) y en dirección colocar el número que le habíamos asignado anteriormente (en este caso el 3).
- Seguidamente pulsar *GUARDAR* y ya tenemos dado de alta dicho dispositivo. Estará listo para colocarlo en cualquier enchufe de la casa y a través de él, conectar el dispositivo a controlar. Debe de quedarnos tal y como se muestra en la figura de abajo.



The image shows a software interface titled "CONTROL-CONFIGURACION". At the top left is a "Volver" button with a back arrow icon. Below it is a text input field containing "Cafetera". Underneath are three dropdown menus: "Ubic." with "Aux" selected, "Tipo" with "X10" selected, and "Direc." with "A" and "03" selected. There is a checkbox labeled "dimmer" which is currently unchecked. At the bottom is a blue "Guardar" button.

NOTA: La potencia máxima que admite dicho dispositivo es de 500W (lámparas de incandescencia), 1A para motores y 16A para el resto de cargas. No admite dispositivos de menos de 40W (es decir, no nos serviría para lámparas de bajo consumo menores de esa potencia). Para información más detallada consultar hojas de especificaciones que vienen con el dispositivo.

TODOS LOS ELEMENTOS DE X10 SEGUIRÁN LA MISMA PAUTA PARA DARLOS DE ALTA Y PODRÁN UTILIZARSE PARA CUALQUIER ELECTRODOMÉSTICO O ELEMENTO QUE ÚNICAMENTE REQUIERA UN ON/OFF PARA SU FUNCIONAMIENTO Y NO EXCEDA DEL CONSUMO MÁXIMO O MÍNIMO INDICADO EN EL DISPOSITIVO X10.

ALTA CONTROLADOR DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT



Mediante este dispositivo nosotros podremos controlar en el sistema domoelite v1.1 nuestro aire acondicionado. Para ello deberemos de realizar lo siguiente:

- Presionar el boton superior durante 5 segundos, esto provocara que el indicador rojo parpadee continuamente.
 - Usar un emisor X10 (como por ejemplo el mando 8 en 1), y hacer que transmita el codigo X10 que nosotros queramos programarle para este dispositivo (para ello deberemos de pulsar el símbolo de la casita del mando y seguidamente el numero y la opción "ON"). En este momento el indicador luminoso quedara fijo en rojo (esto nos indicara que la dirección ya esta programada).
 - Colocar seguidamente a una corta distancia nuestro mando a distancia del aire acondicionado y pulsar la tecla de encendido (en ese instante el indicador luminoso nos cambiara a verde).
 - Con el indicador en verde, pulsar la tecla de apagado del mando a distancia y eso provocara que el indicador nos pase a rojo parpadeante.
 - Con el indicador rojo parpadeante presionar el boton superior, el indicador se apagará y la programación habrá concluido.
- Seguidamente daremos de alta en control, apartado de climatización nuestro dispositivo exactamente igual que un dispositivo X10 y con la dirección que le habiamos asignado anteriormente en la programación.

NOTA: Este dispositivo debe de colocarse a una distancia no superior a 7 mts y en un angulo+22.5° respecto al receptor del aire acondicionado.

Los aire acondicionados suelen tener la misma tecla para encender que para apagar, nosotros en la secuencia de programación primero debermos programa el encendido y seguidamente el apagado. La señal enviada por el mando debe ser distinta para el encendido que para el apagado (consulte las especificaciones de su aparato).

Nuestro dispositivo enviara los datos de temperatura igual que con los datos que tenia nuestro mando a distancia del aire acondicionado. Si queremos variar esto deberemos a repogramar de nuevo dicho modulo.

COMPONENTES DE SEGURIDAD

A continuación pasamos a detallar cómo se dan de alta los distintos elementos de seguridad. Dada su extremada facilidad están concebidos para que cualquier persona sin conocimientos técnicos pueda realizar dicha acción. Como se observa en la figura de abajo y tal como ocurría con los elementos de control, los distintos dispositivos de seguridad estarán divididos según su manera de actuar.



Pasamos a detallar algunos ejemplos de cómo se dan de alta los elementos de seguridad, indicando también que cualquier otro elemento de seguridad de la marca “Visonic” seguirá la misma pauta para poder ser dado de alta en el sistema.

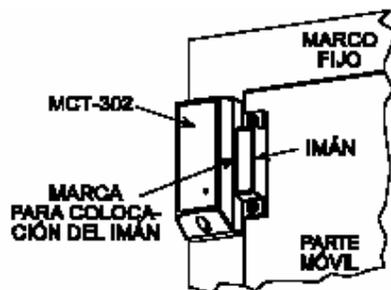
ALTA PARA SENSOR DE CONTACTO MCT-302 (Visonic).



- Desde la pantalla principal ir al apartado de *SEGURIDAD*, *CONTACTO* y elegir un dispositivo libre. Pulsar seguidamente la *OPCIÓN 2* e introducir contraseña.
- En ubicación introducir una descripción aclaratoria, por ejemplo “Puerta” y hacer clic en la opción de *ESCUCHAR*. Debe aparecer tal y como muestra la figura de abajo.



- De los dos elementos que componen este dispositivo, coger el más grande y quitar el tornillo para dejar la tapa superior abierta.
- Colocar la batería (incluida) según la posición indicada (serigrafiada en la placa), y esperar a que el programa nos indique que ha detectado el dispositivo. Dar la opción de *GUARDAR* y ya tendremos operativo dicho dispositivo.
- Cerrar el sensor de contacto y colocar las dos piezas del mismo en la puerta que deseemos controlar. La pieza móvil se sitúa en el lateral del sensor que tiene una pequeña flecha. Mirar figura:



Notas:

- Para volver a dar de alta dicho dispositivo en el caso de que lo hayamos eliminado del sistema, solo hace falta abrirlo (no es necesario quitar y volver a introducir la batería).
- Todos estos sensores nos indicarán en pantalla cuando están bajos de batería para que procedamos al cambio de la misma.
- Cuando se cambie las baterías porque estén agotadas no será necesario volverlos a dar de alta.
- Para información más detallada consultar las hojas de especificaciones que vienen con el dispositivo.
- Estos sensores pueden ser colocados con velcro adhesivo (por si no deseamos agujerear nada).
- Este mismo dispositivo puede ser utilizado para ser dado de alta en el apartado de presencia.

ALTA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO K-940MCW (Visonic)

En la pantalla principal del programa ir a la **OPCIÓN (6) SEGURIDAD** y dentro de ella a **MOVIMIENTO** y elegir un dispositivo libre (Enter). Pulsar seguidamente la **OPCIÓN 2** e introducir contraseña.

En “ubicación” introducir una descripción aclaratoria (por ejemplo: *pasillo*) y dar la opción de **ESCUCHAR**.

Debe aparecernos tal y como muestra la figura de abajo.



- Abrir dicho sensor y colocar la batería (incluida) según la posición indicada (serigrafiada en la placa), y esperar a que el programa nos indique que ha detectado el dispositivo. Pulsar la opción de **GUARDAR** y ya tenemos operativo dicho dispositivo.
- Cerrar el sensor de movimiento y colocarlo en el lugar que queramos tener controlado.

Nota:

- Para volver a dar de alta dicho dispositivo en caso de que lo hayamos eliminado del sistema, solo hace falta abrirlo (no es necesario quitar y volver a introducir la batería).
- Todos estos sensores nos indicarán en pantalla cuando están bajos de batería para que procedamos al cambio de la misma. Cuando se cambie la batería porque esté agotada no será necesario volverlos a dar de alta.
- Para los diversos modos de actuación y de colocación de dicho sensor consultar la información técnica más detallada del mismo.

- Estos sensores pueden ser colocados con velcro adhesivo (por si no deseamos realizar ningún agujero en nuestra vivienda).
- Este mismo dispositivo puede ser utilizado para ser dado de alta en el apartado de presencia.

SENSORES DE PRESENCIA

Para el apartado de presencia podremos utilizar los sensores dados de alta anteriormente de movimiento o de contacto. Estos sensores normalmente son utilizados para el control de personas mayores que puedan, por su estado, tener una falta de movilidad y que queramos asegurarnos que tengan que pasar por algún lugar etc. Es decir, asegurarnos que en un determinado tiempo haya habido algún movimiento en la estancia donde está el sensor.



SEGURIDAD-CONFIGURA.

 Volver

 Presencia

Presencia_1 Pasillo

Temporiz. m



 Guardar

 Eliminar

Para dar de alta estos sensores previamente deberán tener que haber sido dados de alta en el apartado de movimiento o de contacto según corresponda. Ello hará que al entrar en el menú de configuración nos aparezca un desplegable para elegir el sensor que queremos asociar la “presencia” (ver figura de arriba). Seguidamente, rellenaremos el tiempo que queremos que tenga que pasar como mínimo para que haya alguna actividad en este sensor, es decir si transcurrido el tiempo que hemos seleccionado, este sensor no ha producido ninguna señal, saltará la alarma del mismo.

A continuación pulsaremos “Guardar” y ya tendremos dado de alta dicho sensor.

ALTA LLAVES Y TECLADOS DE ALARMA:

Vamos a explicar el proceso para dar de alta la llave JCM de cuatro botones NEO-4, siguiendo el resto de dispositivo de llaves de teclados de alarma la misma pauta.



- Desde la pantalla principal:
- Ir al apartado 3 de *CONFIGURACIÓN* y a la pestaña de LLAVES y TECLADOS y seleccionar el tipo (llave JCM 4 canales) y en dispositivo “NUEVO DISPOSITIVO”.
- Darle una descripción si se desea, por ejemplo Llave Edu
- Pulsar el botón Escuchar en el programa.
- Presionar una tecla del mando a dar de alta (cualquier tecla) y mantenerla pulsada hasta que nos indique pulsar el botón “Guardar”. Pulsar el botón GUARDAR, nos debe de aparecer tal y como indica la figura de abajo.

The screenshot shows a web-based configuration interface titled 'CONFIGURACIÓN GENERAL'. At the top, there are several tabs: 'VARIOS', 'LLAVES Y TECLADOS AL.', 'LÚDICO', 'INTERNET', 'USUARIOS', 'VIDEO', 'PERFILES ALARMA', 'Yxxx', and 'VOLVER'. The 'LLAVES Y TECLADOS AL.' tab is selected. Below the tabs, there are three input fields: 'Tipo' with a dropdown menu set to 'Llave JCM 4 canales NEO-4', 'Dispositivo' with a dropdown menu set to '..NUEVO DISPOSITIVO..', and 'Descripción' with a text input field containing 'Llave Edu'. Below these fields is a light blue box containing the text: 'Nuevo dispositivo encontrado. Pulsa el botón 'Guardar' para darlo de alta.' At the bottom of the form, there are two blue buttons: 'Escuchar' and 'Guardar'.

- Si deseamos que, cada vez que se conecte/desconecte la seguridad desde este mando, el sistema realice una llamada de confirmación al móvil, seleccionaremos un nombre de la lista de Usuarios, con lo que este mando queda asociado a dicho usuario y cada vez que se active o desactive la alarma nos realizará una confirmación con una llamada al móvil asociado a dicho usuario.

The screenshot shows a web-based configuration interface titled 'CONFIGURACIÓN GENERAL'. The main menu includes 'VARIOS', 'LLAVES Y TECLADOS AL', 'LÚDICO', 'INTERNET', 'USUARIOS', 'VIDEO', 'PERFILES ALARMA', 'Yxxx', and 'VOLVER'. The 'LLAVES Y TECLADOS AL' section is active. It contains the following elements:

- Tipo:** A dropdown menu with 'Llave JCM 4 canales NEO-4' selected.
- Dispositivo:** A dropdown menu with 'Llave Edu' selected.
- Retardo Conexión Alarma:** A sub-section containing a 'Total' field with a value of '1' and a unit 's'.
- Usuario:** A dropdown menu with 'Edu' selected.
- Buttons:** Two blue buttons labeled 'Escuchar' and 'Eliminar' are located at the bottom left of the configuration area.

- También podemos indicar al sistema el retardo en segundos desde que pulsamos el botón del mando para a la conexión de la seguridad total. Tal y como se observa en la figura de arriba.

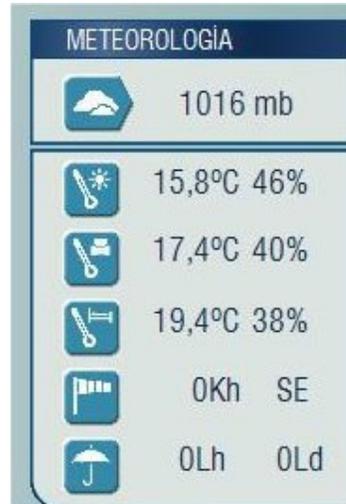
Funciones de los botones del mando:

- Tecla superior izquierda: conexión de seguridad total
- Tecla superior derecha: desconexión de seguridad total
- Tecla inferior izquierda: (Aux. izquierda móvil) tecla programable desde programación de eventos.
- Tecla inferior derecha: (Aux. derecha móvil) tecla programable desde programación de eventos.

NOTA: Las teclas auxiliares de estos mandos se pueden utilizar como un evento para programar que el sistema realice cualquier acción/es de las disponibles.

COMPONENTES DE METEOROLOGÍA

Tal y como muestra la figura de abajo el sistema domo_elite v1.1 integra la central meteorológica más completa del mercado, con la ventaja que además de la visualización de sus valores podremos utilizarlos para que el sistema realice las acciones que le programemos. El proceso de alta de los mismos también es extremadamente sencillo pudiéndose realizar por cualquier persona. Pasamos a detallar algunos ejemplos de alta de dispositivos de la marca Oregon Scientific.



ALTA DEL SENSOR DE TERMO-HIGROMETRO THGR-228 (Oregon Scientific).



- Este elemento se podrá instalar tanto para temperatura exterior , como en interior 2 dormitorio , pero No en Salón.
- En la pantalla principal del programa ir al apartado de *METEOROLOGÍA* (8) y elegir el elemento (o bien exterior o interior 2 dormitorio según donde lo vayamos a colocar), pulsar Enter, poner una descripción aclaratoria en ubicación e ir a la opción 7  y pulsar *ESCUCHAR*.
- Abrir el sensor y colocar las pilas (en el display deberá de aparecernos la temperatura y la humedad relativa).
- Esperar hasta que nos indique que ha detectado dicho dispositivo con las lecturas correctas de temperatura y humedad, (puede tardar unos minutos). En caso que haya varios sensores, si detecta uno que no corresponde con el que estamos dando de alta, volver a pulsar el botón escuchar (hasta que coincida con los valores del dispositivo que estamos dando de alta). Una vez lo tengamos pulsar *GUARDAR* y ya tenemos dicho dispositivo operativo.
- En el caso de que pase el tiempo máximo de escucha y el sistema no haya detectado el nuevo sensor, retirar las pilas, colocarlas de nuevo y pulsar el botón *ESCUCHAR*.

Nota: Todos los demás elementos de meteorología se dan de alta de la misma manera. Indicar también que en el apartado de temperatura interior 1 (salón) deberemos colocar el modelo TR918N (Oregon Scientific)(imagen inferior) que será el encargado de darnos la previsión meteorológica, puesto que éste incluye batometría.



IMPORTANTE: Cuando se estén agotando las pilas nos lo indicará en pantalla. Al cambiar las mismas tenemos que volver a dar de alta el dispositivo eliminándolo previamente del sistema (pulsando el botón ELIMINAR).

COMPONENTES DE CONTADORES DE ENERGIA

Pasamos a detallar como dar de alta un contador de energía de Electricidad, siguiendo los demás la misma pauta que este. Para ello seleccionar el icono correspondiente al contador, pulsar enter, ir a la opción 6 e introducir la contraseña. Nos deberá salir una pantalla como la mostrada aquí abajo:



Pulsaremos entonces “Escuchar” y con la punta de un bolígrafo en el pulsador de dicho módulo le apretaremos hasta que nos salga una indicación como esta:



Seguidamente pulsaremos a “Guardar” y ya tendremos dicho contador registrado. Una vez le llegue la primera lectura ya nos mostrará en pantalla el valor de inicio que le habíamos establecido en

configuración (ver documentación adjunta de configuración general), quedando además operativas, si lo deseamos, las alarmas de máximo diario y parcial de la misma, tal y como se puede apreciar a continuación:



NOTA: El resto de contadores seguirán la misma pauta que la indicada anteriormente para ser dados de alta.

Los contadores de energía a los que vayamos a colocar el dispositivo `i_cont` desarrollado por Domoélite S.L deberán de poseer salida de impulsos. Para su instalación solo se requerirá llevar la salida de impulsos a la entrada dispuesta para ellos en los dispositivos `i_cont` (ver documentación técnica de los mismos).

COMPONENTES PC

El sistema domo_elite v1.1 puede funcionar con cualquier PC del mercado que cumpla unos requisitos mínimos de prestaciones. Para un mejor funcionamiento del sistema las prestaciones del PC deberán ir acorde a los periféricos de que dispongamos, necesitando más prestaciones cuanto más componentes tengamos colocados en nuestro PC.

La instalación del hardware que deseemos poner al PC no presenta ninguna particularidad y debe ser realizada según la indicación de cada fabricante en cuestión.

VÍDEO

Las "Webcam" instaladas en nuestro PC serán automáticamente reconocidas por el programa domo_elite v1.1 en el apartado de vídeo, dentro de configuración, teniendo únicamente que seleccionarlas. Estas webcam presentan la ventaja de que con un coste muy bajo, las podremos utilizar para, desde domo_elite v1.1 dejar vídeomensajes grabados, "Chatear" o para observar que ocurre en nuestro hogar directamente o a través de Internet.

También tenemos la posibilidad, si adquirimos alguna cámara IP de la marca Vivotek tanto si es cableada como inalámbrica, de poder controlar esta directamente desde domo_elite v1.1, con la ventaja añadida de no tener que acceder a ningún navegador y poder moverla directamente desde nuestro mando a distancia 8 en 1, facilitando de esta manera el manejo a cualquier persona.

SAI (Sistema de alimentación ininterrumpida).

Dispositivo que nos permite mantener la alimentación del PC en caso de fallo de suministro eléctrico. Dado que sistema domo_elite v1.1 debe permanecer siempre encendido es recomendable su utilización.

El sistema domo_elite v1.1 puede funcionar con cualquier **SAI** del mercado, aunque si realmente queremos utilizar todas las ventajas de los mismos, deberemos instalar un SAI de la marca SALICRU, ya que aparte de mantenernos la alimentación en caso de falta de suministro eléctrico, también conseguiremos que pasado un tiempo nos cierre ordenadamente el sistema domo_elite v1.1 y este nos avise mediante un SMS de esta anomalía. Así mismo cuando se restablezca el suministro eléctrico nos arrancará ordenadamente el sistema domo_elite v1.1 y nos volverá a enviar un SMS indicándonos la nueva situación. Para configurarlo únicamente debemos conectarlo al puerto serie del ordenador e indicarle en Configuración-Yxxx, SAI, el puerto correspondiente (no es necesario instalar el software de control que viene con el SAI).

CD Y DVD

Mediante el sistema domo_elite v1.1 también podremos visualizar cualquier película de DVD original o de otros formatos, así como escuchar Cds de música o Mp3 de que dispongamos, debiendo para ello, tener instalados en cada caso los codecs necesarios para su visualización o su escucha. Si así lo deseamos podremos dejar toda nuestra discografía o videoteca grabada en el disco duro y así, poder verla o escucharla directamente siempre que queramos desde el sistema domo_elite v1.1.

Para ver Dvds nuestro PC deberá disponer de un reproductor de DVD.

SINTONIZADORA DE TV

Para la visualización de televisión a través del sistema domo_elite v1.1 necesitaremos que nuestro PC tenga una sintonizadora de televisión (sirve cualquiera de las existentes en el mercado que soporte nuestro Pc, recomendando eso si que si hemos de adquirir una nueva optemos por la sintonizadores digitales TDT aparecidas últimamente en el mercado, para poder utilizar todas sus prestaciones).

TARJETAS GRAFICAS

Si deseamos ver el sistema domo_elite v1.1 desde una televisión convencional, deberemos disponer de una tarjeta grafica con salida de S-vídeo o Vídeo Compuesto, y conectarla directamente con su cable correspondiente o mediante un adaptador de Euroconector. En este último caso también deberemos conectar la salida de audio del PC a la entrada de audio del Euroconector para disponer de sonido.

En el caso de las televisiones TFT o LCD, se recomienda utilizar una tarjeta gráfica con salida digital (DVI o HDMI etc.), para poder visualizar todo el sistema con una mayor calidad de imagen.

INTERNET

No es indispensable tener acceso a Internet de banda ancha, pero sí conveniente, dado que con ello podremos desde el sistema domo_elite v1.1 consultar las páginas del navegador, enviar captura de pantallas, acceder a nuestro email, etc. Así mismo también podremos visualizar desde cualquier parte del mundo accediendo a Internet a ver nuestro sistema domo_elite v1.1, de una manera segura (mirar apartado de Internet en configuración).

PROGRAMA domo_elite v1.1

¿Qué es el programa domo_elite v1.1?

El programa es un software diseñado por Domoelite S.L, en el cual la principal preocupación ha sido conseguir un programa lo más sencillo posible de utilizar, en el que para el manejo y utilización del mismo no se requiera ningún tipo de conocimiento técnico ni informático, pero sin dejar por ello que fuera a su vez lo más completo y funcional posible.

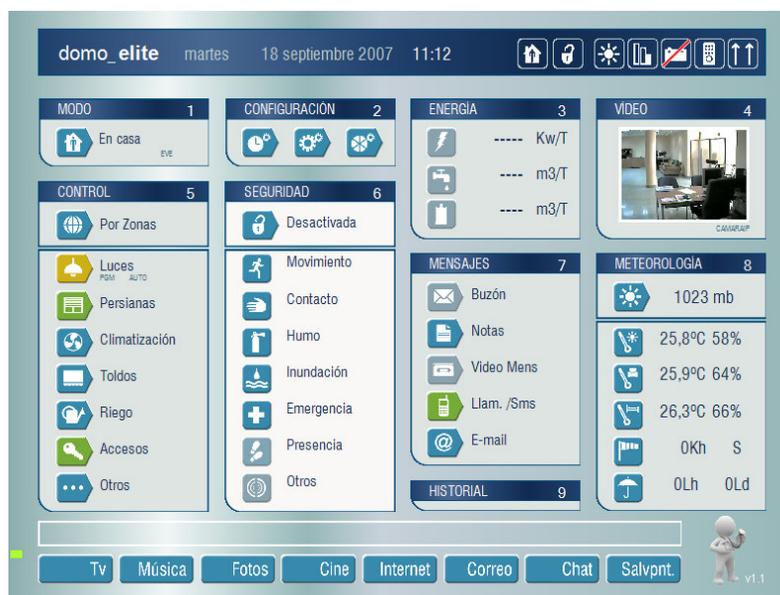
Como se puede observar, una vez instalado domo_elite v1.1 se ha pretendido que desde la pantalla principal tengamos una visión global de todo lo que ocurre en nuestro hogar, sin necesidad de estar navegando en submenús complejos donde es muy fácil perderse.

¿Cómo nos comunicamos con el programa domo_elite v1.1?

El medio de comunicación principal con el programa domo_elite v1.1 es el mando a distancia 8 en 1, con él se podrán la inmensa mayoría de las funciones que integra domo_elite v1.1. Se ha optado por este medio porque entendemos que hoy en día a la mayoría de la población ya le es habitual y sabe utilizarlo. Su utilización no impide, por supuesto, la utilización de otros medios como puedan ser teclados inalámbricos, Pdas, dispositivos de infrarrojos etc.

BLOQUES domo_elite v1.1

Para una mejor comprensión describimos a continuación las distintas partes de las que se compone la pantalla principal.



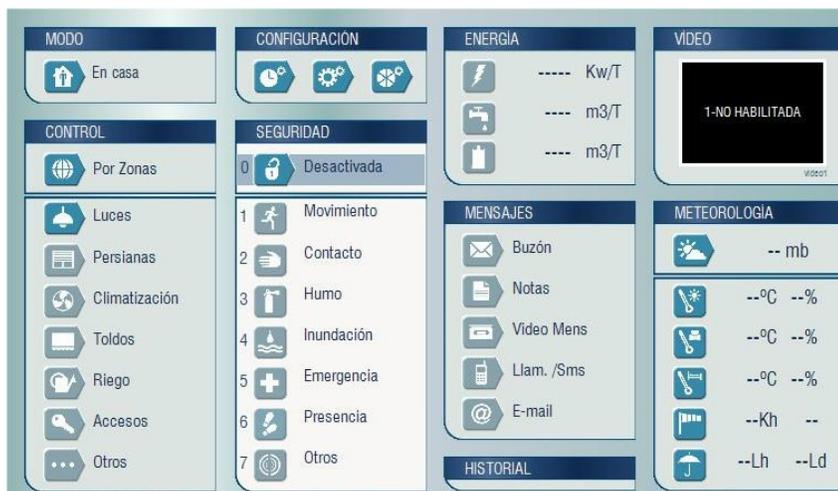
Una vez instalado el programa mostrará una pantalla igual a la mostrada arriba. Tal y como se observa esta compuesta por tres bloques claramente definidos y que son:



Como se puede apreciar en la figura, el bloque superior de la pantalla nos indica la fecha y hora actual y los pictogramas que le preceden nos hacen mención al modo en que se encuentra nuestro hogar, el estado de la seguridad, si es de día o de noche, el nivel de cobertura del **i_gsm**, el estado del SAI, del mando 8 en 1 y de las señales del módulo **i_dom**.

Bloque CENTRAL

En el tendremos todo el apartado de modos, configuración, control, seguridad, energía, mensajes, meteorología e historial, tal y como se aprecia en la figura de abajo.



Bloque INFERIOR

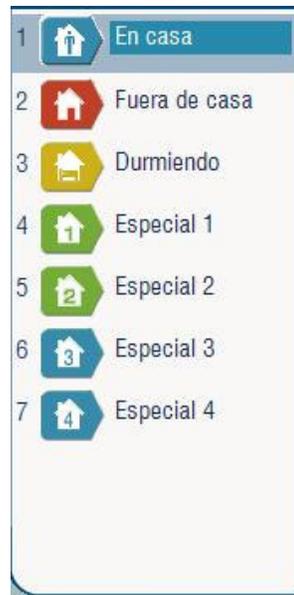
Y por último en el apartado inferior el apartado lúdico del sistema domo_elite v1.1, donde tal y como se puede apreciar en la figura dispondremos de pulsadores para ver la televisión, fotos, películas, así como para escuchar música, acceder a nuestro correo, al Chat o activar un salvapantallas.



Pasamos a detallar más pormenorizadamente los bloques del programa domo_elite v1.1 central e inferior.

BLOQUE CENTRAL**Apartado 1 MODOS:**

Para acceder a dicho apartado deberemos pulsar 1 desde el menú principal. En dicho apartado nos aparecerán los modos en los que podrá estar el sistema domótico y que son los siguientes:



Modo en casa: Modo que indica que al menos 1 usuario se encuentra en la vivienda.



Modo fuera de casa: indica que no hay nadie en la vivienda.



Modo durmiendo: dicho modo será el indicado cuando todos los usuarios que estén en la vivienda se encuentren durmiendo.



Modo especial 1: Modo en el que podemos programar que el sistema realice las acciones que nosotros estimemos oportunas (dichas acciones se programarán desde el apartado programación por eventos y pueden ser provocadas también mediante SMS).



Modo especial 2: En dicho modo podemos programar que realice las acciones que nosotros estimemos oportunas (dichas acciones se programarán desde el apartado programación por eventos y pueden ser provocadas también mediante SMS).



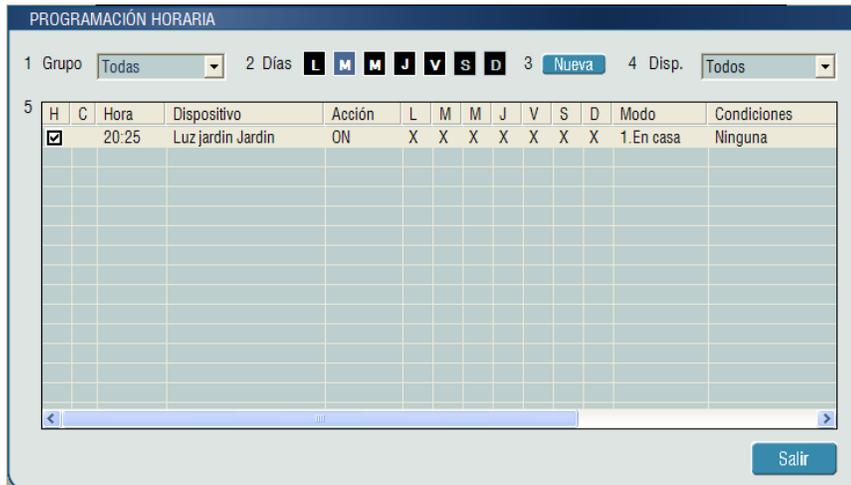
Modo especial 3: En dicho modo podemos programar que realice las acciones que nosotros estimemos oportunas (dichas acciones se programarán desde el apartado programación por eventos).

3. Nueva: Al pulsar en esta opción nos aparecerá la siguiente pantalla



- En ella iremos introduciendo los datos para programar la hora de activación/desactivación del dispositivo que seleccionemos. Una vez rellenado los datos pulsaremos la opción 7 “Guardar”.
- Al salir ya tendremos la programación habilitada para que cuando llegue a la hora programada realice la acción. Una vez hecha esta programación si lo deseamos podremos inhabilitar para que no la realice deseleccionándola en la opción 5 (H), volviéndose a quedar operativa cuando la volvamos a seleccionar, con la ventaja de que no será necesario volver a introducir todos los datos (ver figura de abajo).

Dependiendo de los dispositivos a programar habrá algunos que se le podrá poner condiciones (nos aparecerá en el desplegable) y si hemos seleccionado alguna nos lo indicara en el apartado de “C” en esa programación, pudiéndose esta condición también habilitar o no, según la tengamos o no seleccionada.



Nota: Una vez hecha la programación en algún dispositivo nos aparecerá las letras “PGM” indicándonos que esta activa dicha programación horaria.

Recordar que al entrar desde configuración en programación horaria nos aparecerán las programaciones del día de la semana en que nos encontremos, deberemos de pulsar en el apartado 2 Días para ir seleccionando el rango de días que queremos visualizar y que nos aparecieran de color azul.

CONFIGURACION DE EVENTOS

Programación por eventos

2  Programación de eventos. Al entrar en esta opción nos aparecerá una pantalla como la mostrada aquí abajo.

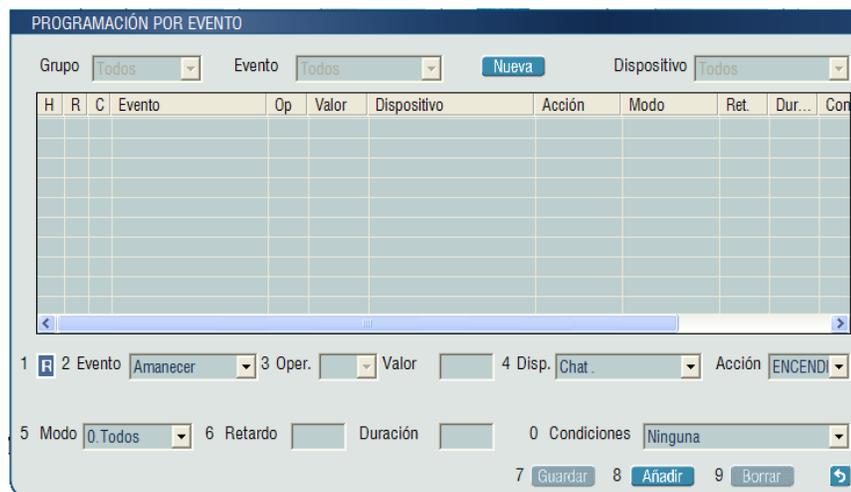


The screenshot shows a window titled "PROGRAMACIÓN POR EVENTO". At the top, there are four dropdown menus: "1 Grupo" (set to "Todos"), "2 Evento" (set to "Todos"), "3 Nueva" (a button), and "4 Dispositivo" (set to "Todos"). Below these is a table with columns: "5 H", "R", "C", "Evento", "Op", "Valor", "Dispositivo", "Acción", "Modo", "Ret.", "Dur...", and "Con". The table is currently empty. At the bottom right, there is a "Salir" button.

En ella iremos rellenando los datos que nos vaya pidiendo. En el apartado 1 “Grupo” podremos seleccionar si lo deseamos el grupo en concreto al que queremos programarle el evento.

Apartado 2 Evento, en el desplegable nos aparecen todos los eventos posibles que tiene el sistema y de los dispositivos que tengamos dados de alta.

Al pulsar “Nueva”, para realizarle una programación nos aparecerá la pantalla siguiente:



The screenshot shows the same window as above, but with more configuration options. Below the table, there are several fields: "1" (a small icon), "2 Evento" (set to "Amanecer"), "3 Oper." (set to "Oper."), "Valor" (empty), "4 Disp." (set to "Chat"), "Acción" (set to "ENCENDI"), "5 Modo" (set to "0.Todos"), "6 Retardo" (empty), "Duración" (empty), "0 Condiciones" (set to "Ninguna"). At the bottom, there are three buttons: "7 Guardar", "8 Añadir", and "9 Borrar", along with a refresh icon.

En ella iremos rellenando todos los datos necesarios:

1 R. Este apartado hace mención a si queremos que se repita la acción que le programemos cada vez que ocurra el evento (azul habilitado, negro deshabilitado).

En caso de estar deshabilitada la Repetición, la acción sólo se realizará la primera vez que ocurra el evento mientras sigamos en el mismo Modo general que cuando se produzca el evento, sólo en el caso de cambiar de Modo el sistema volverá a realizar la acción la primera vez que se produzca el evento en este nuevo modo.

En el caso de tener habilitada la Repetición la acción se realizará cada vez que se produzca el evento (aunque no cambiemos de Modo general).

2 Evento. En este apartado nos aparecerá un desplegable con todos los eventos posibles de que dispongamos en el sistema.

3 Oper. Dependiendo del evento programado nos saldrá la opción de poner un valor booleano de < > = etc. para compararlo con el valor que a continuación le introduzcamos (muy útil para programación de eventos por ejemplo de temperatura, riego etc.).

Valor. Aquí introduciremos el valor numérico para hacer la comparación que le hayamos puesto en Oper.

4 Disp. En este desplegable aparecerán todos los dispositivos que tenga el sistema.

Acción. En este desplegable nos aparecerá según el dispositivo seleccionado la acción que queremos que realice.

5 Modo. En este apartado podremos seleccionarle si lo deseamos que el sistema deba de estar en algún modo en concreto para que se cumpla la acción, es decir En casa, Fuera de casa, Durmiendo o Especial 1, 2, 3 y 4.

6 Retardo. Aquí programaremos si lo deseamos el tiempo de retardo para empezar a realizar la acción.

Duración. En este apartado estableceremos el tiempo tras el que se le enviará la orden de apagado al dispositivo asociado a la acción del evento. La duración solamente se tiene en cuenta si la acción seleccionada es de "ON".

NOTA: Si durante el período de duración se produce el mismo evento, ésta vuelve a contar desde cero. Si durante el período de duración se realiza alguna acción sobre el dispositivo se anula la duración.

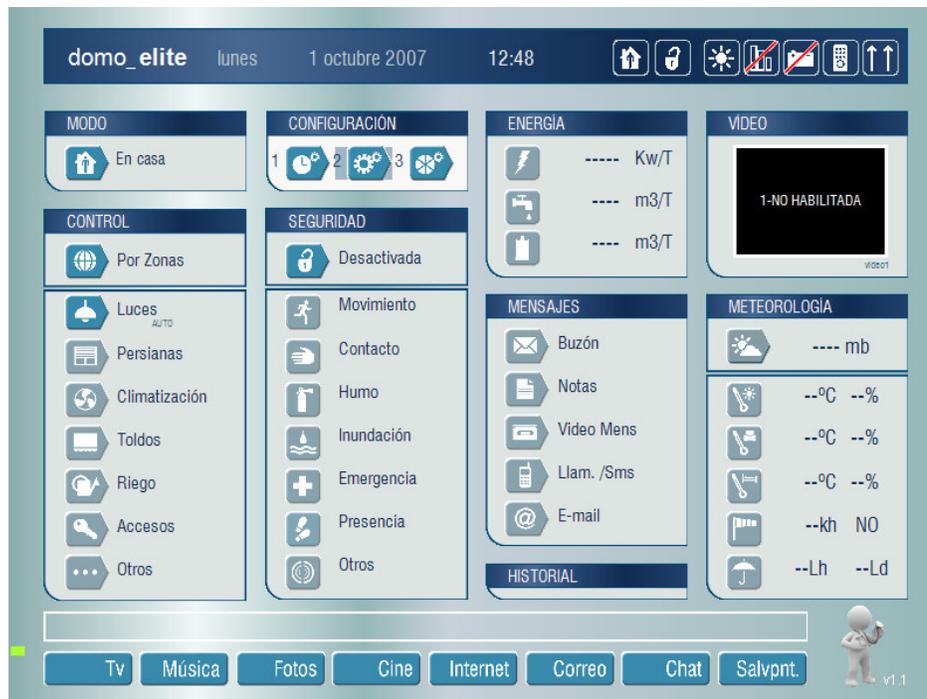
0 Condiciones. En este desplegable nos aparecerán las condiciones que le podemos poner al evento para que se cumpla.

Seguidamente una vez rellenados todos los datos, pulsaremos la opción 7 "Guardar" y ya tendremos el evento activado para realizar la acción programada.

Si seleccionamos algún evento ya programado y le variamos algún dato de los que ya tiene introducido dándole a la opción 8 "Añadir" generaremos uno nuevo, ahorrándonos tener que introducir todos los datos.

Para borrar algún evento, primero deberemos seleccionarlo y pulsar "enter". Una vez dentro de ese menú seleccionaremos la acción 9 "Borrar". Si únicamente lo que deseamos es inhabilitar que realice la acción sin borrar los datos introducidos deberemos de deseleccionar la casilla "H" de la programación en concreto. La casilla "R" nos indicara si se va a realizar la acción repetida y la casilla "C" si el evento posee alguna condición.

Una vez programado el evento nos aparecerá “EVE” debajo de dicho dispositivo o modo indicándonos que posee activada alguna programación por evento. También nos aparecerá una indicación de “AUTO”, en el grupo y en el dispositivo actuador en concreto que tenga asociado a dicho Evento. Tal y como se puede apreciar en la figura de abajo. Es decir, si desde la pantalla principal tenemos una indicación dentro por ejemplo “Luces” de “Auto”, esto ya nos dará a entender que hay alguna luz dentro de este grupo que tiene alguna programación que le hará realizar una acción por un evento que tenga programada. Si pulsamos dentro de Luces veremos el dispositivo en concreto con la indicación de “Auto”, que será encargado de realizar la acción programada.



Como hemos podido observar y de una manera muy sencilla podemos realizar programaciones por eventos que además tengan condicionantes (es decir que realicen la acción cuando se den las circunstancias que hemos puesto pero que además cumplan unos requisitos), teniendo con ello una mayor versatilidad para la optimización de dichas programaciones. Y todo ello realizado desde un entorno intuitivo y fácilmente programable por el usuario, cosa que en otros sistemas o no se puede realizar o es tan complejo que se requiere un instalador especializado cada vez que deseemos realizar o modificar una programación de este tipo.

APARTADO DE CONFIGURACIÓN GENERAL

3 CONFIGURACION GENERAL

En este apartado podremos configurar todos los aspectos referentes a los sensores de seguridad, al apartado lúdico, a los accesos de Internet, correo electrónico, perfiles de alarma y puertos COM del sistema.

Al entrar en este apartado después de introducir la contraseña nos aparecerá una pantalla como la de arriba. A continuación pasamos a detallar los distintos apartados que posee:

VARIOS: En el área titulada Domosky seleccionaremos si queremos Inicio automático, es decir que al arrancar el PC nos inicie automáticamente el programa domo_elite v1.1. Cuando pulsemos nos saldrá una pantalla como la siguiente:

En este apartado rellenaremos el nombre de usuario y contraseña idéntico al que nos pide cuando arrancamos Windows. En el caso de no introducir normalmente usuario y contraseña al iniciar windows, deberemos obligatoriamente crear un usuario en el que nos pida la contraseña (mirar ayuda de windows en cuentas de usuario).

NOTA: Esta opción conviene que este habilitada dado que si tuviésemos un corte de suministro eléctrico al volver este suministro si no esta seleccionado no nos pondrá de nuevo en marcha el programa.

SALIR: PULSANDO AQUÍ SALDREMOS DEL PROGRAMA. Se ha puesto aquí para obligar al usuario a introducir una contraseña, con ello nos aseguraremos de no salir del programa bien por descuido o al manipularlo alguna persona no autorizada.

BUZON: En este apartado daremos de alta el sensor de contacto destinado al buzón de correo postal que podamos tener en nuestro hogar. El procedimiento de alta será el mismo que el explicado en los sensores de contacto de Seguridad (ver en el apartado de instalación los sensores de contacto).

RELOJ ASTRONOMICO: En este apartado es donde introduciremos los parámetros de latitud y longitud del lugar donde se vaya a instalar el sistema (por defecto viene para la zona de Valencia). Si no sabemos estos datos los podemos consultar en cualquier GPS o en Internet. Además disponemos de un ajuste de hora de amanecer y anochecer, positivo o negativo.

SEGURIDAD: Aquí podremos obligar a cualquier usuario a “siempre” introducir una contraseña para desconectar la alarma total (en caso contrario solo será necesario si ha saltado alguna alarma).

ENERGIA: En este apartado introduciremos los datos referentes a los distintos contadores de energía de que podamos disponer en nuestro hogar y que son los siguientes:

- Lectura contador de Luz: En este apartado introduciremos el valor actual que nos marque el contador de luz de nuestra vivienda.
- Factor de corrección: En este apartado introduciremos el número de impulsos necesarios que nos tiene que proporcionar nuestro contador de luz para llegar a 1 KW/H.
- Lectura en pantalla: Seleccionaremos en el desplegable el tipo de lectura que queremos que nos aparezca en la pantalla principal.

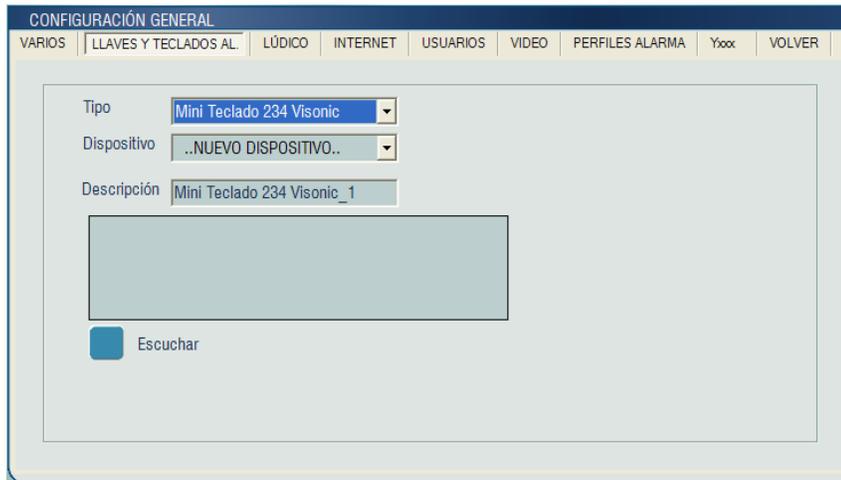
NOTA: El resto de contadores de energía seguirán la misma pauta que la explicada anteriormente.

Para que nos muestre los valores de contador, estos dispositivos deberán estar dados de alta y llegarles un impulso para empezar a mostrar los valores que le hemos introducido.

En los valores de consumo diario podremos establecer alarmas que nos indiquen el exceso que le hemos establecido, con la gran ventaja de ser consciente antes de que nos llegue la factura mensual y poder tomar las acciones que estimemos oportunas para optimizar este exceso de consumo.

LLAVES Y TECLADOS DE ALARMA.

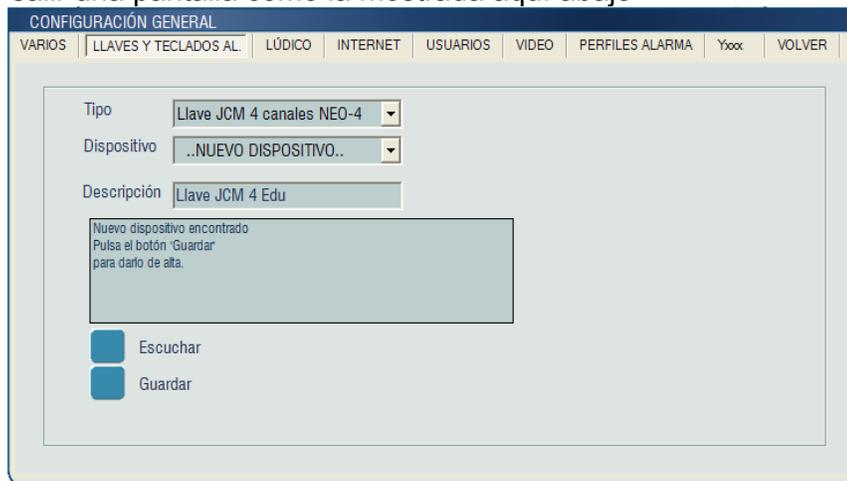
Pasamos a detallar la pantalla de Llaves y Teclados de Alarmas. Al pulsar en esta pestaña nos aparecerá una pantalla como la mostrada abajo:



En ella daremos de alta el teclado y los miniteclados de alarma. Pasamos a explicar un ejemplo de una mini llave de alarma para dar de alta, siguiendo el resto de dispositivos la misma pauta:

En tipo seleccionar el teclado que deseemos dar de alta: JCM 4 canales NEO-4

- Dar una descripción aclaratoria si se desea: por ejemplo Llave JCM 4 Edu.
- Pulsar el botón Escuchar en el programa.
- Presionar una tecla del mando a dar de alta en cuestión.
- Cuando el sistema nos indique que ya detectado el dispositivo, pulsar botón Guardar.
- Nos debe salir una pantalla como la mostrada aquí abajo



Una vez pulsado "Guardar" nos debe salir una pantalla como esta:

The screenshot shows a web-based configuration interface titled 'CONFIGURACIÓN GENERAL'. At the top, there is a navigation menu with tabs: 'VARIOS', 'LLAVES Y TECLADOS AL.', 'LÚDICO', 'INTERNET', 'USUARIOS', 'VIDEO', 'PERFILES ALARMA', 'Yxxx', and 'VOLVER'. The main content area is divided into several sections. On the left, there are two dropdown menus: 'Tipo' set to 'Llave JCM 4 canales NEO-4' and 'Dispositivo' set to 'Llave JCM 4 Edu'. Below these is a large empty rectangular box. At the bottom left of this section are two buttons: 'Escuchar' and 'Eliminar'. On the right side, there is a section titled 'Retardo Conexión Alarma' with a sub-section 'Total' containing a text input field with the value '1' and a unit 's'. Below this is a 'Usuario' dropdown menu set to 'Ninguno'.

Podemos configurar que cada vez que se conecte/desconecte la seguridad desde este mando, el sistema realice una llamada corta de confirmación al móvil, para ello seleccionaremos un nombre de la lista de Usuarios, con lo que este mando además quedara asociado a dicho usuario.

También podemos indicar al sistema el retardo en segundos desde que pulsamos el botón del mando para la conexión de seguridad total.

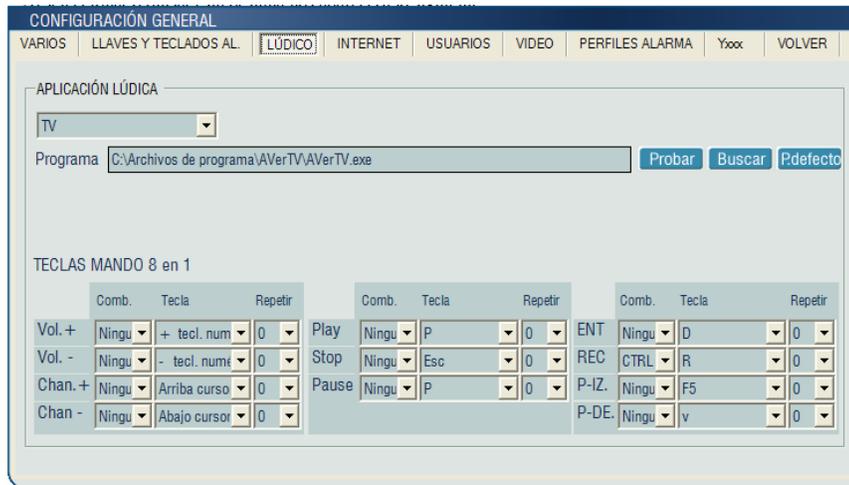
Funciones de los botones del mando:

- Tecla superior izquierda: conexión de seguridad total
- Tecla superior derecha: desconexión de seguridad total
- Tecla inferior izquierda: (Aux. izquierda móvil) tecla programable desde programación de eventos.
- Tecla inferior derecha: (Aux. derecha móvil) tecla programable desde programación de eventos.

NOTA: Las teclas auxiliares de estos mandos se pueden utilizar como un evento para programarle cualquier acción. Las teclas superiores de estos mandos son obligatoriamente para conectar/desconectar la alarma.

APARTADO LUDICO

En este apartado configuraremos todo lo referente a la parte lúdica que presenta el sistema domo_elite v1.1. Al seleccionar o pulsar esta pestaña nos aparecerá la siguiente pantalla:



TV. Es la primera opción que nos aparece y es la de configuración de la sintonizadora de televisión que tengamos instalada en nuestro PC. Para ello lo primero que debemos indicarle es la ruta donde esta el programa que arranca la aplicación de televisión, es decir pulsaremos en Buscar y le indicaremos la ruta y el fichero en cuestión (normalmente .exe). Si no estamos muy seguros del ejecutable que arranca el programa tenemos la opción de darle a probar. “P. Defecto” viene configurado para las sintonizadoras de televisión Avermedia™.

En el apartado teclas del mando 8 en 1 podremos indicarle el botón o combinación de tecla que realizan la función que esta en la parte de al izquierda. Para realizar esto deberemos saber previamente que teclas realizan la función indicada en el programa que utilizemos de la sintonizadora que tengamos instalada para indicárselo.

MUSICA.



domo_elite v1.1 ya posee un reproductor propio para los ficheros de música con lo cual si no se desea utilizar otro programa no hace falta configurar nada. En la parte “Mi Música” viene una ruta asignada por defecto para que coloquemos nuestros ficheros de audio, aunque si lo deseamos la podremos variar. Para ello le daremos a la opción de Buscar y le indicaremos la carpeta donde tenemos colocado todos nuestros ficheros de audio.

Si disponemos de las unidades lectoras o de memoria que aparecen en esta pantalla deberemos de indicarle la letra de la unidad a cada una de ellas en los desplegados que poseen. Con ello conseguiremos reproducir ficheros de audio directamente sin la necesidad de pasar esta información al disco duro de nuestro ordenador.

En el apartado teclas del mando 8 en 1 si no le hemos modificado el programa reproductor que trae por defecto el sistema domo_elite v1.1 ya nos vienen configuradas las teclas de dicho mando, con lo cual cuando estemos en este apartado lúdico realizarán la función que esta indicadas en ellas. Estas teclas o combinación de teclas puede variarse si se desea. Además tenemos la opción de repetir que significa que una pulsación de tecla la realizara las veces que nosotros le hayamos indicado (muy útil para funciones de scroll o de subida o bajada de volumen). Ver documentación adjunta de utilización del mando 8 en 1.

NOTA: En la carpeta donde coloquemos los ficheros de audio no deben mezclarse con otro tipo de ficheros que no sean de música dado que esto nos puede ocasionar un error en el programa reproductor.

El reproductor que viene con domo_elite v1.1 ya soporta los ficheros de audio comprimidos en MP3.

FOTOS



domo_elite v1.1 ya posee un reproductor propio para los ficheros de imagen con lo cual si no se desea utilizar otro programa ya lo trae configurado por defecto y no es necesario realizar nada. En la parte "Mis Fotos" viene una ruta asignada por defecto para que coloquemos nuestras ficheros de imagen, aunque si lo deseamos la podremos variar. Para ello le daremos a la opción de Buscar y le indicaremos la carpeta donde tenemos colocado todos nuestros ficheros de imagen.

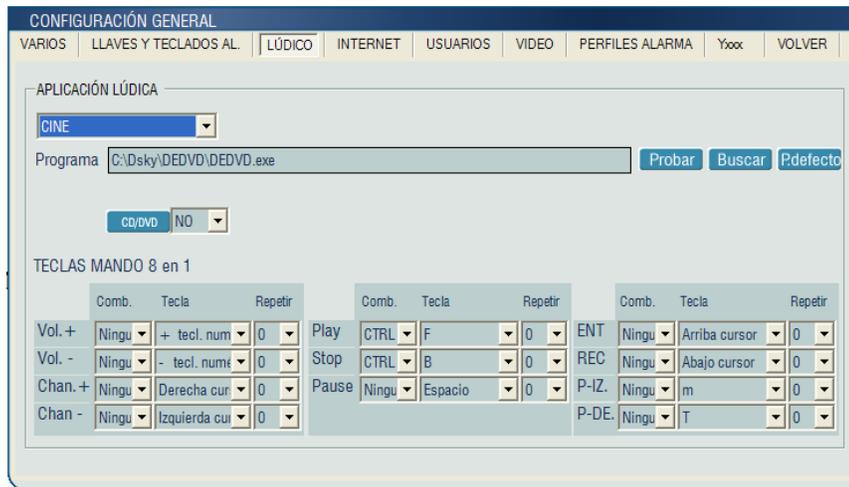
Si disponemos de las unidades lectoras o de memoria en nuestro PC deberemos indicarle la letra de la unidad a cada una de ellas en los desplegados que poseen. Con ello conseguiremos visualizar directamente las imágenes de nuestra cámara de fotos digital etc directamente sin necesidad de volcar esta información al disco duro de nuestro ordenador y de una manera muy cómoda e intuitiva.

En el apartado teclas del mando 8 en 1 si no le hemos modificado el programa reproductor que trae por defecto el sistema domo_elite v1.1 ya nos vienen configuradas las teclas de dicho mando, con lo cual cuando estemos en este apartado lúdico realizarán la función que esta indicadas en ellas. Estas teclas o combinación de teclas puede variarse si se desea. Además tenemos la opción de repetir que significa que una pulsación de tecla la realizara las veces que nosotros le hayamos indicado (muy útil para funciones de scroll o de subida o bajada de volumen). Ver documentación adjunta de utilización del mando 8 en 1.

NOTA: En la carpeta donde coloquemos los ficheros de imagen no deben mezclarse con otro tipo de ficheros dado que esto nos puede ocasionar que el programa reproductor de imágenes no funcione correctamente.

El reproductor que viene con domo_elite v1.1 ya soporta los ficheros más comunes de imágenes.

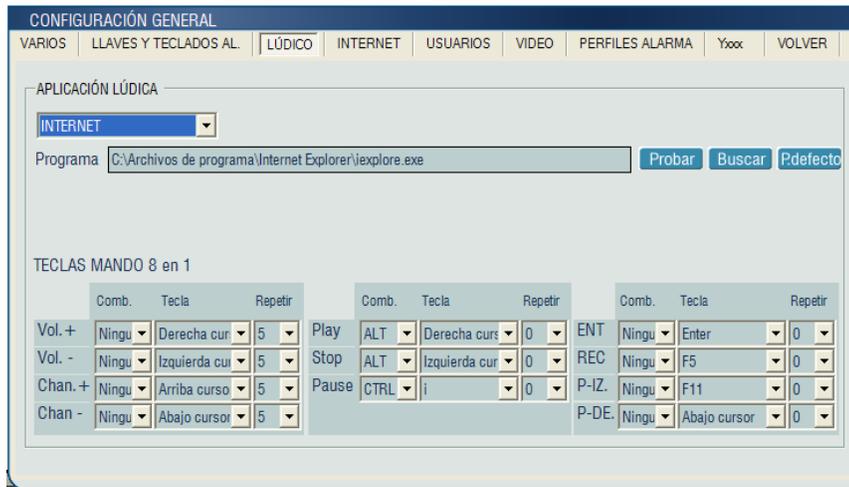
CINE



domo_elite v 1.1 trae por defecto un programa para la reproducción de películas de vídeo de DVD así como los formatos más comunes de compresión de vídeo. Para la reproducción directamente desde nuestro reproductor de CD/DVD deberemos de indicarle en el desplegable que nos aparece a la derecha la letra a la que corresponde la unidad lectora de CD/DVD.

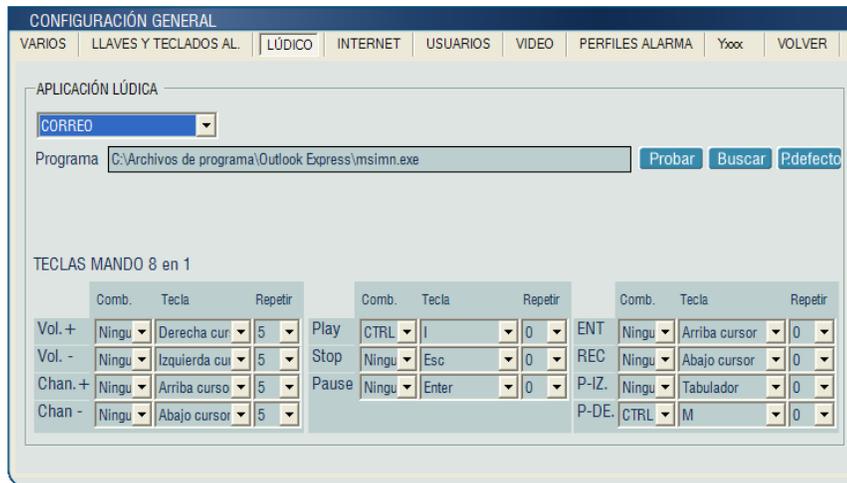
En el apartado teclas del mando 8 en 1 si no le hemos modificado el programa reproductor que trae por defecto el sistema domo_elite v1.1 ya nos vienen configuradas las teclas de dicho mando, con lo cual cuando estemos en este apartado lúdico realizaran la función que esta indicadas en ellas. Estas teclas o combinación de teclas puede variarse si se desea. Además tenemos la opción de repetir que significa que una pulsación de tecla la realizara las veces que nosotros le hayamos indicado (muy útil para funciones de scroll o de subida o bajada de volumen). Ver documentación adjunta de utilización del mando 8 en 1.

INTERNET



Este apartado viene configurado por defecto con el navegador Internet Explorer que lleva consigo Windows. Si se desea utilizar otro deberemos indicarle la ruta y el ejecutable desde la opción “Buscar”.

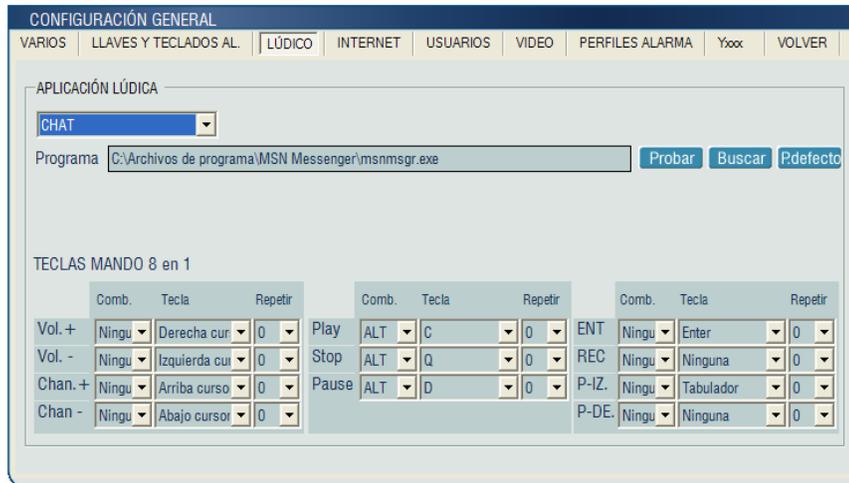
En el apartado teclas del mando 8 en 1, si no le hemos modificado el programa que trae por defecto el sistema domo_elite v1.1, ya nos vienen configuradas las teclas de dicho mando, con lo cual cuando estemos en este apartado lúdico realizaran la función que esta indicadas en ellas. Estas teclas o combinación de teclas puede variarse si se desea. Además tenemos la opción de repetir que significa que una pulsación de tecla la realizara las veces que nosotros le hayamos indicado (muy útil para funciones de scroll o de subida o bajada de volumen). Ver documentación adjunta de utilización del mando 8 en 1.



Este apartado viene configurado por defecto con el programa de correo que lleva consigo Windows. Si se desea utilizar otro deberemos indicarle la ruta y el ejecutable desde la opción "Buscar".

En el apartado teclas del mando 8 en 1 si no le hemos modificado el programa que trae por defecto el sistema domo_elite v1.1, ya nos vienen configuradas las teclas de dicho mando, con lo cual cuando estemos en este apartado lúdico realizaran la función que esta indicadas en ellas. Estas teclas o combinación de teclas puede variarse si se desea. Además tenemos la opción de repetir que significa que una pulsación de tecla la realizara las veces que nosotros le hayamos indicado (muy útil para funciones de scroll o de subida o bajada de volumen). Ver documentación adjunta de utilización del mando 8 en 1.

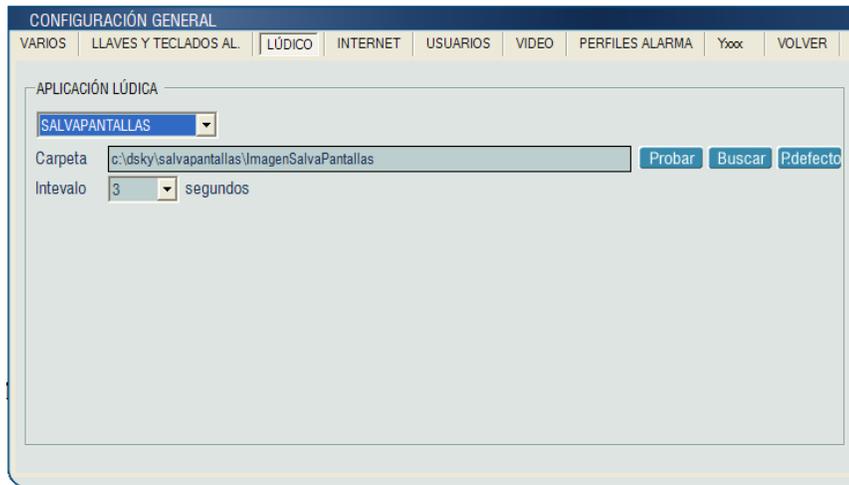
CHAT



Este apartado viene configurado por defecto con el programa de “Chat” que lleva consigo windows. Si se desea utilizar otro deberemos indicarle la ruta y el ejecutable desde la opción “Buscar”.

En el apartado teclas del mando 8 en 1 si no le hemos modificado el programa que trae por defecto el sistema domo_elite v1.1, ya nos vienen configuradas las teclas de dicho mando, con lo cual cuando estemos en este apartado lúdico realizaran la función que esta indicadas en ellas. Estas teclas o combinación de teclas puede variarse si se desea. Además tenemos la opción de repetir que significa que una pulsación de tecla la realizara las veces que nosotros le hayamos indicado (muy útil para funciones de scroll o de subida o bajada de volumen). Ver documentación adjunta de utilización del mando 8 en 1.

SALVAPANTALLAS



Este apartado en “Carpeta” le indicaremos la ruta donde tenemos las fotos que queremos que nos aparezcan cuando activemos el salvapantallas.

En “Intervalo” le indicaremos el tiempo en segundo de transición entre las imágenes.

INTERNET

Al pulsar en esta pestaña nos aparecerá una imagen como ésta, la cual pasamos a detallar:

- Correo electrónico: Para tener operativo el e-mail deberemos de rellenar los datos que nos ha tenido que proporcionar nuestro proveedor de acceso a Internet, tal y como se observa en la figura de arriba.
- dsky pantalla por Internet. El sistema domo_elite v1.1 presenta la particularidad de poder ver nuestra pantalla domotica a través de Internet desde cualquier parte del mundo. Para realizar esto deberemos de tener en nuestro PC acceso a Internet.

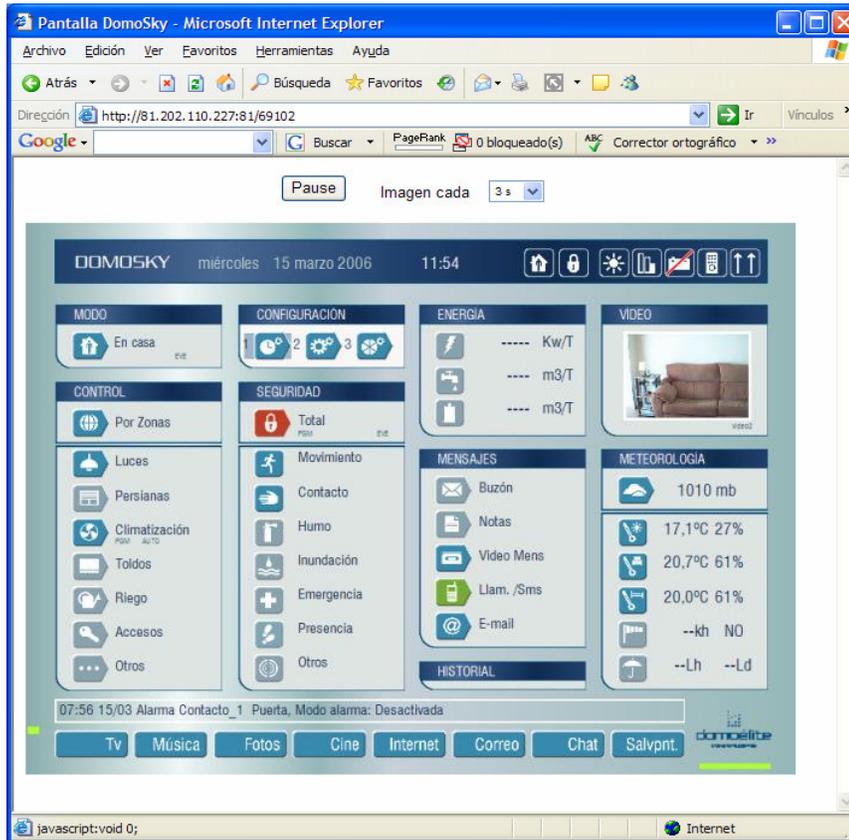
Si no utilizamos router (conexión de banda ancha directamente al ordenador), deberemos realizar lo siguiente para habilitar esta visualización a través de Internet:

Pulsaremos “Conectar” y el sistema domo_elite v1.1 nos devolverá los datos que deberemos introducir en el navegador donde deseemos ver nuestra pantalla. Este proceso también puede realizarse directamente y si estamos autorizados como usuarios mediante un SMS, devolviéndonos el sistema otro SMS con los datos que hay que introducir (Ver documentación adjunta de comandos SMS).

Una vez queramos finalizar esta visualización a través de Internet deberemos de enviar otro SMS, o si estamos delante del sistema pulsar “desconectar”.

Si el acceso a Internet que poseemos es de banda ancha y se realiza a través de un router, deberemos habilitar en este el acceso desde el exterior a la dirección IP de nuestro PC en el puerto seleccionado, (ver la documentación del router en cuestión o consulte con su proveedor).

Cuando tengamos conexión habilitada la conexión de Internet en la pantalla principal debajo del logotipo de Domoelite nos aparecerá una raya verde, tal y como indica la figura de abajo:

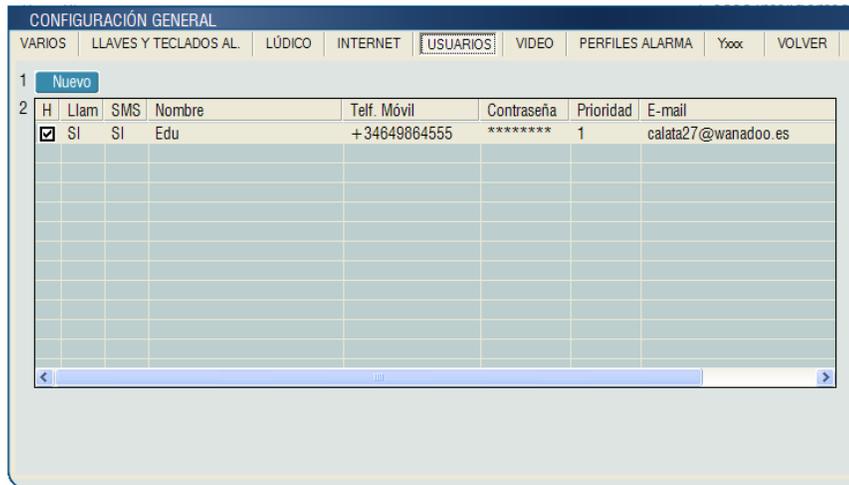


También existe la posibilidad si no disponemos de Internet de banda ancha de hacer esta conexión a través del MODEM de nuestro PC (deberemos de crear previamente en acceso telefónico a redes de Windows una conexión con los datos del acceso gratuito a Internet). La activación del acceso a través del MODEM del ordenador se realiza a través de un SMS de marcado, y el tiempo máximo de conexión vendrá delimitado por el "Tiempo Max. Conexión" que hayamos establecido. Pasado este tiempo domo_elite v1.1 finalizará la llamada telefónica. Si queremos finalizarla antes del tiempo establecido podemos enviar un SMS para concluirla (ver documentación adjunta de SMS), así mismo podemos ampliar el tiempo establecido volviendo a enviar el SMS de marcado. Con lo explicado anteriormente tendremos acceso a Internet desde cualquier línea fija de teléfono o estableciendo una conexión a través de un móvil, sin necesidad de tener que tener obligatoriamente contratada un acceso de banda ancha para acceder a Internet.

Así mismo comentar que solo es necesario tener cobertura GSM (prácticamente la totalidad del estado español), para desde estos dispositivos acceder a ver nuestro sistema.

USUARIOS

Al pulsar en la pestaña correspondiente a usuarios nos aparecerá una pantalla como la mostrada aquí abajo:



En ella daremos de alta los usuarios que van a manejar el sistema:

- Pulsaremos 1 Nuevo y nos saldrá una pantalla como la mostrada aquí abajo:

1 2 Nombre 3 Telf. Móvil 4 Contraseña 5 Prior.

6 E-mail

Invitado Contr. Parcial Contr. Total Admin.

7 8 9

- En ella iremos rellenando los datos que nos piden, tal y como se observa en la imagen de arriba:

- 1 H. Habilitará o no el usuario (Azul significa que esta habilitado)
- 2 Nombre. Pondremos el nombre de la persona que queramos dar de alta
- 3 Telf. Móvil. Pondremos el número del teléfono móvil del mismo
- 4 Contraseña. El usuario dado de alta deberá de establecer su contraseña y confirmarla.
- 5 Prior. Aquí se establecerá la prioridad que debe realizar el sistema domo_elite v1.1 en caso de llamada cuando se produce una alarma. El sistema primero llamará al usuario de prioridad 1, si éste no confirma la llamada (colgando desde su móvil), el sistema pasa a llamar al usuario que tenga prioridad 2, y así sucesivamente. En el caso de prioridad 0 el sistema no tiene en cuenta a ese usuario para la llamada de alarma.

6. E-mail. Aquí pondremos la dirección de correo electrónico a la que debe enviar domo_elite v1.1 en caso de que se le requiera.
7. Guardar. Pulsaremos aquí para guardar todos los datos introducidos
8. Añadir. Si previamente hemos seleccionado un usuario y le variamos algún dato, pulsando "añadir" nos evitaremos el tener que introducir todos los datos y generaremos otro usuario pero con la variación introducida.
- 9 Borrar. Habiendo previamente seleccionado algún usuario dando esta opción lo borraremos.

Cada usuario dado de alta tiene un perfil asociado que define lo que se le permite hacer en el sistema a través de su teléfono móvil:

1-Invitado

Permisos:

- Consultar estado de la Meteorología
- Estado Energía
- Estado Mensajes
- Estado Control

2- Control parcial

Permisos:

- Consultar estado de la Meteorología
- Estado Energía
- Estado Mensajes
- Estado Control
- Llamada cuando se produce una alarma de Meteorología
- Envío de SMS cuando se produce una alarma de Meteorología
- Envío de e-mail cuando se produce una alarma de Meteorología
- Llamada cuando se produce una alarma de energía
- Envío de SMS cuando se produce una alarma de energía
- Envío de e-mail cuando se produce una alarma de energía
- Acciones control (encender y apagar dispositivos).

3- Control Total

Permisos:

- Consultar estado de la Meteorología
- Estado Energía
- Estado Mensajes
- Estado Control
- Llamada cuando se produce una alarma de Meteorología
- Envío de SMS cuando se produce una alarma de Meteorología
- Envío de e-mail cuando se produce una alarma de Meteorología
- Llamada se produce una alarma de energía
- Envío de SMS cuando se produce una alarma de energía
- Envío de e-mail cuando se produce una alarma de energía
- Acciones control (encender y apagar dispositivos)
- Envío de SMS indicando el encendido tras falta de suministro eléctrico
- Envío de SMS apagado del sistema por falta de suministro eléctrico
- Envío de SMS de sabotaje radio
- Activación de modo de seguridad
- Llamada cuando hay un cambio de modo alarma seguridad
- Llamada cuando se produce una alarma de seguridad

- Envío de SMS cuando se produce una alarma de seguridad
- Envío de e-mail cuando se produce una alarma de seguridad
- Confirmar y restaurar alarmas desde sms
- Consulta del estado de seguridad (modo actual, nº de alarmas)
- Envío de pantalla del sistema por e-mail
- Consulta del estado general
- Envío de historiales por e-mail
- Conectar y desconectar domo_elite v1.1 Internet
- Marcado/colgado telefónico para domo_elite v1.1 Internet
- Activación de Modo general
- Consulta del estado de las 3 fuentes de video
- Activación/desactivación de las 3 fuentes de video

4- Administrador

Permisos:

- Acciones control (encender y apagar dispositivos)
- Activación de modo de seguridad
- Conectar y desconectar domo_elite v1.1 Internet
- Marcado/colgado telefónico para domo_elite v1.1 Internet
- Activación de Modo general
- Consultas:
 - Consulta del estado general
 - Consulta del estado de seguridad (modo actual, nº de alarmas)
 - Estado Meteorología
 - Estado Energía
 - Estado Mensajes
 - Estado Control
- Llamada cuando se produce una alarma de seguridad
- Llamada cuando se produce una alarma de meteorología
- Llamada se produce una alarma de energía
- Llamada cuando hay un cambio de modo alarma seguridad
- Envío de SMS cuando se produce una alarma de seguridad
- Envío de SMS de sabotaje radio
- Envío de SMS cuando se produce una alarma de meteorología
- Envío de SMS cuando se produce una alarma de energía
- Envío de SMS indicando el encendido tras falta de suministro eléctrico*
- Envío de SMS apagado del sistema por falta de suministro eléctrico*
- Envío de e-mail cuando se produce una alarma de Meteorología
- Envío de e-mail cuando se produce una alarma de energía
- Envío de e-mail cuando se produce una alarma de seguridad
- Confirmar y restaurar alarmas desde sms
- Envío de pantalla del sistema por e-mail
- Envío de historiales por e-mail
- Dar de alta y de baja usuarios en el sistema
- Consulta del estado de las 3 fuentes de video
- Activación/desactivación de las 3 fuentes de video

*Se requiere SAI (Sistema de alimentación ininterrumpida)

Así mismo cada usuario autorizado puede bloquear el recibir mensajes y/o llamadas del sistema, para ello deberemos de dejar en "SI" o "NO" los campos de la tabla correspondientes. Por defecto

vienen “SI” cuando se le da de alta un nuevo usuario. Además esta habilitación o deshabilitación puede ser realizada remotamente mediante SMS (ver documentación adjunta “comandos SMS”)

NOTA: Se recomienda que al menos un usuario tenga privilegios de Administrador.

VÍDEO

En este apartado es donde configuraremos las fuentes de vídeo. Al pulsar en la pestaña de vídeo nos aparecerá una pantalla como la mostrada aquí abajo:

En el desplegable de “FUENTE DE VÍDEO” nos aparecerán las fuentes de vídeo para configurar y que ya deben de estar instaladas en nuestro PC:

VÍDEO1

- Por defecto Habilitada: seleccionar en caso de que queramos que al salir de este menú o al arrancar domo_elite v1.1 nos deje esta fuente de vídeo habilitada.
- Descripción: aquí le daremos una descripción aclaratoria si lo deseamos
- Ubicación : aquí le daremos una descripción de la ubicación donde va a estar si lo deseamos.
- Fuente de vídeo: en el desplegable este seleccionaremos la fuente de vídeo que deseamos ponerle a vídeo1 (previamente en nuestro PC han tenido que estar ya instaladas estas fuentes de vídeo).
- Compresión de vídeo: si sabemos que la fuente de vídeo utiliza alguna compresión de vídeo aquí la podremos seleccionar (en caso de duda poner “Ninguna”).
- Conector vídeo in: aquí seleccionaremos en caso de sintonizadora de TV o de capturadora el lugar por donde se le va a introducir la fuente de vídeo, en los demás casos poner ninguno.
- En el recuadro inferior de la izquierda rellenaríamos los datos que nos pide en el caso de que fuera una sintonizadora, tales como si se va a utilizar en el apartado lúdico, en el canal en el que va arrancar, así como si la señal es de cable o antena.
- Si la fuente de vídeo que estamos configurando va a ser utilizada en el Chat deberemos seleccionarla, así de esta manera, cuando abramos en la parte lúdica el Chat automáticamente nos la inhabilitará para la visualización de la pantalla de domo_elite v1.1 en caso de que estuviera habilitada y nos la dejará operativa para realizar vídeo-conferencia en el Chat.
- Tiempo de Grabación de vídeo: Aquí se establecerá el tiempo máximo de grabación en segundos que va a grabar la fuente de vídeo en caso de alarma, o por que se le requiera por un evento o SMS. Esta limitado a un maximo de 600 segundos.

- En el recuadro de Grabación de vídeo se establecerá las imágenes por segundo así como el tamaño. Esto valores deberán ir acordes a la potencia de nuestro PC y de la fuente de vídeo (en caso de duda dejar los que vienen por defecto).
- En el apartado “Fuente de Audio”, deberemos de seleccionar en el desplegable el correspondiente a la fuente de vídeo seleccionada.
- Compresión de audio: aquí seleccionaremos en el desplegable el tipo de compresión de audio que deseemos (en caso de no saber cual puede utilizarse en la fuente de vídeo seleccionar ninguno).
- Conector audio in: aquí seleccionaremos la entrada de la fuente de audio en caso de que sea necesario.

VÍDEO2

- La configuración de la fuente de vídeo esta será la misma que la explicada en la fuente de vídeo 1.

VÍDEO3:

- La fuente de vídeo 3 hace mención a las cámaras IP tanto inalámbricas como cableadas de la marca Vivotek TM. Al seleccionarla nos aparecerá una pantalla como la mostrada aquí abajo:

CONFIGURACIÓN GENERAL

VARIOS | LLAVES Y TECLADOS AL | LÚDICO | INTERNET | USUARIOS | VIDEO | PERFILES ALARMA | Yxxx | VOLVER

FUENTE VÍDEO

VIDE03 Tiempo Grabación vídeo 60 s (Tpo. Máximo 600)

Descrip. CAMARAIP

Dir. IP

Puerto 80

Login

Contraseña Confirmar contraseña

Modelo PZ61x4

En ella deberemos rellenar los datos que correspondan con la configuración actual de la cámara.

Una vez dada de alta en el sistema podemos controlarla directamente desde nuestro mando 8 en 1 sin la necesidad de acceder a ningún navegador Web para tomar el control de ella (ver apartado de vídeo de bloques de la pantalla principal).

PERFILES ALARMA

En este apartado se configura la manera de actuar de los sensores de seguridad, energía y meteorología.

	Indic. visual en Pantalla	Indic. acústica Pantalla	Encender pantalla	DSky al frente	Envío SMS	Llamada	Pantalla por e-mail	Sirena	Escribir en historial	Grabación de vídeo	Retardo para alarma
Total	<input checked="" type="checkbox"/>	0									
Perimetral	<input checked="" type="checkbox"/>	0									
Desactiv.	<input checked="" type="checkbox"/>	0									

Pasamos a detallar las opciones que se pueden seleccionar en todos los dispositivos que según los tipos tengamos dados de alta en el sistema y las acciones que provocaran en caso de que estén seleccionadas:

Indic. Visual en Pantalla:

Cambia el color del botón asociado al dispositivo a rojo.

Indic. Acústica en Pantalla:

Reproduce un sonido de alarma a través de los altavoces de la TV o el PC en su caso.

Encender pantalla:

Conecta la señal de vídeo, con lo cual la pantalla del sistema se vuelve a visualizar en la TV o monitor del PC si la teníamos desconectada por falta de señal de vídeo.

domo_elite v1.1 al frente:

Trae la pantalla de domo_elite v1.1 al frente, situándola por encima de otras ventanas que pudieran estar abiertas como el Cine o Fotos etc.

Envío SMS:

Envía un mensaje SMS indicando que sensor provocó la alarma, y en qué modo de seguridad se encontraba en sistema, además de la fecha y hora a la que se produjo la alarma.

Llamada:

Realiza una llamada al teléfono móvil de los usuarios del sistema que así lo tengan configurado, empezando por el que tenga prioridad 1.

Si éste no confirma la llamada (colgando desde su móvil), el sistema pasa a llamar al usuario que tenga prioridad 2, y así sucesivamente

Pantalla por e-mail:

Envía por correo electrónico una imagen de la pantalla del sistema en el momento que se produjo la alarma, a la dirección de e-mail de los usuarios que así lo tengan configurado. Esta imagen contiene toda la información del sistema así como la imagen de la(s) cámaras en el caso de tenerlas activadas.

Sirena:

Reproduce un sonido de alarma a través del altavoz que lleva incorporado el dispositivo **i_dom**, el cual es independiente de la indicación acústica en pantalla.

Escribir en historial:

Muestra en la barra de alertas de la pantalla principal del sistema el sensor que ha provocado la alarma, así como la fecha y hora en que se produjo.

Además, cada vez que el sensor de seguridad vuelva a enviar señal de alarma quedará reflejada en el historial. Si no está seleccionada esta opción, sólo registrará la primera vez que se dé la alarma hasta que la restauremos o cambiemos el modo de seguridad.

Grabación de vídeo:

Conecta la fuente de vídeo1 en el caso de estar desconectada para que realice la grabación de vídeo durante el tiempo especificado en configuración (por defecto 60 segundos).

Retardo para alarma:

Es el tiempo (en segundos) que esperará el sistema desde que se produce la señal de alarma del sensor hasta que se realizan las acciones que tiene asociadas. Si durante ese tiempo se cambia el modo de seguridad a otro diferente al que estaba el sistema cuando se originó la alarma, no tendrá ningún efecto.

Esto es muy útil cuando tenemos un sensor de contacto en la puerta de entrada de la vivienda para que nos dé tiempo a teclear el código de seguridad y desactivar la alarma en el teclado alarma que pudiésemos tener en la entrada.

NOTA: Las acciones anteriormente indicadas son comunes para todos los sensores de seguridad, energía y meteorología, debiéndose estar dados de alta dichos sensores para poder ser configurados. Comentar también que la selección que viene "Por Defecto", es la más común para el modo de funcionar de cada sensor.

Apartado de Retardo Conexión Alarma

Nos permite establecer el tiempo que tardará el sistema en cambiar al modo de seguridad total y perimetral, cuando lo activemos mediante el mando 8 en 1 o el teclado o ratón.

Apartado de Duración máx. Sirena

Nos permite establecer el tiempo durante el cual se emitirá el sonido de alarma a través del módulo **i_dom** cuando se produzca una alarma y esté habilitada la sirena.

APARTADO YXXX

En este apartado configuraremos las opciones que aparecen aquí abajo y que ahora pasamos a detallar:



Configuración GSM. Para el módulo i_gsm

En este apartado seleccionaremos las opciones de micrófono y altavoz externo, así como si queremos activar la melodía de llamada (estas opciones sólo tienen efecto si usamos el módulo **i_gsm** que soporta tales funciones).

En PIN introduciremos el Pin correspondiente a la tarjeta que le hayamos introducido al módulo **i_gsm**.

En "Puerto GSM" nos indicara con un numero el puerto que le ha asignado el sistema.

Reconectar", en caso necesario pulsaremos aquí para volver a poner en funcionamiento el modulo **i_gsm**.

Configuración i_dom

En este apartado nos mostrará el puerto asignado para el módulo **i_dom**.

Aquí también podremos asignarle el tiempo para indicar el sabotaje radio, es decir el tiempo en el que el módulo **i_dom** puede estar sin recibir alguna señal de cualquiera de los dispositivos inalámbricos de que dispongamos en nuestro hogar. No es conveniente modificar este valor.

SAI

Se puede utilizar cualquier SAI que exista en el mercado con la recomendación que sea compatible con el sistema operativo de Windows Xp o Vista.

El sistema domoelite v1.1 tiene integrado además los SAI de la marca "Salicru" presentado la ventaja que en caso de fallo de suministro eléctrico o restablecimiento del mismo nos enviara un SMS advirtiendonos de tales anomalías. En Configuración-Yxxx, SAI, habrá que indicarle el puerto com en el que esta instalado en nuestro ordenador (consultar manual del fabricante).

MANDO PC i_dom

Nos permite seleccionar que código de mando 8 en 1 vamos a utilizar en nuestro sistema. Esto puede tenerse que seleccionar en el caso en el que haya dos sistema domoelite v1.1 que se interfieran entre ellos por estar dentro del mismo area de alcance.

VOLVER

Pulsando esta pestaña saldremos del menú de configuración.

NOTA: Los apartado Ypro e Ybus no se utilizan en la versión domoelite v1.1

Apartado 3 **ENERGIA**:

Accederemos al apartado de energía pulsando la opción 3 desde el menú principal. Nos aparecerá la siguiente pantalla:



En ella observaremos si disponemos de los contadores respectivos los distintos valores de luz, agua y gas respectivamente.

- LUZ

- Pulsando en esta opción dentro del menú de energía nos saldrá la pantalla siguiente:



Como se observa en la figura de arriba, podremos establecer las alarmas de consumo energético. “Parcial” es la referente al consumo máximo mensual o de “Diario, referente al máximo diario. Para habilitar estas alarmas deberemos rellenar el valor de las mismas en el apartado 2 y/o 4 y darle a la opción 3 y/o 5 respectivamente. En el consumo máximo parcial empezara a contar siempre desde el día 1 de cada mes no siendo necesario ninguna actuación por nuestra parte para poner a cero dicho contador. Cuando pulsemos estas opciones cambiarán a color azul y en la pantalla principal indicará que están activas mediante las palabras MaxP y MaxD respectivamente.

Al superar estos valores si las tenemos habilitadas, en la pantalla principal nos cambiaran las indicaciones a color rojo y nos hará una señal acústica. Estas indicaciones o acciones se pueden variar desde el apartado de configuración, perfiles de alarma, energía.

Dichos valores de los contadores pueden servirnos también para poderlos tratar como un evento y tomar por tanto las acciones oportunas tanto en la activación de algún actuador, envío de SMS, llamadas etc. Como se puede observar, también se puede acceder al apartado de eventos, histórico y configuración directamente desde este menú pulsando el icono correspondiente.

- AGUA

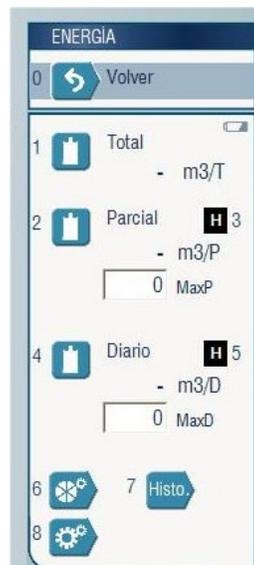
Al entrar en este apartado nos aparecerá una figura como la mostrada aquí abajo:



Como se observa en la figura, el modo de actuar y de programar de dicho contador será totalmente análogo al explicado anteriormente en el caso del contador de energía eléctrica.

- GAS

Al entrar en este apartado nos aparecerá una figura como la mostrada aquí abajo:

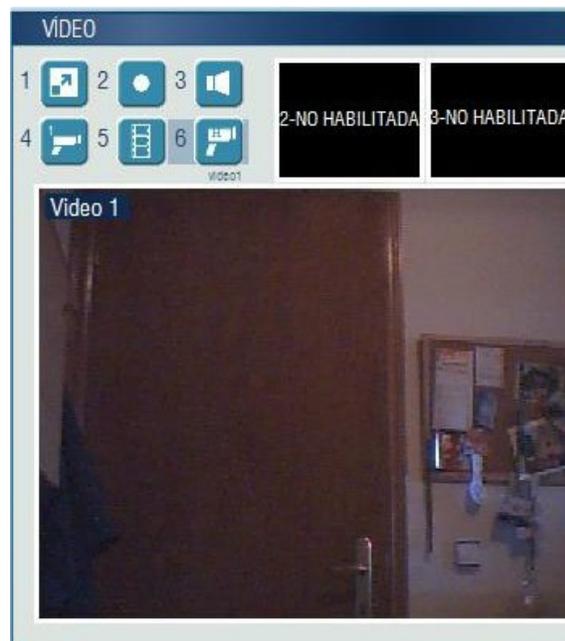


Como se observa en la figura el modo de actuar y de programar de dicho contador será totalmente análogo a los explicados anteriormente.

Apartado 4 **VÍDEO:**

Dicho apartado hace referencia a las tres fuentes de vídeo que podemos tener en el sistema. Se puede utilizar cualquier tipo de webcam existente en el mercado, cualquier señal de vídeo de que dispongamos mediante una tarjeta capturadora o sintonizadora de televisión y también cámaras de vídeo IP (inalámbricas o no), fuente de vídeo 3.

Pantalla principal del apartado de vídeo. Para entrar en esta apartado pulse la tecla 4 y le aparecerá la figura de aquí abajo.



Iconos del apartado de fuente de vídeo:



1- Maximiza o minimiza la imagen de las fuentes de vídeo.



2- Grabación de vídeo. Al pulsar dicho botón nos provocará una grabación digital de la fuente de vídeo que tengamos seleccionada en ese momento. Si volvemos a pulsar dicho botón pararemos la grabación. El tiempo máximo de grabación viene limitado por el que hayamos configurado en el apartado de configuración – vídeo. La grabación podrá ser vista en el apartado “Vídeo mensajes” de “Mensajes”. domo_elite v1.1 también contempla grabaciones digitales de las cámaras provocados por los sensores del sistema de alarma o asociadas a cualquier evento que nosotros estimemos oportuno. Cuando esta grabando dicho icono nos aparecerá de color rojo.



3- Pulsando dicho botón anularemos o autorizaremos el poder escuchar el sonido de la fuente de vídeo que tengamos seleccionada en ese momento. En las webcam solo dejará o no operativo el sonido en el proceso de la grabación.



4- Alterna entre las tres fuentes de vídeo, mostrando en mayor tamaño la fuente seleccionada y que será la que quedará visible cuando minimicemos. En la parte superior del icono nos indicara con un número la fuente de vídeo seleccionada en ese momento.



5- Activa el modo secuencial de vídeo (para ello deberemos tener más de una fuente de vídeo habilitada). Es decir, irá pasando automáticamente las fuentes de vídeo que nosotros tengamos habilitadas. Cuando este habilitado el modo secuencial dicho icono estará de color verde.



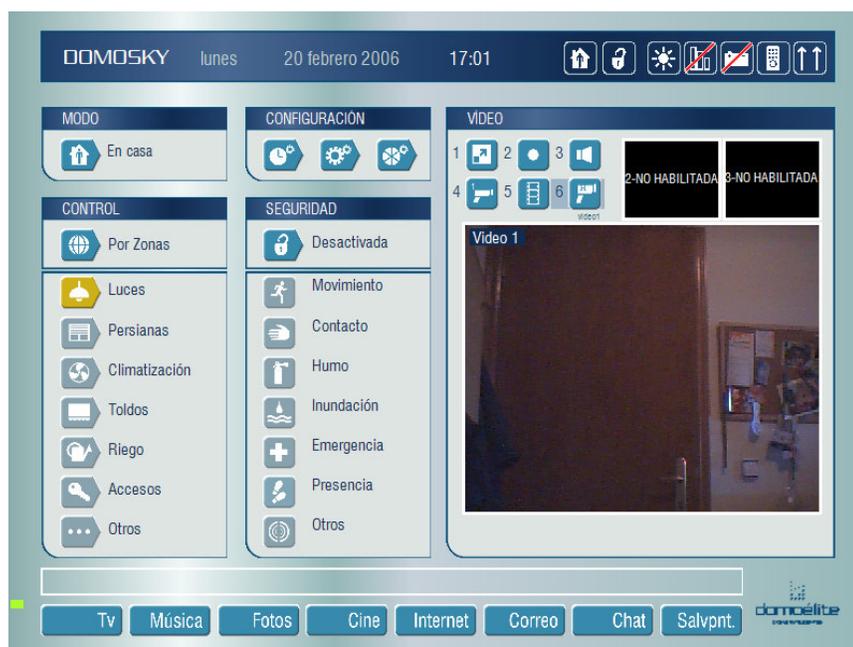
6- Habilitaremos o no la fuente de vídeo para visualizarla.

Particularidades de los distintos apartados de vídeo.

VÍDEO 1 - 2

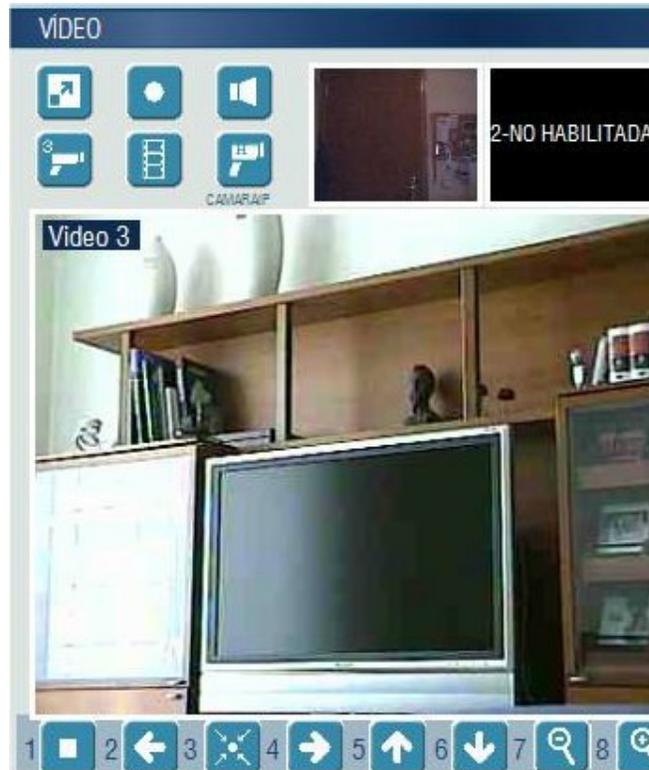
El tipo de fuentes de vídeo que se le pueden introducir al apartado de Vídeo 1 será idéntico al que se le pueden introducir a Vídeo 2. Esta fuentes de vídeo pueden ser cualquier dispositivo que tengamos ya instalado en el sistema o que le deseemos introducir y que va desde cualquiera webcam o cámara del mercado, a cualquier sintonizadora que nos admita el sistema operativo Windows XP o Vista.

Si además tenemos en nuestro sistema una tarjeta sintonizadora de TV que admita entrada de vídeo (S-Vídeo o Vídeo Compuesto), la podemos utilizar para poder visualizar en nuestro sistema a través de ella, cualquier fuente de vídeo de que ya dispusiésemos en nuestro hogar, como puedan ser vídeo-porteros o cámaras de seguridad que ya estuviesen instaladas. Por supuesto también podrá ser introducida la señal de vídeo de cualquier multiplexor pudiéndose observar todas cámaras que admita dicho multiplexor en el sistema.



VÍDEO 3

El sistema domo_elite v1.1 contempla también la posibilidad de colocar cámaras IP, es decir cámaras que pueden ser visualizadas a través del navegador por Internet. Si estas cámaras son de la marca Vivotek, podremos tener un control sobre ellas directamente y sin necesidad de acceder desde ningún navegador, además dicho control podrá ser realizado con el mando 8 en 1, facilitando enormemente el manejo para cualquier persona, tal y como se puede apreciar en la figura de abajo.



Una vez en esta parte del menú simplemente pulsando los números correspondientes en el mando 8 en 1, podremos efectuar el movimiento o zoom (si lo posee la cámara). Así mismo si lo deseamos y estamos utilizando un ratón para su manejo pulsando con el botón izquierdo del mismo accederemos a desplazar la cámara al centro de esa pulsación y con el scroll haremos un zoom directamente.

Dichas cámaras si son inalámbricas pueden ser muy útiles para colocarlas en cualquier lugar de la vivienda requiriendo únicamente un enchufe para quedar operativas, lo cual las dota de una movilidad muy importante y a través de domo_elite v1.1 de un manejo muy fácil. Se precisara para realizar esto de acceso inalámbrico a Internet en nuestro hogar.

NOTA: Todas las fuentes de vídeo mencionadas anteriormente pueden ser visualizadas siempre que lo deseemos y de una manera completamente segura a través de un navegador por Internet. Si deseamos tener la máxima seguridad también existe la posibilidad de desconectarlas de la alimentación mediante SMS; dichas cámaras quedarán totalmente deshabilitadas hasta que no las volvamos activar mediante otro SMS o bien cuando estemos en casa a través del sistema domo_elite v1.1. Para ello deberemos previamente haber dado de alta algún elemento de control para activar/desactivar la alimentación de dichas cámaras.

Para visualizarlas a través de Internet deberemos de disponer de acceso a la misma.

La grabación de cualquier fuente de vídeo se hará de manera digital, necesitando únicamente espacio en el disco duro para almacenar dichas grabaciones. Para poder visualizar deberemos ir al apartado de Vídeo mensajes dentro de Mensajes (ver documentación adjunta de Mensajería).

Apartado 5 CONTROL

En este apartado pasaremos a controlar todos los dispositivos que previamente hayamos dado de alta. El modo de interactuar sobre ellos será el mismo en todos los dispositivos. Como se puede observar en la figura de abajo los diversos actuadores de control estarán distribuidos bien por zonas o bien por grupos.



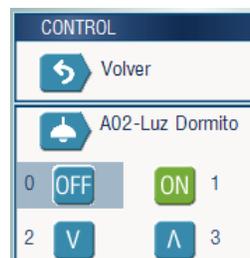
Para encender y apagar dispositivos deberemos proceder de la siguiente manera. Primero seleccionaremos el dispositivo por tipo pulsando el número correspondiente y nos aparecerá la pantalla siguiente:



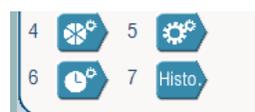
Para apagarlo pulsaremos sobre el botón de OFF, o pulsaremos el (0) desde el mando a distancia 8 en 1, y para encenderlo el botón de ON o el (1). Dicha acción también será contemplada de una manera visual en

Pantalla cambiando de color el botón correspondiente al dispositivo (verde si está encendido y azul si está apagado).

Si el dispositivo lo hemos dado de alta como DIMMER (regulador de intensidad), entonces nos aparecerán los botones (2) y (3) para bajar o subir la intensidad respectivamente. Dicha acción también será contemplada de una manera visual en pantalla cambiando de color el botón correspondiente al dispositivo a color naranja.



En la parte inferior de cada elemento de control también se podrá acceder directamente a la programación horaria (6) o por eventos (5) del mismo, así como ver el histórico (7) o darlos de alta o de baja (4):



El estado de todos los elementos dados de alta podrá ser visualizado por grupos (luces, persianas, etc.) o bien por zonas (comedor, dormitorio etc.) según el color del botón correspondiente, indicando en color azul que todos los dispositivos están apagados, en color verde que todos están

encendidos, en naranja que al menos uno de los dispositivos está encendido, y en gris que no hay ningún dispositivo de ese tipo instalado.

Nota: Todas las acciones pueden realizarse de forma directa a través del MANDO 8 en 1, quedando constancia también dicha acción en el sistema y pudiendo realizar dicha acción desde cualquier parte de la vivienda a la que tenga alcance dicho mando.

Consultar documentación adjunta del MANDO 8 en 1.

CONFIGURACIÓN DE LAS ZONAS

El sistema domo_elite v1.1 permite configurar las zonas según correspondan con las de cada vivienda, para ello iremos a al apartado de Control, Por Zonas, seleccionaremos la zona que queramos modificar y haremos clic con el botón derecho del ratón, tras lo cual el sistema nos pedirá que introduzcamos la contraseña para poder realizar dicha modificación:



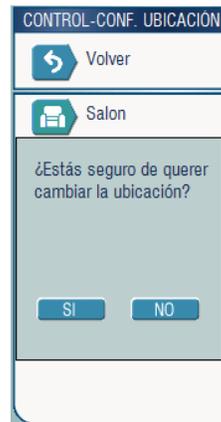
The screenshot shows a mobile application interface titled "CONTROL-CONF. UBICACION". At the top, there is a header bar with the title. Below it, there is a section for the "Salon" zone, indicated by a house icon and the text "Salon". Below this, there is a "CONTRASEÑA:" label with a right-pointing arrow icon, followed by a text input field with a vertical cursor.

Una vez introducida la contraseña, el sistema nos muestra la configuración actual de esa zona y un recuadro en el cual podemos teclear la ubicación que deseemos y además seleccionar de una lista el icono que sea más representativo:



The screenshot shows the same mobile application interface. At the top, there is a "Volver" button with a left-pointing arrow icon. Below it, the "Salon" zone is selected, indicated by a house icon and the text "Salon". Below this, there is a "Ubic:" label followed by a text input field containing the word "Salon". Below the input field, there is an "Icono" label followed by a list of two options: "icono1" with a house icon and "icono2" with a house icon. Below the list, there is a "Guardar" button.

Una vez modificada la zona, pulsamos sobre el botón "Guardar". Entonces el sistema nos pedirá confirmación de que realmente queremos modificar esa zona:



Pulsamos sobre el botón de “SI”, y tenemos la zona actualizada. Automáticamente todos los actuadores dados de alta en esa zona habrán cambiado a la nueva ubicación.

6. SEGURIDAD

Es sistema de seguridad de domo_elite v1.1 presenta una serie de particularidades que lo diferencian del resto de alarmas que hay disponibles en el mercado, tales como:

- Visualización del modo en que se encuentra la alarma en todo momento desde la pantalla principal. Pasó a la pantalla principal en caso de no estar en ella, y que haya saltado alguna alarma.
- Indicación visual, acústica y mediante SMS en caso de que salte la alarma por algún sensor.
- Posibilidad de configuración por parte del usuario de la manera de actuar de cada sensor de seguridad, de una manera fácil e intuitiva.
- Señal acústica si se desea en el módulo **i_dom** o a través de los propios altavoces del TV/PC.
- Grabación digital de vídeo.
- Envío de captura de pantalla a una dirección de e-mail.
- Constancia de todo lo sucedido en el historial, pudiendo además realizar esta consulta desde un SMS, o internet.
- Posibilidad de activar cualquier actuador (luces, sirena etc.), si lo deseamos y lo tenemos instalado en el sistema domótico, asociándolo a algún modo de alarma.
- Activar, restaurar, o desactivar la alarma mediante SMS. Constancia del sensor exacto que nos ha saltado en caso de alarma.
- Posibilidad de hablar y escuchar si se desea mediante el módulo **i_gsm**.
- Indicación de los diversos sensores de su estado (falta de batería o sabotaje radio).
- Configuración de utilización de diversos usuarios. Particularización de llaves de emergencia o de activación/desactivación de la alarma.
- Utilización de los diversos sensores de alarma para que realicen distintas funciones cuando no están en modo de alarma activada.
- El sistema de seguridad de domo_elite v1.1 presenta la ventaja de poder activar de una manera muy sencilla los modos de alarma con la programación horaria, con ello conseguiremos que el usuario no tenga la necesidad de estar pendiente si sigue una rutina, por ejemplo de lunes a viernes, de tener que activar/desactivar la misma.

- Además podremos utilizar como evento la activación de cualquiera de los modos de seguridad y realizar las acciones que nosotros estimemos oportunas en la programación por evento.
- Toda la iconografía de seguridad seguirá la misma pauta en cuanto la indicación acústica y visual de la misma cambiando de color a rojo (cuando hay alguna alarma), amarillo (cuando ha habido alguna alarma pero ha sido confirmada por el usuario) o azul (cuando no hay ninguna alarma, o si la ha habido ha sido restaurada por el usuario).

NOTA: Modos de funcionamiento de seguridad (indican al sistema como se debe comportar en el caso de que algún sensor dé señal de alarma. Las acciones a realizar están descritas en CONFIGURACIÓN – Perfiles de alarma, y vienen configuradas por defecto al dar de alta los sensores.

Los Modos de funcionamiento de seguridad son:



Desactivada: modo de seguridad en el que los sensores de alarma vienen configurados para no realizar ninguna acción visual o acústica en caso de alarma.



Perimetral: modo de seguridad en el que se tienen en cuenta los sensores de alarma perimetrales como son los de contacto y movimiento de las zonas perimetrales de la vivienda: puerta de entrada, garaje, terraza, etc.



Total: modo de seguridad en el que los sensores vienen configurados para que realicen todas las acciones: indicación visual y acústica así como para que nos avise al móvil, grabe vídeo, etc., en caso de alarma.

En caso de que se dejen todos estos sensores por defecto cuando se dan de alta lo que ocurrirá cuando salte alguno de ellos en alarma total es:

- Indicación visual en pantalla (se pondrá en rojo el sensor que haya saltado), así como paso al frente de la pantalla principal de domo_elite v1.1.
- Indicación acústica en la pantalla de Televisión/LCD así como en el módulo **i_dom**
- Grabación de la fuente de vídeo 1 (lo realizara incluso estando esta fuente de vídeo deshabilitada).
- Envío de un SMS al móvil configurando con las indicaciones del sensor que ha saltado etc.
- Llamada al móvil o móviles que se tengan configurados en el sistema.
- Así mismo al activar este modo en caso de estar utilizando un monitor o pantalla LCD nos quitara la señal de vídeo, volviendo a restablecerse en el caso de que salte algún sensor de alarma, cambiemos de modo o pulsemos en algún lugar dentro de la pantalla.
- Al activar este modo desde un minimando de alarma o desde los teclados de alarma, el modo general cambia automáticamente a “Fuera de casa” lo que provoca que el mando 8 en 1 se deshabilite automáticamente.

IMPORTANTE: Si no se ha modificado la configuración por defecto cuando nos haya saltado una alarma para detenerla deberemos o bien introducir la contraseña nuestra o si tenemos algún miniteclado de alarma dado de alta pulsar el botón de desconectar la alarma.

Los sensores de alarmas técnicas (Incendio, Médica, Policía, emergencia) vienen configurados por defecto para realizar todas las acciones independientemente del modo de seguridad en que nos encontremos.

- En la figura de abajo vienen indicado los diversos modos de alarma después de haber pulsado la opción 6 (Seguridad), desde la pantalla principal.



Para acceder a los distintos modos de funcionamiento de seguridad, pulsaremos el número que corresponda. También podremos cambiar los modos de alarma si estamos autorizados mediante SMS, minimandos o teclados de alarma, programaciones horarias o por eventos.

Tal y como podemos observar en la figura de abajo se podrá acceder a los distintos sensores del sistema de la misma manera que la explicada anteriormente.



Una vez dentro del sensor en concreto que hayamos dado de alta, como por ejemplo el de la figura de abajo, podremos acceder a los distintos apartados de configuración, histórico y eventos individuales de cada uno, para ver o modificar o programarle lo que estimemos oportuno.



APATADO 7 MENSAJES

En la figura de abajo se observan las distintas opciones que nos ofrece el sistema domo_elite v1.1 para el apartado de mensajería y que pasamos a detallar:



- 0- **Buzón.** En este apartado tendremos constancia en el sistema de cuando nos haya llegado correo postal en nuestra vivienda. Cuando el icono esté de color verde indicará visualmente que ha llegado correo y cuando pulsemos sobre el obtendremos lo siguiente:

Para crear una nota procederemos de la siguiente manera. Una vez en el menú de arriba pulsaremos sobre “Nueva” y nos aparecerá la siguiente pantalla.

NOTAS

Nueva

Leído	Fecha/Hora	Para	De	Nota

1 Privado 2 Destinatario 0.Todos 3 Remitente 0.Jose

4 Nota

5 Guardar

En dicha pantalla iremos rellenando todos los datos que nos van pidiendo. En el caso que deseemos dejar una nota a una persona del sistema en concreto deberemos de pulsar en privado después de indicarle el destinatario, de lo contrario se entiende que es una nota pública que la puede leer cualquier persona. Para leer el destinatario la nota que le han dejado en caso de que sea privada deberá introducir su contraseña.

Para borrar los mensajes deberemos de elegir el mensaje en concreto y darle a la opción de borrar. En la figura de abajo se muestran unos ejemplos de notas públicas y privada.

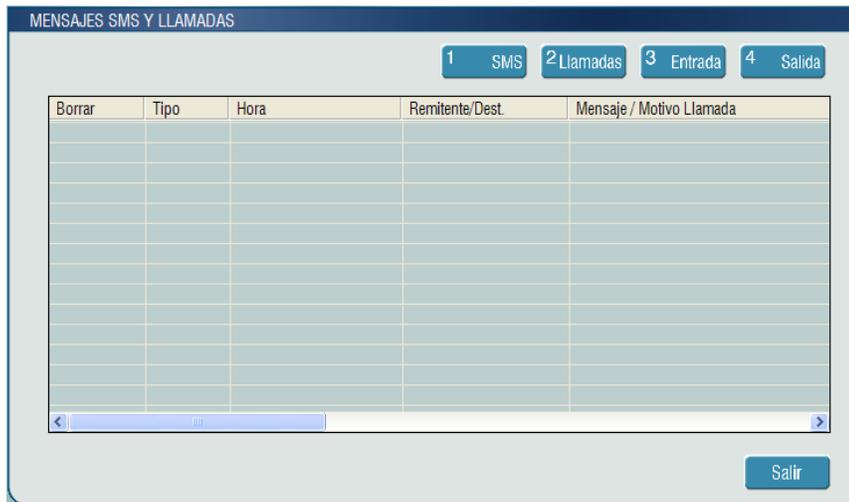
NOTAS

1 Nueva

2

Leído	Fecha/Hora	Para	De	Nota
<input type="checkbox"/>	24/02/2006 9:07:40	Todos	Jose	Nota publica para to...
<input type="checkbox"/>	24/02/2006 9:05:07	Edu	Jose	****PRIVADA****

Salir



Como se ve en la pantalla de arriba, pulsando en las opciones sms, llamadas, entrada o salida podremos realizar un filtrado si lo deseamos para ver únicamente las que deseemos. Cada vez que entremos nos dará una relación completa y por orden cronológico de todas las llamadas o mensajes que tengamos.

RELACION DE “COMANDOS SMS” EN EL SISTEMA DOMOELITE SKY

Mediante ellos podremos realizar consultas y acciones sobre el sistema domo_elite v1.1.

1. Comandos de consulta para enviar mediante SMS (textos en azul).

domo ?

domo ayuda

Devuelve el menú general, desde el cual se pueden realizar todas las acciones con solo reenviar el sms añadiéndole el número de la opción deseada.

domo estado?

Devuelve el estado general de domo_elite v1.1, nº de alarmas, mensajes, etc.

domo seguridad?

Devuelve el estado de seguridad, el nº de alarmas y el submenú general de seguridad.

domo control?

Devuelve el submenú general de control.

domo control grupos?

Devuelve cuántos dispositivos están encendidos y cuantos apagados en cada grupo.

domo control zonas?

Devuelve cuántos dispositivos están encendidos y cuantos apagados en cada zona.

domo meteo?

Devuelve las lecturas de los sensores de meteorología.

domo energía?

Devuelve los consumos energéticos de luz, agua y gas.

domo email?

Envía la pantalla de domo_elite v1.1a la dirección de correo electrónico del usuario que envía el sms.

Nota: Si se escribe una dirección de e-mail a continuación del interrogante se envía a esa dirección.

domo mensajes?

Devuelve el submenu de Mensajes-llamadas, que permite consultar el estado de los mensajes: correo postal, vídeomensajes, llamadas, sms y e-mails; y además permite habilitar o deshabilitar los sms y llamadas que realice domo_elite v1.1a al usuario que envié el comando.

domo modo?

Devuelve el modo actual y el submenú modo.

domo vídeo?

Devuelve el estado de las tres fuentes de vídeo. Mas el submenú de vídeo.

domo Internet?

Devuelve el estado de la conexión de domo_elite v1.1 a Internet. Y el submenú Internet. Desde el cual se puede conectar/desconectar el servidor de pantalla por Internet, y en su caso realizar o finalizar el marcado telefónico para el acceso a Internet.

domo historial?

Envía el historial de todo lo sucedido en el sistema (eventos, llamadas, mensajes sms, vídeomensajes, etc.)a la dirección de correo electrónico del usuario que envía el sms.

Nota: Si se escribe una dirección de e-mail a continuación del interrogante se envía a esa dirección.

domo direccionip?

Envía la dirección ip pública del equipo (útil para conectarse a la cámara IP cuando se tiene una IP dinámica).

domo usuario?

Devuelve ayuda para insertar habilitar o deshabilitar usuarios en el sistema.

Nota: Se deben tener permisos de administrador para poder utilizar este comando.

2. Comandos de acción

domo seguridad=Total

domo seguridad=Desactivada

domo seguridad=Perimetral

Cambia el modo de seguridad al modo especificado

domo Luces=on

domo Luces=off

domo Persianas=on

domo Persianas=off

domo Climatizacion=on

domo Climatizacion =off

domo Toldos=on

domo Toldos=off

domo Riego=on
domo Riego=off
domo Accesos=on
domo Accesos=off
domo Otros=on
domo Otros=off

Enciende o apaga el grupo de actuadores especificado

domo control L1=on
domo control L1=off
domo control P1=on
domo control P1=off
domo control C1=on
domo control C1=off
domo control T1=on
domo control T1=off
domo control R1=on
domo control R1=off
domo control A1=on
domo control A1=off
domo control O1=on
domo control O1=off

Enciende o apaga el dispositivo especificado según la inicial correspondiente al tipo al que pertenece y la posición en pantalla que ocupa.

Ejemplos:

- Encender la luz que está en la posición 3: domo control L3=on.
- Cerrar la persiana que está en la posición 4: domo control P4=off.

Luces (L)
 Persianas(P)
 Climatización(C)
 Toldos(T)
 Riego(R)
 Accesos(A)
 Otros(O)

domo usuario nuevo. nom=_, tel=_,ema=_,per=[1-3]

Da de alta un nuevo usuario en el sistema.

nom=_ nombre del usuario

tel=_ número de móvil

per=_ perfil de usuario: 1 invitado, 2 control parcial, 3 control total

Ejemplo: Dar de alta un nuevo usuario llamado Pepe Perez, con el número de móvil +3412312313, la dirección de e-mail pperez@miemail.es, y Control total

domo usuario nuevo. nom=Pepe Perez,tel=+34123123123,ema=pperez@miemail.es,per=3

domo usuario habilitar. tel=_

Habilita el usuario, cuyo número de móvil se especifique, en el sistema.

domo usuario deshabilitar. tel=_

Deshabilita el usuario, cuyo número de móvil se especifique, en el sistema.

domo internet=on

Activa la conexión de domo_elite v1.1Internet, permitiéndonos ver la pantalla en directo. El sistema nos devuelve un sms de confirmación con la dirección y el código de seguridad que debemos teclear en el navegador Web para visualizarlo.

domo internet=off

Desactiva la conexión de domo_elite v1.1Internet, impidiendo que se pueda visualizar la pantalla a través de Internet.

domo internet=max

Realiza la misma acción que domo_elite v1.1 internet=on, pero además maximiza el apartado de vídeo en el sistema permitiéndonos ver imagen de las 3 fuentes de vídeo simultáneamente.

domo internet=min

Realiza la misma acción que domo_elite v1.1 internet=on, pero además minimiza el apartado de Vídeo en el sistema permitiéndonos ver las lecturas de Energía, Meteorología y Mensajes.

domo marcar=on

Realiza el marcado telefónico y pone en marcha el servidor de Pantalla por Internet. El sistema finalizará la llamada a Internet de forma automática tras el tiempo establecido en configuración general. Así mismo en el mensaje de confirmación nos envía la dirección que debemos teclear en el navegador Web para visualizar la pantalla.

Si queremos que domo_elite v1.1permanezca conectado mas tiempo, enviaremos de nuevo este mensaje.

domo marcar=off

Finaliza la llamada telefónica para la conexión a Internet en el momento de la recepción del mensaje.

domo ico=on

Habilita control total a traves de internet y nos envia un SMS con los datos para introducir tanto en el navegador web, como en el programa VNC . Si se conecta a internet a traves de un router hay que abrir previamente los puertos 5800 y 5900 de nuestro ordenador (consulte el manual de su router para realizar esta operación).

domo ico=off

Inhabilita el control a traves de internet

domo vídeo1=on

Activa la fuente de vídeo1.

domo vídeo1=off

Desactiva la fuente de vídeo 1.

domo vídeo2=on

Activa la fuente de vídeo 2.

domo vídeo2=off

Desactiva la fuente de vídeo 2.

domo vídeo3=on

Activa la fuente de vídeo3.

domo vídeo3=off

Desactiva la fuente de vídeo 3.

domo sms=off

Deshabilita los mensajes sms salientes al usuario que envíe el mensaje. Con esto se evita que el sistema domo_elite v1.1 nos envíe mensajes, aunque sigue aceptando los comandos que le enviemos y realizará las acciones correspondientes, pero no nos enviara confirmación.

domo sms=on

Vuelve a habilitar los mensajes sms salientes al usuario que envíe el mensaje.

domo llamadas=off

Deshabilita las llamadas salientes al usuario que envíe el mensaje. Con este mensaje se evita que el sistema nos realice llamadas al móvil.

domo llamadas=on

Vuelve a habilitar las llamadas salientes.

Nota: Al realizar un reset, o al salir del programa domo_elite v1.1, se reestablecen las llamadas salientes y los mensajes.

domo seguridad = conf

Confirma las alarmas de seguridad que estén activas en ese momento.

domo seguridad = res

Restaura las alarmas de seguridad que estén activas en ese momento.

domo meteo = conf

Confirma las alarmas de meteorología que estén activas en ese momento.

domo meteo = res

Restaura las alarmas de meteorología que estén activas en ese momento.

domo energia = conf

Confirma las alarmas de meteorología que estén activas en ese momento.

domo energia = res

Restaura las alarmas de meteorología que estén activas en ese momento.

3. Menús SMS

MENÚ PRINCIPAL (domo ?)

- 1-Estado general
- 2-Seguridad
- 3-Control
- 4-Meteo
- 5-energía
- 6-Internet
- 7-Mens-Llam
- 8-Modo

SUBMENÚ SEGURIDAD (domo seguridad?)

- 1-Activar Seg. Total
- 2-Activar Seg. Perimetral
- 3-Desactivar Seg.
- 4-Detalle alarmas
- 5-Confirmar alarmas
- 6-Restaurar alarmas

SUBMENÚ CONTROL (domo control?)

- 1-Estado por grupos
- 2-Estado por zonas
- 3-Encender grupo
- 4-Apagar grupo
- 5.Encender disp.
- 6-Apagar disp.

SUBMENÚ INTERNET (domo Internet?)

- 1-Email
- 2-Conectar
- 3-Desconectar
- 4-Maximizado
- 5-Minimizado
- 6-Marcar
- 7-Colgar

SUBMENÚ MODO (domo modo?)

Devuelve el modo actual y la posibilidad de cambiar al modo:

- 1-EnCasa
- 2-FueradeCasa
- 3-Durmiendo
- 4-Especial1
- 5-Especial2

SUBMENÚ MENSAJES-LLAMADAS (domo mens-llam?)

- 1-Estado
- 2-DeshabilitarSMS
- 3-DeshabilitarLLamadas
- 4-HabilitarSMS
- 5-HabilitarLlamadas

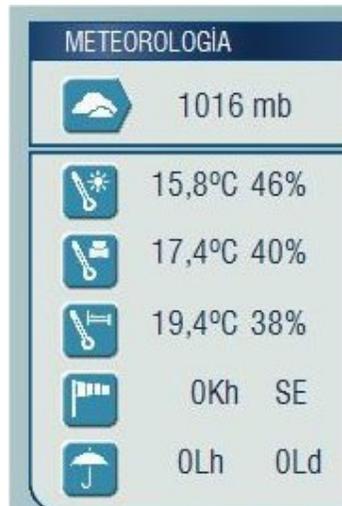
SUBMENÚ VÍDEO (domo vídeo?)

Devuelve el estado de las tres fuentes de vídeo. Y el siguiente menú:

- 1-Vídeo1on
- 2-Vídeo1off
- 3-Vídeo2on
- 4-Vídeo2off
- 5-Vídeo3on
- 6-Vídeo3off

Apartado 8 METEOROLOGIA

El sistema domo_elite v1.1 integra la central meteorológica más completa del mercado de la marca Oregon Scientific, con la ventaja añadida de que además de las indicaciones visuales de las lecturas de los distintos sensores, podemos asociar a estos mismos las acciones que nosotros estimemos oportunas de una manera muy fácil e intuitiva.



Tal y como se puede apreciar en la figura de arriba y desde la pantalla principal en el sistema domo_elite v1.1 podremos visualizar los valores de previsión atmosférica, de temperatura en tres zonas distintas, de velocidad y dirección del viento y de cantidad de lluvia caída. A todos estos sensores meteorológicos además podremos asociarles alertas por temperatura máxima o mínima, alertas enviadas a SMS o email, historiales por sensor, y asociar con los valores que deseemos la realización de acciones, como por ejemplo; anular una programación de riego si la cantidad de agua caída en las últimas 24 horas ha superado por ejemplo los 5litros.

Explicación de los diversos iconos:



Nos muestra la temperatura y humedad exterior. Si pulsamos en él podemos establecer alarmas para valores de temperatura máxima y mínima que serán indicados de una manera acústica y/o visual.



Nos muestra la temperatura del salón, la humedad relativa y presión atmosférica, así como la previsión meteorológica para las próximas horas. Podemos visualizarlo en la parte superior del apartado de meteorología.



Nos muestra la temperatura y humedad del dormitorio.



Anemómetro. Será el encargado de indicarnos la velocidad y la dirección del viento. Nos permite establecer una alarma (visual y/o acústica) de la velocidad de viento de Km/h, así como generar un evento para que se realicen acciones, Ejemplo (subir un toldo si la velocidad del viento es mayor de 15 km/h).



Pluviómetro. Será el encargado de mostrarnos la cantidad de agua caída en valores de litros/hora y litros/día. Nos permite establecer una alarma para dichos valores. Además del indicador 6 LLOVIENDO (alarma que nos avisa que llueve). Podremos utilizar esto para por Ejemplo (que no haga el riego programado si esta lloviendo).

TEMPERATURA

Pasamos a detallar como se programan los sensores de temperatura (exterior y de salón). Si pulsamos en cualquiera de los dos sensores de temperatura accederemos a la pantalla siguiente:



Tal y como se puede apreciar, podremos a cada sensor de temperatura en concreto establecer un valor máximo y mínimo de temperatura, para ello introduciremos el valor y pulsaremos en la “H” para habilitar dicha alarma. Una vez realizado esto cuando vayamos a la pantalla principal ya nos indicara con “max” o “min” indicándonos que tenemos esa alarma habilitada y cuando supere dichos valores nos cambiara a color rojo y emitirá una indicación acústica.

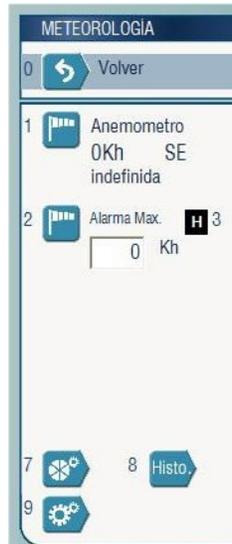
NOTA: Lo explicado anteriormente es idéntico para la temperatura exterior como para la del dormitorio. La forma de actuar de las alarmas de meteorología puede ser variada desde el apartado de configuración, “perfiles de alarma”, “meteorología”.

PREVISION ATMOSFERICA

La forma de programar el sensor de temperatura de salón es idéntica al de temperatura exterior y al del dormitorio, con la particularidad de que el sensor que se instala aquí nos indica la presión atmosférica en milibares así como la previsión del tiempo.

ANEMOMETRO

Pasamos a detallar la forma de programar del **anemómetro**. Al pulsar en el icono del anemómetro nos saldrá una pantalla como esta:



En el apartado “2” introduciremos el valor de velocidad de viento y pulsando “H” habilitaremos dicha alarma, (nos cambiara el color a azul).

Una vez realizado esto volviendo a la pantalla principal tendremos ya la indicación de “max” debajo de la indicación de Kh. Cuando la indicación supere el valor que hemos puesto, provocará que el icono del anemómetro cambie a color rojo y emitirá una indicación acústica. Esta alarma puede ser utilizada como un evento provocándonos con ello las acciones que seleccionemos al superar dicho valor.

La forma de actuar de las alarmas de meteorología puede ser variada desde el apartado de configuración, “perfiles de alarma”, “meteorología”.

PLUVIOMETRO

Pasamos a detallar la forma de programar del **pluviómetro**. Al pulsar en el icono del pluviómetro nos saldrá una pantalla como esta:



Como se puede observar en la figura, en el apartado 2 introduciremos el valor de litros/hora, y en apartado 4 indicaremos el valor de litros/día (es decir en las ultimas 24 horas). Para que queden habilitadas dichas alarmas deberemos de pulsar “H” en cada caso.

Una vez realizado esto, ya tendremos en la pantalla principal las indicaciones de “max” de cada alarma indicándonos que están activadas.

El apartado 6 hace mención a si esta “lloviendo”, siendo muy útil esta indicación para poderla utilizarla como evento. Para habilitar únicamente se lo deberemos de indicar pulsando en la “H” correspondiente en cada caso.

La forma de actuar de las alarmas de meteorología puede ser variada desde el apartado de configuración, “perfiles de alarma”, “meteorología”.

RESUMEN

En todo este apartado el color de los iconos nos indicara lo siguiente:

GRIS: Si no hay lectura de ese sensor (en pantalla aparece --) nos indica que no está dado de alta el sensor en el sistema, si por el contrario si que aparece la lectura de los valores de ese sensor indica que su señal se perdió durante un largo periodo de tiempo.

AZUL: El sensor instalado está en funcionamiento y no ha habido alarma, o si la ha habido ésta ha sido restaurada.

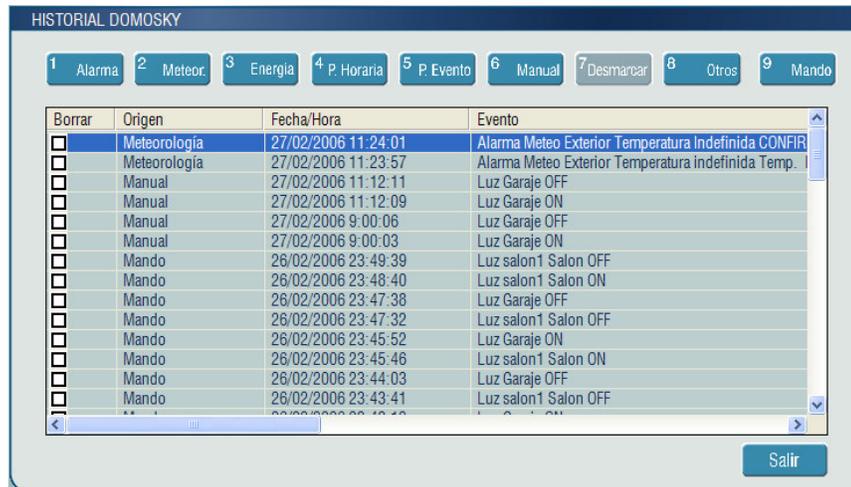
ROJO: Alarma.

NARANJA: Alarma confirmada. Señal acústica detenida.

Opciones comunes a todos los dispositivos:

- OPCION 7 accedemos a CONFIGURACIÓN
- OPCIÓN 8 accedemos al HISTÓRICO del sensor
- OPCIÓN 9 accedemos a EVENTOS

La forma en que se comporta el sistema cuando se produce alguna de las alarmas de meteorología puede ser variada desde el apartado de configuración, “perfiles de alarma”, “meteorología”, consultar documentación adjunta en apartado de configuración.

Apartado de HISTORIAL.

En este apartado tal y como se observa en la figura de arriba tendremos cronológicamente detallado todos los sucesos que han ocurrido en el sistema, indicándonos el origen, fecha/hora y Evento o circunstancia que lo ha provocado.

Esta información será muy útil para tener una constancia de todo lo que esta sucediendo en nuestro sistema en caso de que, por ejemplo, ocurra algún encendido de alguna luz o electrodoméstico y no recordemos cual es el motivo de tal encendido o apagado.

Pulsando en el histórico y sin tocar ninguna opción, nos saldrán directamente todos los sucesos que han ocurrido en domo_elite v1.1 por orden cronológico. Dado que este listado puede ser bastante extenso podremos realizar filtros para que, si lo deseamos, nos indique solo los sucesos de los sensores asociados a tales eventos. Por ejemplo para acceder solo a los del apartado de alarma, pulsaríamos la opción 7 “desmarcar” y seguidamente la opción 1 “alarma”, con esto nos dará el listado de todo lo que ha ocurrido relacionado con la alarma. Como se observa en la parte superior de la pantalla se podrá realizar filtrados de información de todo lo que esta indicado.

Para borrar algún elemento en concreto seleccionaremos “borrar” en él y al salir de este apartado será borrado automáticamente.

Indicar también que los datos aquí indicados no requieren ningún mantenimiento, el sistema domo_elite v1.1 automáticamente irá sobrescribiendo el elemento más antiguo en caso que la lista se llene.

También tendremos la posibilidad de pedir mediante un SMS que nos envíe el histórico a una dirección de email (ver apartado de SMS).

Apartado LÚDICO

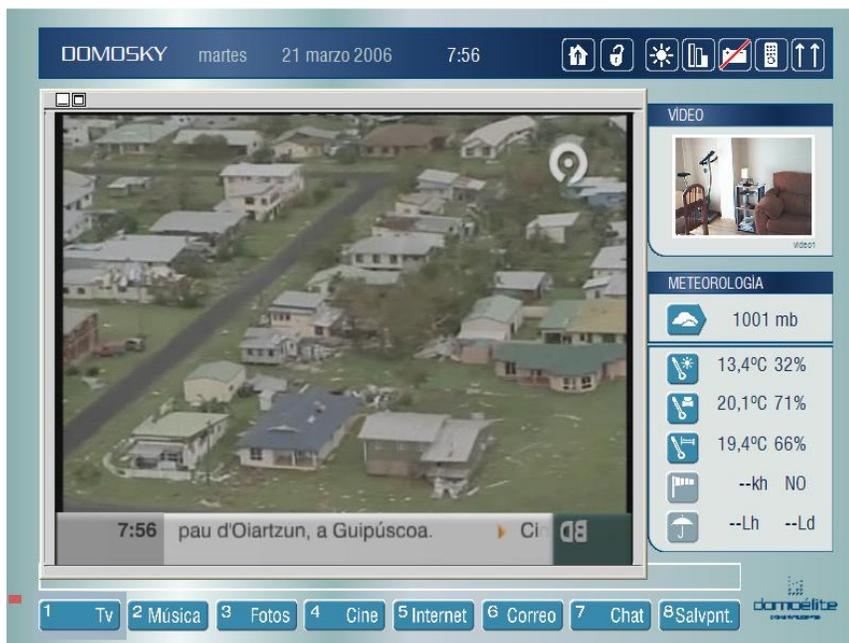
domo_elite v1.1 también presenta un apartado lúdico para poder ver la televisión, visualizar películas de Dvd o fotos, oír Música, y acceder a Internet, chat y correo electrónico así como de un salvapantallas, tal y como se muestra en la figura de abajo:



Para poder acceder plenamente a todas estas características nuestro PC deberá de disponer de una tarjeta sintonizadora, lector de tarjetas de memoria, acceso a Internet (preferiblemente banda ancha) y poseer los códecs necesarios precargados en el PC para visualizar aquellas películas y ficheros de sonido que así lo requieran.

Pasamos a explicar los diversos apartados lúdicos:

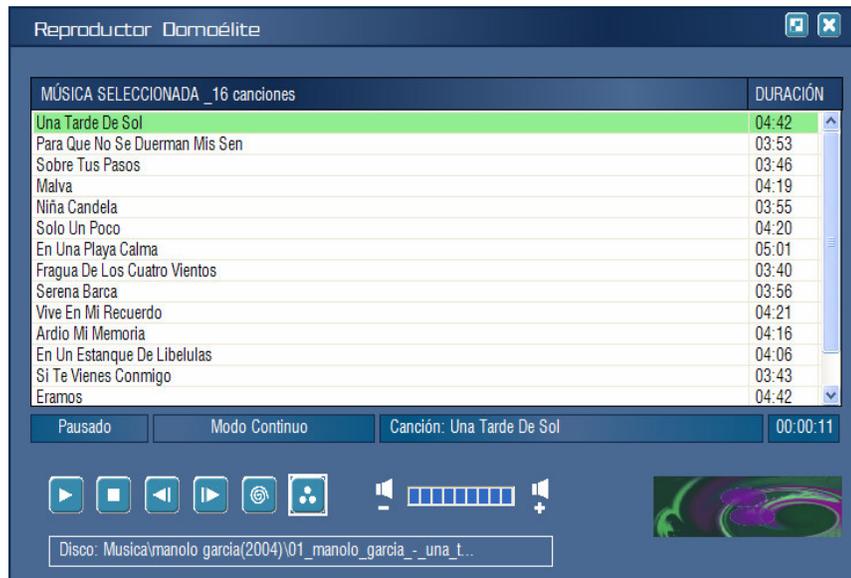
TV. En este apartado podremos ver la televisión mediante el sistema domo_elite v1.1, para ello nuestro PC debe de disponer de una tarjeta sintonizadora de televisión que esté ya configurada (ver apartado de configuración-lúdico-TV). Y únicamente seleccionando en el menú inferior “TV” pasaremos a ver la televisión pero a través del sistema domo_elite v1.1 con las ventajas que ello presenta.



MUSICA

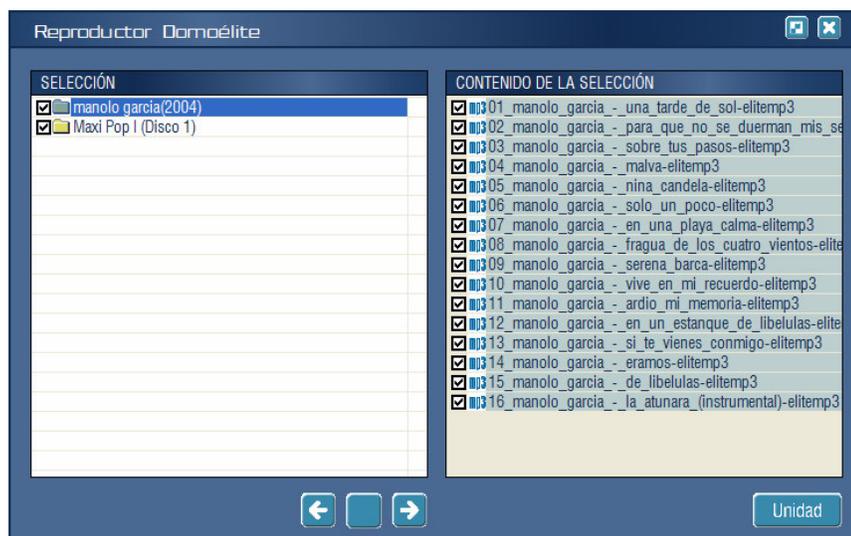
En este apartado, tal y como se muestra en la figura de abajo, accederemos a escuchar la discografía que tengamos cargada en nuestro PC, o a la que le queramos introducir en las distintas unidades lectoras de que dispongamos.

Nada más pulsar “Música” el programa domo_elite v1.1 continuara la reproducción donde se quedo la última vez.



El funcionamiento de las teclas es análogo a cualquier reproductor, pudiendo además elegir entre una reproducción continua, continua aleatoria o aleatoria, indicándonos en pantalla en el modo en el que se encuentra y pudiéndolo variar con las teclas destinadas para ello.

Si deseamos cambiar de carpeta deberemos pulsar “Stop” nos aparecerá una pantalla como la mostrada aquí abajo donde mediante las flechas podremos elegir la carpeta que deseemos oír



Una vez seleccionada esta carpeta, pulsando la tecla central entre las flechas nos hará que empiece a sonar la música de dicha carpeta.

Si pulsamos en Unidad nos aparecerá una pantalla como la mostrada aquí abajo, mediante la cual podremos seleccionar cualquier dispositivo de memoria externo para escuchar la música que tengamos almacenada.

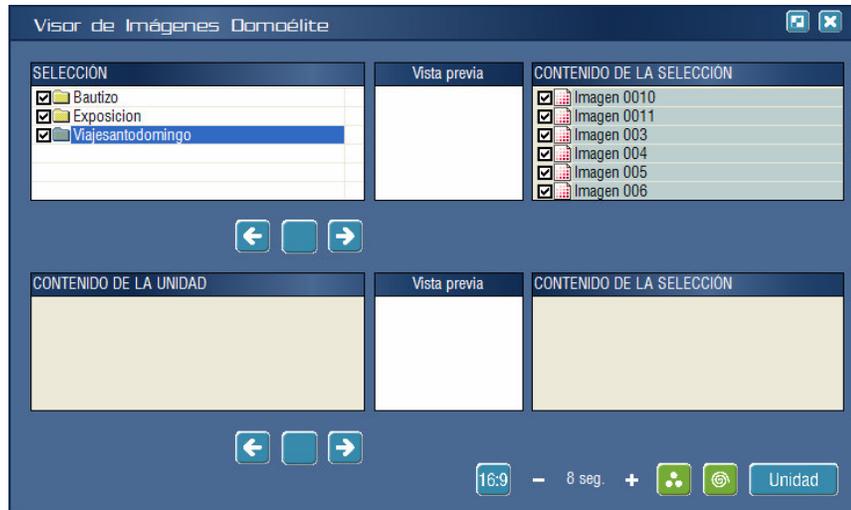


NOTA: En las carpetas o dispositivos externos no debemos mezclar ficheros de audio con cualquier otro, dado que esto nos puede ocasionar que el reproductor no funcione correctamente a la hora de reproducirlos.

FOTOS.

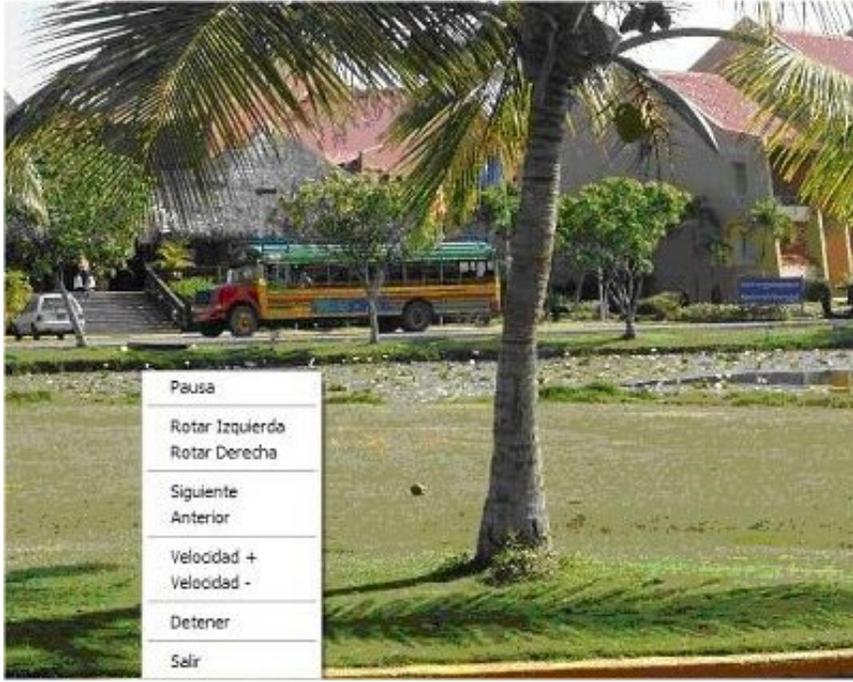
En este apartado podremos visualizar las fotos que tengamos almacenadas en nuestro PC, así como las de las tarjetas de memoria que deseemos introducirle (cámara de fotos digitales, móvil etc.).

Al pulsar en fotos nos aparecerá una pantalla como la mostrada aquí abajo, donde en la parte superior de la misma tendremos las carpetas con las fotos de que dispongamos en nuestro PC. Pulsando sobre las flechas podremos ir seleccionando la carpeta que deseemos así como alguna foto en concreto. En este caso ya se visualizará en la vista previa. Una vez seleccionadas pulsando el botón central de las flechas pasaremos a verlas a pantalla completa en el sistema domo_elite v1.1.



En la parte inferior de esta pantalla también podremos seleccionar el tipo de visualización según la pantalla (16:9 para formato panorámico y 4:9 para formato normal de TV), seguidamente podremos seleccionar el tiempo de intervalo entre fotos, así como el modo (continuo o aleatorio).

Cuando estemos visualizando las fotos, pulsando el botón derecho del ratón obtendremos las opciones que nos aparecen en la pantalla de abajo para poder seleccionarlas desde allí.

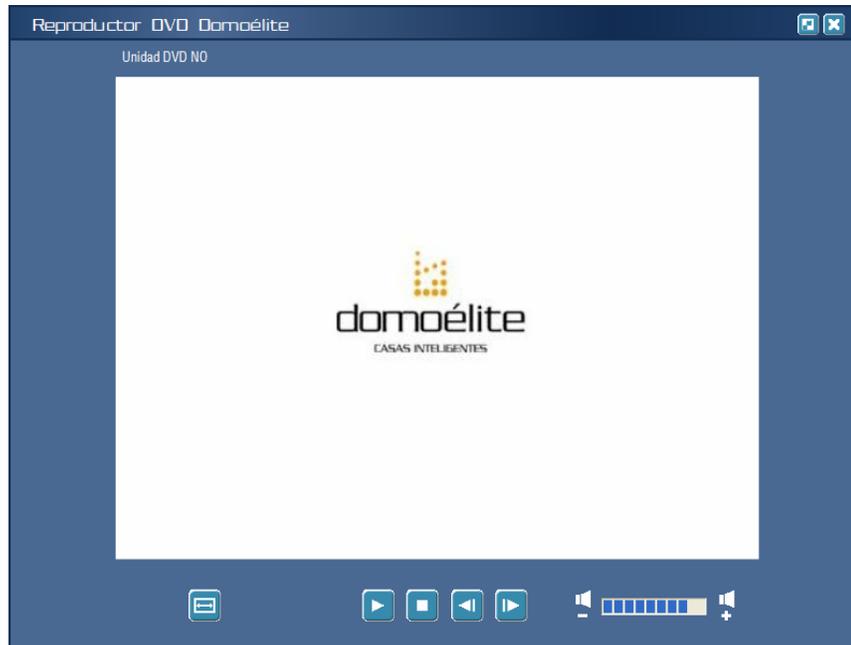


En el apartado de fotos nos ocurrirá lo mismo que en el de música: al salir de lo que estemos visualizando y volver a entrar, continuará directamente donde se quedó. Si deseamos volver al menú principal deberemos pulsar “Detener” y nos volverán a salir las opciones arriba indicadas, y pulsando sobre el botón “x” de la parte superior derecha de la ventana, o exit desde el mando 8 en 1 volveremos a la pantalla principal.

CINE

Desde este apartado podremos visualizar cualquier película de DVD a través de nuestro reproductor de DVD del PC. Además también tenemos la posibilidad de ver las películas que tengamos grabadas en el disco duro de nuestro PC (deberemos de disponer de los códecs necesarios), para ello pulsaremos el botón derecho de nuestro ratón y daremos la opción de abrir, indicándole la ruta donde esta la película.

El resto de botones y de opciones funcionan como cualquier reproductor del mercado.



INTERNET

Desde domo_elite v1.1 accederemos de manera instantánea al navegador para poder visualizar las páginas de Internet que nosotros queramos. Para ello solo se ha de pulsar el icono de "Internet". Esta acción también se puede realizar desde el mando 8 en 1, así como acceder a los favoritos (para poder teclear páginas en el navegador es necesario el teclado).

Como se podrá observar enseguida, otra de las ventajas que presenta el sistema domo_elite v1.1, es que al estar siempre encendido el acceso a Internet es inmediato, con lo cual en cualquier momento podemos acceder a cualquier consulta a través de Internet.

Nota: Para acceder a Internet deberemos tener configurado en nuestro PC algún proveedor que nos de acceso a él y tener éste configurado.

CORREO

Pulsando esta tecla accederemos directamente al programa de correo electrónico que hayamos establecido en domo_elite v1.1. Si no se le modifica, por defecto viene el programa que incorpora Windows, el Outlook Express, aunque se puede seleccionar el programa que deseemos para gestionar nuestro correo.

CHAT

Pulsando aquí accederemos, si no se le ha modificado nada desde configuración, al programa Messenger que viene ya con el sistema operativo de Windows Xp. Su utilización es la misma que en cualquier equipo con la salvedad de que si lo deseamos y tenemos alguna webcam instalada en el programa domo_elite v1.1, esta la podremos utilizar para realizar vídeoconferencia (consultar apartado de configuración general-vídeo).

NOTA: Para salir realmente del Messenger si estamos utilizando el ratón además de “cerrar” en el propio programa, deberemos pulsar la tecla de Windows de nuestro teclado (o si no la posee la combinación de teclas Ctr+Esc), ir al icono del Messenger situado en la barra de tareas junto al reloj, pulsar el botón derecho del ratón y darle a “cerrar” de esta manera cerraremos completamente el programa del Messenger. En caso de cerrarlo con el mando 8 en 1 lo comentado anteriormente no es necesario.

Aquí también se puede utilizar el programa que se desee para el Chat.

SALVAPANTALLAS

Pulsando aquí nos saldrán las imágenes de las carpetas que hayamos seleccionado en configuración y con el intervalo de tiempo que le hayamos establecido. Siempre que ocurra algún suceso relevante en el sistema domo_elite v1.1, aunque se estén visualizando las pantallas de imágenes nos pasará al frente la pantalla principal.

Cuando el icono esté de color verde nos indicará que el salvapantallas está activo y para deje de operar completamente deberemos de pulsar sobre él, cambiado éste nuevamente al color azul.

VENTAJAS DEL APARADO LUDICO

La ventaja añadida que presenta domo_elite v1.1 sobre cualquier otro sistema domótico del mercado o de los dispositivos PC mediacenter existentes, es que el apartado lúdico forma parte del sistema domótico, no son aplicaciones aisladas, es decir que nosotros podemos estar visualizando una película de DVD o viendo fotos a través del sistema domo_elite v1.1 y si salta alguna alarma, ésta será presentada automáticamente al frente teniendo constancia automáticamente de todo lo que ocurre en nuestro hogar.

En el caso de Internet este acceso será instantáneo con la comodidad que ello presenta para realizar cualquier consulta cómodamente desde nuestro sillón, además se puede automatizar para que por ejemplo por las mañanas nos presente la pagina de algún periódico electrónico y que transcurrido el tiempo que deseemos el automáticamente se nos cierre.

Otra de las ventajas que presenta domo_elite v1.1 es que podemos tener toda nuestra discografía y nuestras fotos en el disco duro de nuestro ordenador y de esta manera tenerlas accesibles siempre que queramos y de una manera instantánea. Además podemos combinar las programaciones horarias o de eventos para asociar también cualquier apartado de la parte lúdica, realizándonos nosotros mismos los ambientes que deseemos en cada momento.

COPIAS DE SEGURIDAD Y RESTAURACION

Una vez instalado el programa en windows dentro de inicio, programas , Domoelite S.L, Dsky nos aparecera la opcion de copia de seguridad y si pulsamos sobre ella nos aparecera una pantalla como la mostrada aquí abajo.



Si seleccionamos “Copia de Seguridad” y pulsamos “Aceptar” nos realizara una copia de seguridad de todo lo que tengamos actualmente instalado en nuestro sistema (sensores, programaciones etc). Esta copia se nos generara automáticamente en una carpeta donde figurara la fecha y la hora de la creación.

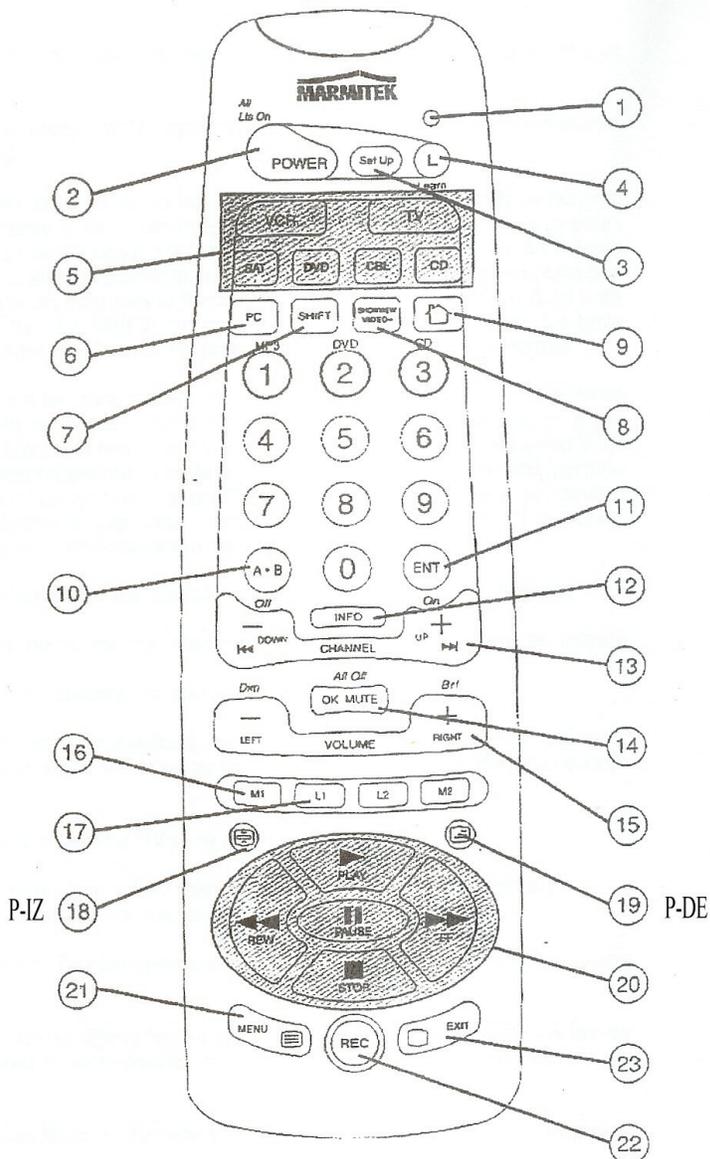
Para restaurar una copia de seguridad que previamente hayamos hecho deberemos pulsar en la opción de “Restaurar” y “Aceptar”, entonces nos aparecera directamente la ruta donde deberemos tener las carpetas con dicha copia, la seleccionaremos y pulsaremos “Aceptar”. Una vez finalizada dicha restauración ya podremos arrancar el programa y nos saldra con los datos que poseiamos cuando se hizo dicha copia.

NOTA: Conviene una vez tengamos instalados todos nuestros sensores y realizadas todas nuestras programaciones el realizar esta copia de seguridad, asi como cuando añadamos sensores o modifiquemos notablemente nuestras programaciones. A su vez tambien es recomendable graba esta copia en algún CD o dispositivo externo.

MANEJO DEL MANDO 8 EN 1 EN EL SISTEMA DOMOELITE V1.1

Para la programación de los diversos mandos de que podemos disponer en nuestro hogar de Tv, videos, Dvd etc consultar la documentación adjunta que viene con el mando.

Pasamos a detallar como es el manejo en domo_elite v1.1 del mando 8 en 1. Dicho manejo hace referencia a las teclas que vienen por defecto cuando instalando el programa domo_elite v1.1.



Para el manejo de las pantallas del sistema domo_elite v1.1 deberemos de pulsar o haber tenido pulsado el botón 6 (PC). En este modo de funcionamiento es donde nos manejaremos por las pantallas de domo_elite v1.1. Mediante el botón 21 (MENU) podremos pasar a la parte superior de la pantalla (control) o a la parte inferior de la misma (lúdica), y pulsando 23 (EXIT) saldremos de una a otra.

CONCEPTOS GENERALES

La utilización del mando 8 en 1 se ha hecho de manera sencilla y segura puesto que para apartados de programación crítica es necesario la introducción por un usuario autorizado de una contraseña con el teclado del PC. Es decir no corremos ningún riesgo en el manejo del mismo incluso por personas que desconozcan su funcionamiento.

En todos los menús numéricos podremos acceder a ellos pulsando el número que corresponda a la opción a la que queramos ir. Además podremos ir avanzando entre ellos mediante el botón “FF” correspondiente a la tecla del cursor “→”, es decir iremos avanzando con la siguiente selección y con el botón “REW”, correspondientes a la tecla del cursor “←” iremos retrocediendo.

En cualquier parte del menú pulsando el botón “EXIT” las veces que sea necesario llegaremos a la pantalla principal.

Para dar de alta dispositivos es necesario utilizar el teclado del PC, dado que se requiere introducir la contraseña, además podrá introducir texto aclaratorio en las ubicaciones y poner los valores numéricos de las alarmas. Para el resto de funciones se puede utilizar el mando 8 en 1 que además cuenta con la ventaja de que al poseer un elevado alcance no hace falta que estemos delante de la pantalla principal para realizar las acciones. Incluso si lo creemos conveniente podremos disponer de diversos mandos 8 en 1 en distintas ubicaciones para manejar el sistema domo_elite v1.1.

1 MODO

Para entrar en este menú pulsaremos el botón “1” y luego directamente pulsando el número correspondiente pasaremos al modo seleccionado. Para salir de este menú deberemos de pulsar “EXIT”.

2 CONFIGURACION

Para entrar en este menú pulsaremos el botón numérico “2”.

Programación horaria, apartado “1”.

Para movernos dentro de este menú pulsaremos el botón correspondiente al número del apartado al que queramos ir. En los menús donde haya “desplegables”, estos se abrirán automáticamente al seleccionarlos y con los botones << FF ó REW >> iremos avanzando o retrocediendo de uno en uno dentro de este menú (para avanzar o retroceder de 5 en 5 posiciones utilizar los botones Channel – o Channel +), seguidamente pulsando “ENTER” dejaremos seleccionado el elemento en cuestión.

Con el botón numérico “3” NUEVA, nos abrirá el menú inferior donde iremos seleccionando de la misma forma que la explicada anteriormente. Hacer mención que en la selección de los días de la semana “5” cada vez que pulsemos esta opción nos ira pasando a “fin de semana”, de “lunes a viernes” o si seguimos pulsando irá pasando hasta llegar algún día de la semana en concreto. Cuando ya hayamos rellenado todos los datos de la programación pulsaremos la opción “7” Guardar y esta ya quedará realizada.

Para seleccionar alguna programación horaria que ya tengamos hecha iremos al apartado “5” y nos desplazaremos sobre él mediante los botones << FF ó REW >>, una vez estemos en la selección que deseemos pulsaremos “PLAY” para entrar en ella. Así mismo pulsando “ENTER”, habilitaremos/deshabilitaremos la misma.

Para modificar alguna programación que ya tengamos realizada deberemos una vez seleccionada ir al apartado numérico correspondiente y rellenar la modificación (en los apartados numéricos donde haya más de una selección pasaremos de uno a otro pulsando “ENTER”).

Debido a los elementos seleccionados habrá opciones que el sistema no nos deje seleccionar, debido a que puedan ser incoherentes (es decir, si seleccionamos por ejemplo “Música” no nos va a salir los parámetros de operación y valor)

Programación por eventos, apartado 2.

La programación por eventos seguirá la misma pauta que la explicada en programación horaria.

Configuración general, apartado 3.

Al entrar en este apartado nos pedirá una contraseña que deberemos de introducir con el teclado de nuestro PC.

ENERGIA 3

Para entrar en este menú pulsaremos el botón numérico “3” y luego pulsando el número correspondiente pasaremos a seleccionar el apartado de energía. Como se podrá observar sabremos en que parte del menú estamos dado que este quedara remarcado siempre en la posición donde nos encontremos. Una vez en la posición seleccionada tendremos que pulsar “ENTER”.

Con el botón “PAUSE”, habilitaremos o deshabilitaremos las alarmas que se hayan establecido en cada caso, para ello deberemos de estar en el apartado numérico donde se encuentre cada “H” en cuestión.

NOTA: Los valores de alarmas no pueden introducirse con el mando 8 en 1 y deberán de introducirse con el teclado del PC. Esto se ha hecho así para evitar que alguien por un descuido o por desconocimiento manipulando el mando nos cambie estos valores.

Para Salir pulsaremos “EXIT” y para salir al menú principal deberemos de pulsar “EXIT” nuevamente.

VÍDEO 4

Para entrar en este menú pulsaremos el botón numérico “4”, una vez pulsado nos aparecerá la pantalla de vídeo maximizada y podremos mediante la pulsación numérica correspondiente ir a los distintos apartados de vídeo.

Mirar documentación adjunta del programa domo_elite v1.1 donde se explica que realiza en cada apartado de vídeo, el acceso a él mediante el mando 8 en 1 será mediante el botón numérico correspondiente en cada caso.

Para salir pulsaremos “EXIT”

NOTA: Si salimos del menú del vídeo estando este maximizado este permanecerá así, si deseamos salir con el minimizado, antes de salir deberemos pulsar sobre la opción 1.

Si algunas opciones nos aparecen en gris significaran que no pueden seleccionarse dado que no están configuradas. En el caso de tener configurada alguna cámara IP de la marca “Vivotek” también nos dejará seleccionar el movimiento en el menú inferior que nos aparecerá en ella pulsando el botón numérico correspondiente.

CONTROL 5

Para entrar en este menú pulsaremos el botón numérico “5”, una vez allí podremos optar por pulsar el botón correspondiente al número del tipo de actuador donde queramos ir o bien pulsar la opción “0” “Por Zonas” donde nos aparecerá un desplegable con las distintas ubicaciones. Seguidamente iremos seleccionando hasta llegar al actuador en cuestión (este deberá de estar remarcado) y pulsaremos el botón “ENTER”. Una vez allí pulsando el botón numérico correspondiente nos realizará la acción directamente. En la parte inferior de este menú podremos optar a las opciones comunes de configuración, programación horarias o por evento o históricos, del actuador que tengamos seleccionado en ese momento. Recordar que para entrar en configuración de los actuadores nos pedirá una contraseña que debe ser introducida obligatoriamente desde el teclado del PC.

Para salir pulsaremos “EXIT” las veces que sea necesario para llegar al menú principal.

SEGURIDAD

Para entrar en este menú pulsaremos el botón con el número “6”, una vez hemos entrado en el submenú, pulsando los botones numéricos correspondientes podremos acceder a las distintas opciones, es decir o bien a cambiar a los modos de alarma o a llegar a algún sensor de seguridad en concreto para programarle o consultar alguna acción.

En caso de alarma el sistema domo_elite v1.1 nos pedirá que introduzcamos una contraseña, (si nuestra contraseña está compuesta únicamente por números la podemos introducir desde el mando 8 en 1 y una vez introducida pulsaremos el botón “ENT”, pero para ello debemos desbloquear primero el mando en el sistema pulsando el botón “A·B”). También existe la posibilidad de desconectar la alarma desde los teclados o miniteclados de alarma que tengamos dados de alta en el sistema domo_elite v1.1.

MENSAJES

Para entrar en este menú pulsaremos el botón con el número “7”, una vez en él, pulsando los botones correspondientes podremos acceder a las distintas partes del menú. En el caso de que tengamos que seleccionar alguna nota o grabación de vídeo nos desplazaremos en esa parte del menú con los botones “FF” y “REW” para el avance o retroceso según se pulse y el botón “PLAY” corresponderá a “VER” cuando nos salga en el menú correspondiente. Los botones “CHANEL” + y – harán que nos desplacemos horizontalmente por estos menús.

Para borrar algún vídeo mensaje o nota etc., lo primero que deberemos hacer es seleccionarlo y una vez hecho esto pulsaremos el botón “ENT” esto provocara que nos salga marcado el apartado de borrar en el sitio donde estemos. Una vez hecho esto al salir “EXIT” del correspondiente menú será borrado.

METEOROLOGÍA

Para entrar en este menú pulsaremos el botón con el número “8”, pulsando los botones correspondientes podremos acceder a las distintas partes del menú. Como se podrá observar sabremos en que parte del menú estamos dado que este quedara remarcado siempre en la posición donde nos encontremos. Una vez en la posición seleccionada tendremos que pulsar “ENTER” para entrar en el menú correspondiente.

Con el botón “PAUSE”, habilitaremos o deshabilitaremos las alarmas que se hayan establecido en cada caso, para ello deberemos de estar en el apartado numérico donde se encuentre cada “H” en cuestión.

NOTA: Los valores de alarmas no pueden introducirse con el mando 8 en 1 y deberán de introducirse con el teclado del PC. Esto se ha hecho así para evitar que alguien por un descuido o por desconocimiento manipulando el mando nos cambie estos valores.

Para Salir pulsaremos “EXIT” y para salir al menú principal deberemos de pulsar “EXIT” nuevamente.

HISTORIAL

Para entrar en este menú pulsaremos el botón con el “9” y directamente accederemos a ver el menú del historial. Podremos ir avanzando entre ellos mediante el botón “FF” correspondiente a la tecla del cursor →, es decir iremos avanzando con la siguiente selección y con el botón “REW”, correspondientes a ← iremos retrocediendo

Los botones “CHANNEL” + y – harán que nos desplacemos horizontalmente por estos menús.

Para borrar algún vídeo mensaje o nota etc. lo primero que deberemos hacer es seleccionarlo y una vez hecho esto pulsaremos el botón “PAUSE” esto provocara que nos salga marcado el apartado de borrar en el sitio donde estemos. Una vez hecho esto al salir “EXIT” del correspondiente menú será borrado el elemento seleccionado.

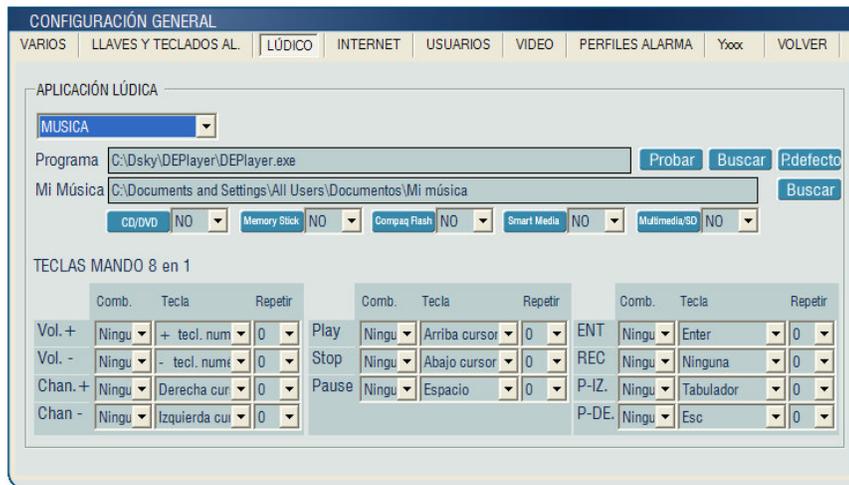
Como se puede ver en la parte superior de este menú del historial, podremos hacer un filtrado para que nos muestre únicamente lo que deseemos, para ello deberemos de pulsar el número que corresponda con el filtrado que queramos hacer.

APARTADO LUDICO

MUSICA

Para entrar en este menú pulsaremos el botón “2” dentro del apartado lúdico.

La asignación de teclas que vienen por defecto es la mostrada aquí abajo:



Una vez hayamos accedido en el menú de la selección de carpetas nos desplazaremos de la siguiente manera:

- Menú selección de carpetas

- ↑ correspondiente a ► PLAY
- ↓ correspondiente a ■ STOP
- P-Iz nos hará de tabulación
- || PAUSE nos selecciona/deselecciona
- ENTER nos pasara al menú :
 - PLAY
 - CANCELAR
 - BORRAR
 - RENOMBRAR
 - Para movernos dentro de este menú:
 - Con “■” nos desplazaremos hacia abajo
 - Con “►” nos desplazaremos hacia arriba
 - Con “ENTER” seleccionaremos

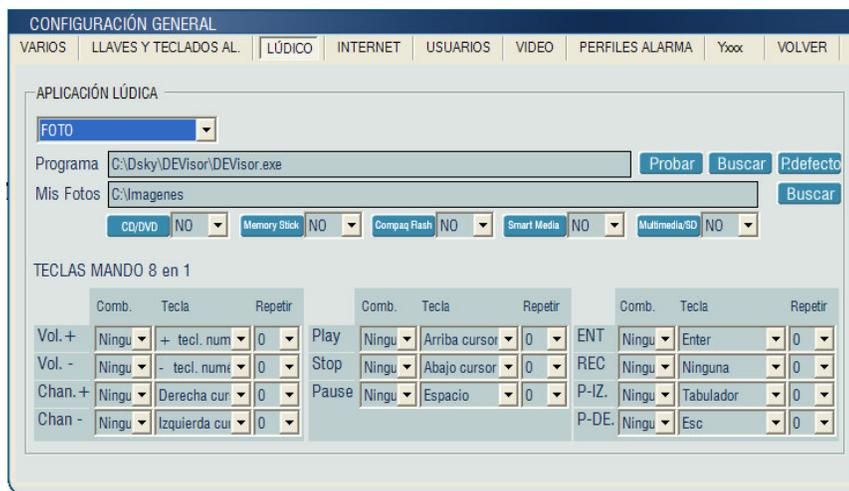
- Menú reproducción

- Con “■” nos desplazaremos hacia abajo

- Con “▶” nos desplazaremos hacia arriba
- Con “VOLUMEN” + - subiremos o bajaremos la señal de audio
- Con “||” PAUSE nos vamos al menú inferior
- Menú reproducción parte inferior
 - + - de CHANNEL corresponderá con desplazamiento izquierda-derecha y pulsando ENTER haremos la selección
- Para volver al menú de carpetas seleccionar “■” y pulsar ENTER
- NOTA: si salimos “EXIT” cuando esta con alguna canción reproduciéndola al volver a entrar en Música en el apartado lúdico nos empezara directamente a sonar la canción donde se quedo. Es decir en el lugar donde salgamos es donde al volver entrará.

FOTOS

Para entrar en este menú pulsaremos el botón “2” dentro del apartado lúdico. La asignación de teclas que vienen por defecto es la mostrada aquí abajo:



Aquí nos aparecerá el menú de la selección de carpetas y nos desplazaremos de la siguiente manera:

- Menú selección de carpetas
 - Nos desplazaremos hacia arriba con “▶ PLAY”
 - Nos desplazaremos hacia abajo con “■ STOP“
 - || PAUSE nos selecciona/deselecciona
 - ENTER nos pasara al menú :
 - VER
 - CANCELAR
 - BORRAR
 - RENOMBRAR
 - Para movernos dentro de este menú:
 - Con “■ STOP” nos desplazaremos hacia abajo
 - Con “▶PLAY” nos desplazaremos hacia arriba
 - Con “ENTER” seleccionaremos

Nota: Una vez estemos visualizando las fotos con “ENTER”, volveremos al menú de selección de carpetas

- Menú de selección de carpetas parte inferior
 - o Para llegar a seleccionar la parte inferior de este menú deberemos de pulsar “ P-IZ” y una vez allí nos desplazaremos:
 - + - de CHANEL corresponderá con desplazamiento izquierda-derecha y pulsando ENTER haremos la selección
- Nota: para volver a la parte superior deberemos de pulsar – de CHANEL las veces que sea necesario.

Nota: Para volver al menú de carpetas estando visualizando fotos hay que pulsar ENTER.

CINE

Para entrar en este menú pulsaremos el botón “3” dentro del apartado lúdico. La asignación de teclas que vienen por defecto es la mostrada aquí abajo:

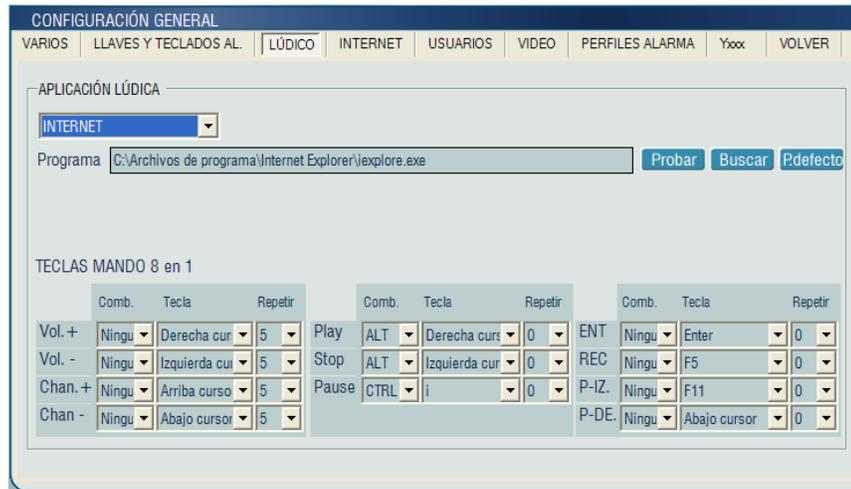


Automáticamente nos arrancará el DVD que hayamos introducido. Con el botón “P-Iz” pasaremos a pantalla completa

Nota: Para visualizar los ficheros de vídeo de que dispongamos en nuestro disco duro será necesario utilizar el ratón de nuestro ordenador y pulsar la tecla derecha del mismo para seleccionar las distintas opciones que nos aparecen. Ver documentación adjunta bloques del apartado lúdico.

INTERNET

Para entrar en este menú pulsaremos el botón “5” dentro del apartado lúdico.
La asignación de teclas que vienen por defecto es la mostrada aquí abajo:



Al entrar automáticamente nos arrancara el navegador y nos presentara la página de inicio que tengamos configurada en el navegador.

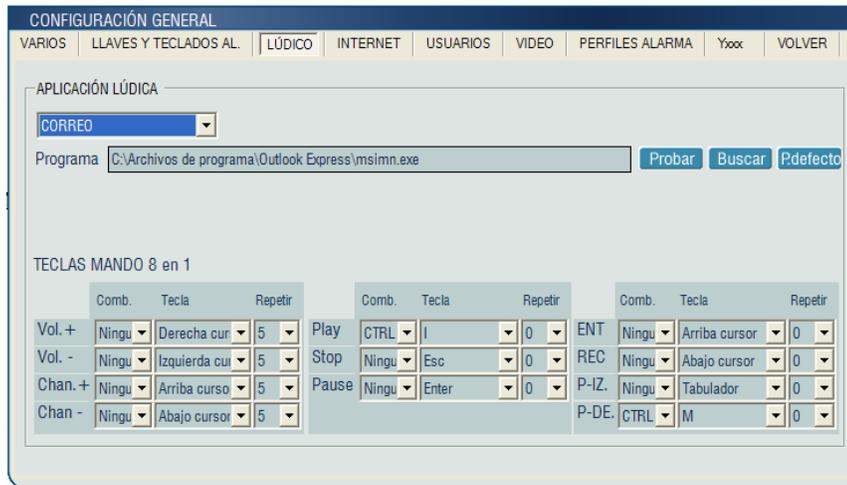
Como se observa en la figura de arriba hay teclas del mando 8 e 1 donde se le ha puesto repetir, ello es debido a que son teclas que nos van a realizar un desplazamiento de página y para que sea más efectivo este es por lo que sea puesto un valor de Repetir tecla.

La combinación de teclas siguientes corresponden a:

- CTRL+I correspondiente a PAUSE nos hará un acceso al menú de favoritos.
- F5, correspondiente a REC nos realiza una actualización de la página.
- Abajo curso, corresponde a P-DE nos hará un desplazamiento hacia abajo en el menú favoritos.

CORREO

Para entrar en este menú pulsaremos el botón “6” dentro del apartado lúdico.
La asignación de teclas que vienen por defecto es la mostrada aquí abajo:



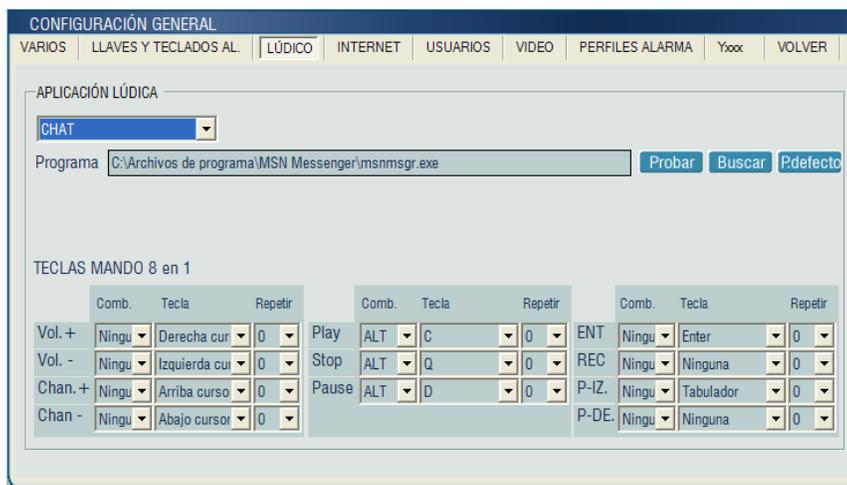
Al entrar automáticamente nos arrancara el programa de correo que tenemos configurado.

La combinación de teclas siguientes corresponden a:

- CTRL+I correspondiente a PLAY nos hará entrar en la posición donde nos encontremos.
- CTRL+M corresponde a P-DE nos hará la función de enviar y recibir correo
- El Tabulador corresponde a P-IZ ira tabulando entre las distintas opciones del menú.

CHAT

Para entrar en este menú pulsaremos el botón “7” dentro del apartado lúdico.
La asignación de teclas que vienen por defecto es la mostrada aquí abajo:



Al teclear la opción de “CHAT”, si lo tenemos configurado con “recordar contraseña” e “inicio de sesión automáticamente”, podremos entrar para chatear. Así mismo moviéndonos por los menús y dependiendo de la versión de Messenger que tengamos instalada podremos llegar a iniciar una conferencia con el mando 8 en 1 y sin necesidad de teclado. Pasamos a detallar alguna de las teclas que vienen configuradas por defecto:

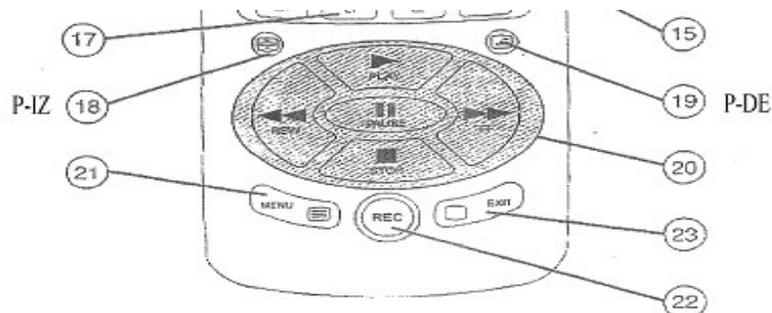
- ALT+C correspondiente a PLAY nos hará activar los menús de la parte superior
- ALT+Q correspondiente a STOP
- ALT+D correspondiente a PAUSE inicia la videoconferencia.
- P-IZ. correspondiente al Tabulador
- ENT correspondiente a Enter (confirmar). Nos confirmara también el inicio de sesión.

SALVAPANTALLAS

Para entrar en este menú pulsaremos el botón “8” dentro del apartado lúdico. Automáticamente se activara el salvapantallas que según el intervalo de tiempo que hayamos configurado hará que este aparezca.

Volviéndole a pulsar el 8 desde la pantalla principal, desactivaremos el salvapantallas.

NOTA: El botón P-IZ. del mando 8 en 1 corresponde al botón marcado con el número 18 y el botón P-DE. Corresponde al marcado con 19:



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

i_dom

DESCRIPCION

El **i_dom**, es un elemento desarrollado íntegramente por Domoelite S.L. su función es la de recibir y enviar todas las señales de los distintos dispositivos inalámbricos que podamos tener nuestro hogar. Únicamente requiere para la alimentación y comunicación con nuestro PC, de un cable USB tipo A-B. Posee un altavoz interno que puede utilizarse como indicador o como sirena de alarma.

APLICACIONES

Entre las aplicaciones más destacadas esta la de recepción y emisión de las señales de dispositivos X10, la de todas las señales de elementos de meteorología del fabricante Oregon Scientific, así como la de los contadores de energía desarrollados por Domoelite S.L. así como los sensores de seguridad de la marca Visonic.

RECOMENDACIONES

Al tratarse de dispositivos inalámbricos las estructuras metálicas así como interferencias radioeléctricas pueden reducir significativamente el rendimiento del sistema. Las señales de R.F se atenúan los siguientes porcentajes teniendo en cuenta los obstáculos naturales de la vivienda:

Material	Permeabilidad
Madera, yeso, prefabricados	90 %
Ladrillos , aglomerados	70 %
Tabiques reforzados con metal	30 %
Rejillas metálicas, aluminio	10 %
Lluvia , nieve	0 – 40 %

CARACTERÍSTICAS

■ Tensión de Alimentación:

Parámetro	Mini	Típica	Máx.	Unidades
Tensión de Alimentación	4.5	5	5.5	V
Tensión alimenta externa	4.5	5	5.5	V
Consumo		15	50	mA

NOTA: La alimentación directamente a través del puerto USB , debe soportar mode high power de 500 mA

■ Frecuencia del receptor RF: 433,92 MHz

■ Temperatura ambiente y peso:

parámetro	Mini	Típica	Máy.	Unidades
Peso		90		gr.
Temp. de operación	+15		+35	°C
Margen Temp. máx.	-5		50	°C
Temp. almacenamiento	-15		70	°C

■ **Dimensiones**: 150 x 80 x 30 mm.

■ **Homologación**: Marca CE

i_gsm**DESCRIPCION**

El **i_gsm**, es un elemento desarrollado por Domoelite S.L. su función es la de comunicarnos con nuestro móvil o móviles mediante llamadas o SMS. La comunicación puede ser bidireccional es decir podemos comunicarnos tanto nosotros con el **i_gsm**, como el **i_gsm** con nosotros (deberemos estar como usuarios registrados para tal fin). Presenta la particularidad de que solo requiere de una tarjeta SIM (sirve la de cualquier operador de telefonía) y una conexión USB 2.0 en nuestro PC.

APLICACIONES

Las aplicaciones del módulo **i_gsm** conciernen además de las propias que pueda tener cualquier dispositivo de comunicaciones de telefonía móvil, la de gestión de los mensajes recibidos para que puedan ser tratadas desde el programa domo_elite v1.1, así como la de enviarnos los mensajes o llamadas que domo_elite v1.1 haya determinado en cada caso.

CONEXIONES**RECOMENDACIONES**

No colocar muy cerca de fuentes que puedan provocarnos interferencia. En caso de problemas de cobertura colocar una antena exterior.

CARACTERISTICAS**■ Tensión de Alimentación:**

Parámetro	Min.	Típica	Máx.	Unidades
Tensión de Alimentación	4.5	5	5.5	V
Tensión alimenta externa	4.5	5	5.5	V
Consumo		360	2000	mA

NOTA: La alimentación directamente a través del puerto USB , debe soportar mode high power de 500 mA.

■ Temperatura ambiente y peso:

parámetro	Min.	Típica	Máx.	Unidades
Peso		90		gr.
Temp. de operación	+15		+35	°C
Margen Temp. máx.	-5		50	°C
Temp. almacenamiento	-15		70	°C

■ Dimensiones: 150 x 80 x 30 mm.

■ Homologación: Marca CE

RESOLUCION DE PROBLEMAS

