

DOMUSBOX | Guía para el uso

Índice

1.1 Activar DomusBox.....	4
1.2 Diseñar los ambientes en DomusWeb.....	5
1.3 Conectar DomusBox a los dispositivos.....	9
1.4 Configurar un nuevo dispositivo en DomusWeb.....	11
1.5 Programar un radiomando.....	16
1.6 Utilizar las configuraciones.....	20
1.7 Procedimiento de reset.....	27

Introducción

SEAV DOMUS le permite **usar e interactuar de forma simple e intuitiva con los dispositivos instalados en su casa**: gracias a una conexión a internet y a la disponibilidad de un smartphone o de un ordenador, tendrá las potencialidades y las comodidades de su casa al alcance de la mano. No importa dónde se encuentre, con un solo instrumento de mando podrá encender los climatizadores o las calefacciones tanto desde local como desde remoto. O bien ver las cámaras para el control de la seguridad o encender las luces de su casa, abrir las persianas arrollables o cerrar los toldos. Todas las funciones de seguridad, confort y control estarán a su disposición y listas para activarse con un simple gesto. En detalle, el sistema SEAVDOMUS está compuesto por:

DomusBox: es el hardware conectado a los dispositivos por cable o mediante radiomando. Es la central de control que recibe todos los mandos y los redirecciona al dispositivo específico.

DomusWeb: es la aplicación web que permite configurar y utilizar la DomusBox desde cualquier ordenador.

Funciona con cualquier sistema operativo (Windows, Mac, Linux) porque está basada en tecnologías web: se usa directamente desde el navegador con el que se suele navegar en internet (Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome, etc.).

Gracias a DomusWeb se podrán realizar todas las configuraciones necesarias para que la DomusBox funcione correctamente.

Aplicación SeavDomus: es la aplicación de iPhone que permite interactuar con la DomusBox directamente desde el móvil.

Los tres sistemas utilizan los estándares de internet para la comunicación (especialmente el protocolo HTTP): por, tanto es suficiente que se encuentren en la misma red local (intranet) para enviarse mandos entre ellos. Si se configura correctamente la red será posible utilizar también los tres sistemas en red geográfica (internet) (fig. 1).



fig. 1

1. Instalar SEAV DOMUS

1.1 Activar DomusBox

El primer paso será encender y conectar la DomusBox a la red local.

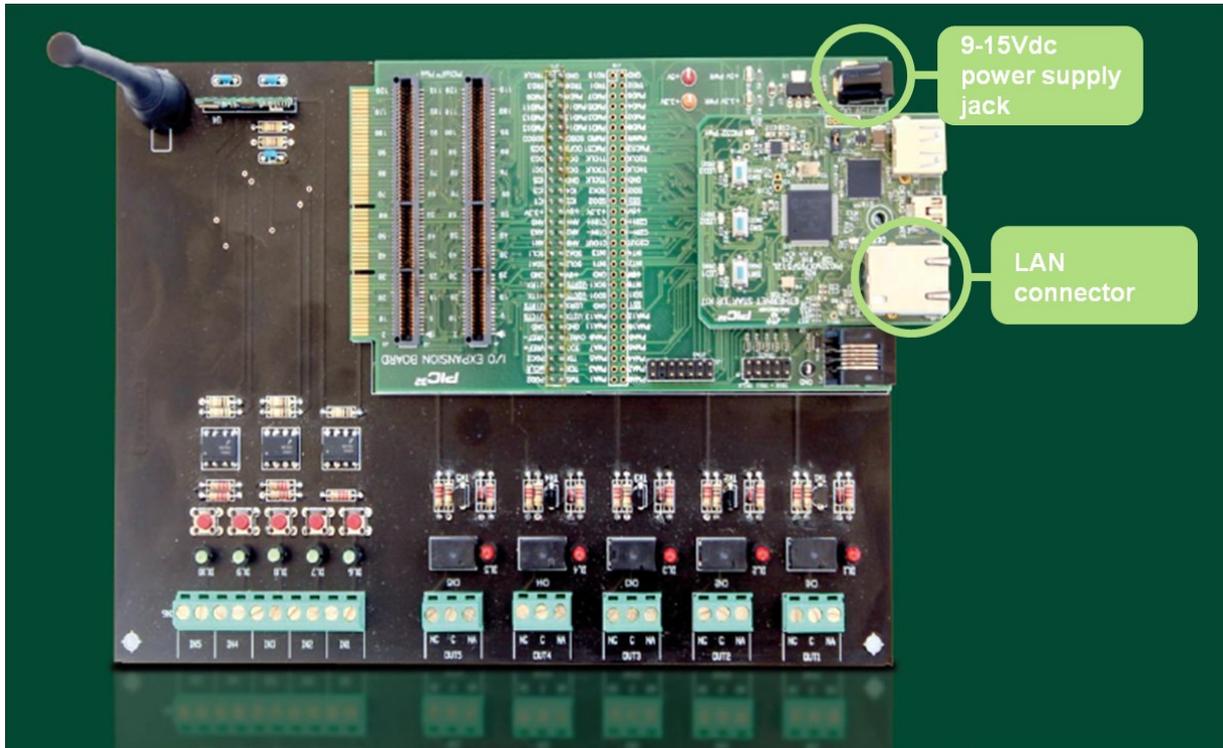


fig. 2

Para suministrar corriente a la DomusBox es suficiente conectar un alimentador de 9-15 V CC al respectivo conector; así mismo, para conectar la DomusBox a la red local es suficiente usar un cable de red LAN común y conectar un extremo al conector Ethernet presente en la DomusBox y el otro a la toma Ethernet de su red (fig. 2).

La DomusBox está configurada de fábrica para obtener la dirección IP mediante DHCP. Una vez que se conecta la DomusBox a la corriente y a la red, hay que recuperar la dirección IP a la que está asociada. Para realizar esta operación es suficiente abrir el navegador web y escribir en la barra de direcciones <http://domusbox>. Entonces, hay que hacer clic en **Settings** e ir a la opción **Network Settings** para visualizar y modificar los parámetros de red (véase el capítulo 1.6).

1.2 Diseñar los ambientes en DomusWeb

Ahora se pueden configurar los ambientes de la habitación: esta operación es útil para recrear las habitaciones en las que se encuentran los dispositivos, para poder interactuar con éstos de forma simple e intuitiva. A continuación se muestran los pasos necesarios para la configuración de los ambientes.

La aplicación pide una **contraseña** cuando se enciende por primera vez: por defecto es 1234 (corresponde al código serial que requiere la aplicación para dispositivos móviles) y se pide cada vez que se entra en modalidad **Design**, **Edit** (véase el capítulo 1.4) y **Settings** (donde se puede modificar, véase el capítulo 1.6).

Una vez que haya entrado, puede comenzar a diseñar las habitaciones de la casa, haciendo clic en **Design** (fig. 3).



fig. 3

En **Environments** encontrará algunas formas para diseñar las habitaciones del piso: arrástrelas dentro de la planta (fig. 4).

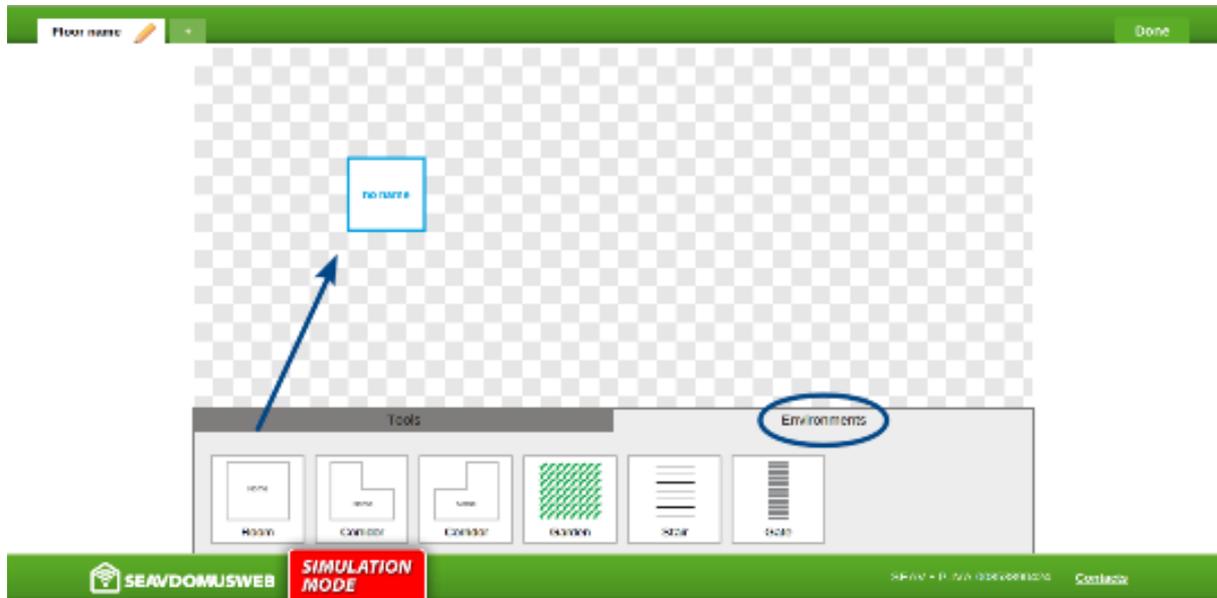


fig. 4

Tools le brinda la posibilidad de modificar las características de las habitaciones: seleccione uno de los instrumentos a disposición y coloque el ratón sobre la habitación.

DRAW: permite aumentar la longitud/anchura colocándose sobre un lado y manteniendo presionado (fig. 5). O bien, se puede desplazar la habitación si se coloca con el ratón dentro de la figura y tiene presionado.

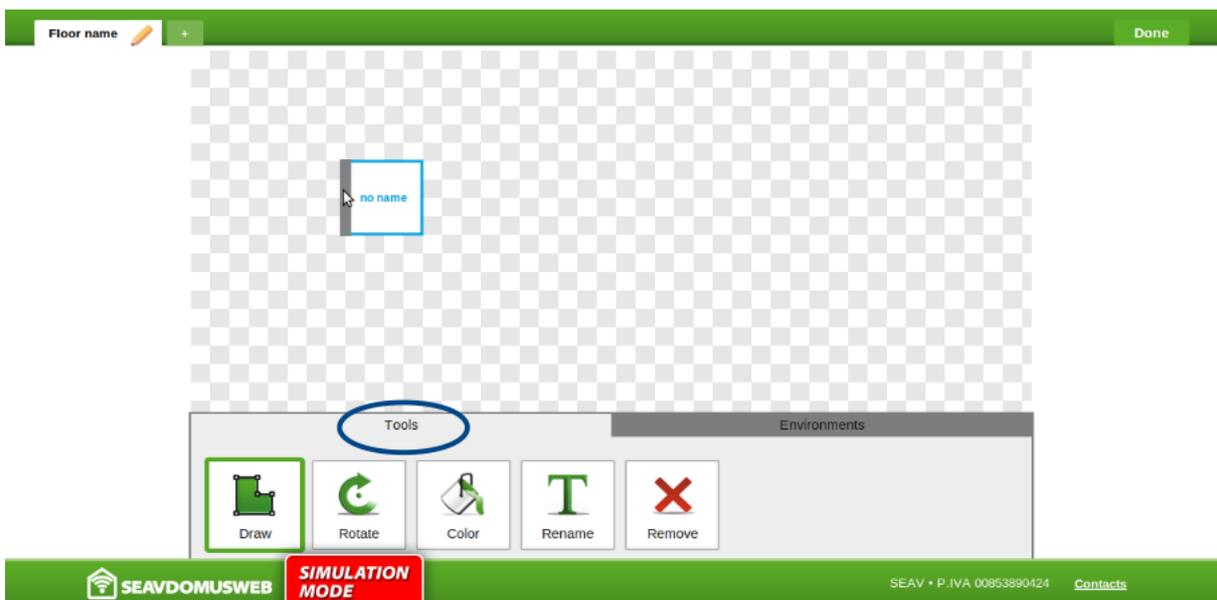


fig. 5

ROTATE: con un clic sobre la habitación se obtiene la rotación de 90° de su forma (fig. 6).

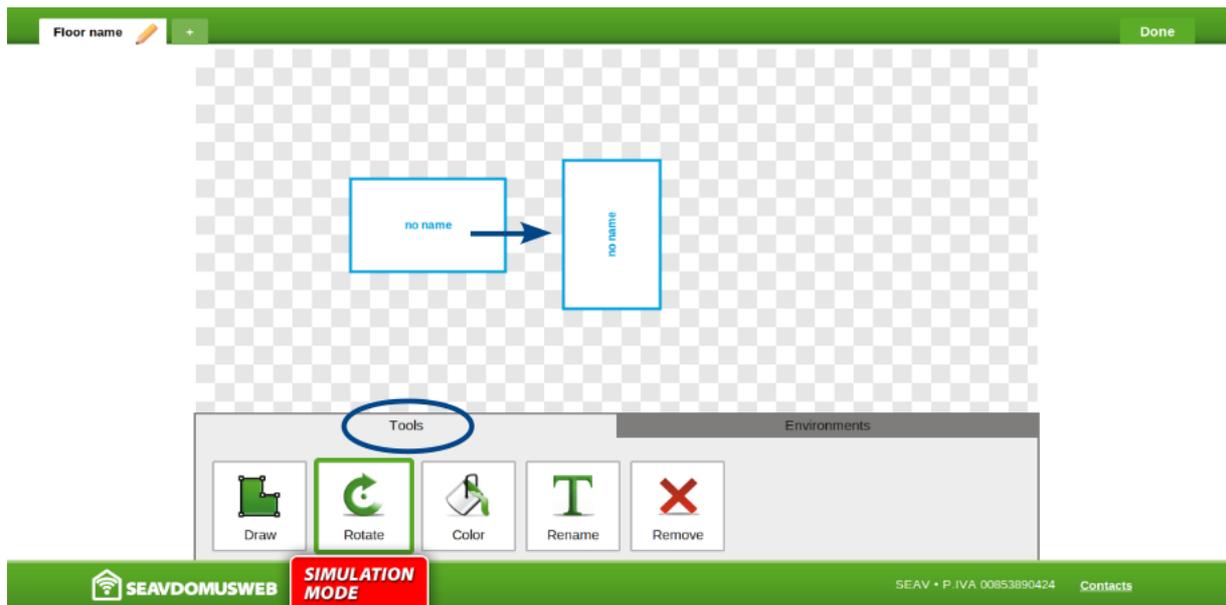


fig. 6

COLOR: al lado aparece un set de colores. Si se hace clic sobre uno de los colores y seguidamente se hace clic sobre la habitación, el perímetro de ésta se colorea con el color seleccionado (fig. 7).

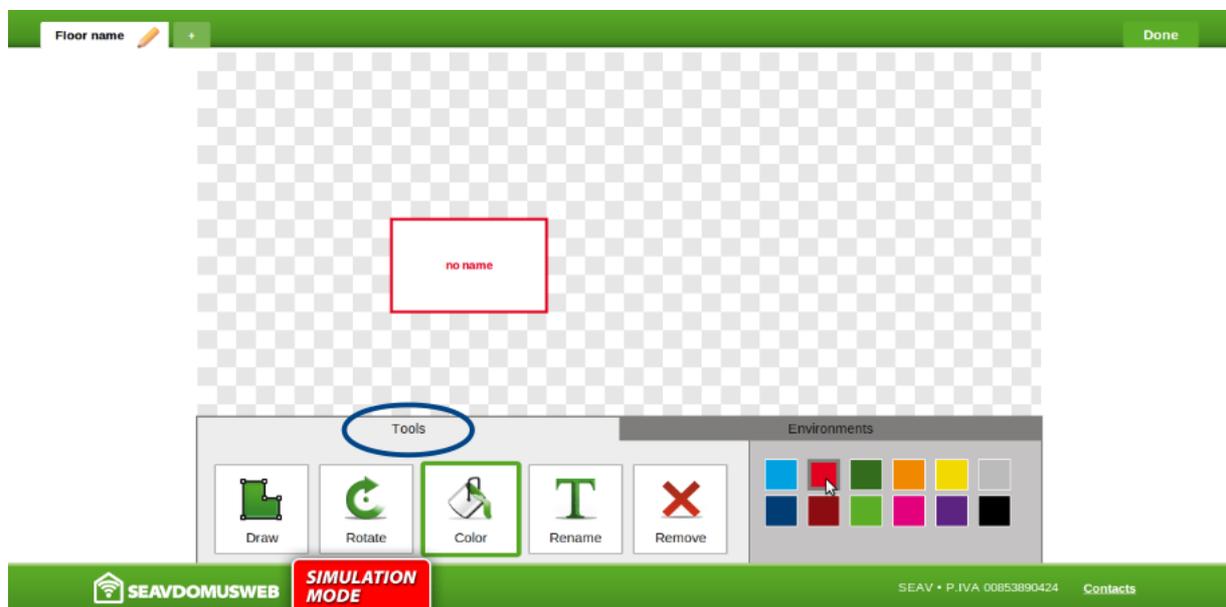


fig. 7

RENAME: si se hace clic sobre la habitación aparece una máscara donde se puede introducir el nuevo nombre. Si se presiona OK se confirma la operación (fig. 8).

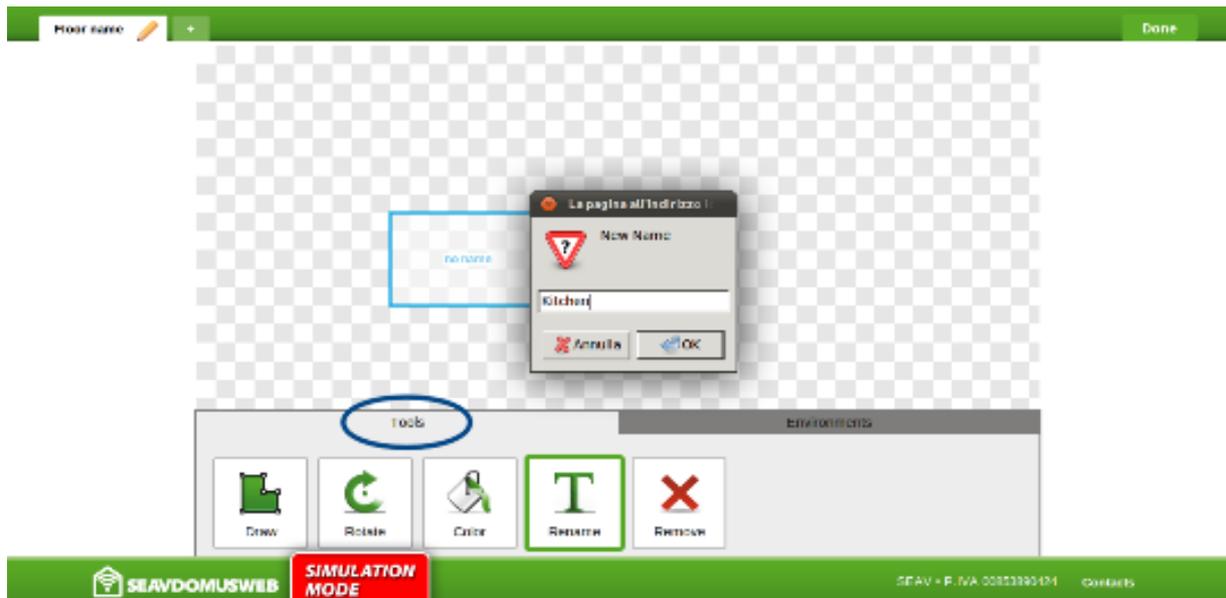


fig. 8

REMOVE: si se hace clic sobre la habitación aparece una máscara de confirmación de la operación. Si se presiona OK se elimina la habitación del diseño (fig. 9).

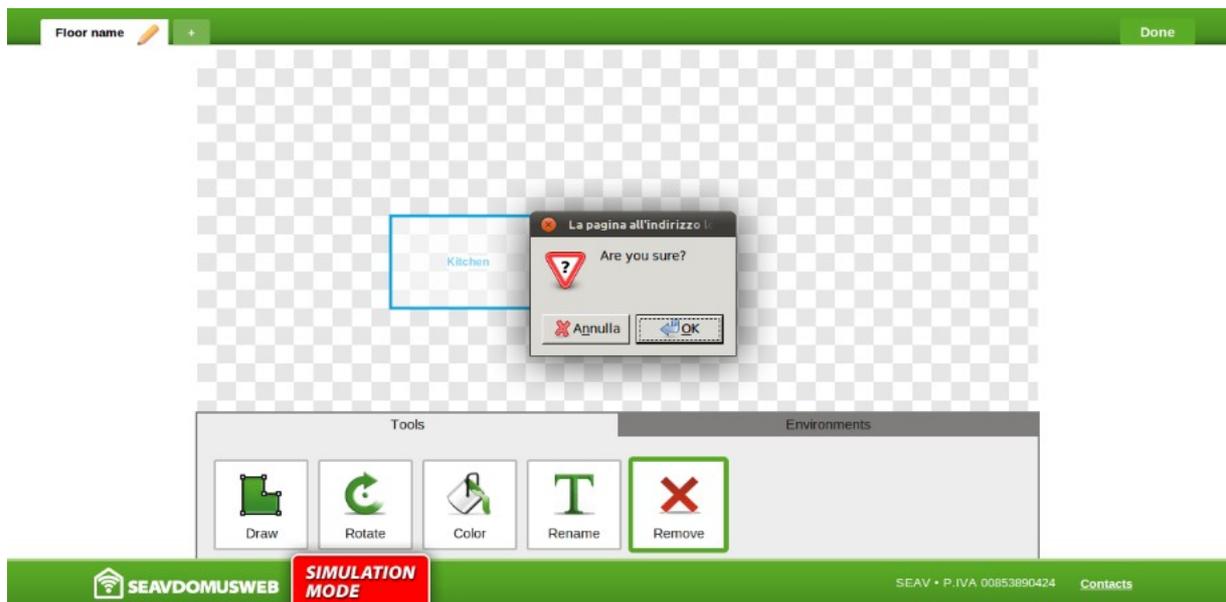


fig. 9

Cuando termine de crear la planta del piso, puede realizar la misma operación para crear los otros pisos de la casa: si hace clic en + puede crear nuevos pisos.

Para cambiar el nombre del piso haga clic en el icono **lápiz**: aparece una máscara para introducir el nuevo nombre (fig. 10).

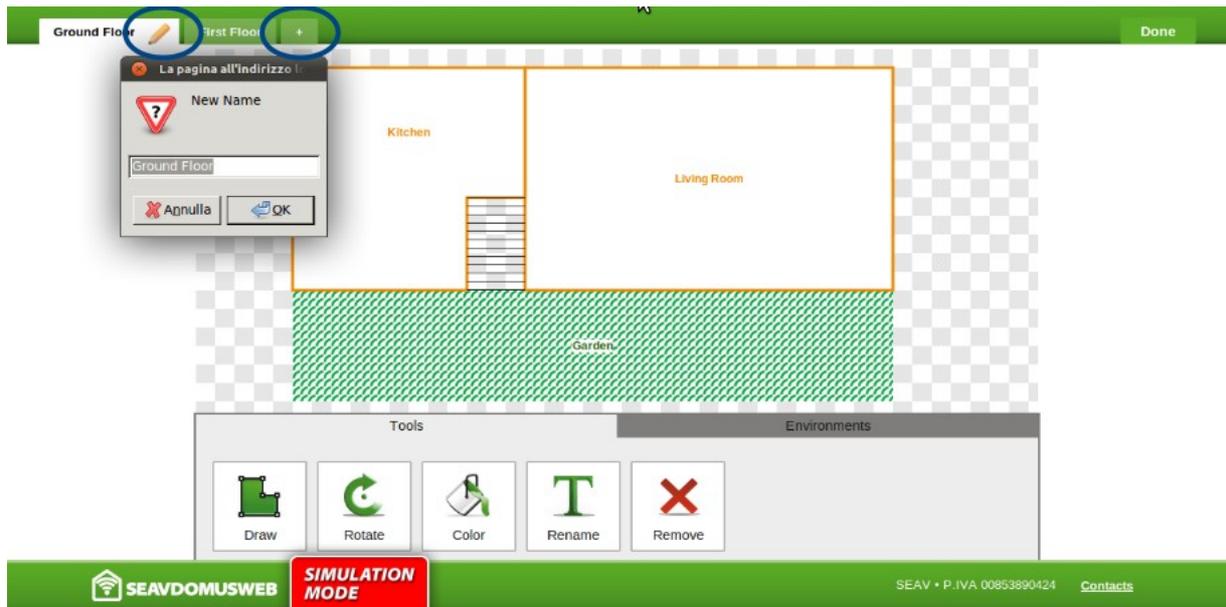


fig. 10

Si hace clic en la **x** puede eliminar los pisos creados (menos el primero). Si se presiona OK se confirma la operación.

Con un clic en **Done**, sale de la modalidad de modificación y regresa a la visualización de lo creado/modificado (fig. 11).

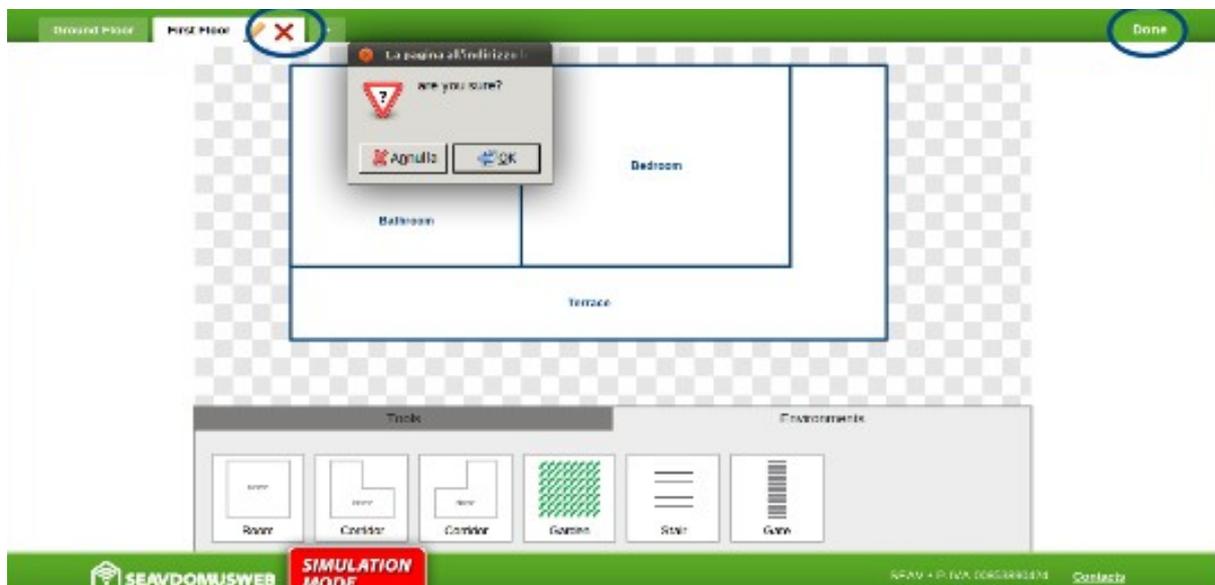


fig. 11

1.3 Conectar DomusBox a los dispositivos

La DomusBox pone a disposición del usuario 5 salidas de baja tensión, de tipo N.A. o N.C. y 4 entradas también de baja tensión (la quinta entrada se usa como reset hardware). Tanto las salidas como las entradas tienen un led indicador de estado, mientras - solo para las entradas - están previstos botones de prueba, que permiten controlar si funcionan correctamente.

Para conectar la salida a un dispositivo, será suficiente conectar los cables de conexión a los respectivos bornes, asegurándose de seleccionar oportunamente el conector N.A. o N.C. (fig. 12).

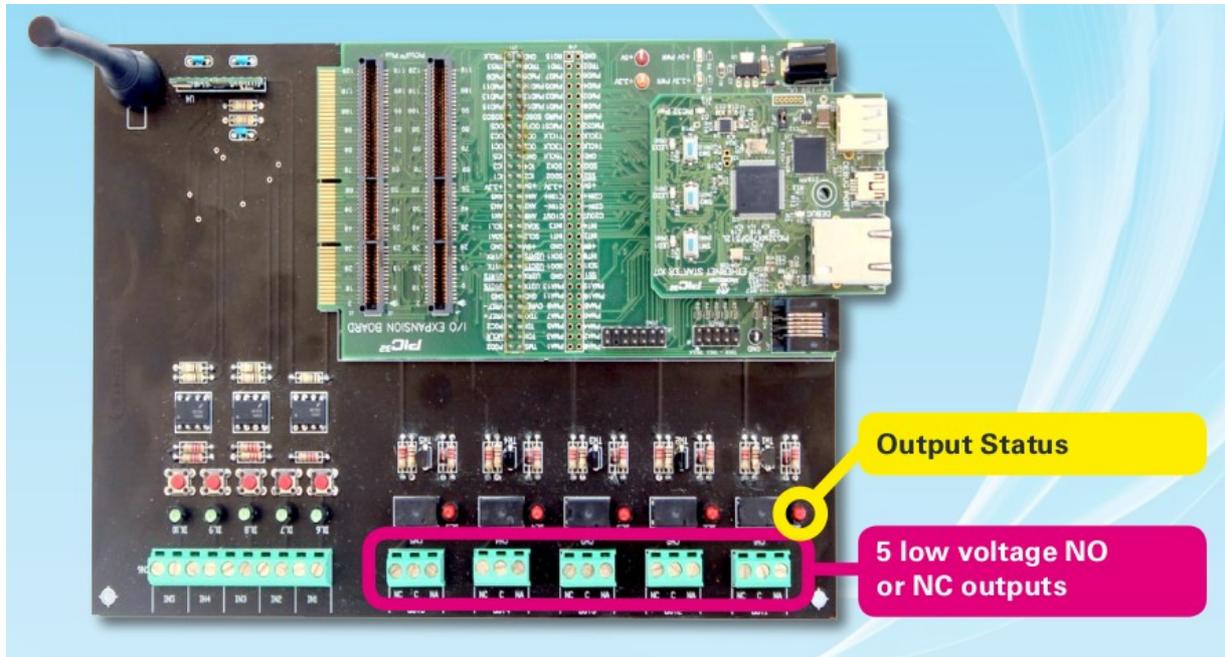


fig. 12

De la misma manera, para conectar una entrada será suficiente conectar los cables de conexión a los respectivos bornes (fig. 13).

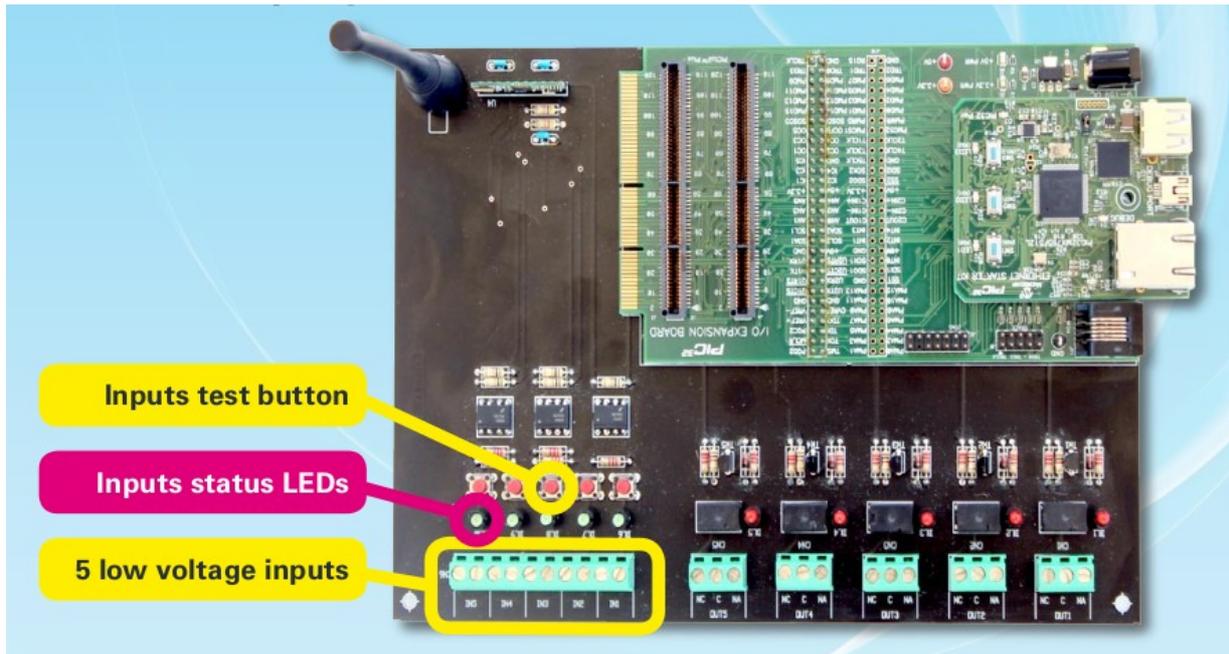


fig. 13

1.4 Configurar un nuevo dispositivo en DomusWeb

Cuando termine de crear la planta de la casa, podrá colocar en ésta los dispositivos que utilizará.

Si selecciona **Edit** accede al área de configuración de los dispositivos (fig. 14).

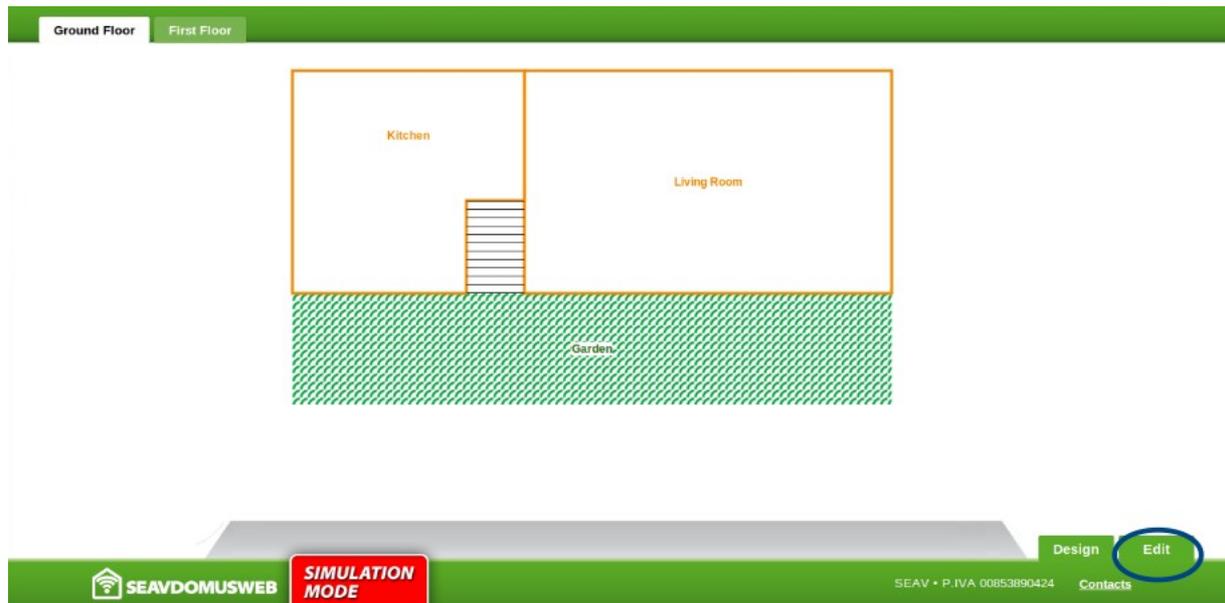


fig. 14

El área inferior con fondo negro muestra los dispositivos que se pueden introducir en la planta: **cámaras**, **códigos** (radiomandos), **grupos**, dispositivos en **entrada** y en **salida**. Arrastre un dispositivo dentro de la planta, cuando lo suelte aparecerá una máscara en la que se podrá introducir el **nombre**, especificar la **tipología** e indicar – solo si es una salida – si se trata de un dispositivo **mono** o **biestable** (fig. 15). Con un clic en **save** se guarda el dispositivo.

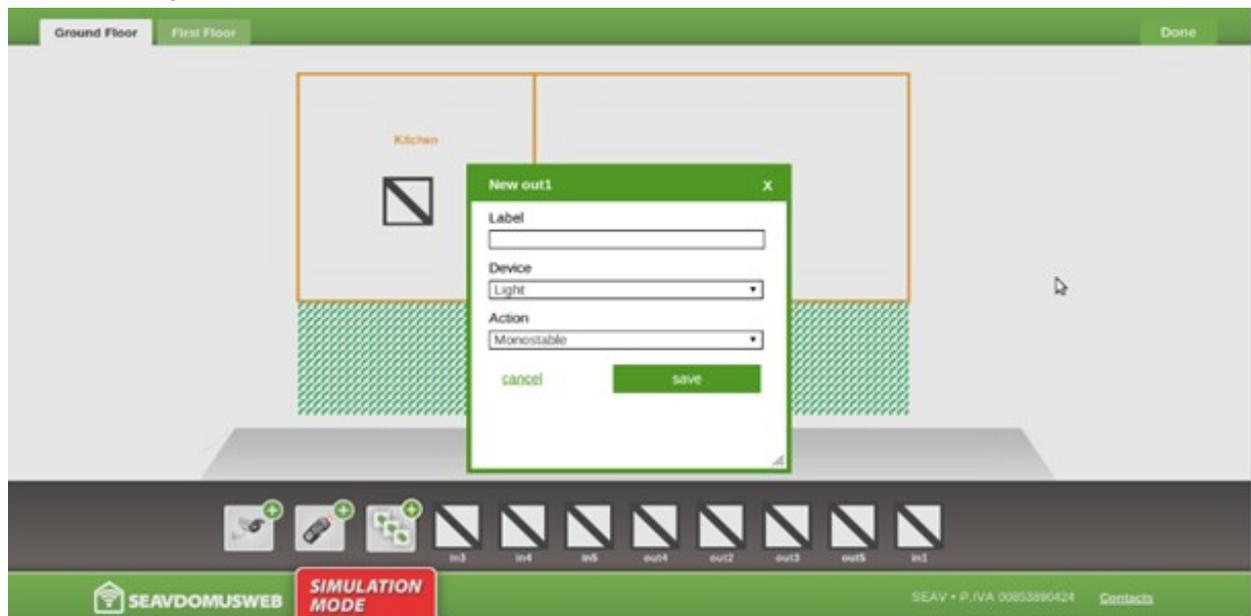


fig. 15

Cuando se ha guardado, en modalidad Edit puede hacer clic en el dispositivo para modificar también el nombre y la tipología o para eliminarlo (**delete**) (fig. 16).

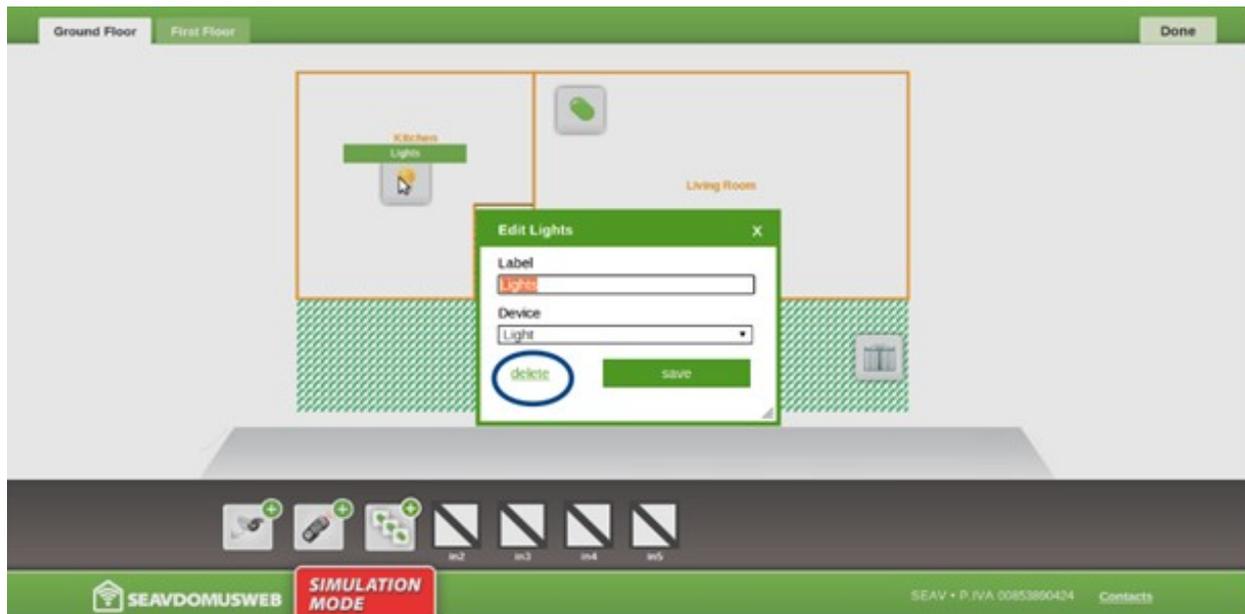


fig. 16

Colóquese sobre el dispositivo, mantenga presionado el botón del ratón y **desplácelo** dentro de la planta.

En total se pueden añadir un **máximo** de 4 dispositivos de entrada y 5 de salida. Tenga en cuenta que se pueden configurar también los dispositivos fuera de la habitación o en común con otros pisos: éstos se colocarán en el **escritorio** que aparece debajo de la planta (fig. 17).



fig. 17

Para configurar una **cámara**, además de indicar su nombre, introduzca una URL de vista previa, el tipo de vista previa (imagen o página web) y URL de pantalla completa (fig. 18). La **URL de vista previa** se mostrará dentro de DomusWeb.

La **URL de pantalla completa** se abrirá en una nueva ventana (una URL de ejemplo puede ser *http://192.168.0.10*).

Nota. Si de la webcam se puede obtener una URL que restituye solo la imagen MJPEG mostrada por la cámara, recomendamos utilizarla como vista previa y especificar "**imagen**" como tipo (una URL de ejemplo puede ser *http://192.168.0.10/mjpg/video.mjpg*). De no ser posible, introduzca como vista previa la dirección URL que se usa normalmente para ver la webcam y seleccione como tipo "**página web**".

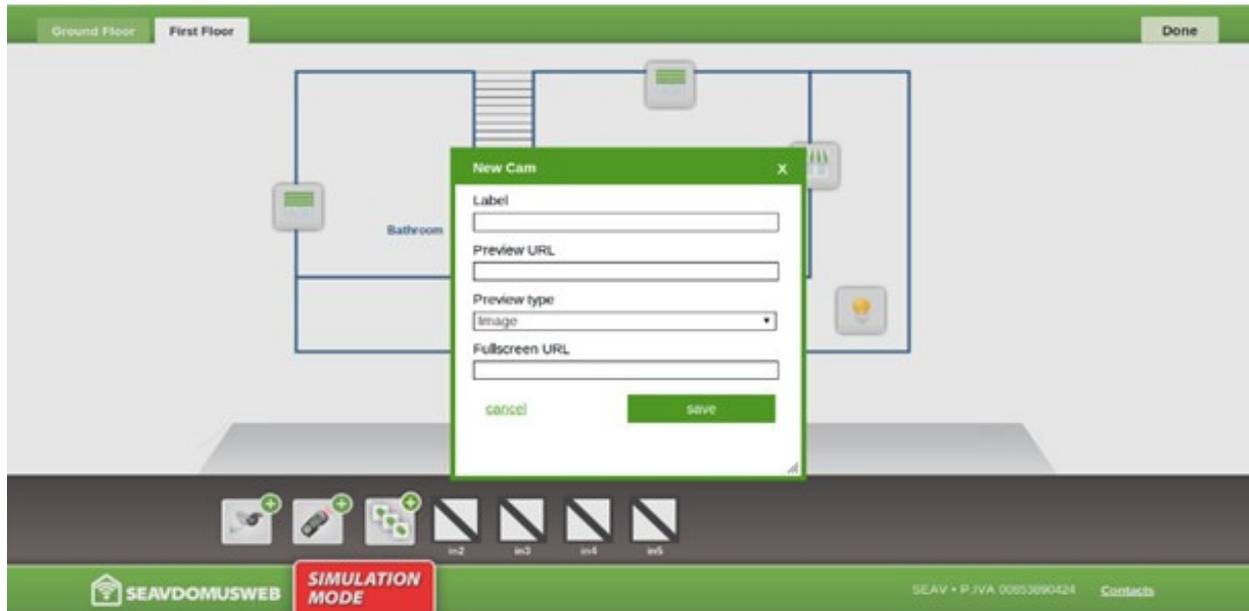


fig. 18

Para configurar un **grupo** de dispositivos indique un nombre y arrastre los dispositivos dentro del box Devices (fig. 19-20).

Para anular la introducción de un dispositivo en el grupo haga clic en **Remove** (fig. 20). Con un clic en **save** se guarda el grupo.

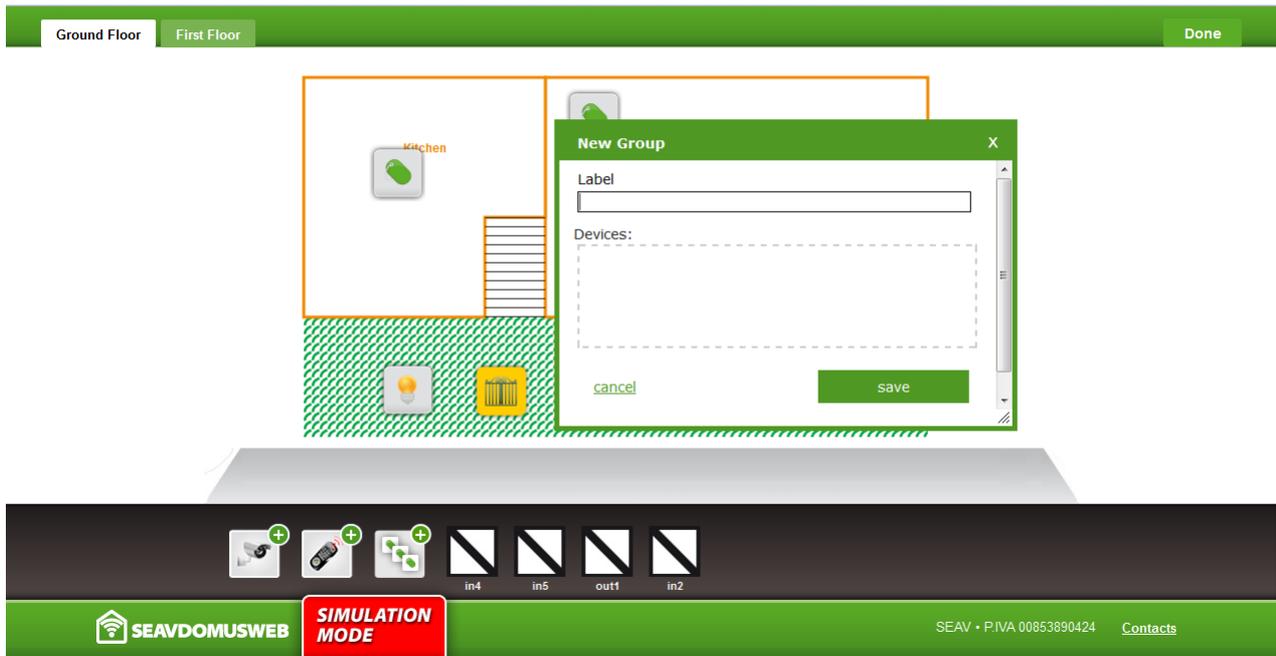


fig. 19

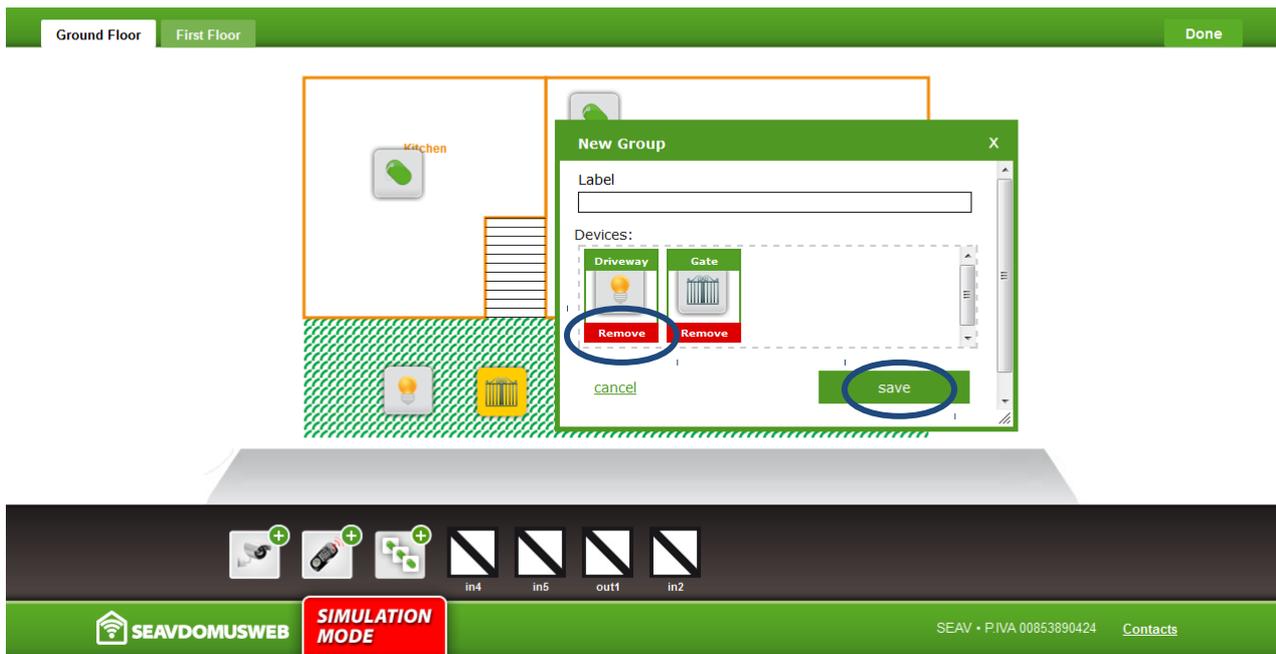


fig. 20

Se pueden **modificar los dispositivos individuales** haciendo clic en el icono: aparece la máscara en la que se pueden modificar las informaciones (fig. 21).

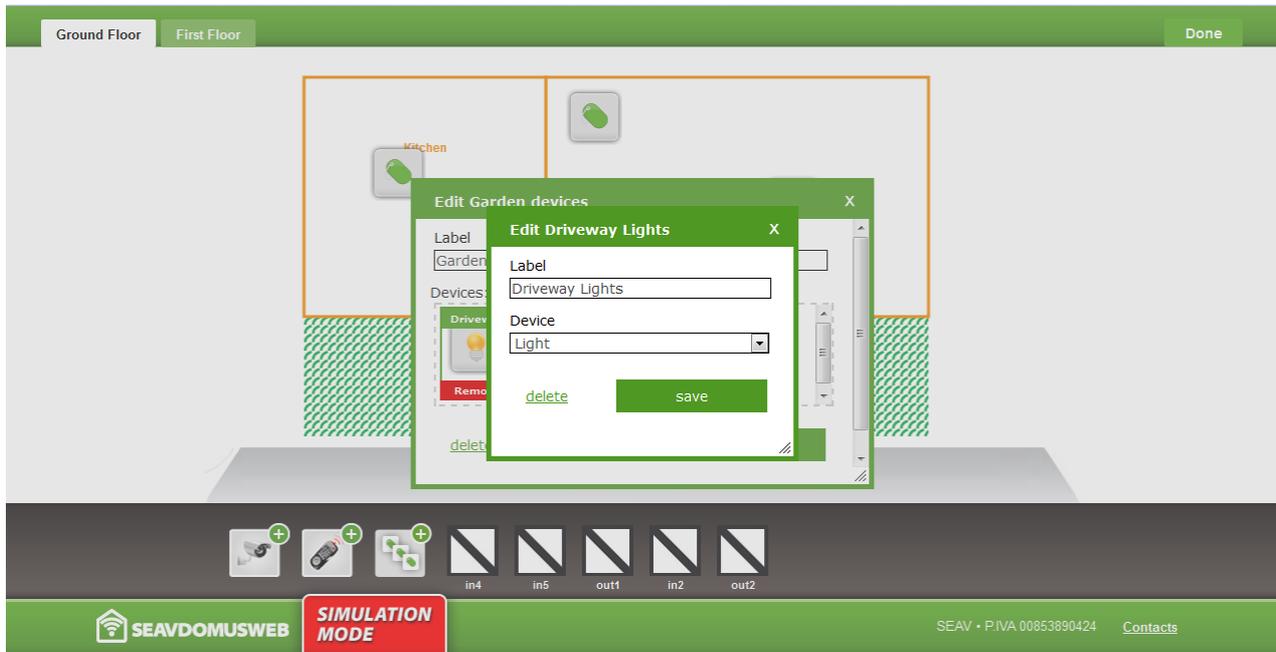


fig. 21

1.5 Programar un radiomando

La DomusBox tiene un transceiver de 433,92 MHz (fig. 22) con el que se puede recibir y transmitir mandos radio; éstos deben ser compatibles con la codificación y con la

frecuencia adoptados por la DomusBox. Como la DomusBox cuenta con un transceiver, es capaz de copiar y, por consiguiente, retransmitir un mando radio ya existente.

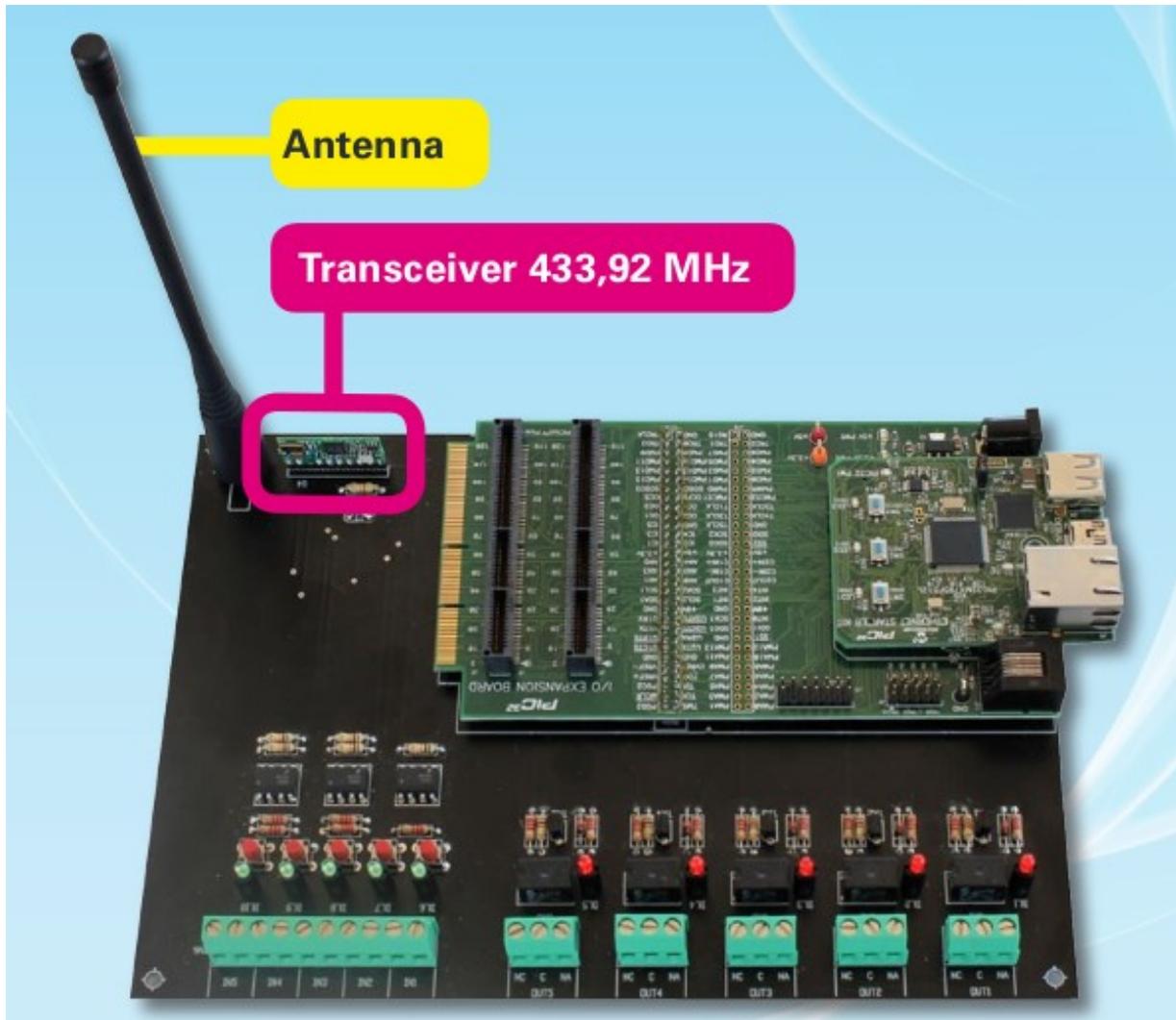


fig. 22

Para configurar un **radiomando**, haga clic en el botón **REC**.

Esto permite que la DomusBox reciba un mando radio. En este momento se puede enviar el radiomando de forma tradicional. La DomusBox graba el mando y, una vez que lo graba, muestra un botón para la prueba (fig. 23).

Nota: la DomusBox es capaz de copiar códigos RollingCode compatibles con la clave que tiene memorizada dentro, pero en cuanto se utiliza el código copiado, el radiomando original puede dejar de funcionar en base a las características de la receptora (característica intrínseca de los códigos RollingCode). La DomusBox también puede copiar códigos RollingCode no compatibles con la clave que tiene memorizada, pero no los puede decodificar ni codificar, lo que hace que el código sea una simple transmisión de lo que se recibe.

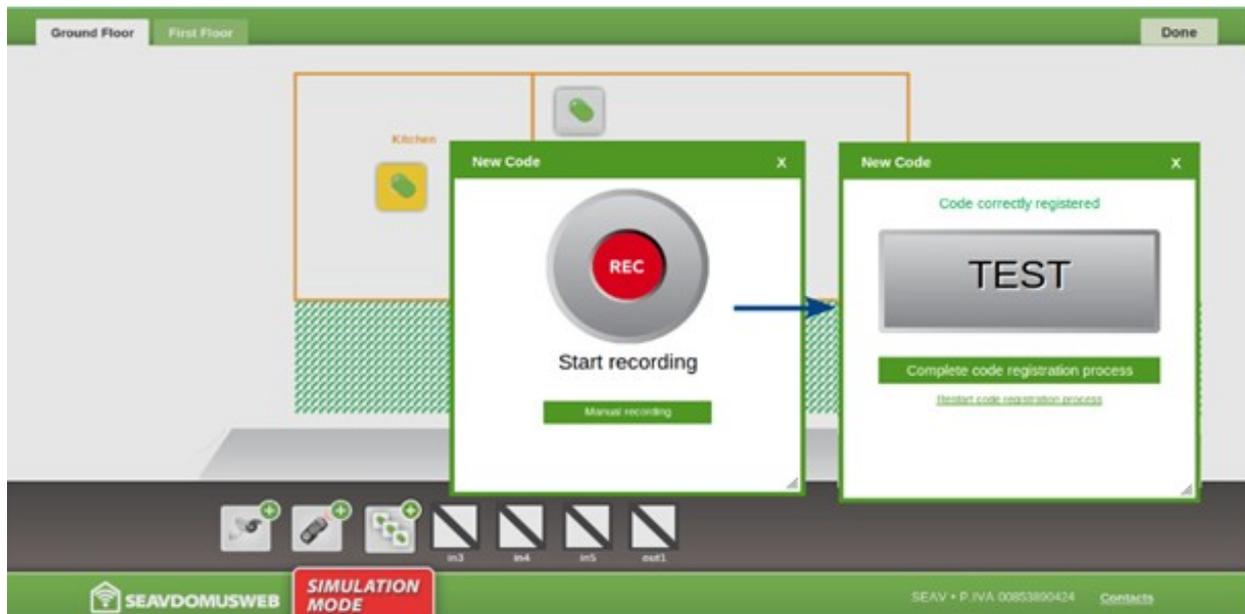


fig. 23

Con un clic en el botón **test** se puede comprobar si en ese momento la DomusBox puede replicar correctamente el mando.

Cuando se hace clic en el botón para completar la grabación, aparece una máscara para introducir un nombre identificativo y el tipo de dispositivo (fig. 24).

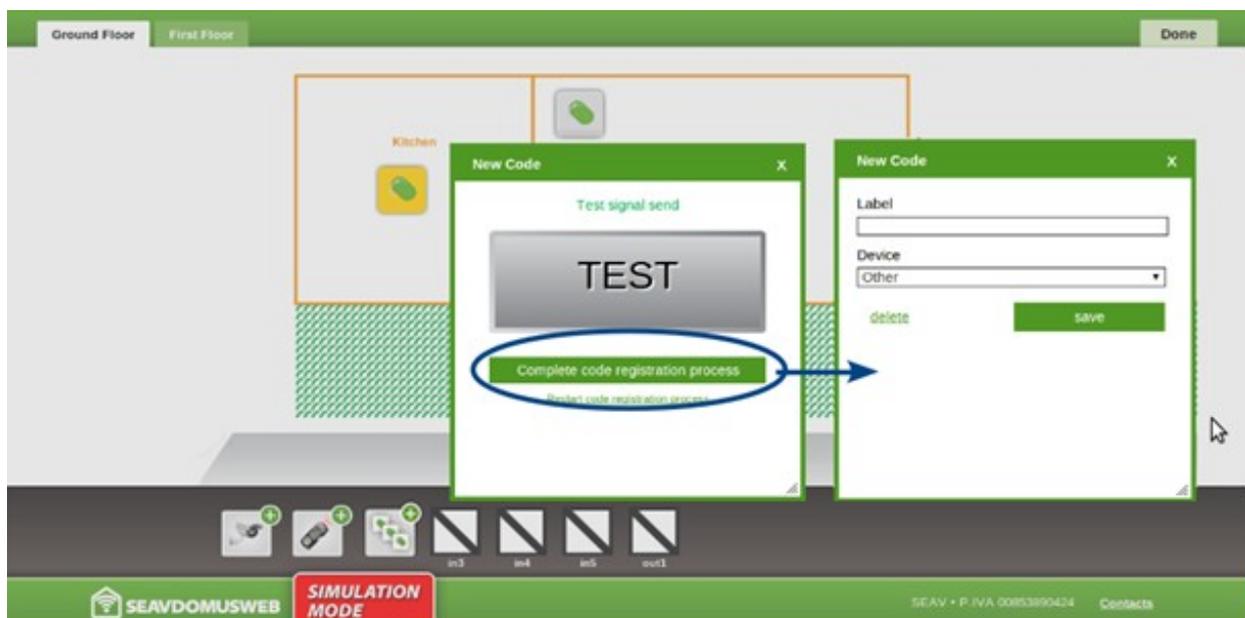


fig. 24

Si decide realizar una grabación manual del mando, presione el botón **Manual recording**, y aparece una máscara en la que se puede generar un código al azar y seleccionar el modelo remoto. Los pasos sucesivos son los mismos que se describieron anteriormente (fig. 25).

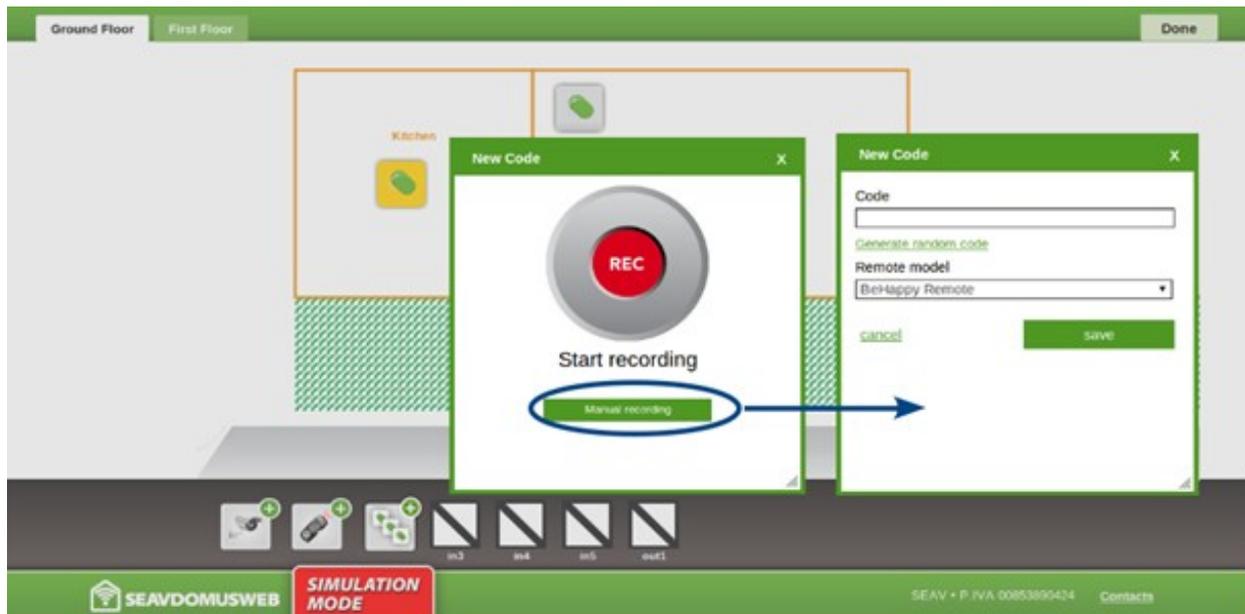


fig. 25

Si el radiomando copiado es de tipo **BeFree**, se pide si se quiere crear el grupo de mandos (fig. 26).

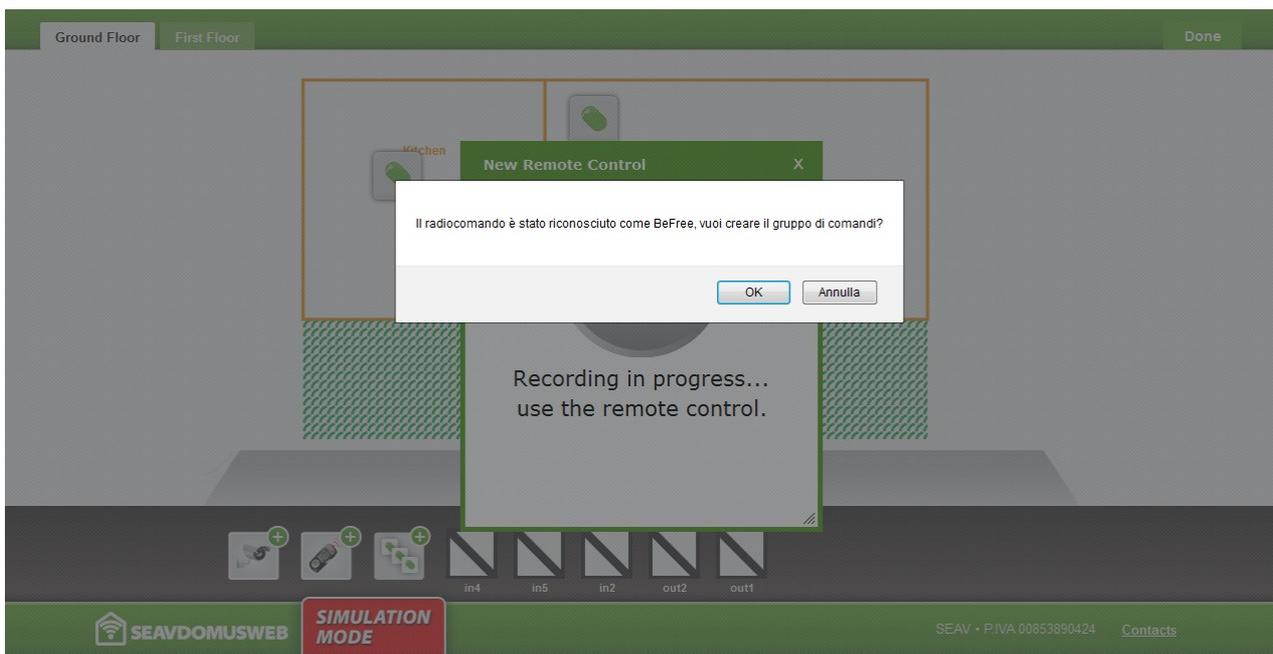


fig. 26

Si hace clic en los botones **test** puede comprobar si la DomusBox es capaz de replicar correctamente el mando; si se superan las pruebas, puede completar la grabación haciendo clic en el botón que se encuentra en la parte inferior (fig. 27).

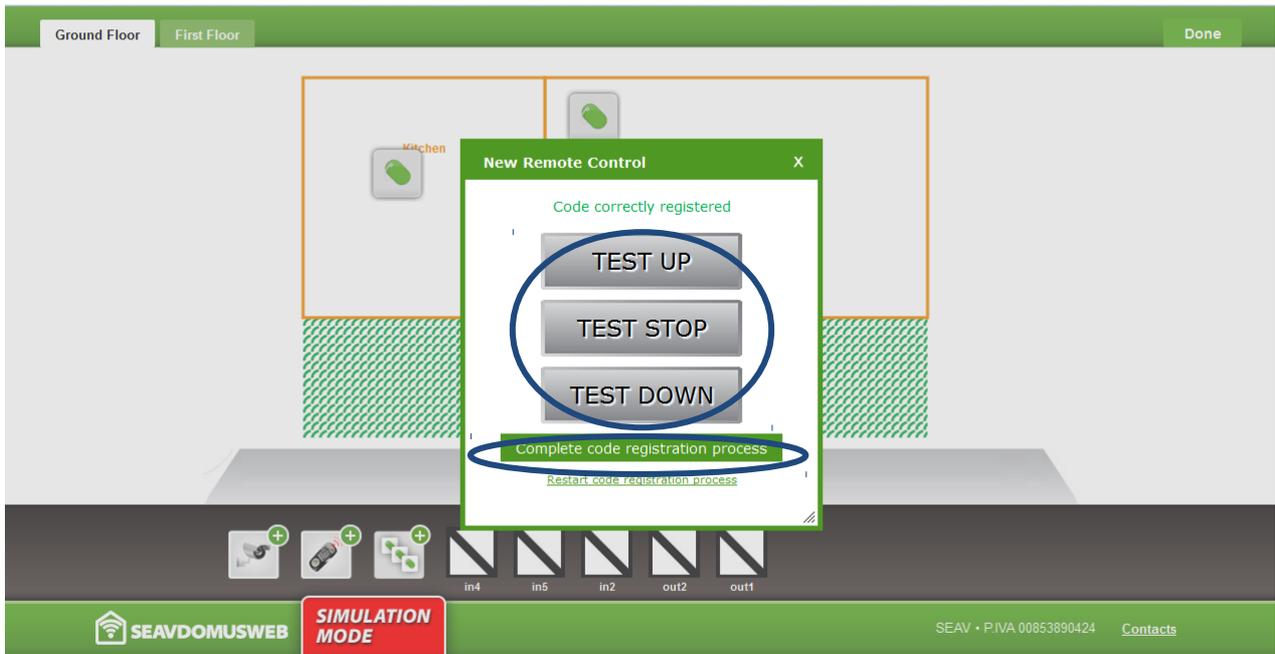


fig. 27

Cuando se termina el procedimiento aparece una máscara para introducir un nombre de identificación y es posible personalizar los nombres de los tres mandos Up, Stop y Down (fig. 28).

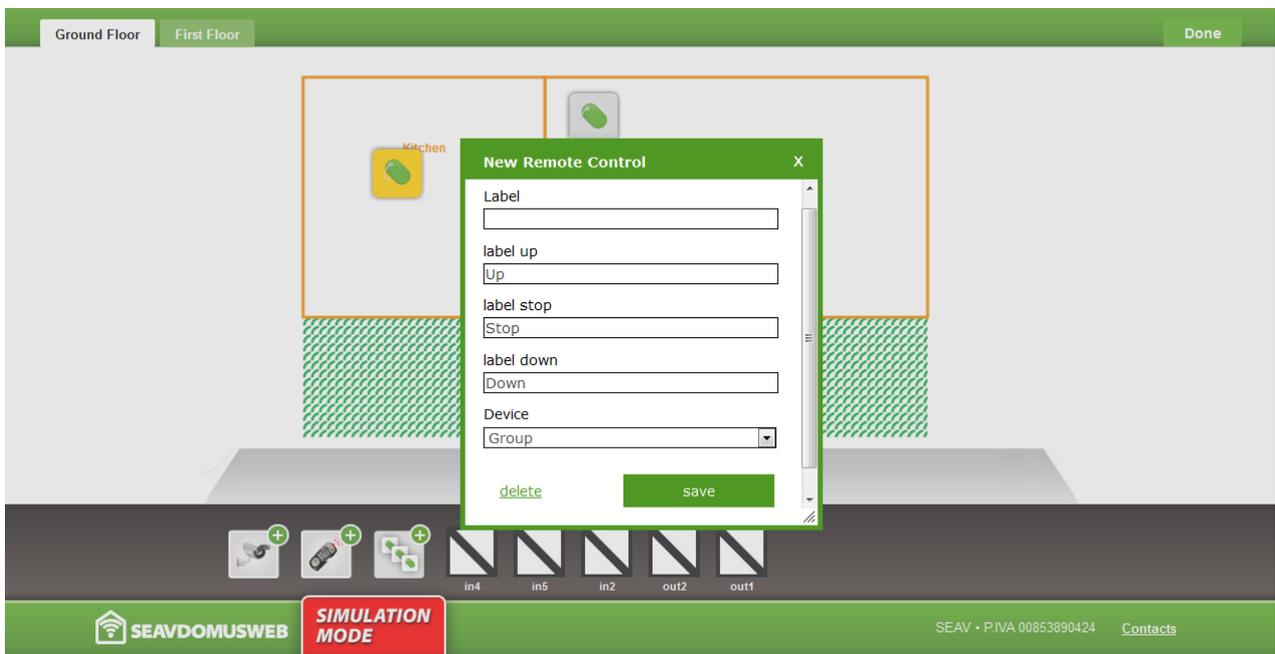


fig. 28

Nota: el número máximo de códigos que se pueden memorizar es 100.

1.6 Utilizar las configuraciones

La sección **Settings** permite acceder a las funcionalidades de configuración de la DomusBox. Especialmente es posible:

- realizar configuraciones de red;

modificar la contraseña de acceso;
realizar el backup y el restablecimiento de la configuración.

Network Settings

La página está dividida en dos secciones. En la parte izquierda se resumen las informaciones de red que están activas actualmente en la DomusBox, mientras en la parte derecha se pueden cambiar los valores y el comportamiento (fig. 29):

Version y TCP/IP Stack Version: son valores de solo lectura e indican las versiones del software que está dentro de la DomusBox.

Hostname: es el nombre con el que se identifica la DomusBox en la red (por ejemplo *domusbox*), si no se quiere usar la dirección IP.

Atención: si se tiene más de una DomusBox instalada en la red, hay que utilizar un nombre diferente para cada DomusBox.

Obtain IP address via DHCP: si se selecciona esta opción, el servicio DHCP presente en la red pide la dirección IP de la DomusBox. Esta es la configuración por defecto que tiene la DomusBox cuando se enciende por primera vez.

Use the following IP address: si se selecciona esta opción es posible especificar manualmente la dirección IP de la DomusBox. Esta configuración es útil para poder estar seguros de que la DomusBox tenga siempre la misma dirección IP.

- **IP Address:** si está activada la opción DHCP, indica la dirección IP asignada automáticamente a la DomusBox. Si por el contrario, la opción DHCP está desactivada, es posible configurar este valor con la IP deseada (por ejemplo *192.168.1.100*).
- **Subnet Mask:** permite definir el intervalo de pertenencia de la DomusBox dentro de la red (por ejemplo: *255.255.255.**).
- **Default Gateway:** indica la dirección IP por defecto de la puerta presente en la red que la DomusBox usará para acceder a internet.

DHCP check: es un valor de solo lectura que indica si actualmente la DomusBox obtiene sus valores de configuración de red de un sistema DHCP o usa valores fijos configurados manualmente.

Primary DNS server, Secondary DNS server: estos dos valores permiten especificar la dirección del servidor DNS primario y secundario.

MAC Address: es un valor de solo lectura y muestra el parámetro identificativo unívoco de la DomusBox en la red, es el ID de la tarjeta de red de la DomusBox.



fig. 29

Change Password

Desde esta página se puede modificar la contraseña de acceso a la DomusBox. Seguidamente se pide esta contraseña para acceder a DomusWeb y para conectar la aplicación SeavDomus a la DomusBox (fig. 30).

Para poder cambiar la contraseña, hay que introducir la vieja y después introducir la nueva y la confirmación (el sistema controla que la confirmación sea igual a la contraseña nueva para evitar errores de escritura).



fig. 30

Backup/Restore

Desde esta sección se puede realizar el backup de la configuración interna de la DomusBox (configuración de red, áreas/zonas, dispositivos) y guardarlo en un archivo externo (fig. 31). Para realizar un backup es suficiente presionar el botón **Download backup** y guardar el archivo restituido por el ordenador.

Desde esta misma página es posible restablecer un backup creado con anterioridad. Para esto, seleccione el archivo usando el módulo correspondiente y presione el botón **Restore Backup**.

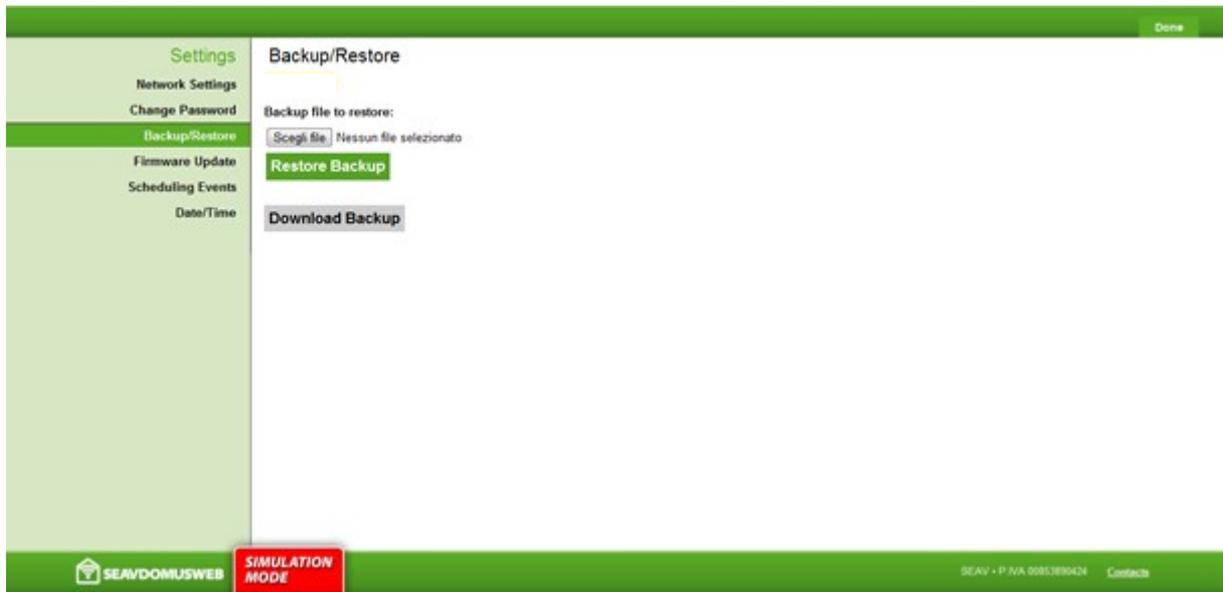


fig. 31

Firmware Update

Esta sección prevé un procedimiento guiado de 4 pasos para actualizar el firmware. Durante este procedimiento el sistema guarda un backup en memoria, de todas formas se recomienda guardar primero un backup en el disco (véase la sección Backup/Restore) para posibles imprevistos que pueden tener lugar (como por ejemplo, interrupciones de la corriente eléctrica).

Nótese que desde el tercer paso en adelante no se puede salir del procedimiento hasta que no se haya instalado el nuevo firmware.



fig. 32

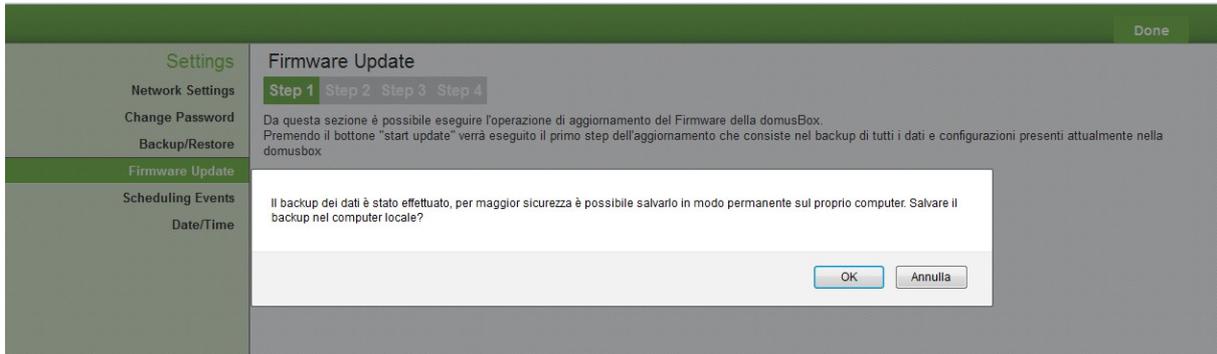


fig. 33

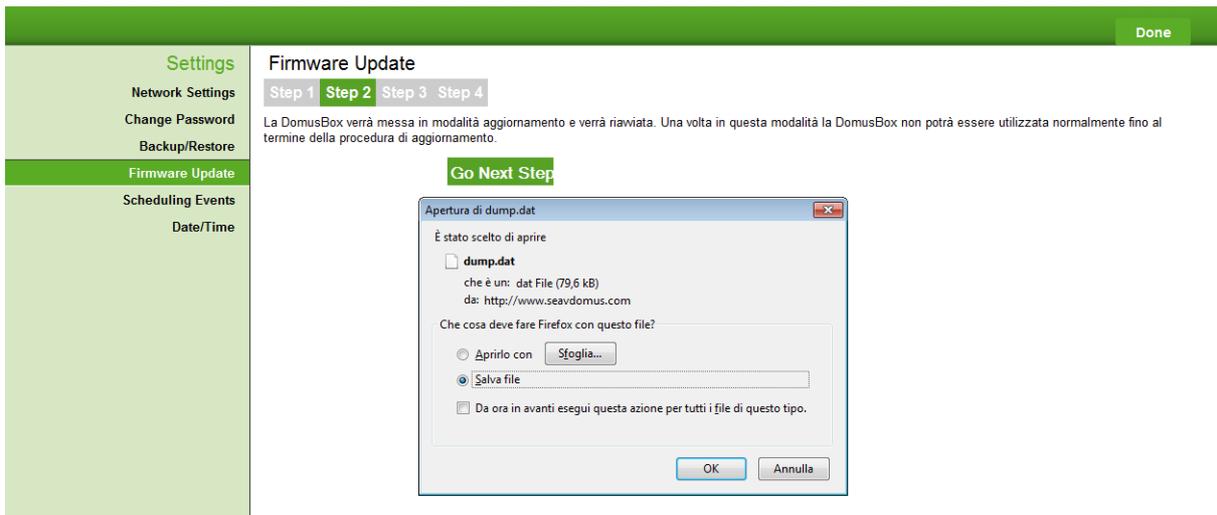


fig. 34

Firmware Update

Step 1 Step 2 Step 3 Step 4

E' ora necessario inviare alla DomusBox il file con la nuova versione del firmware

Firmware file to update:

Scegli file Nessun file selezionato

Cancel Update Send Firmware

fig. 35

Firmware Update

Step 1 Step 2 Step 3 Step 4

E' ora necessario inviare alla DomusBox il file con la nuova versione del firmware

Firmware file to update:

Scegli file nome file.c'

Cancel Update Send Firmware



fig. 36

Firmware UpdateStep 1 Step 2 Step 3 **Step 4**

La DomusBox verrà messa modalità normale e verranno ripristinati i dati di configurazione.

Go Next Step

fig. 37

Firmware UpdateStep 1 Step 2 Step 3 **Step 4**

La DomusBox verrà messa modalità normale e verranno ripristinati i dati di configurazione.

■ ■ ■ ■



fig. 38

Scheduling Events

Desde esta sección se puede configurar la planificación de un dispositivo (fig. 39). Si se hace clic en el botón **Insert Schedule** aparece un formulario (fig. 40) en el que hay que introducir un nombre indicativo para la planificación, una fecha y una hora de inicio, la frecuencia (días y/o horas y/o minutos, si no se introduce ningún intervalo no se ejecutan las repeticiones), el número de repeticiones de la planificación (0 equivale a un número de repeticiones infinitas), el dispositivo al que se refiere la planificación y la acción que hay que realizar, si se trata de un dispositivo biestable.

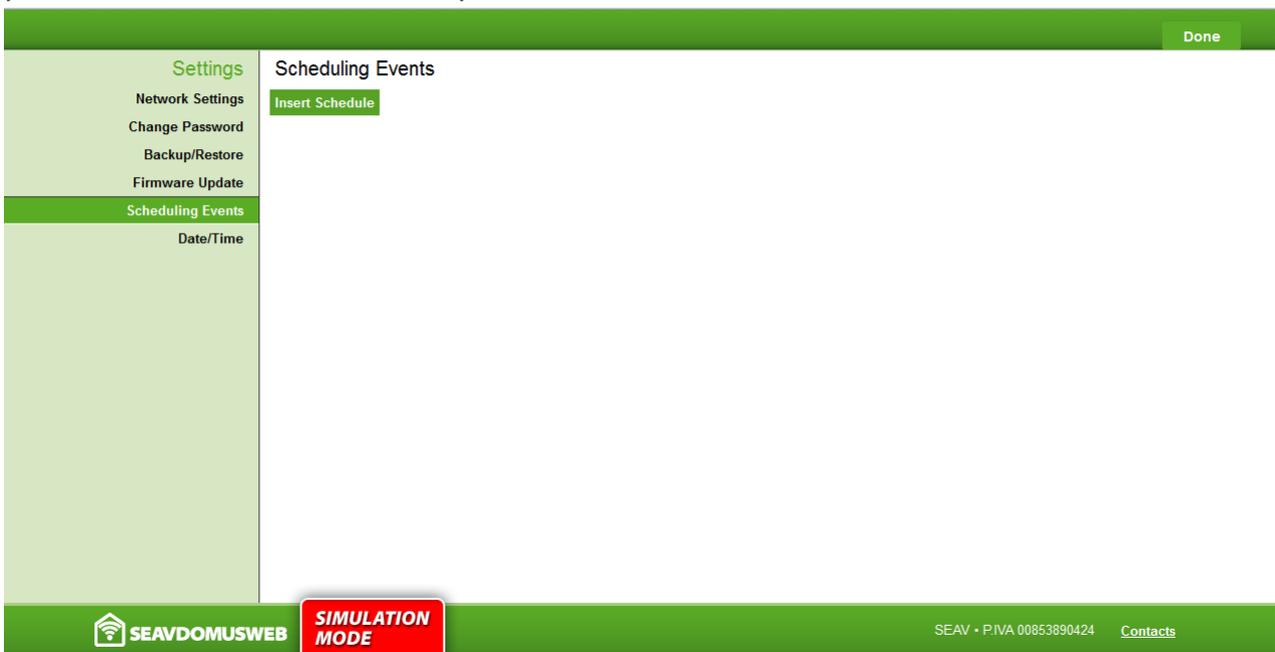


fig. 39

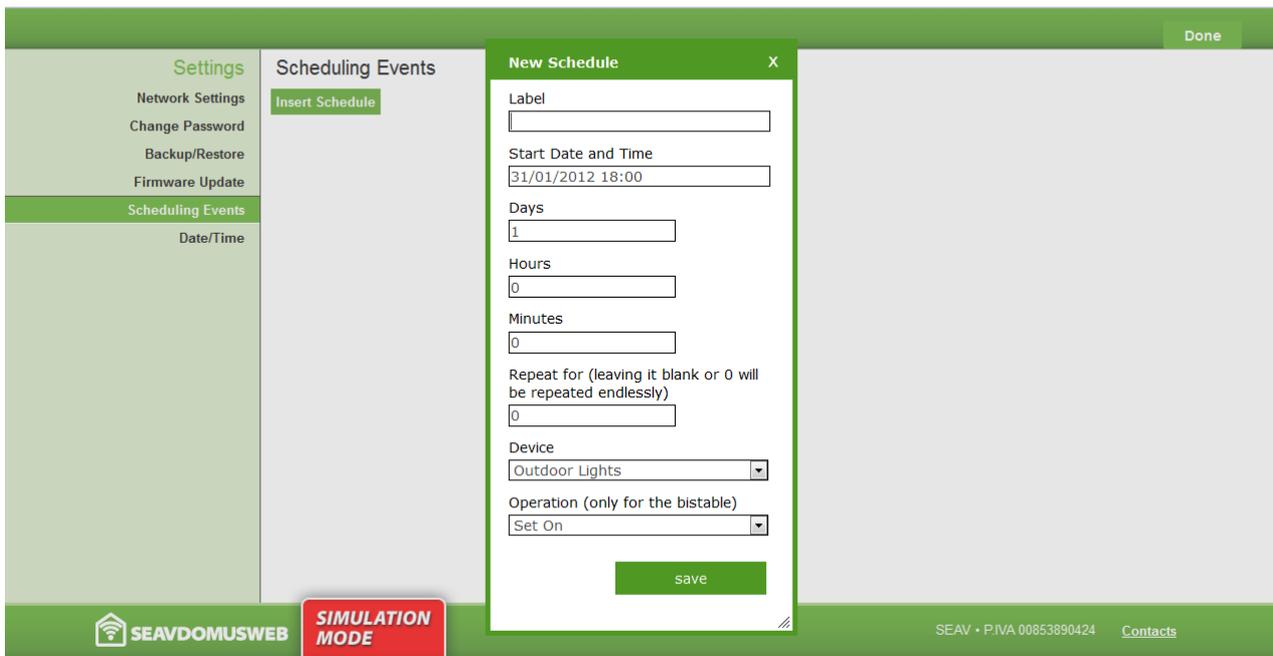


fig. 40

Cuando se hace clic en **save** aparece el resumen de la planificación (fig. 41): con un clic en **Update** se pueden modificar los parámetros introducidos, o bien con un clic en **Insert Schedule** se puede introducir una nueva planificación.

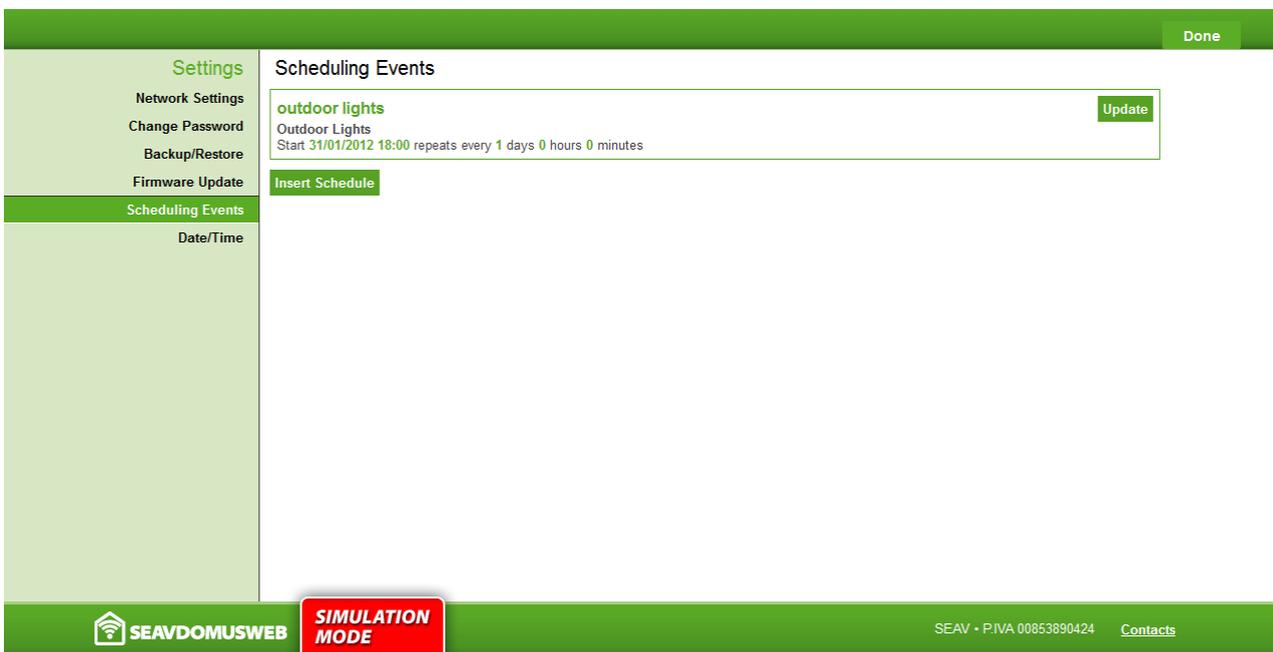


fig. 41

Date/Time

Desde esta página se puede configurar el reloj interno del hardware (fig. 42). Por defecto el reloj está sincronizado con la hora de internet; si se quiere modificar es suficiente seleccionar la opción Manual del menú de **Synchronization mode**: si sucesivamente se hace clic en **New DomusBox Date/Time** (fig. 43) se puede modificar la fecha y la hora (con un clic en **save** se memorizan las modificaciones).

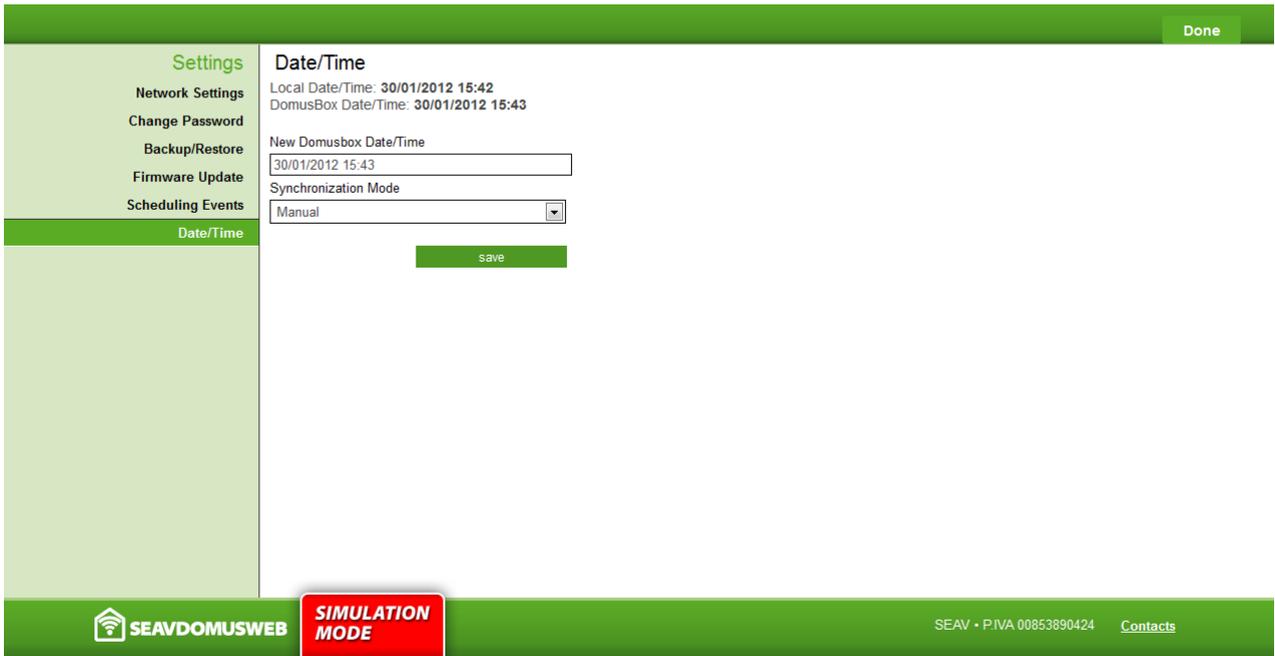


fig. 42

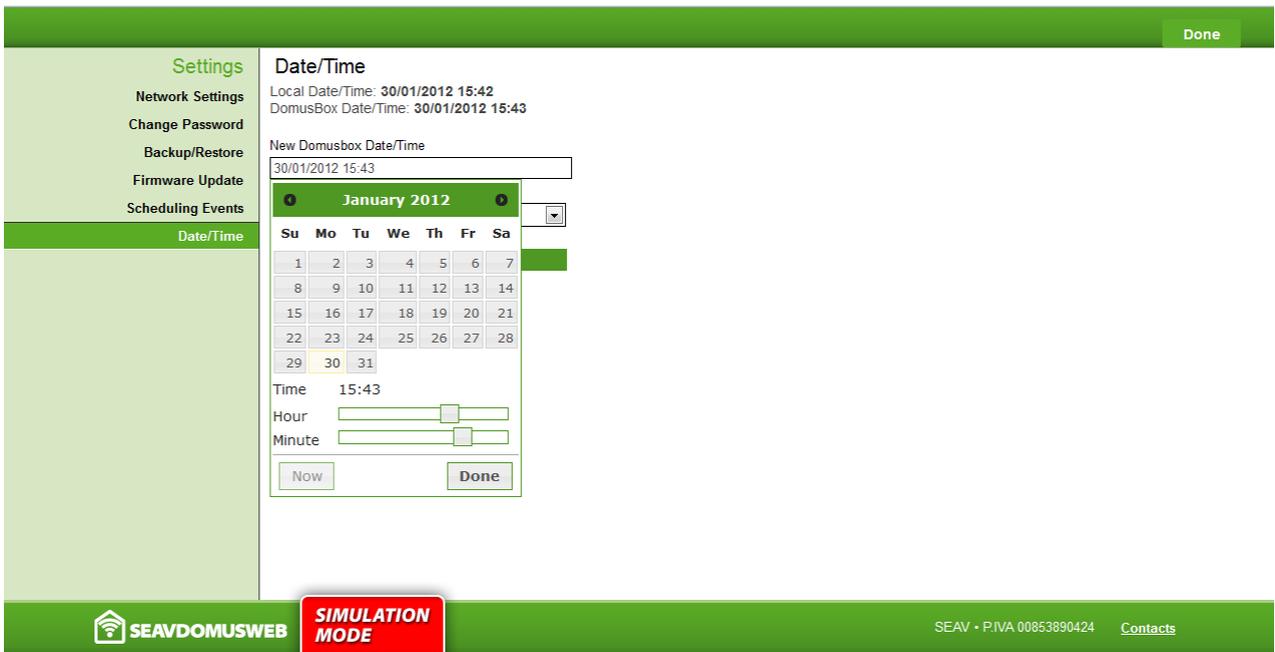


fig. 43

1.7 Procedimiento de reset

La DomusBox permite al usuario restablecer el dispositivo después de un mal funcionamiento mediante el pulsador de reset.

Si se desea reiniciar el sistema, es suficiente presionar el botón y esperar a que se restablezca la DomusBox.

Si por el contrario, hay que restablecer el dispositivo con la configuración de fábrica, mantenga presionado el botón de reset durante treinta segundos (fig. 44). En este momento se enciende el led de indicación. Espere a que la DomusBox realice sus operaciones (el led indica que la DomusBox está trabajando) y al finalizar vuelva a configurarla.

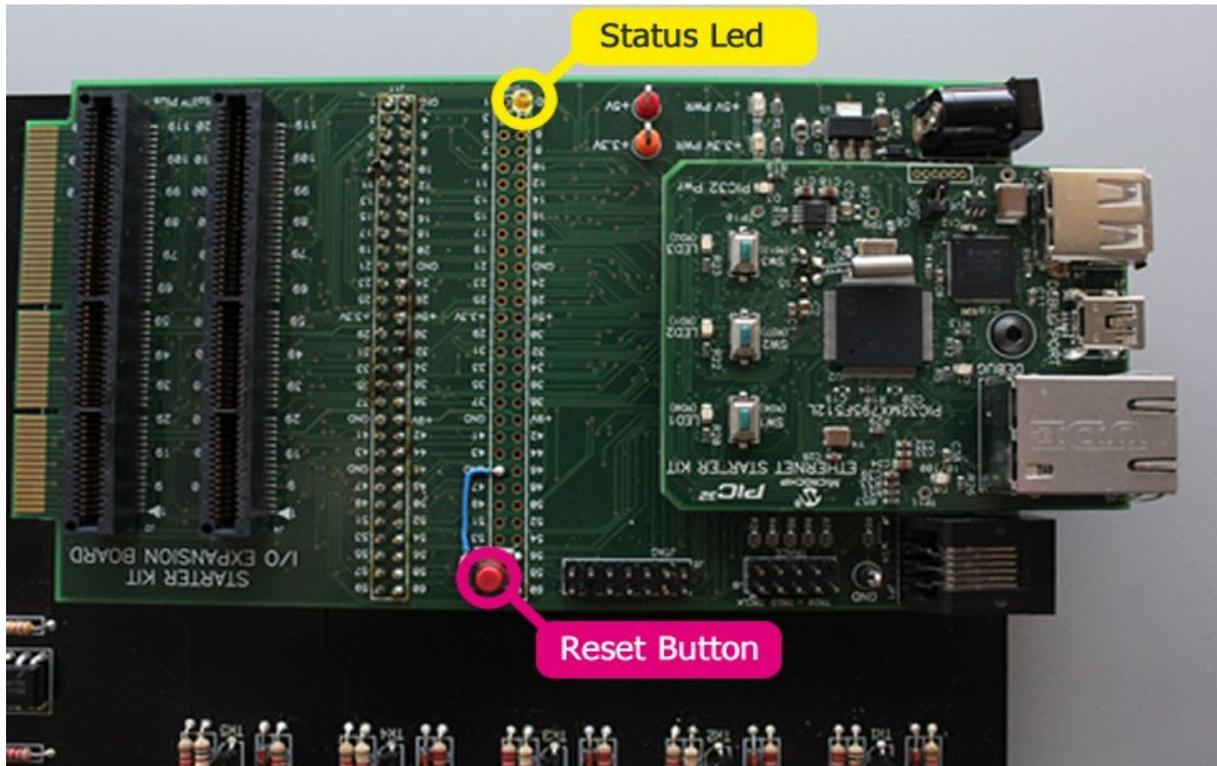


fig. 44

El led de estado encendido indica que la DomusBox está ejecutando una acción de escritura/lectura de la memoria, por tanto, es oportuno evitar apagar el dispositivo mientras este led esté encendido.

2. Utilizar DomusWeb

Después de configurar los dispositivos, gracias al icono, se puede ver el estado de los dispositivos en **entrada**: por ejemplo, si el termostato está encendido o apagado, o si la ventana está abierta o cerrada.

Para los dispositivos en **salida monoestables o radiomandos**, con un clic en el icono se puede enviar un impulso: por ejemplo abrir un portal o una verja. Se pueden usar indistintamente los **biestables** y los monoestables, con la diferencia de que una intervención externa al dispositivo puede variar su estado (por ejemplo, encender la luz, que después alguien más puede apagar).

En cuanto a las **cámaras**, existe la posibilidad de ver las imágenes tomadas en tiempo real (fig. 45). Con un clic en **Open in a new window**, se abre la imagen a pantalla completa en una nueva página.



fig. 45

Para los **grupos** se pueden visualizar los dispositivos (fig. 46) e interactuar con ellos.

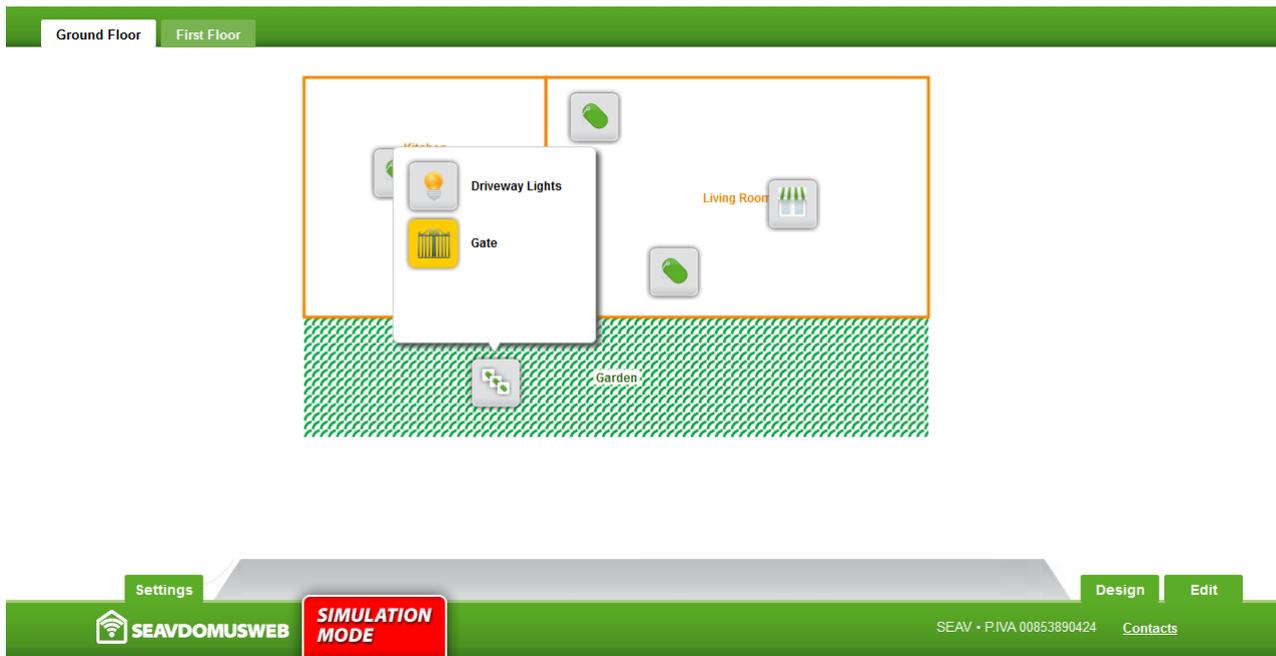


fig. 46

Si se hace clic en el icono de los **radiomandos BeFree**, se puede interactuar con los dispositivos, por ejemplo, alzar y bajar el toldo o detener el movimiento (fig. 47).

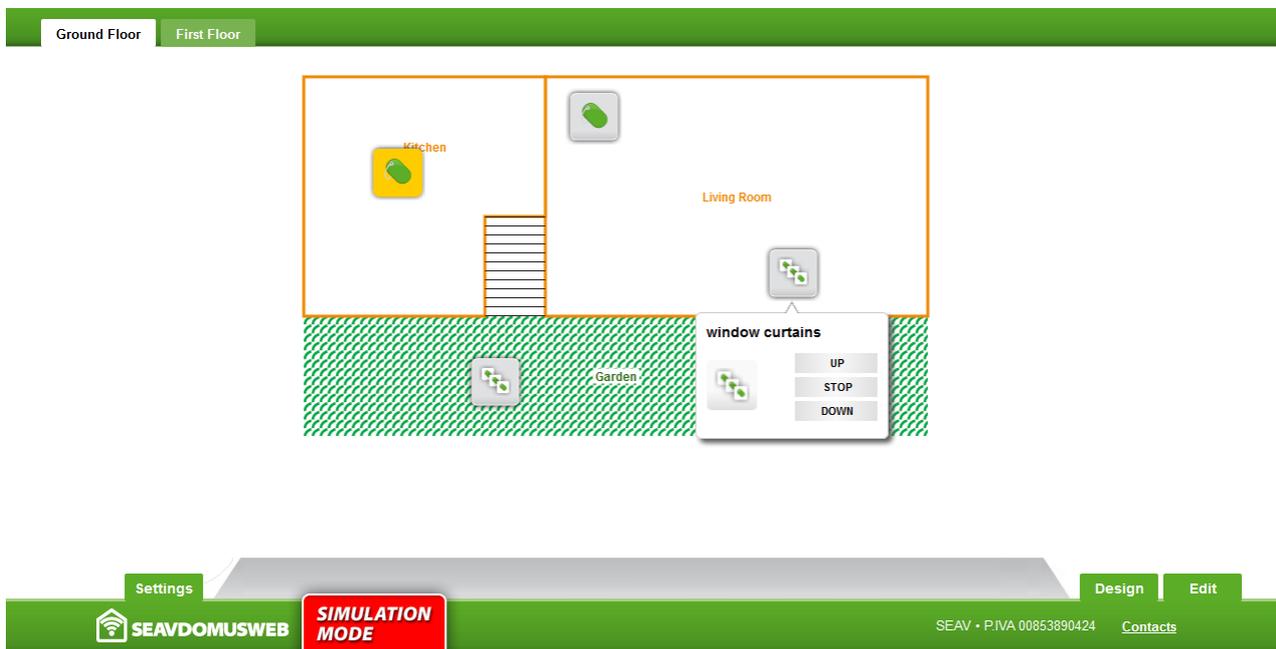


fig. 47

3. Primera activación de la aplicación SeavDomus

Cuando se enciende por primera vez la aplicación, se presenta la pantalla de conexión a la DomusBox.

En el campo IP se introduce la dirección IP o el hostname asociado a la DomusBox (fig. 48), en Serial Code se introduce el código serial que se entrega con el dispositivo (fig. 49).



fig. 48

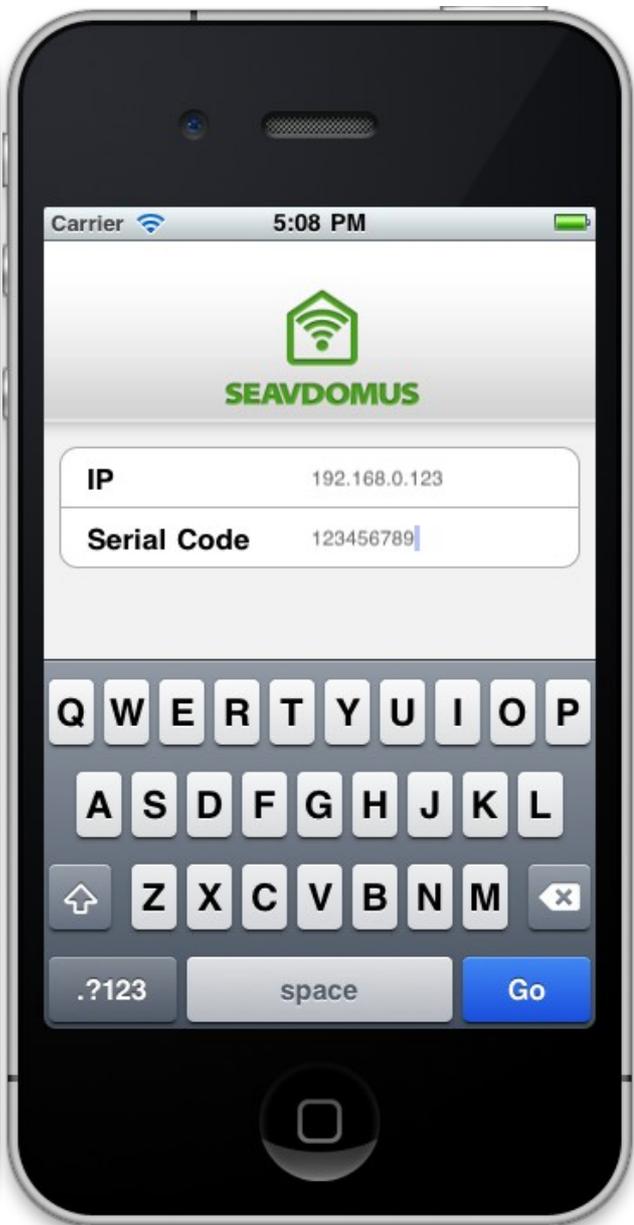


fig. 49

Una vez realizada la conexión, la aplicación descarga la lista de los dispositivos de la DomusBox y estará lista para el uso.

4. Utilizar la aplicación SeavDomus

La primera pantalla presenta las áreas del lugar que hay que controlar (generalmente los pisos, fig. 50).

Si se selecciona una de las áreas, se accede a las zonas (generalmente las habitaciones de un piso, fig. 51) que la componen.

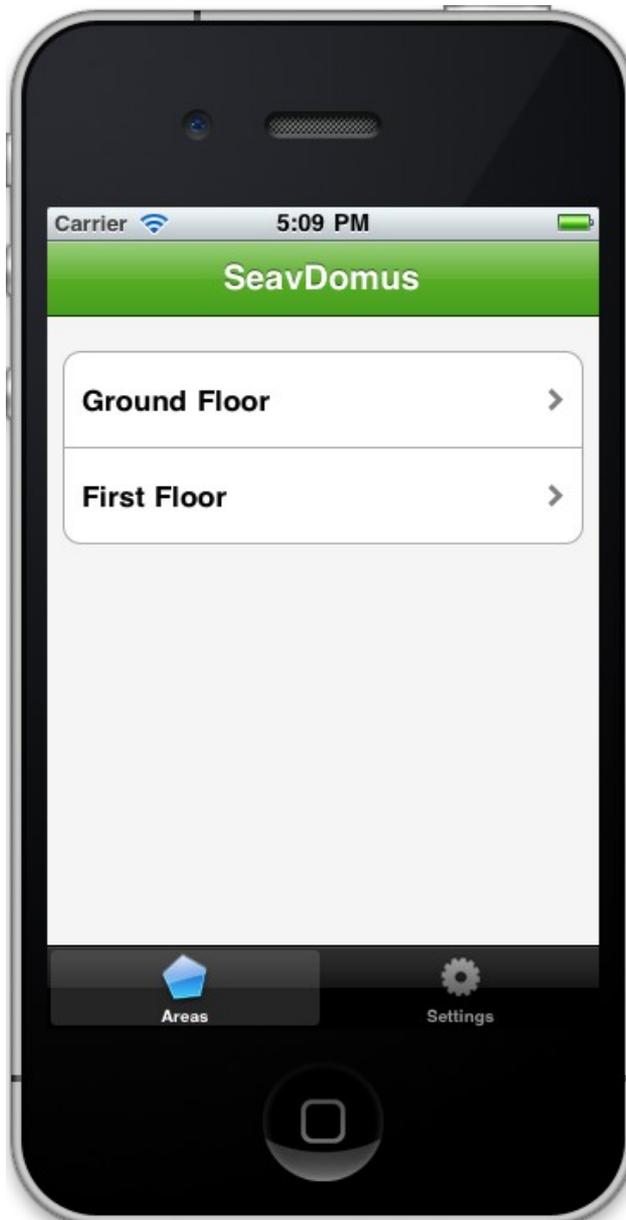


fig. 50



fig. 51

Cuando se toca una zona, se muestran los dispositivos dentro de ésta, que se pueden pilotar desde la aplicación.

Se pueden pilotar tres tipos de dispositivos:

- **monoestable**: se muestra un botón, con el que se puede enviar un impulso al dispositivo;
- **biestable**: se muestra un interruptor de tipo on/off, que muestra el estado actual del dispositivo y permite configurar uno nuevo;

- **códigos**: se muestra un botón (como para el monoestable) que envía un mando radio al dispositivo.

Además, se puede controlar el estado de otros dos tipos de dispositivos:

- **las cámaras**: se muestra un icono con mayores detalles, que permite ir a la pantalla correspondiente y visualizar lo que la cámara está grabando;

- **las entradas**: se muestra un led encendido/apagado en base a sus estados (fig. 52-53).

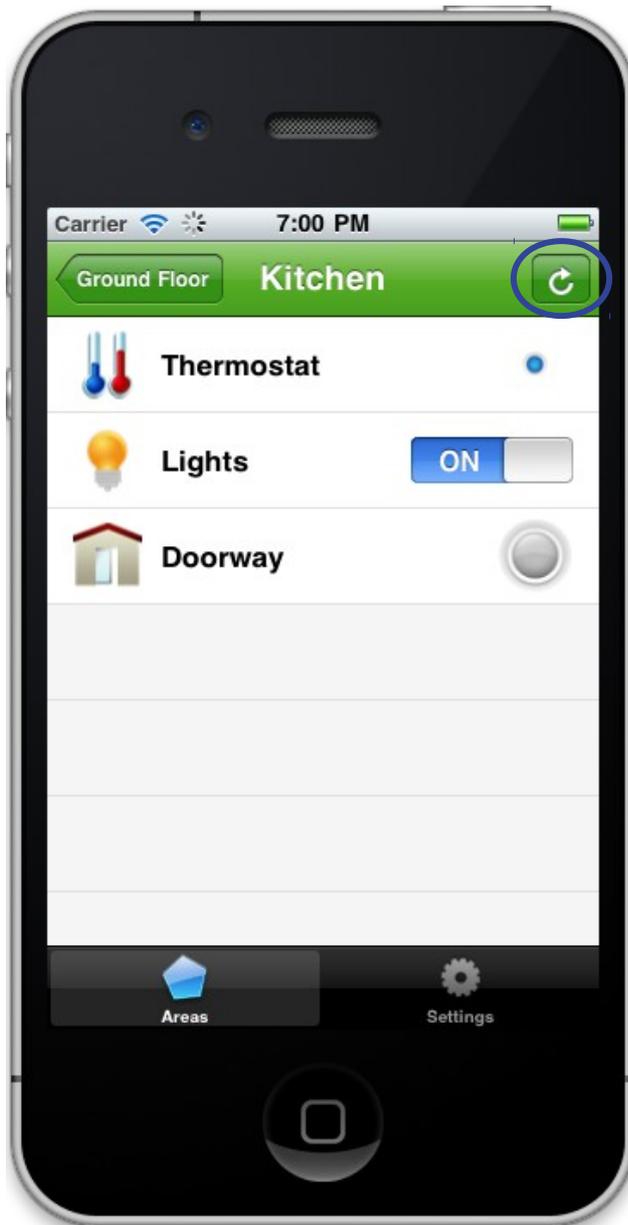


fig. 52

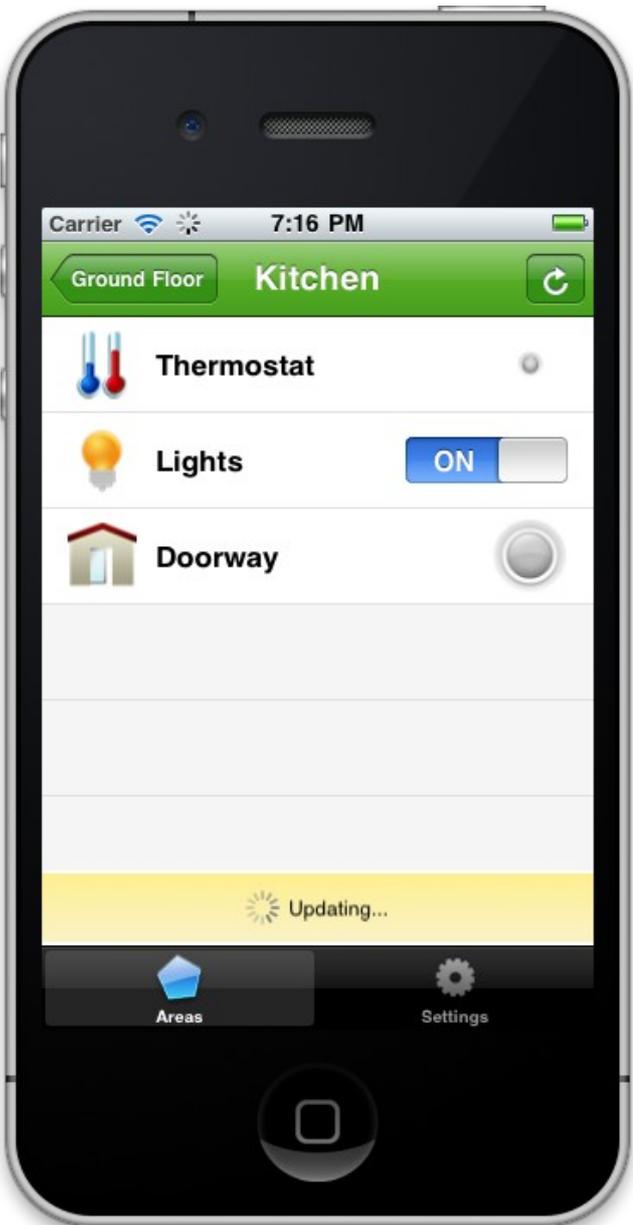


fig. 53

Además, si se presiona el botón de la parte superior derecha (fig. 52), se puede actualizar el estado de los dispositivos de SeavDomus, para comprobar si ha cambiado el estado de las entradas y de los biestables desde el envío de la señal.

Al seleccionar la cámara se pueden ver las imágenes grabadas (fig. 54-55).

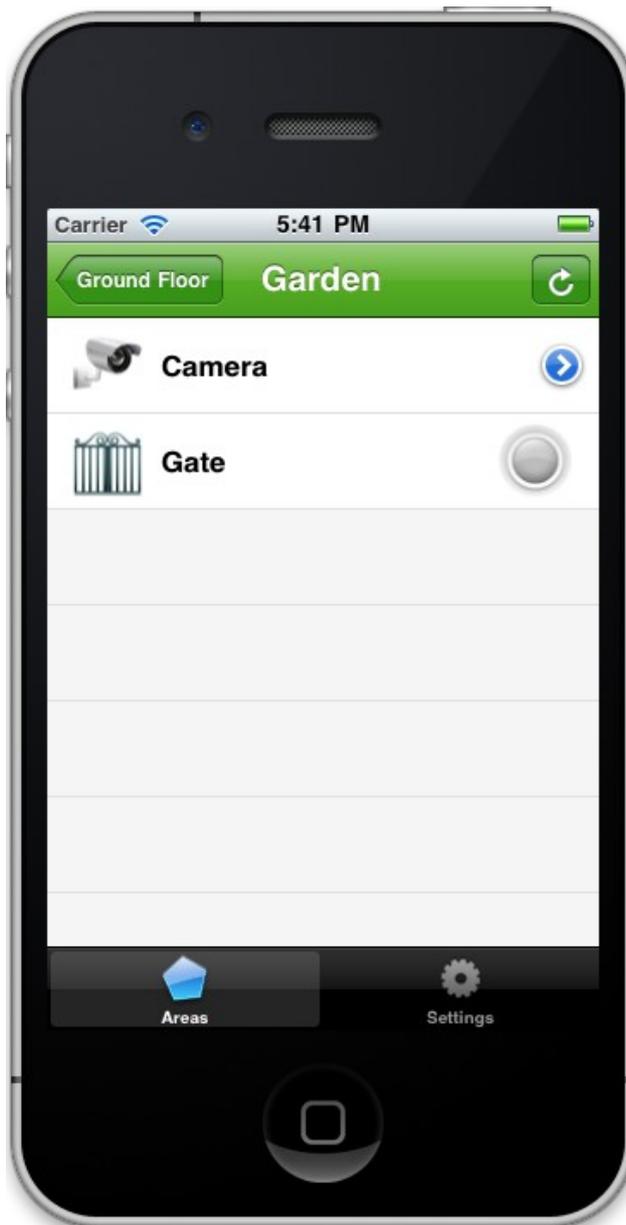


fig. 54

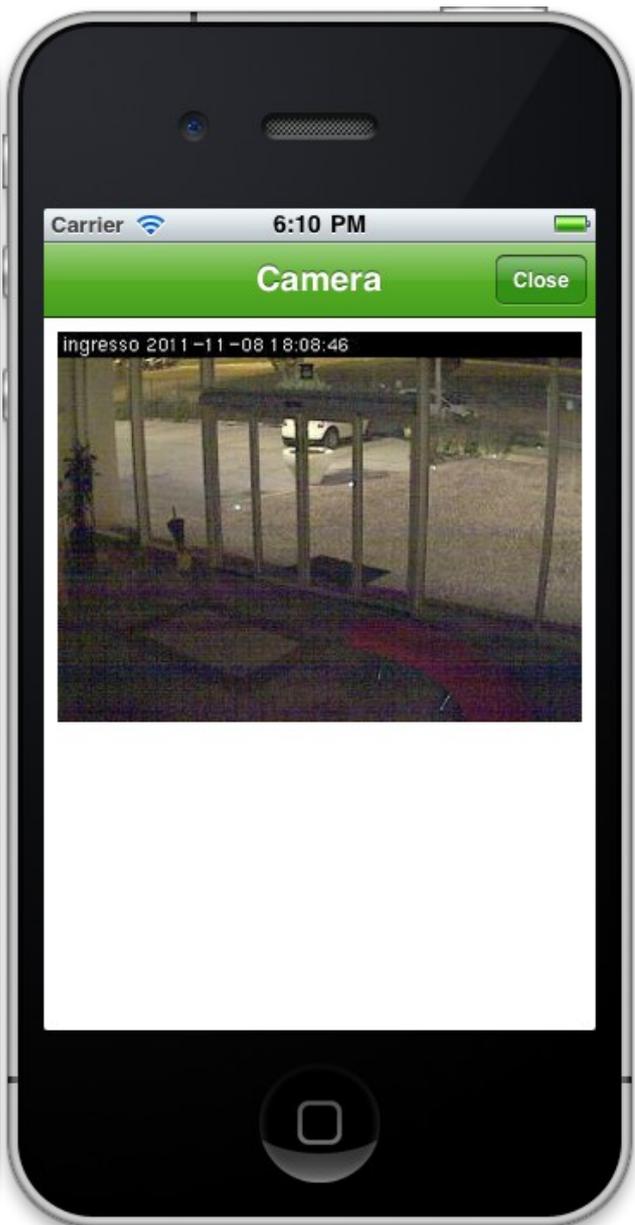


fig. 55

Si se selecciona la pestaña **Settings** se puede acceder a las configuraciones generales de la aplicación y de los dispositivos (fig. 56).

Al tocar un dispositivo se puede entrar en su ficha, para personalizar el icono y el nombre (fig. 57): las personalizaciones permanecen en el móvil, no se repercuten en la DomusBox.



fig. 56

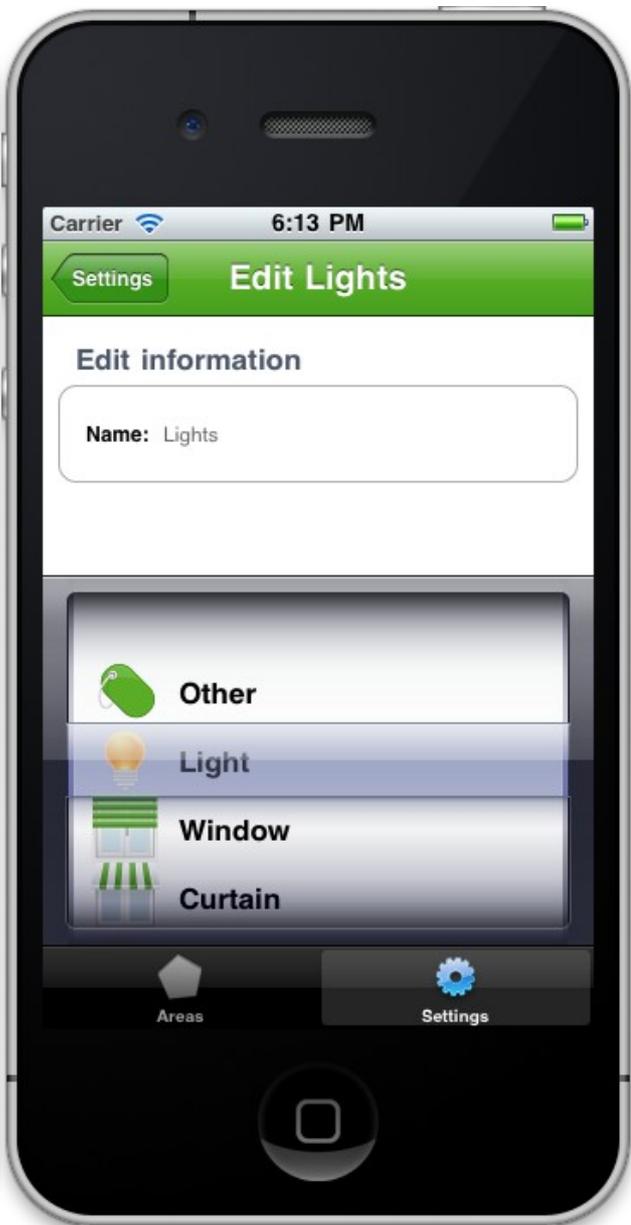


fig. 57

Al tocar la opción **Settings** es posible volver a sincronizar la aplicación SeavDomus con la DomusBox, desconectarla o bien volver atrás.

En el caso de resincronización, SeavDomus descarga de nuevo la lista de los dispositivos de la DomusBox, eliminando todas las personalizaciones hechas en el móvil. Esta operación es necesaria cuando el instalador adiciona o quita dispositivos de la DomusBox, cuando los coloca en un área/zona diferente, o bien cuando se quiere volver a los nombres e iconos previstos originalmente.

En el caso de desconexión (fig. 58), la aplicación SeavDomus vuelve a la pantalla de la primera configuración. Esta operación es necesaria cuando se cambia la IP o el hostname de la DomusBox, o bien cuando se quiere que la aplicación SeavDomus se conecte a una DomusBox diferente.

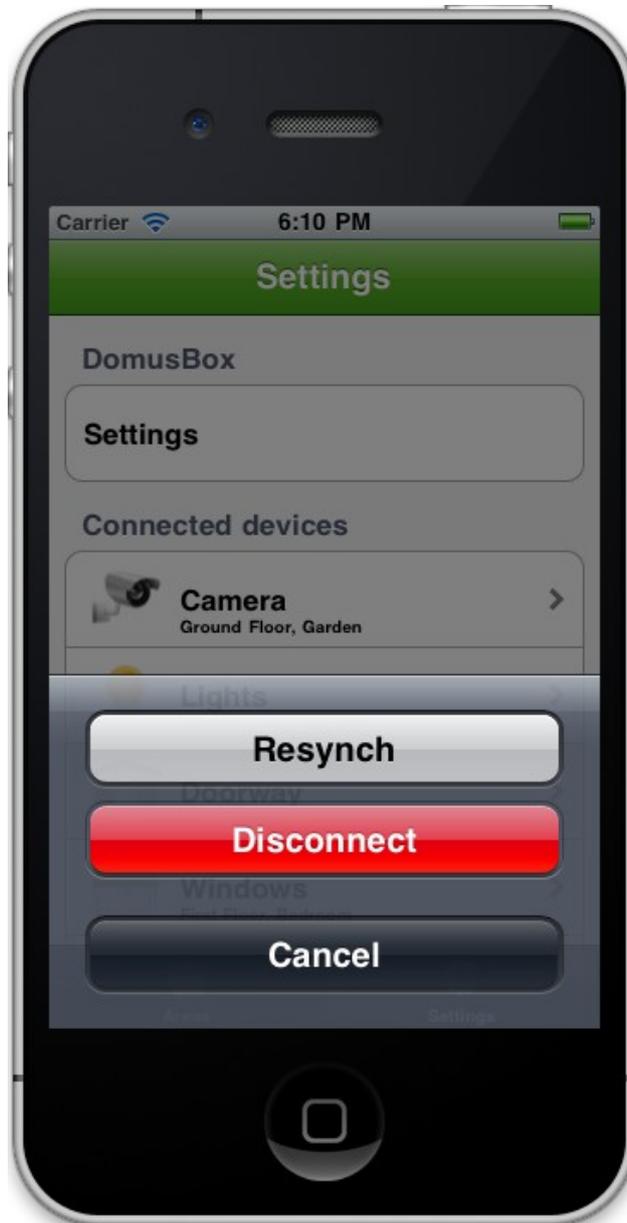


fig. 58