

Contrato de licencia Vimar con el usuario final

Vimar end-user license contract

VIMAR SPA located in Marostica (VI), Viale Vicenza n. 14 (<https://www.vimar.com>), sole owner of the software named "Software Web Server", through this contract grants the license of use of the aforementioned program.

VIMAR SPA shall not be held liable for any damage caused by improper use of the aforementioned software, in particular for direct or indirect damage to persons, property, and/or animals due to economic loss that may occur as a result of the use of the software.

VIMAR SPA reserves the right to make any changes to improve the function of the aforementioned software without advance notice. It is prohibited to modify, translate, adapt, or create applications based on the aforementioned software, without previous written consent from VIMAR.

The user must verify the suitability of the program to his needs, and interpret the results to verify the consequences of the choices of design made.

All risks concerning the results and performance of the program are assumed by the user.

VIMAR SPA holds the exclusive property right of the software.

Unauthorized duplication of the program is prohibited.

It is expressly forbidden to modify, translate, fit, change, disassembly in any way or to create by-products from the software.

The user is to be held responsible not to eliminate any information of the software relevant to the Copyright.

The software are protected under the Copyright laws in force in Italy and foreseen by the International treaties, therefore, any activity realized in contrast with what is stated above, will be prosecuted at the right place.

Microsoft, Windows, Vista, Xp, Seven, Media Center, Internet Explorer are registered trademarks of the Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Apple, Mac, Mac OS, iMac, MacBook, iPhone, iPod Touch, iPad, Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Mozilla, Firefox are registered trademarks of Mozilla.

Google Chrome is a trademark of Google Inc.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States and/or other countries.

VIMAR SPA
Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
<https://www.vimar.com>

Índice

1. Introducción	6
1.1 Qué es VIMAR By-web.....	6
1.2 Acceso a la red local.....	6
1.3 Layout general	9
2. Ambientes y funciones	10
2.1 Aclaración preliminar.....	10
2.2 Menú ambientes	10
2.3 Menú funciones	10
2.4 Páginas en visualización parrilla	11
2.5 Páginas en visualización mapa	13
2.6 Páginas de estancias protegidas por PIN	14
2.7 Página Favoritos	15
2.7.1 Introducción de objetos en la página Favoritos	15
2.7.2 Eliminación de objetos de la página Favoritos	16
3. Gestión luces y persianas	17
3.1 Luces y actuaciones ON/OFF	17
3.2 Luces dimerizadas.....	17
3.3 Luces dimerizadas RGB	18
3.3.1 Programación color luz	19
3.3.2 Activación/Desactivación modalidad fading show	20
3.3.3 Modificar configuración Fading Show del regulador de luz RGB.....	21
3.3.4 Modificar uno de los colores del fading show.....	23
3.3.5 Los parámetros de temporización del ciclo de fading show.....	25
3.3.6 Configuración del tiempo de persistencia de los colores del ciclo de fading show	26
3.3.7 Configuración del tiempo de transición de los colores del ciclo de fading show	26
3.4 Persianas y desplazamientos	27
3.4.1 Gestión del art. 01476	28
4. Gestión de escenarios	29
4.1 Ejecución de escenarios	29
4.2 Edición de un escenario	30
5. Gestión clima	33
5.1 Control termostatos	33
5.2 Control del termostato (art. 02951) y de la sonda de temperatura (art. 14538, 19538, 20538)	37
5.3 Control regulador climático de sistemas térmicos (art. 01465)	43
5.3.1 Aclaración preliminar	43
5.3.2 La modalidad de trabajo FIJA	43
5.3.3 La modalidad de trabajo MODULANTE	43
5.3.4 La interfaz gráfica del Web Server para la gestión del regulador climático.....	44
5.4 Programación semanal	48
5.5 Control de los equipos de climatización Mitsubishi	50
5.5.1 Premisa	50
5.5.2 Interfaz gráfica Web Server para el control de los equipos de climatización Mitsubishi	50
5.5.2.1 Ventana de control de una unidad interna Mitsubishi (controlada por gateway Intesis con versión 0.8 del programa de aplicación).....	51

Índice

5.5.2.2 Ventana de control de una unidad interna Mitsubishi (controlada por gateway Intesis con versión 0.8 del programa de aplicación).....	55
5.5.3 Configuración del modo de funcionamiento de los equipos de climatización Mitsubishi	60
6. Control de cargas	61
6.1 Página control cargas	61
7. Gestión programas eventos.....	64
7.1 Aclaración preliminar	64
7.2 Configuración de un evento	64
7.3 Programación temporal de un evento	65
8. Gestión de programas lógicos	69
8.1 Aclaración preliminar	69
8.2 Configuración de un programa lógico	69
8.3 Programación temporal de un programa lógico	71
9. Antiintrusión.....	75
9.1 Sistema antiintrusión By-alarm	75
9.1.1 Aclaración preliminar	75
9.1.2 Gestión de áreas.....	69
9.1.3 Eventos	80
9.1.4 Alarmas	80
9.1.5 Finalizar la sesión	80
9.1.6 Notificación de estados del sistema By-alarm	81
9.1.7 Notificación de estados de las áreas del sistema By-alarm	81
9.2 Sistema antiintrusión By-me	82
9.2.1 Aclaración preliminar	82
9.2.2 Gestión de las parcializaciones	82
9.2.3 Eventos	85
9.2.4 Alarmas	85
10. Difusión sonora.....	86
10.1 Aclaración preliminar	86
10.2 Gestión de receptores	86
10.3 Entrada RCA	88
10.4 Radio FM	89
10.5 Docking Station	90
10.6 IR	94
10.7 Interfaz Bluetooth	95
11. Monitorización energía	97
11.1 Aclaración preliminar	97
11.2 Consumo energía	97
11.2.1 Visualización gráfica	97
11.2.2 Detalles	102
11.2.3 Consumo energía: toma de la red y autoconsumo	103
11.2.4 Flujos energéticos instantáneos	104
11.3 Producción energía	106
11.3.1 Visualización gráfica	106

Índice

11.3.2 Detalles	109
11.3.3 Producción energía: introducción en la red y autoconsumo	110
11.4 Balance energético	111
11.5 Consumo carga individual	114
11.6 Cuenta impulsos	116
11.6.1 Aclaración preliminar	116
11.6.2 Los tipos de datos controlados por el dispositivo cuenta impulsos de Vimar (art. 01452)	116
11.6.3 La visualización gráfica	117
11.6.4 Visualización de los datos de detalle	118
11.6.5 Exportación de los datos de detalle	118
12. Estación meteorológica KNX (art. 01546)	119
12.1 Aclaración preliminar	119
12.2 Página gráfica dedicada a la estación meteorológica KNX	120
12.2.1 Página gráfica dedicada a la estación meteorológica KNX.....	121
12.2.2 Gestión de los valores mínimo/máximo de la estación meteorológica.	122
13. Gestión interfaz domótica 3 entradas analógicas (art. 01467)	123
13.1 Aclaración preliminar	123
13.2 La página «Sensores» del menú «Funciones»	123
13.3 Introducción de los widget gráficos de los sensores en las páginas de los ambientes.....	124
13.4 Las tipologías de sensores gestionadas por el dispositivo 01467	126
13.5 Gestión alarma humedad	127
13.5.1 Configuración del umbral para la alarma relativa a la medida de humedad	128
13.6 El sensor de luminosidad para el control automático de la iluminación de un ambiente	129
14. Gestión Actuador 4 salidas analógicas (art. 01466).....	131
14.1 Aclaración preliminar	131
14.2 Uso en el sistema de termoregulación By-me.....	131
14.3 Uso como «prolongación»	131
14.4 Uso mediante tecla en el sistema de iluminación By-me	132
15. Mensajes del sistema	133
16. Videovigilancia	134
17. Video mensajes	135
17.1 Aclaración preliminar	135
17.2 Requisitos.....	135
17.3 Visualización "llamadas perdidas"	135
18. Multimedia Touch 10 (cod. 21553 e 21553.1)	137
19. Los certificados SSL para la conexión HTTPS al Web Server 01945-01946	138
19.1 Aclaración preliminar	138
19.2 La configuración de los certificados SSL.....	138
19.2.1 Windows - Google Chrome.....	139
19.2.2 Apple MAC - Safari	143
19.2.3 Apple iPhone.....	144
19.2.4 Apple iPad	146
19.2.5 Android Mobile	148

Introducción

1. Introducción

1.1 Qué es VIMAR By-web

VIMAR By-web es un Web Server web que le permite gestionar su instalación domótica By-me a través de un PC notebook, tablet o touch-screen, además de dispositivos móviles dotados de un browser que permita la visualización de páginas web. Para dispositivos móviles iPhone y iPod Touch está disponible además una aplicación que se puede descargar de iTunes y permite un acceso más rápido a las funcionalidades de By-web.

La gestión del edificio se puede llevar a cabo tanto local como remotamente, siempre que haya disponible una conexión permanente a internet.

Este manual ilustra como utilizar las funcionalidades de By-web y está por lo tanto destinado a los usuarios finales; el manual presupone que el instalador haya configurado correctamente By-web, según cuanto se detalla en el "MANUAL DEL INSTALADOR". El manual se refiere a una configuración de ejemplo típica; las pantallas gráficas de l propio By-web podrán diferir dependiendo de la personalización específica realizada por el instalador.

Para el acceso al **Web Server** es posible utilizar los siguientes browser web:

- Apple Safari (ver. 5.1 o posteriores)
- Google Chrome (ver. 14 o posteriores)

El Web Server web Vimar By-web no es compatible con el browser Microsoft Internet Explorer.

1.2 Acceso a la red local

Es posible utilizar VIMAR By-web utilizando cualquier dispositivo dotado de browser web conectado a la red local del edificio, incluso a través de conexiones inalámbricas. En las páginas siguientes de este manual se hace referencia a una conexión con PC/MAC a través del browser Google Chrome.

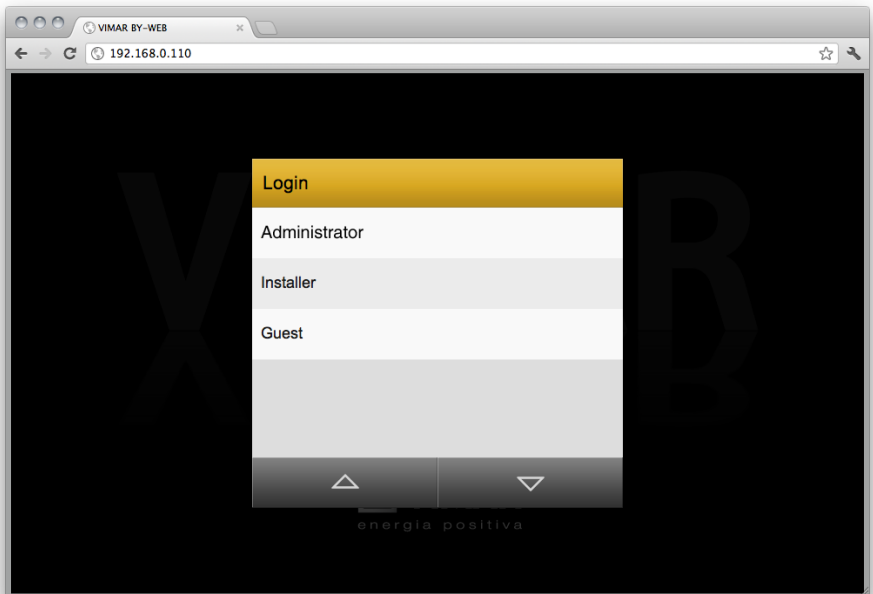
Para acceder a By-web basta con abrir una ventana del browser y escribir en la barra de direcciones la dirección IP que el instalador asignó al Web Server web dentro de la propia red local; la dirección de fábrica del dispositivo es:

<http://192.168.0.110>

<p>NOTA: pida al instalador la dirección que se debe utilizar para conectarse a By-web; se aconseja introducir esta dirección en la página de favoritos del browser para no tener que introducirla cada vez.</p>

Introducción

Tras algunos segundos aparece la siguiente ventana:



Seleccione el usuario con que se accede a By-web, e introduzca la password correspondiente; pida al instalador las credenciales de acceso al Web Server web y los derechos relativos. La siguiente tabla muestra la lista de los usuarios predefinidos por By-web:

Usuario	Password	Descripción
Administrator	admin	Usuario administrador de la instalación doméstica. Tiene derechos para crear usuarios y gestionar sus derechos.
Installer	poweruser	Usuario dedicado a la instalación y configuración del Web Server web. Tiene los derechos para poder llevar a cabo cualquier operación en el sistema, pero no puede modificar los derechos de los demás usuarios.
Guest	guest	Usuario básico para conexiones desde PC. Tiene derechos para visualizar el estado de la instalación, navegar por las páginas del Web Server web y efectuar los mandos básicos en el sistema doméstico.

Las pantallas que aparecen en este manual se refieren a un acceso con usuario "Administrador".

Introducción

En la parte inferior de la ventana de introducción de las credenciales de acceso se encuentra la casilla "Queda conectado".

La habilitación de la casilla prevé la memorización de unos cuantos datos que permite agilizar los accesos siguientes con respecto al Web Server si existen estas condiciones:

- La dirección IP del client desde donde se realiza el acceso no ha cambiado.
- Las credenciales del usuario que realiza el acceso no han cambiado.
- Al final de la conexión precedente con respecto al Web Server se ha cerrado el browser web sin salir de la sesión del Web Server a través del mando "Logout".

El primer acceso al Web Server, tras haber habilitado la casilla, prevé un tiempo adicional para memorizar los datos solicitados.

Los accesos siguientes con respecto al primero, si se satisfacen dichas condiciones, no prevén la visualización de la ventana de inicio sesión para introducir las credenciales de acceso al Web Server y el acceso a las funcionalidades del Web Server resulta más rápido.

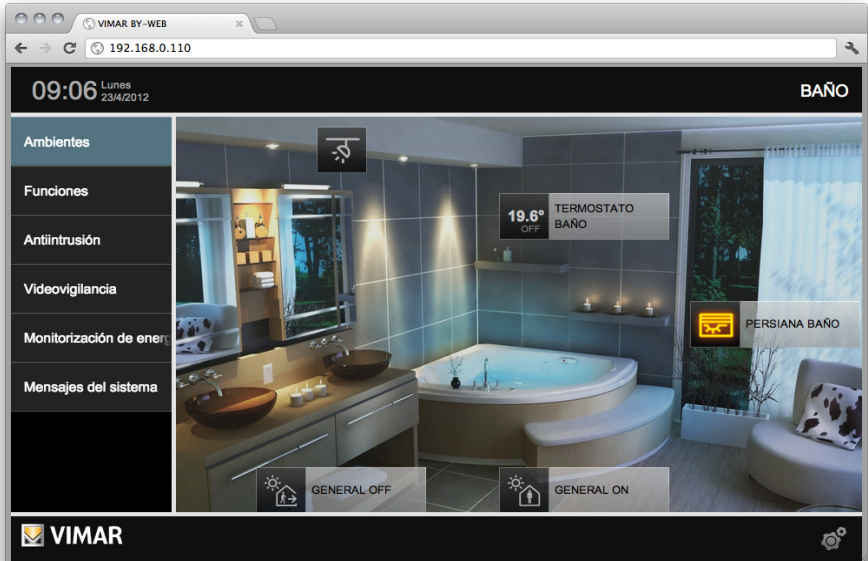
Si se sale del Web Server utilizando el mando "Logout", a la siguiente conexión se visualizará de nuevo la ventana de introducción de las credenciales de acceso y se memorizarán los datos del usuario otra vez.

Las pantallas que se muestran más adelante en este manual se refieren a un registro con el usuario "Administrador".

Introducción

1.3 Layout general

La figura siguiente muestra un ejemplo de pantalla de By-web una vez efectuado el acceso:



Se pueden notar los siguientes elementos de página, que aparecen siempre en todas las secciones del Web Server web.

Fecha y hora	Aparecen arriba a la izquierda, muestran la fecha y hora del Web Server web. Si no fueran correctas, corregirlas mediante la página correspondiente en administración (ver "MANUAL DEL INSTALADOR").
Ambiente o función corriente, p. ej. "BAÑO"	Aparece arriba a la derecha, muestra en todo momento la sección en la que se encuentra, ya sea un ambiente o una función.
Menú principal	Siempre visible a la izquierda de la página; permite el acceso a las secciones principales de By-web; en algunos casos la selección de una voz supone la apertura durante algunos segundos de un sub-menú con que seleccionar el ambiente o la función específica a la que se quiere acceder.
Botón menú	Aparece siempre abajo a la derecha, muestra un menú contextual que presenta las posibles operaciones disponibles en base a la página en que se encuentra. Es posible mediante este botón acceder a la sección AJUSTES GENERALES o realizar el LOGOUT (operación necesaria si se quiere acceder con otro usuario o impedir el acceso a By-web desde el PC o dispositivo que se esté utilizando).
Botón ayuda	Muestra una ayuda en función de la sección en que se encuentre y la operación que se esté llevando a cabo. NOTA: función no disponible en la versión actual de By-web.
Logotipo VIMAR	Permite en todo momento regresar a la página principal.

Ambientes y funciones

2. Ambientes y funciones

2.1 Aclaración preliminar

VIMAR By-web permite “navegar” a través de las funciones de la instalación domótica siguiendo dos criterios diferentes: la navegación por AMBIENTES, permite gestionar las funciones en base a su ubicación en el edificio, mientras que la navegación por FUNCIONES permite el acceso directo a todas las funciones de la misma tipología, independientemente de su colocación en el edificio.

El instalador personaliza la lista de los AMBIENTES en función de la estructura del edificio y de la instalación domótica; esta puede contener páginas formadas por conjuntos de funciones no necesariamente relacionadas con un ambiente del edificio, por ejemplo una página de “preferidos”.

Al contrario, la lista de las FUNCIONES no se puede modificar.

2.2 Menú ambientes

Presionando el botón “AMBIENTES” del menú principal aparece un sub-menú con la lista de los ambientes disponibles; seleccione la voz que le interesa para acceder a la página correspondiente. El menú secundario se cierra automáticamente después de algunos segundos, o mediante la presión de la voz deseada, dejando libre la zona de la página de debajo. En caso de configuraciones con un número elevado de ambientes, están disponibles arriba y al final del menú dos botones flecha, con los que deslizarse por la lista.

Las páginas correspondientes a los ambientes se pueden configurar en modalidad “PARRILLA” o “MAPA”; para más detalles, consulte las secciones siguientes de este capítulo.

2.3 Menú funciones

Presionando el botón “FUNCIONES!” del menú principal aparece un sub-menú con la lista de las tipologías de funciones disponibles en la instalación domótica; cada una de estas voces permite visualizar todas las funciones de la misma tipología:

Iluminación	Encender y apagar las luces ON/OFF, regulación de luces con dimmer, gestión de enchufes controlados, etc.
Persianas	Accionamiento de las persianas y cortinas motorizadas, apertura/cierre de pasos...
Clima	Gestión de la termoregulación de las diferentes zonas climáticas de calefacción y/o acondicionamiento.
Escenarios	Ejecución y personalización de las escenas con las que llevar a cabo múltiples controles en la instalación domótica.
Programas eventos	Gestión de los programas eventos y de la correspondiente planificación temporal.
Programas lógicos	Gestión de los programas lógicos y de la correspondiente planificación temporal.
Control de cargas	Monitorización de consumos y gestión del control de las cargas.
Audio	Gestión de la difusión sonora.

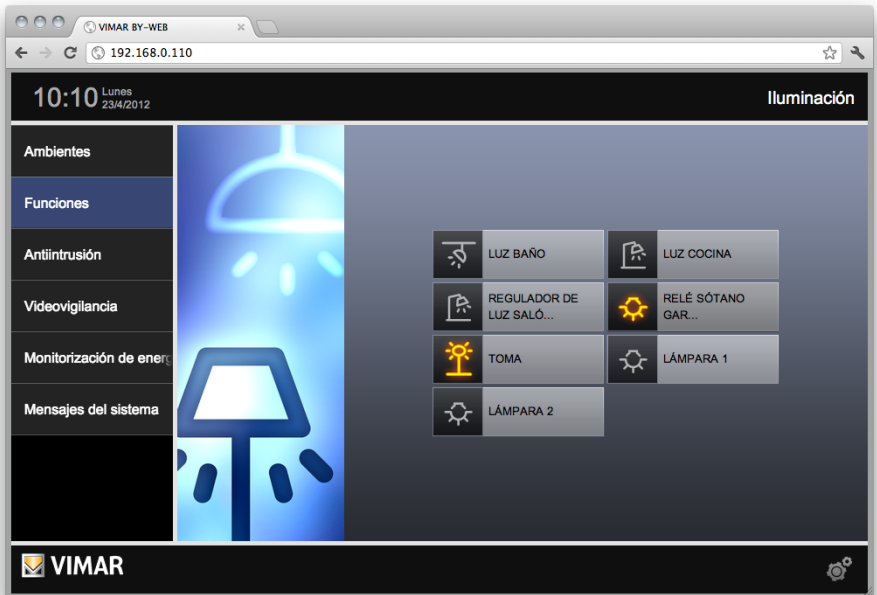
ATENCIÓN: solo para los mandos de empotrar (art. 01480, 01481, 01482, 01485, 01486 y 01487) está disponible la función de presión corta/prolongada que permite modificar dinámicamente el comportamiento del actuador temporizado (de monoestable temporizado a biestable o viceversa) configurado en el mismo grupo.

Las páginas correspondientes a las funciones prevén exclusivamente el elemento visual “PARRILLA”; para más detalles, consulte las secciones siguientes.

Ambientes y funciones

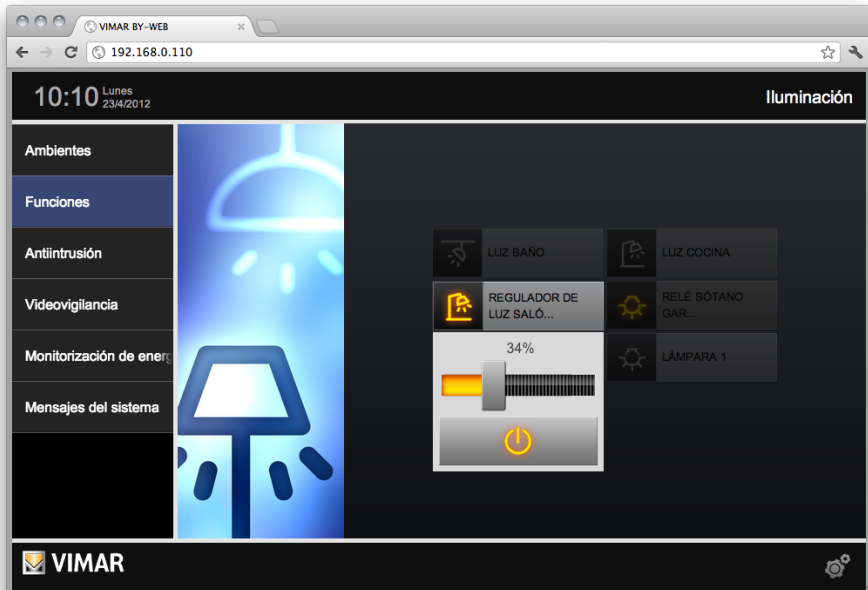
2.4 Páginas en visualización parrilla

Las páginas de funciones o de ambientes en modalidad parrilla prevén la visualización de las funciones domóticas en forma de tabla, como se ejemplifica en la siguiente figura:



Ambientes y funciones

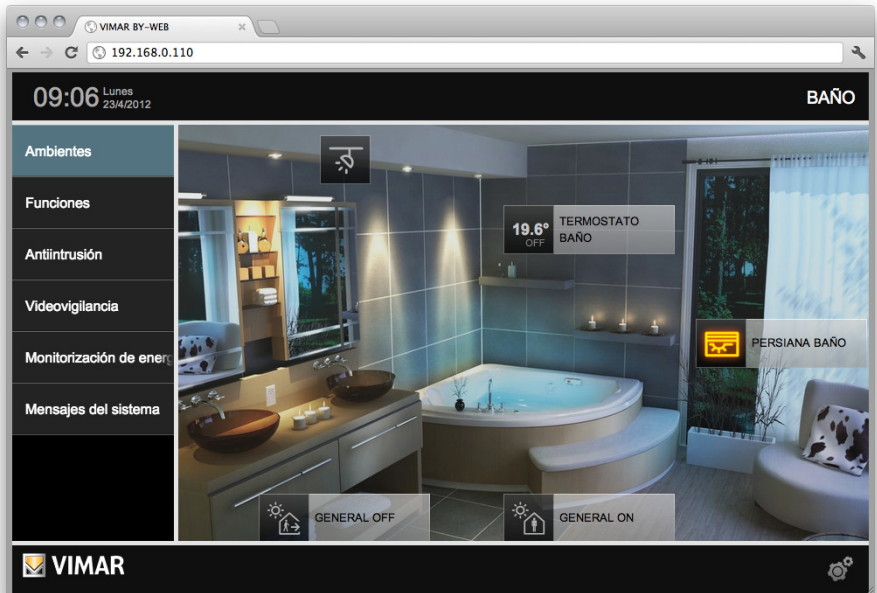
Al hacer clic sobre el icono de una función es posible controlarla directamente (en el caso de funciones sencillas, por ejemplo las luces ON/OFF) o abrir un "popup" mediante el cual gestionarla; para más detalles, consulte el capítulo siguiente de este manual, que examina las varias tipologías de funciones y explica cómo gestionarlas.



Ambientes y funciones

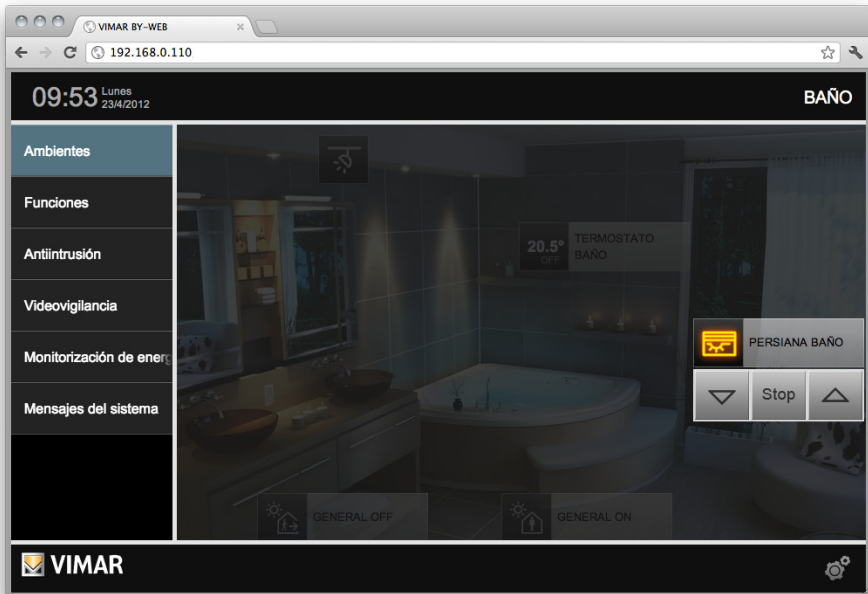
2.5 Páginas en visualización mapa

Las páginas de los ambientes se pueden configurar para ser visualizadas en modalidad MAPA, esto es, con cada una de sus funciones colocadas sobre una imagen de fondo, ya sea esta una fotografía, una planimetría o un *rendering* 3D. La siguiente figura muestra un ejemplo de ambiente en visualización MAPA:



También en este caso, presionando sobre el icono de una función es posible controlarla directamente o abrir el correspondiente "pop-up" de mando, como en el ejemplo siguiente:

Ambientes y funciones



Para más detalles sobre las funciones específicas, consulte el capítulo siguiente de este manual.

2.6 Páginas de estancias protegidas por PIN

Desde la versión 1.27 del software del Web Server es posible proteger el acceso a las páginas de las estancias por medio de la solicitud de un PIN numérico (mínimo 4 dígitos, máximo 6 dígitos).

Si así lo prevé la configuración (que pueden realizar solo usuarios de tipo Administrador o Instalador), seleccionando la opción del menú correspondiente a una estancia protegida por PIN aparece una ventana con el teclado numérico para la introducción del PIN.

Para ver la página de la estancia protegida por PIN, introduzca el código numérico y pulse el botón OK en el teclado numérico: si el PIN es correcto, se accede a la página de la estancia, de lo contrario se muestra un aviso de código no válido.

Ambientes y funciones

2.7 Página Favoritos

A partir de la versión 1.27 del software del Web Server (art. 01945, art. 01946), se ha añadido una página "Favoritos" donde es posible añadir los objetos de la instalación utilizados con mayor frecuencia.

El objeto introducido en la página Favoritos representa una copia del objeto original, que sigue estando también en su posición original (página de estancias o de funciones).


La página Favoritos es una página especial del Web Server que presenta las características siguientes:

- La introducción de objetos en esta página se realiza directamente desde las páginas de la sección de uso del Web Server y, por lo tanto, pueden realizarla también los usuarios que no tengan acceso a la sección de Ajustes generales.
- La eliminación de objetos de esta página se realiza directamente desde la página Favoritos, por consiguiente, pueden realizarla también los usuarios que no tengan acceso a la sección de Ajustes generales.
- La página Favoritos es única para todos los usuarios del Web Server, aunque la visibilidad de los objetos esté supeditada a permisos de visibilidad de las estancias y a la presencia de posibles estancias protegidas por PIN.
- Se accede a la página Favoritos seleccionando la opción correspondiente en el menú principal.

En las aplicaciones By-web, además de la opción de menú, también hay un icono para acceder a la página Favoritos (♥ en la aplicación By-web para Android y ☆ en la aplicación By-web para iOS).

2.7.1 Introducción de objetos en la página Favoritos


Para introducir un objeto en la página Favoritos, proceda como se indica a continuación:

1. Acceda a la página en la que se encuentra el objeto que desea introducir en la página Favoritos (puede ser indiferentemente una página del menú Estancias o del menú Funciones).
2. Pulse el icono  en la barra horizontal inferior del Web Server (utilizando las aplicaciones By-web este icono aparece en la barra horizontal superior). Aparece un menú desplegable donde está la opción "Añadir a favoritos".
3. Seleccione la opción del menú "Añadir a favoritos". Aparece un aviso que solicita la selección del objeto a añadir a los favoritos. Para cancelar la operación, pulse el botón "X" a la derecha del aviso. En la ventana se pueden seleccionar solo los objetos que todavía no se encuentran en la página Favoritos: los objetos ya introducidos en esta página, que por consiguiente no se pueden seleccionar, se muestran semitransparentes.
4. Seleccione el objeto que desea añadir a Favoritos. La introducción en la página Favoritos se confirma con un mensaje de aviso.
5. Repita el procedimiento desde el punto 1 para todos los objetos que desee introducir en la página Favoritos.

Ambientes y funciones

2.7.2 Eliminación de objetos de la página Favoritos

Para eliminar un objeto en la página Favoritos, proceda como se indica a continuación:

1. Acceda a la página Favoritos.
2. Pulse el icono  en la barra horizontal inferior del Web Server (utilizando las aplicaciones By-web este icono aparece en la barra horizontal superior). Aparece un menú desplegable donde está la opción "Añadir a favoritos".
3. Seleccione la opción del menú "Eliminar de favoritos". Aparece un aviso que solicita la selección del objeto a eliminar de Favoritos. Para cancelar la operación, pulse el botón "X" a la derecha del aviso.
4. Seleccione el objeto que desea eliminar de Favoritos. La eliminación en la página Favoritos se confirma con un mensaje de aviso.
5. Repita el procedimiento desde el punto 1 para todos los objetos que desee eliminar de la página Favoritos.

Gestión luces y persianas

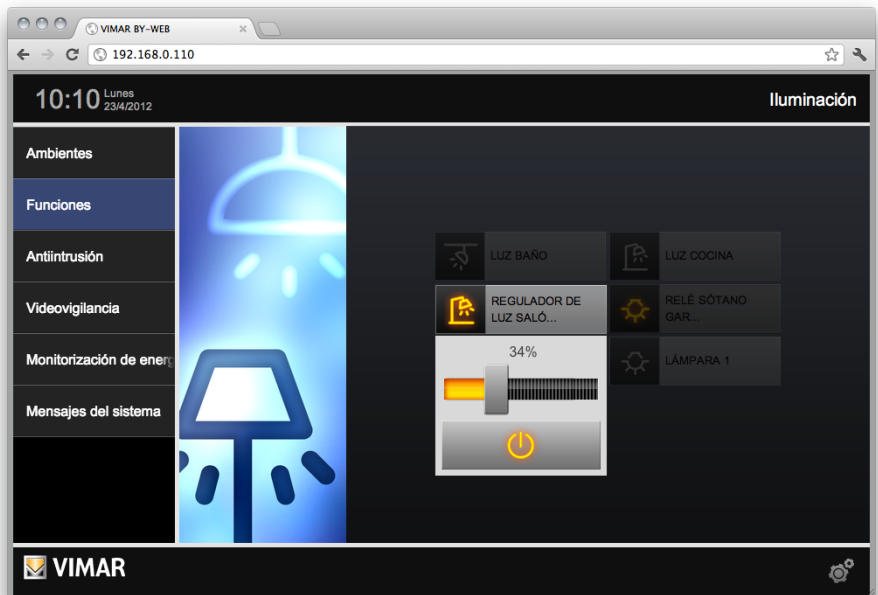
3. Gestión luces y persianas

3.1 Luces y actuaciones ON/OFF

Las luces y actuaciones de tipo ON/OFF se pueden controlar directamente desde las páginas de AMBIENTES y FUNCIONES simplemente presionando sobre el icono correspondiente; en todo momento el icono muestra el estado de encendido de la función correspondiente.

3.2 Luces dimerizadas

Las luces con regulación dimerizada prevén la apertura de un "pop-up" al presionar sobre el icono correspondiente, como se observa en la siguiente figura:



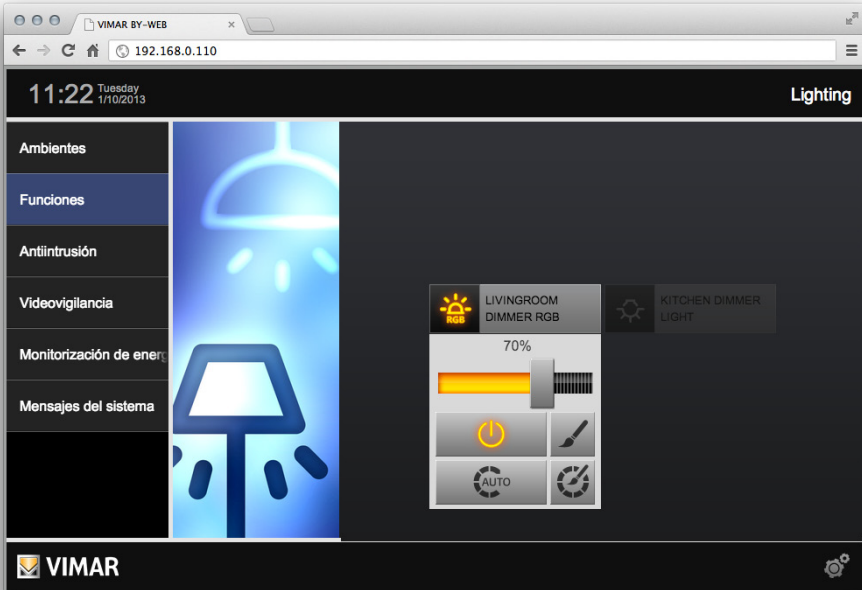
Al arrastrar la barra de desplazamiento es posible configurar la regulación de 0% a 100%, mientras que el botón en la parte inferior del "pop-up" permite encender o apagar la luz.

El "pop-up" se cierra automáticamente tras algunos segundos; como alternativa, es posible cerrarlo presionando de nuevo el icono de la función. Mientras el "pop up" está abierto, no se puede acceder a otras funciones de la página, pero es posible utilizar el menú principal para acceder a otras secciones de By-web.

Gestión luces y persianas

3.3 Luces dimerizadas RGB

Las luces con regulación dimerizada RGB prevén la apertura de un “pop-up” al presionar sobre el icono correspondiente, como se observa en la siguiente figura:



Arrastrando la barra de desplazamiento se puede ajustar la luminosidad de 0% a 100%.

Pulsando el botón central (botón ON/OFF) se puede activar o desactivar la luz.

Pulsando el botón de debajo a la derecha se puede seleccionar el color de la luz, como descrito en el capítulo "3.3.1 Programación color luz".

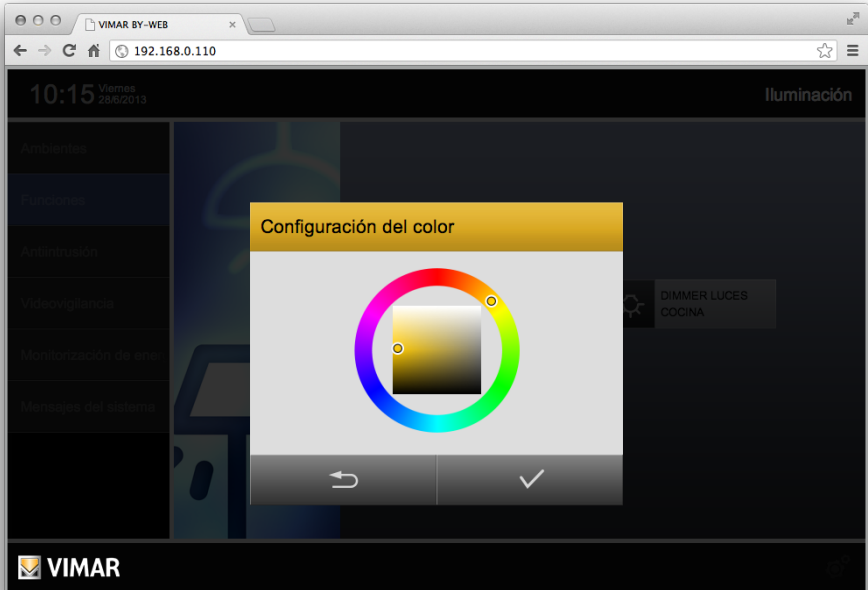
Pulsando el botón de debajo a la izquierda se activa o desactiva la modalidad de funcionamiento “fading show”, como descrito en el capítulo 3.3.2

El “pop-up” se cierra automáticamente tras algunos segundos; como alternativa, es posible cerrarlo presionando de nuevo el icono de la función. Mientras el “pop up” está abierto, no se puede acceder a otras funciones de la página, pero es posible utilizar el menú principal para acceder a otras secciones de By-web.

Gestión luces y persianas

3.3.1 Programación color luz

Pulsando el botón de ajuste del color de la luz, en el widget del regulador de luz RGB, se accede a la ventana para programar el color de la luz, que se muestra en esta figura:



El color de la luz del regulador de luz RGB se puede ajustar modificando la tonalidad, la saturación y la luminosidad de la luz del regulador de luz por medio de la herramienta presente en la figura precedente y formada por una corona circular que contiene un cuadrado.

Seleccionando un punto de la corona circular se puede modificar la tonalidad del color del regulador de luz.

Seleccionando un punto dentro del cuadrado se puede modificar la saturación y la luminosidad de la luz.

Tras haber obtenido el color deseado, pulsar el botón para confirmar la programación y seguir con el cambio solicitado. Pulsar el botón "Cancelar", tras haber contestado a la solicitud de confirmar el mando, se sale de la ventana de programación del color del regulador de luz RGB y se vuelve a la página precedente.

Si se ha confirmado el cambio de color, esto sustituirá la programación presente en el regulador de luz RGB.

Seleccionando el color negro, el regulador de luz estará apagado (OFF).

Gestión luces y persianas

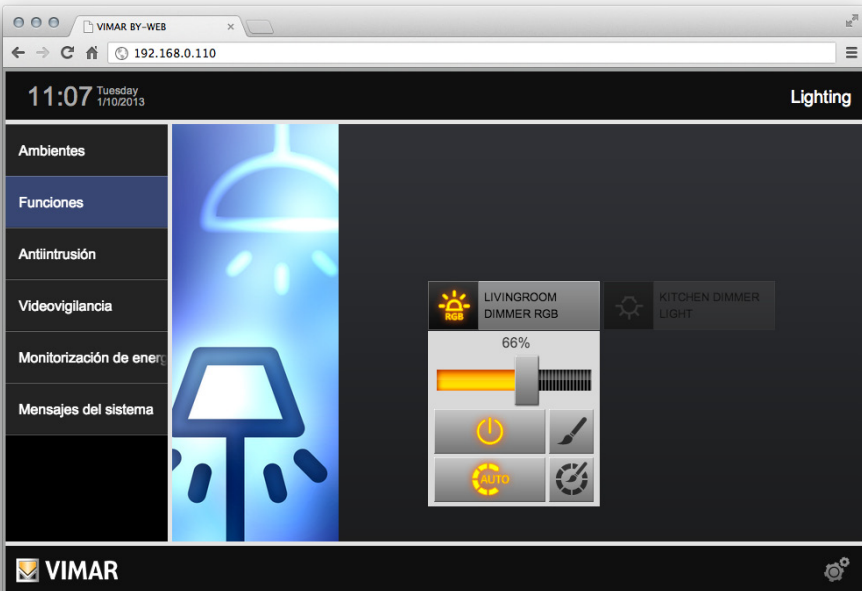
3.3.2 Activación/Desactivación modalidad fading show

El botón de debajo a la izquierda del widget del regulador de luz RGB permite activar o desactivar la modalidad fading show que el dispositivo regulador de luz RGB prevé, con los ajustes presentes en el dispositivo.

El estado de activación de dicha modalidad está evidenciado por el estado de dicho botón.

Para salir de la modalidad fading show pulsar el botón activación/desactivación fading show, o actuar una de las siguientes operaciones:

- Apagar el regulador de luz RGB por medio botón "ON/OFF".
- Cambiar el color de la luz del regulador de luz de la ventana correspondiente (capítulo 3.3.1. Programación color luz).



Gestión luces y persianas

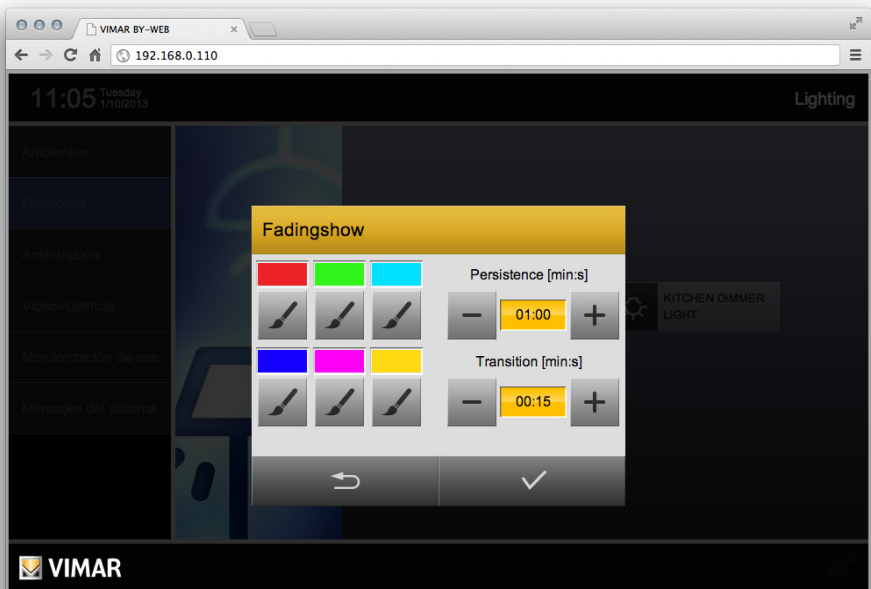
3.3.3 Modificar configuración Fading Show del regulador de luz RGB

Presionar el pulsador de configuración del Fading show, colocado en el artilugio del regulador de luz RGB, se pueden seleccionar los colores que se deben visualizar y las temporizaciones correspondientes de persistencia y transición.






CONFIGURACIÓN FADING SHOW: pulsador colocado en el artilugio del regulador de luz rgb que permite acceder a la ventana de modificación de los colores y de las temporizaciones correspondientes del Fading show.

Al abrir la ventana de modificación del Fading show, se visualizan todos los datos de configuración (los colores de la secuencia de fading show y las temporizaciones) memorizados en ese momento en el dispositivo, como se muestra en la figura de debajo.

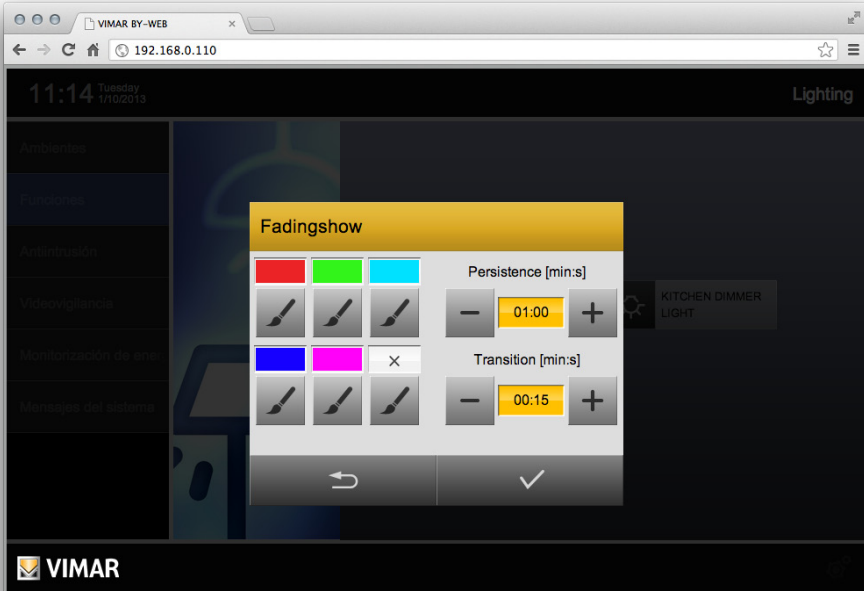


La configuración del Fading show se modifica a través de los pulsadores que se describen a continuación:

- 
MODIFICAR COLOR: acceder a la ventana de modificación del color de los led.
- 
TIEMPO DE PERSISTENCIA/TRANSICIÓN: los pulsadores permiten de modificar el tiempo de persistencia y de transición de los colores del ciclo de fading show.
- 
EXCLUSIÓN DEL COLOR: el pulsador excluye el color seleccionado por la secuencia del fading show.

Gestión luces y persianas

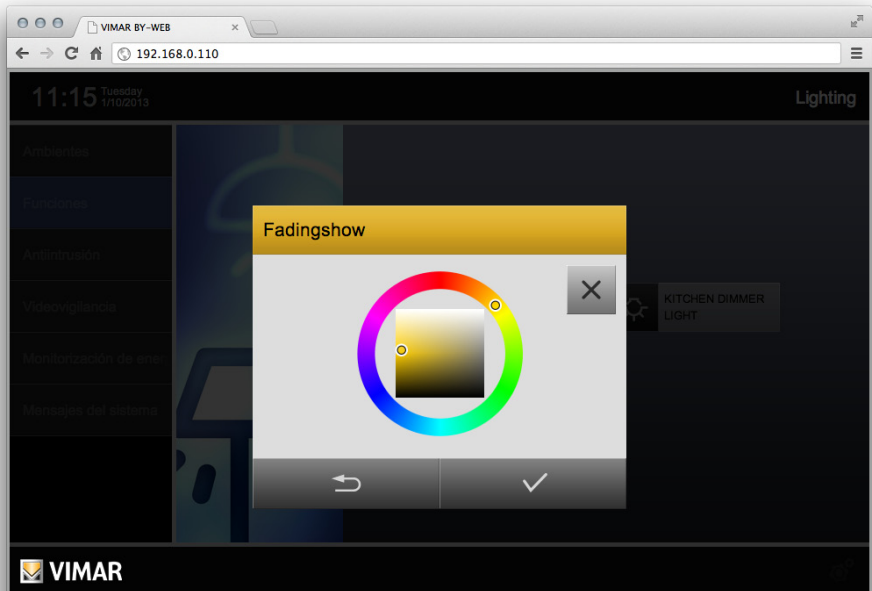
Tras haber modificado los parámetros en la ventana, presionando el pulsador de confirmación los datos se memorizan en el dispositivo, mientras que presionando el pulsador "atrás" posibles datos quedan ignorados y no se memorizan.



Gestión luces y persianas

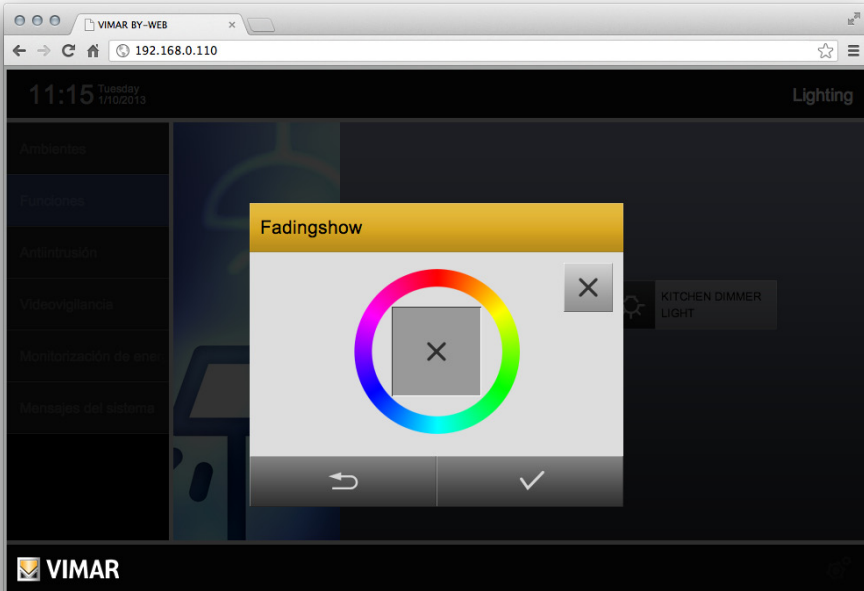
3.3.4 Modificar uno de los colores del fading show

Para modificar uno de los colores de fading show presionar el pulsador "modificar color", debajo de la casilla del color que se debe modificar, para acceder a la ventana para la configuración del color, representada a continuación.



Gestión luces y persianas

Se puede eliminar el color seleccionado por la secuencia del fading show, presionando el pulsador "exclusión del color" colocado en alto a la derecha. Tras haber excluido el color seleccionado la ventana toma el aspecto que se muestra en esta figura:



Gestión luces y persianas

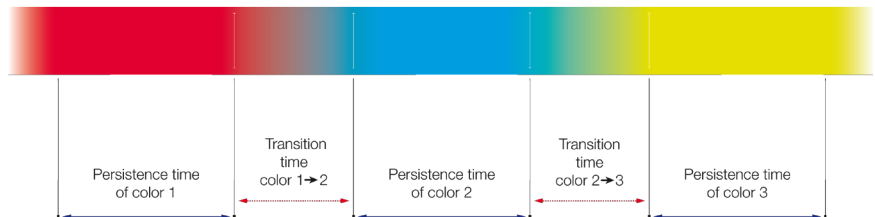
Tras haber seleccionado el color deseado, presionar el pulsador "confirmar" (debajo a la izquierda) para confirmar la selección, de lo contrario presionar el pulsador "atrás" (debajo a la izquierda) para salir de la ventana, anulando la operación.

3.3.5 Los parámetros de temporización del ciclo de fading show

El dispositivo prevé dos parámetros para seleccionar las fases del ciclo de fading show:

- **Tiempo de persistencia:** es el tiempo de persistencia de cada color (mismo valor para todos los colores del ciclo).
- **Tiempo de transición:** es el tiempo de variación entre un color y el siguiente (mismo valor para todas las transiciones del ciclo).

El significado de los dos parámetros se describe en esta figura.



El interfaz usuario del Web Server prevé la configuración directa de dichos parámetros, cuyas características están resumidas en esta tabla:

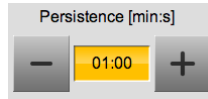
Parámetro	Formato	Min	Max	Step
Tiempo de persistencia	mm:ss	00:00	59:59	00:01
Tiempo de transición	mm:ss	00:00	59:59	00:01

La duración total del ciclo de fading show depende del producto del número de colores seleccionados (excepto los excluidos) por la unión de los dos tiempos (tiempo de transición y tiempo de persistencia).

Gestión luces y persianas

3.3.6 Configuración del tiempo de persistencia de los colores del ciclo de fading show

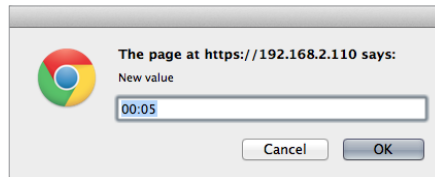
La configuración del tiempo de persistencia de los colores del ciclo de fading show se realiza a través de la sección de la ventana visualizada en esta figura:



Presionando el pulsador "+" se aumenta el tiempo con pautas de 1 seg.

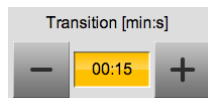
Presionando el pulsador "-" se disminuye el tiempo con pautas de 1 seg.

Haciendo click en el campo de texto que visualiza el tiempo se puede introducir el tiempo del teclado, utilizando esta ventana de introducción:



3.3.7 Configuración del tiempo de transición de los colores del ciclo de fading show

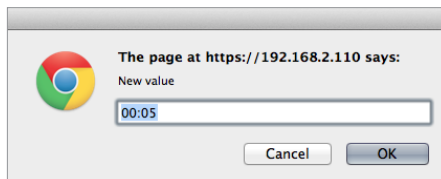
La configuración del tiempo de transición de los colores del ciclo de fading show se realiza a través de la sección de la ventana de configuración visualizada en esta figura:



Presionando el pulsador "+" se aumenta el tiempo con pautas de 1 seg.

Presionando el pulsador "-" se disminuye el tiempo con pautas de 1 seg.

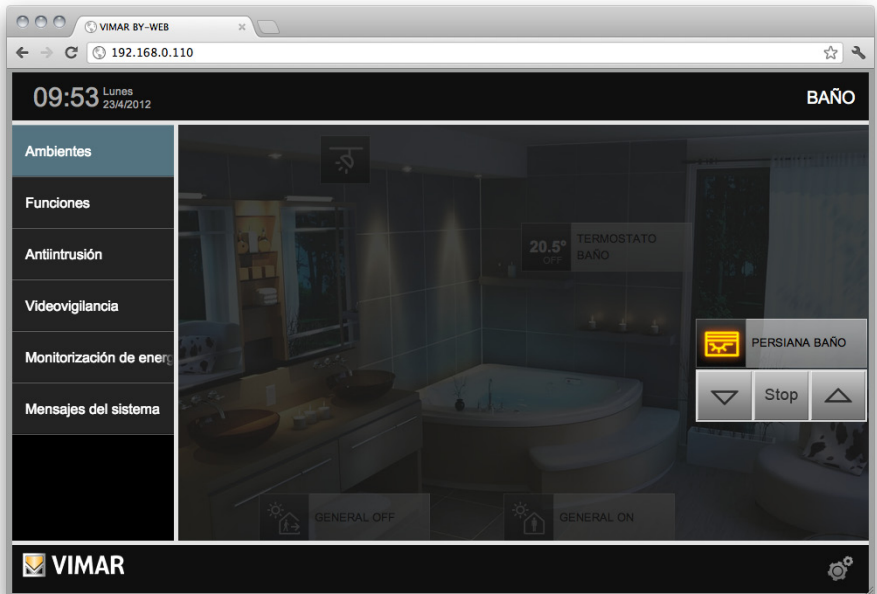
Haciendo click en el campo de texto que visualiza el tiempo se puede introducir el tiempo del teclado, utilizando esta ventana de introducción:








Gestión luces y persianas

3.4 Persianas y desplazamientos

Persianas, cortinas y pasajes motorizados se pueden gestionar presionando el correspondiente icono y utilizando los botones disponibles en el "pop up", como se observa en la siguiente figura:



En caso de movimiento vertical de persianas y cortinas, el "pop up" presenta los siguientes botones:

- 
BAJAR: activa el movimiento de puertas y ventanas hacia abajo. El icono se ilumina durante unos instantes para indicar que se ha enviado el mando, seguidamente vuelve a su estado original.
- Stop**

DETENER: si las puertas y ventanas están en movimiento, permite detenerlas. El icono se ilumina durante unos instantes para indicar que se ha enviado el mando, seguidamente vuelve a su estado original.
- 
LEVANTA: activa el movimiento de puertas y ventanas hacia arriba. El icono se ilumina durante unos instantes para indicar que se ha enviado el mando, seguidamente vuelve a su estado original.
- 
INCLINACIÓN VENECIANAS HACIA LA DERECHA: activa el movimiento de las venecianas en el sentido de las manecillas del reloj (la gestión de esta operación sólo es posible si los actuadores son 01852.2, 14527.1, 16967.1, 20527.1).
- 
INCLINACIÓN VENECIANAS HACIA LA IZQUIERDA: activa el movimiento de las venecianas en el sentido contrario a las manecillas del reloj (la gestión de esta operación sólo es posible si los actuadores son 01852.2, 14527.1, 16967.1, 20527.1).

Gestión luces y persianas

En el caso de pasajes de automóviles con apertura/cierre horizontal, el "pop-up" muestra los siguientes botones:



ABRIR: activa el movimiento para abrir el pasaje de automóviles. El icono se ilumina durante unos instantes para indicar que se ha enviado el mando, seguidamente vuelve a su estado original.

Stop

DETENER: si las puertas y ventanas están en movimiento, permite detenerlas. El icono se ilumina durante unos instantes para indicar que se ha enviado el mando, seguidamente vuelve a su estado original.



CERRAR: activa el movimiento para cerrar el pasaje de automóviles. El icono se ilumina durante unos instantes para indicar que se ha enviado el mando, seguidamente vuelve a su estado original.

3.4.1 Gestión del art. 01476

El dispositivo 01476 de Vimar cuenta con una salida para el control de persianas con movimiento venecianas. Además de los mandos que ya se describieron, el art. 01476 cuenta con la posibilidad de configurar un valor porcentaje de la abertura de la persiana y un valor porcentaje de la orientación de las persianas.



El dispositivo permite incluso conocer el valor porcentaje del estado de abertura de la persiana y de la orientación de las persianas.

Si previsto por la configuración del dispositivo, el servidor Web permite modificar el valor porcentaje de la abertura de la persiana y de la posición de las persianas a través de dos cursores visualizados en el widget de la persiana. Tras soltar el cursor en la posición deseada, el servidor Web envía al dispositivo 01476 el mando correspondiente.

En el icono de la persiana aparece el valor porcentaje de abertura, como se muestra a continuación:



El widget de gestión de la persiana (en su configuración más completa) se muestra a continuación:

<p>78%</p>  <p>▽ Stop ▲</p>	Abertura persiana
<p>100%</p>  <p>⚡ ↓ ⚡ ↑</p>	Orientación persianas

100% - Cierre completo de la persiana
0% - Abertura completa de la persiana

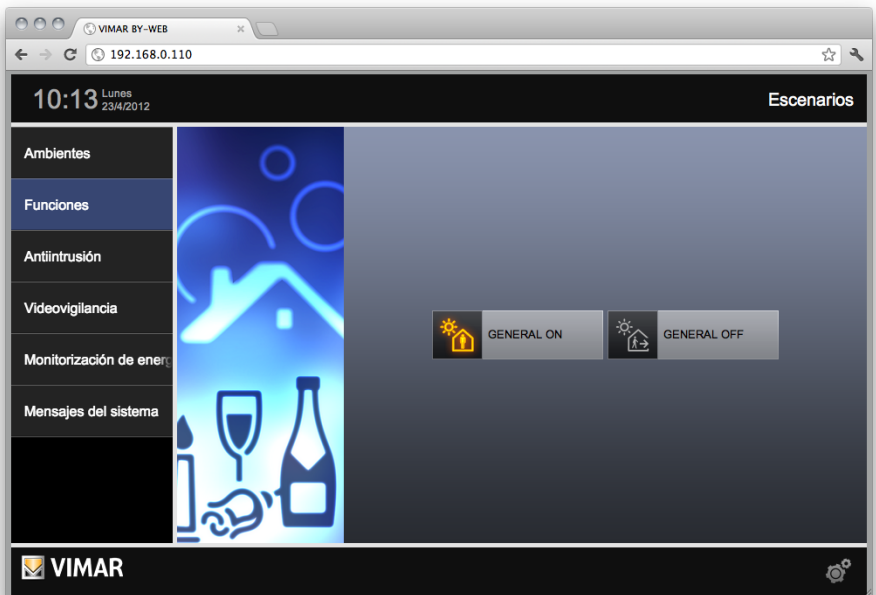
Gestión de escenarios

4. Gestión de escenarios

4.1 Ejecución de escenarios

By-web puede cargar los escenarios configurados en la central By-me a través de los botones correspondientes, disponibles en la página FUNCIONES ➔ ESCENARIOS o en los ambientes donde los ha colocado el instalador.

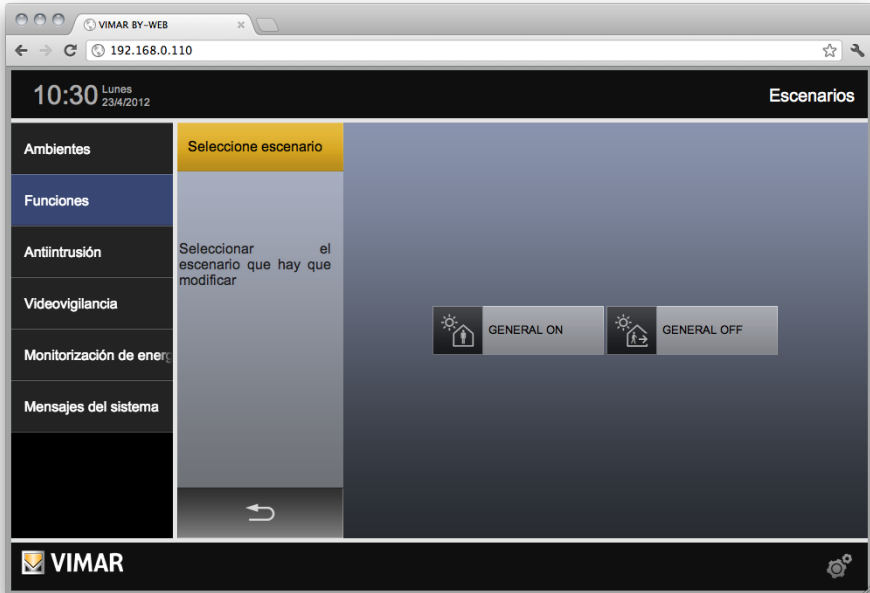
Al presionar el botón de mando de un escenario, el icono correspondiente se ilumina durante algunos segundos para indicar su correcta ejecución; seguidamente vuelve a su estado original.



Gestión de escenarios

4.2 Edición de un escenario

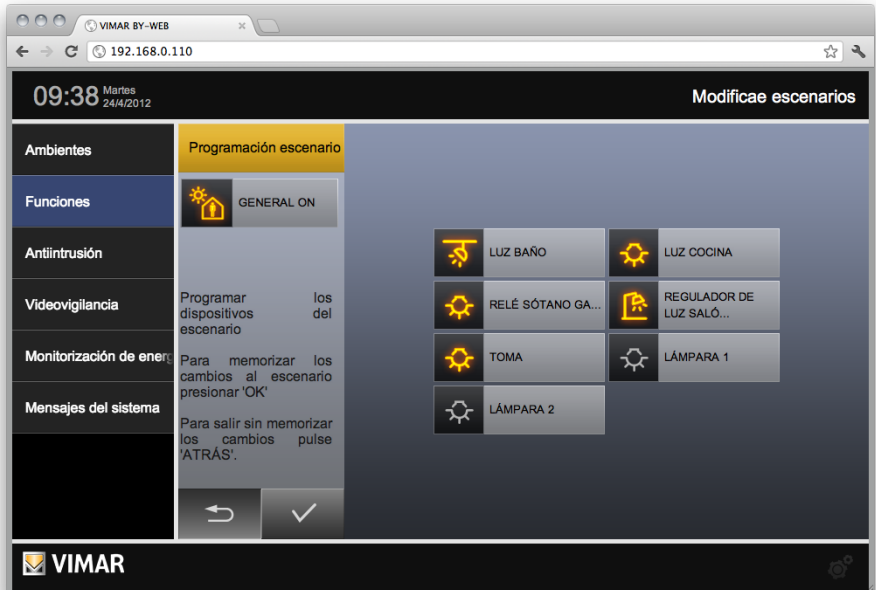
Desde la página FUNCIONES ➔ ESCENARIOS se puede modificar el estado de cada una de las funciones asociadas a un escenario. Presione el botón MENÚ, abajo a la derecha, y seleccione la voz "MODIFICAR ESCENARIO"; se abrirá la pantalla siguiente:



Como se indica en el menú lateral (que temporalmente "cubre" la imagen de la función ESCENARIOS), presione el icono correspondiente al escenario que se desea modificar; como alternativa, utilice el botón "ANULAR", abajo, para regresar a la visualización normal.

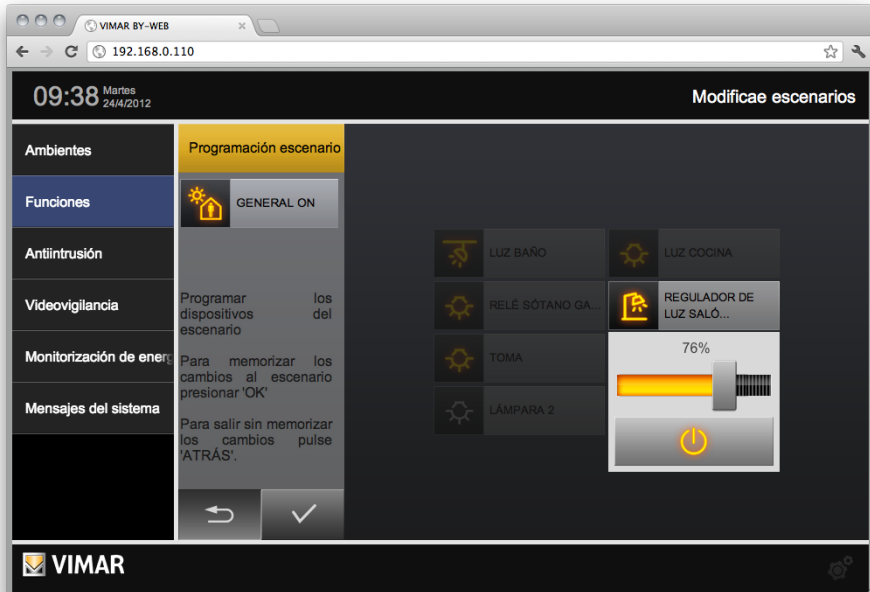
Gestión de escenarios

Seleccione un escenario para su modificación, este se ejecutará (de manera que se llevan todas las funciones al estado previsto por el propio escenario), y a continuación se mostrará la pantalla siguiente, en la que aparecen todas las funciones asociadas al escenario:



Gestión de escenarios

Modifique el estado de las funciones mediante los botones en By-web o accionándolos directamente en el campo (durante esta operación los LED de los botones asociados al escenario parpadearán para facilitar su identificación), a continuación pulse "SALVAR" para confirmar la nueva configuración. Como alternativa, puede presionar "ANULAR" para no salvar las modificaciones



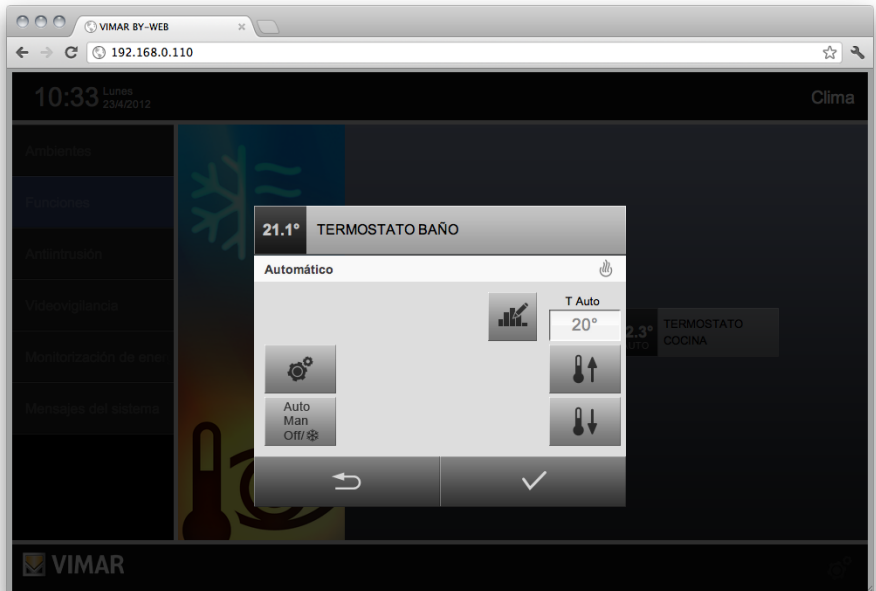
The screenshot displays the VIMAR BY-WEB interface for scenario management. The browser address bar shows 'VIMAR BY-WEB' and the IP address '192.168.0.110'. The page title is 'Modificae escenarios'. The interface is divided into a sidebar and a main content area. The sidebar contains menu items: 'Ambientes', 'Funciones', 'Antiintrusión', 'Videovigilancia', 'Monitorización de ener...', and 'Mensajes del sistema'. The main content area is titled 'Programación escenario' and features a 'GENERAL ON' button with a house icon. Below this, there is a grid of light controls: 'LUZ BAÑO', 'LUZ COCINA', 'RELE SÓTANO GA...', 'TOMA', and 'LÁMPARA 2'. A 'REGULADOR DE LUZ SALÓ...' control is also present, showing a 76% brightness level with a slider and a power button. The bottom of the screen features the VIMAR logo and a settings icon.

Gestión clima

5. Gestión clima

5.1 Control termostatos

En las páginas correspondientes a los AMBIENTES y a la función CLIMA es posible ver la temperatura medida en tiempo real por los termostatos del sistema; haga clic en el botón correspondiente para abrir la ventana de control del termostato que desee:



En la barra del título está presente en todo momento, además del nombre del termostato, la medición de la temperatura; en la sección de la ventana inmediatamente inferior aparece la modalidad de trabajo del termostato (a la izquierda) y la estación (calefacción/aire acondicionado, a la derecha).

Gestión clima

Dependiendo de la modalidad de trabajo actual, la ventana de control del termostato prevé los siguientes botones:

Auto
Man
Off 

MODALIDAD: permite modificar la modalidad de trabajo del termostato. Aparece una lista de las modalidades posibles en las que poner el termostato; la lista depende de la modalidad actual. Al seleccionar una voz de esta lista se actualiza la ventana de control del termostato para permitir la regulación de los parámetros previstos por la nueva modalidad.



CONFIGURACIÓN DE ZONA: permite cambiar la estación del termostato (calefacción o aire acondicionado) y la unidad de medida.

NOTA: cambio de unidad de medida no disponible en la versión actual de By-web.



AUMENTA setpoint: cuando está previsto, permite aumentar la temperatura de setpoint para la modalidad actual en un décimo de grado.

NOTA: si el termostato está en modalidad AUTOMÁTICO, presionando este botón la modalidad cambia a "MANUAL A TIEMPO".



DISMINUIR setpoint: cuando está previsto, permite disminuir la temperatura de setpoint para la modalidad actual en un décimo de grado.

NOTA: si el termostato está en modalidad AUTOMÁTICO, presionando este botón la modalidad cambia a "MANUAL A TIEMPO".



AUMENTA TIEMPO: cuando está previsto (modalidad a tiempo) permite aumentar una hora la temporización.



DISMINUIR TIEMPO: cuando está previsto (modalidad a tiempo) permite disminuir una hora la temporización.



GESTIONAR PROGRAMA: cuando el termostato está en modalidad AUTOMÁTICO, permite acceder a la ventana de gestión del programa semanal de la zona climática de la que forma parte el termostato.

Para más detalles consulte la siguiente sección de este capítulo.

En caso de termostatos con gestión fan-coil, están disponibles además los siguientes botones:



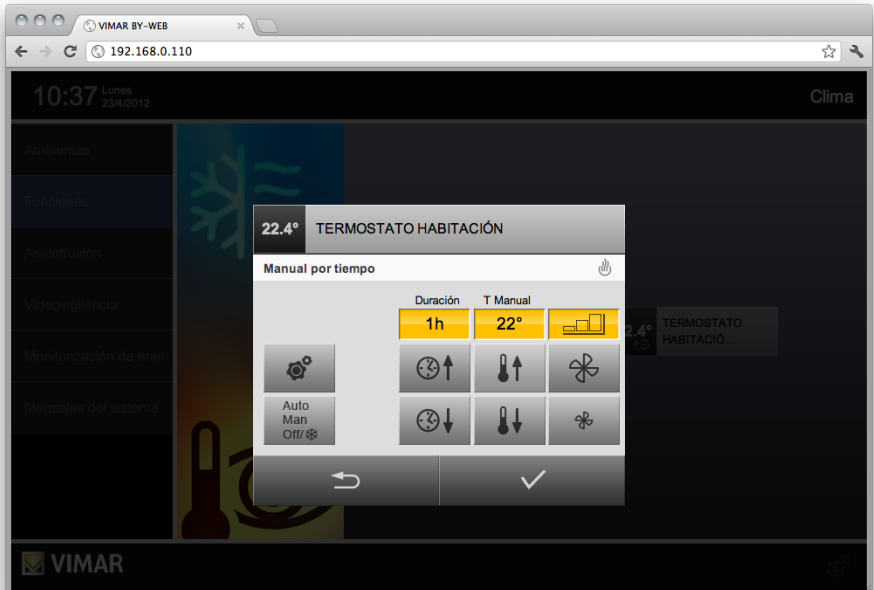
AUMENTAR VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES: aumenta la velocidad de los ventiladores. Configuraciones posibles: VELOCIDAD 1, VELOCIDAD 2, VELOCIDAD 3, AUTO.



DISMINUIR VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES: disminuye la velocidad de los ventiladores.

Gestión clima

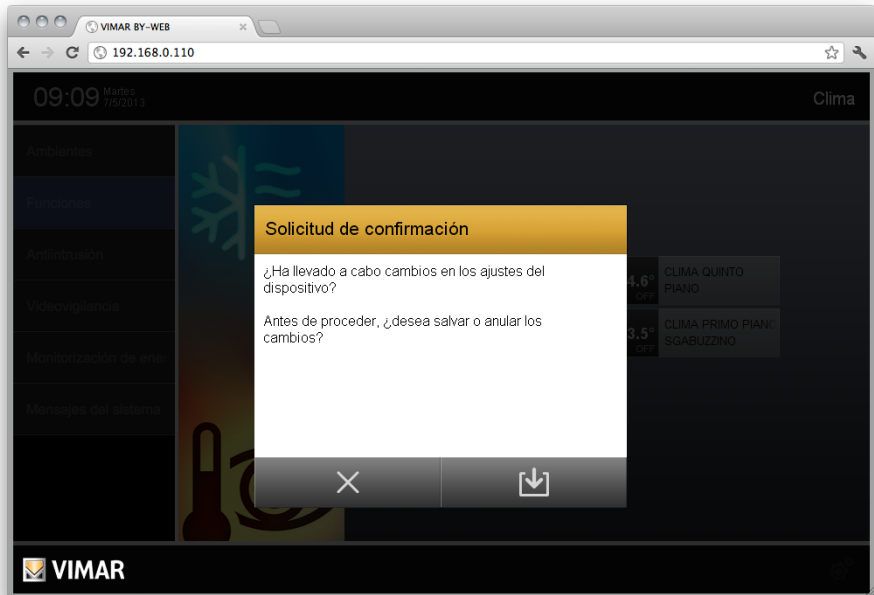
En la siguiente figura se puede observar un ejemplo de ventana de gestión de un termostato con gestión fan-coil, en modalidad "MANUAL A TIEMPO" (que contempla todas las regulaciones por parte del usuario: setpoint, temporización y velocidad de los ventiladores):



En las impostazioni del punto de consigna de temperatura y tiempo (en las modalidades de funcionamiento que lo prevén, y de todas formas en la modalidad "AUTOMÁTICO"), se puede agilizar la introducción de los datos cambiando directamente el campo numérico: haciendo clic con el ratón en el campo de texto que se debe modificar se visualiza un popup en el que se puede introducir el dato deseado.

Gestión clima

Mientras la ventana de control del termostato esté abierta, no se enviará ningún control al termostato; por tanto, en todo momento se puede cerrar la ventana mediante el botón "ANULAR" sin salvar las modificaciones realizadas; en este caso se pide una confirmación, que permite cerrar definitivamente la ventana o salvar las modificaciones antes del cierre.

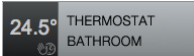


Al contrario, se pueden activar las modificaciones presionando el botón "GUARDAR", que está siempre disponible en la ventana de control del termostato (excepto cuando están abiertas las sub-ventanas de configuración de la zona o de selección de la modalidad); By-web manda los controles oportunos al termostato de la ventana de control.

Gestión clima

5.2 Control del termostato (art. 02951) y de la sonda de temperatura (art. 14538, 19538, 20538)

En las páginas relacionadas con los ENTORNOS y con la función CLIMA es posible ver los objetos gráficos asociados a los termostatos y a las sondas de temperatura. Desde el punto de vista del Web Server, el termostato y la sonda de temperatura se pueden gestionar del mismo modo y proporcionan los mismos datos, por lo tanto, para mayor facilidad, se consultará el termostato. Todo lo descrito para el termostato vale también para la sonda de temperatura.

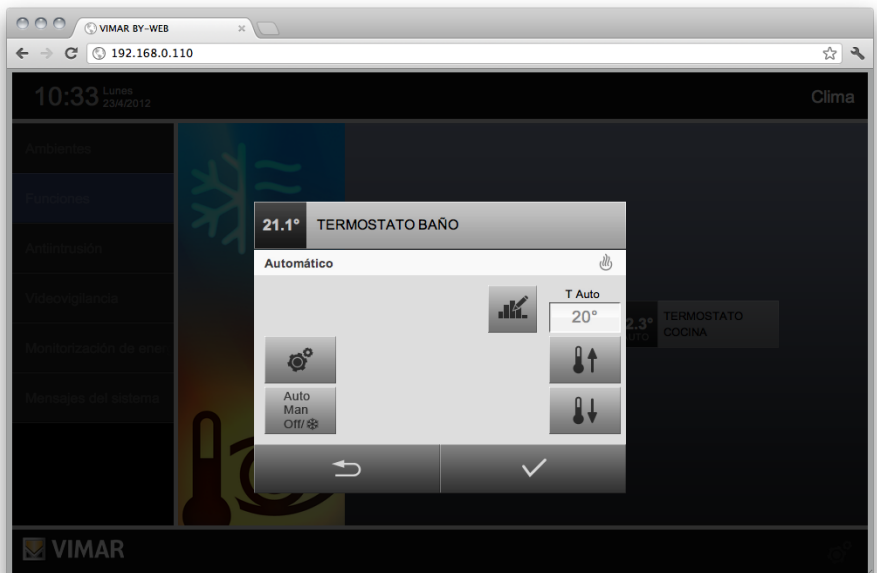


Además de la descripción del dispositivo, el objeto gráfico muestra los datos de la temperatura medida y la modalidad operativa (la visualización de dichos datos establece la actualización al recibir una variación de los mismos).

A partir de la versión 2.3 del software del Web Server, el valor de la temperatura medida se muestra de color amarillo cuando está activada la salida del dispositivo y es de color gris cuando la misma está desactivada. Por consiguiente, el color en que se muestra el valor de la temperatura medida indica el estado de activación de la salida del dispositivo:

Color de visualización de la temperatura medida	Estado de la salida del dispositivo
Gris	DESACTIVADO
Amarillo	ACTIVADO

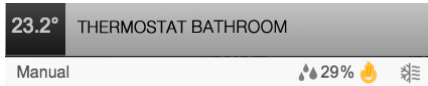
Haciendo clic sobre el objeto gráfico del termostato se abre la ventana de control del termostato correspondiente:















Gestión clima

En la barra de título se muestra siempre, además del nombre del termostato, la temperatura medida (se muestra el valor disponible en el momento en el que se abre la ventana del termostato; el dato mostrado no prevé la actualización durante el período de apertura de dicha ventana).

En la sección de la ventana que se encuentra justo debajo, se muestra otro tipo de información, cuya presencia o no depende de la instalación específica (se muestran los valores disponibles en el momento de la apertura de la ventana del termostato; los datos mostrados no prevén la actualización durante el período de apertura de dicha ventana).




A continuación se muestra una tabla con dicha información:

Símbolo	Descripción	Visibilidad
Manual	Modo operativo del termostato	Siempre
 11.8°	Temperatura medida por la sonda externa	Opcional, depende de la configuración del termostato en el sistema By-me.
 29%	Humedad	Opcional, depende de la configuración del termostato en el sistema By-me.
 	<p>Este icono indica la modalidad estacional (tipo de icono) y el estado de activación del actuador principal correspondiente (color del icono).</p> <p>Modalidad estacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • calefacción:  • acondicionamiento:  <p>Estado del actuador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cuando el icono de la modalidad estacional es de color gris, el actuador principal asociado está inactivo (OFF):   • cuando el icono de la modalidad estacional es de color amarillo, el actuador principal asociado está activo (ON):   	Son sólo visibles las modalidades proporcionadas por la instalación térmica y por la correspondiente configuración del sistema By-me.
 	<p>Modalidad auxiliar: cuando el icono de la modalidad estacional es de color amarillo y se muestra también un asterisco, significa que además del actuador principal está activa también la salida auxiliar (ON).</p>	Opcional, depende del tipo de instalación térmica y de la configuración del sistema By-me.

Gestión clima

En base a la modalidad de trabajo actual y al tipo de instalación, la ventana de control del termostato prevé los siguientes botones:

Auto **MODALIDAD:** permite modificar la modalidad de trabajo del termostato.
Man Presionando el botón se muestra una lista de modalidades posibles a las que llevar el termostato; la lista depende de la modalidad actual. Seleccionando una opción de dicha lista se actualiza la ventana de control del termostato para permitir el ajuste de los parámetros previstos por la nueva modalidad.
Off 

La lista completa de los modos operativos es la siguiente:

AUTO Automático



Manual

OFF Off



Reducción



Ausencia



Protección: En modalidad estacional CALEFACCIÓN



Protección: En modalidad estacional ACONDICIONAMIENTO

NOTA: El termostato prevé también la modalidad "Manual por tiempo", que no se puede habilitar directamente desde el menú modalidad operativas, como se describirá a continuación.

En la modalidad estacional "AUTO" (gestión "zona neutra") las modalidades operativas del termostato son: OFF, Manual.



CONFIGURACIÓN DE ZONA: permite cambiar la estación del termostato (calefacción/acondicionamiento/Auto) y la unidad de medida.

NOTA: El cambio de la unidad de medida no está disponible en la versión actual de By-web. Las configuraciones de estación del termostato disponibles dependen del tipo de instalación.

Están disponibles las siguientes configuraciones:

Sólo calefacción, sólo acondicionamiento, Calefacción/acondicionamiento, Calefacción/acondicionamiento/Auto. .



AUMENTAR PUNTO DE AJUSTE: cuando así lo establezca, permite aumentar la temperatura del punto de ajuste para la modalidad actual de una décima de grado.

NOTA: si el termostato está en modalidad AUTOMÁTICO, presionando sobre este botón la modalidad se cambia a "MANUAL POR TIEMPO".



REDUCIR PUNTO DE AJUSTE: cuando así lo establezca, permite disminuir la temperatura del punto de ajuste para la modalidad actual de una décima de grado.

NOTA: si el termostato está en modalidad AUTOMÁTICO, presionando sobre este botón la modalidad se cambia a "MANUAL POR TIEMPO".

Gestión clima



AUMENTAR TIEMPO: cuando así lo establezca (modalidad por tiempo) permite aumentar el tiempo de una hora a cada clic.



REDUCIR TIEMPO: cuando así lo establezca (modalidad por tiempo) permite reducir el tiempo de una hora a cada clic.



GESTIONAR PROGRAMA: cuando el termostato está en modalidad AUTOMÁTICO, permite acceder a la ventana de gestión del programa semanal de la zona climática del cual el termostato forma parte.

Para más detalles consulte la siguiente sección de este capítulo.

En caso de termostatos con gestión fan-coil, están disponibles además los siguientes botones:



AUMENTAR VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES: aumenta la velocidad de los ventiladores.

Configuraciones posibles:

- Actuador 3 velocidades: VELOCIDAD 1, VELOCIDAD 2, VELOCIDAD 3, AUTO.
- Actuador proporcional: incrementos del 10%.



REDUCIR VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES: reduce la velocidad de los ventiladores.

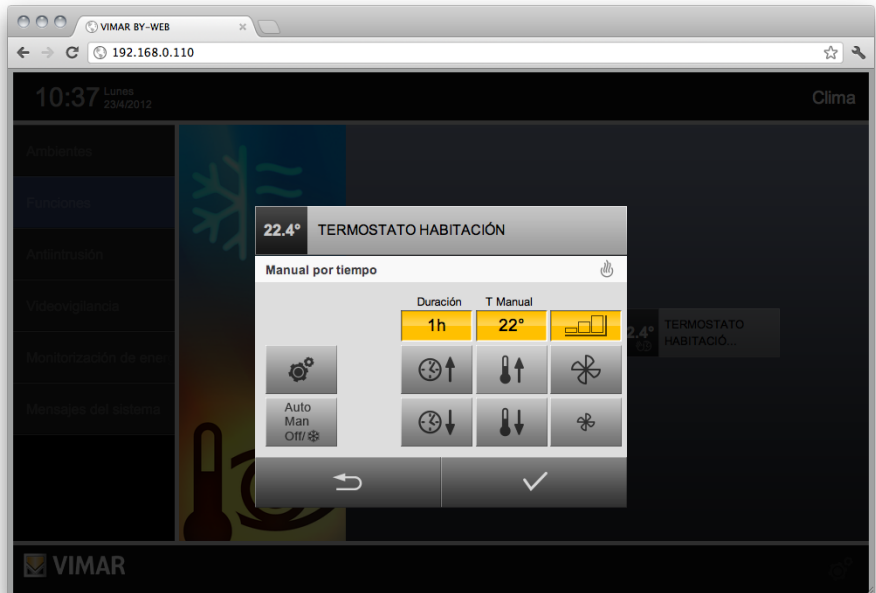
Configuraciones posibles:

- Actuador 3 velocidades: VELOCIDAD 1, VELOCIDAD 2, VELOCIDAD 3, AUTO.
- Actuador proporcional: decrementos del 10%.

Gestión clima

La siguiente figura muestra un ejemplo de la ventana de gestión de un termostato con gestión fancoil (3 velocidades), en modalidad "MANUAL POR TIEMPO" (que establece todos los ajustes por parte del usuario: punto de ajuste, tiempo y velocidad de los ventiladores).

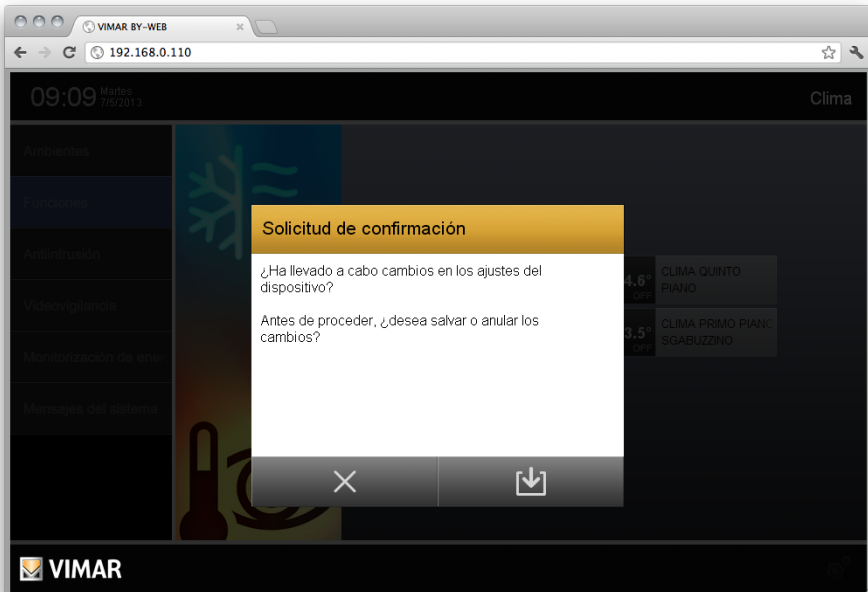
IMPORTANTE: La modalidad "MANUAL POR TIEMPO" se puede configurar **SÓLO** desde la modalidad "AUTOMÁTICO", modificando el punto de ajuste de la temperatura.



En las configuraciones del punto de ajuste de temperatura y tiempo (en las modalidades de funcionamiento que lo prevén, y de todas formas en la modalidad "AUTOMÁTICO"), se puede agilizar la introducción de los datos cambiando directamente el campo numérico: haciendo clic con el ratón en el campo de texto que se debe modificar se visualiza un popup en el que se puede introducir el dato deseado.

Gestión clima

Mientras la ventana de control del termostato esté abierta, no se enviará ningún control al termostato; por tanto, en todo momento se puede cerrar la ventana mediante el botón "ANULAR" sin salvar las modificaciones realizadas; en este caso se pide una confirmación, que permite cerrar definitivamente la ventana o salvar las modificaciones antes del cierre.



Viceversa, presionando el botón "GUARDAR" siempre disponible en la ventana de control del termostato (excepto cuando están abiertas las sub-ventanas de configuración de la zona o de selección de la modalidad) es posible hacer efectivas las modificaciones; By-web envía los controles oportunos al termostato y cierra la ventana de control.

Para la configuración de la programación de la hora semanal de la modalidad "automático" consultar el capítulo "5.4. Programación semanal."

Gestión clima

5.3 Control regulador climático de sistemas térmicos (art. 01465)

5.3.1 Aclaración preliminar

El dispositivo realiza la regulación de la temperatura del agua de entrega a un valor fijo (modalidad de trabajo FIJA) o en función de la temperatura ambiente externa (modalidad de trabajo MODULANTE).

Éste prevé una entrada por tres sondas:

- Sonda de temperatura del agua de entrega
- Sonda de temperatura externa
- Sonda de temperatura opcional (o auxiliar)

En un sistema By-me puede haber varios reguladores climáticos.

El regulador climático, a diferencia del termostato y de la sonda de temperatura, es un dispositivo que actúa sobre el funcionamiento general del sistema térmico. Por lo tanto, la modificación de los parámetros de funcionamiento del regulador climático debe ser realizada por personal cualificado.

Para la supervisión de dicho dispositivo a través del Web Server (art. 01945-01946), se han introducido nuevos niveles de permisos para permitir la modificación de los parámetros del regulador climático de manera independiente con respecto al acceso a las otras funciones del Web Server (consultar el capítulo "7.4 Permisos" del manual del instalador). En el caso de que un usuario no tenga los permisos suficientes para acceder a la gestión del regulador climático, aparecerá una ventana para introducir las credenciales de un usuario con los permisos necesarios para acceder a dicha función.

IMPORTANTE: La modalidad de trabajo del regulador climático (fija, modulante, off) no se puede modificar desde el Web Server: es una característica de funcionamiento del regulador climático que depende de la realización del sistema térmico y que debe ser configurada por el instalador del sistema durante la configuración del sistema By-me. El regulador prevé una modalidad de trabajo para cada una de las modalidades de funcionamiento estacional (Calefacción, Aire acondicionado) y puede asumir los siguientes valores: fija, modulante, off.

5.3.2 La modalidad de trabajo FIJA

Cuando el regulador climático se encuentra en modalidad de trabajo FIJA, regula la temperatura del agua de entrega al valor configurado (para la modalidad de funcionamiento actual).

Cuando el regulador climático está funcionando en modalidad de trabajo FIJA, todos los puntos de ajuste existentes en los objetos gráficos que lo representan, se refieren a la temperatura del agua de entrega.

El rango de temperatura configurable (para todos los puntos de ajuste configurables) está comprendido entre 10°C y 100°C.

5.3.3 La modalidad de trabajo MODULANTE

Cuando el regulador climático se encuentra en modalidad de trabajo MODULANTE, regula la temperatura del agua de entrega en función de la temperatura externa medida y la deseada en la vivienda/edificio.

Cuando el regulador climático está funcionando en modalidad de trabajo MODULANTE, todos los puntos de ajuste existentes en los objetos gráficos que lo representan, se refieren a la temperatura deseada en la vivienda/edificio.

El rango de temperatura configurable (para todos los puntos de ajuste configurables) está comprendido entre 4°C y 40°C.

Gestión clima

5.3.4 La interfaz gráfica del Web Server para la gestión del regulador climático

En las páginas relativas a los AMBIENTES y a la función CLIMA es posible ver los objetos gráficos asociados a los reguladores climáticos presentes en el sistema By-me.

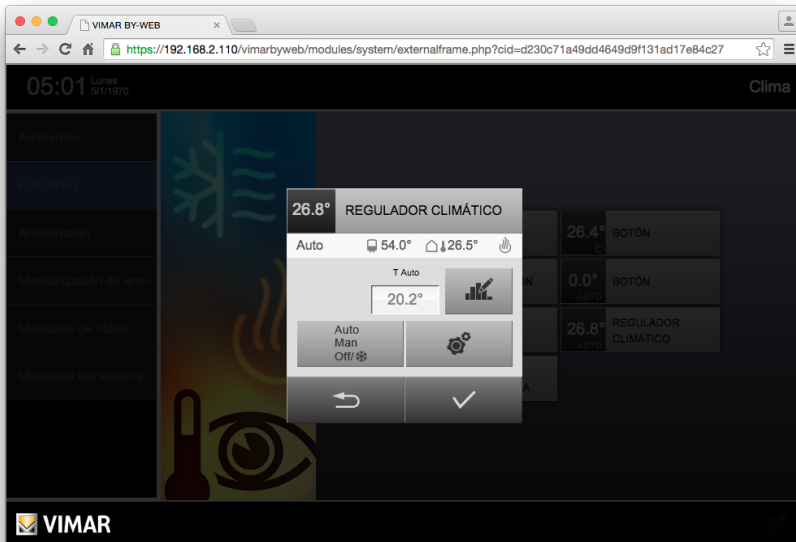


Además de la descripción del dispositivo, el objeto gráfico presenta los datos de temperatura medida (del agua de entrega) y modalidad operativa (la visualización de dichos datos prevé la actualización al recibir una variación de los mismos).

A partir de la versión 2.3 del software del Web Server, el valor de la temperatura medida se muestra de colore amarillo cuando está activada la salida del dispositivo y es de color gris cuando la misma está desactivada. Por consiguiente, el color en que se muestra el valor de la temperatura medida indica el estado de activación de la salida del dispositivo:

Color de visualización de la temperatura medida	Estado de la salida del dispositivo
Gris	DESACTIVADO
Amarillo	ACTIVADO

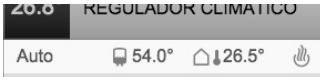
Haciendo clic en el objeto gráfico del termostato se abre la ventana de control del regulador climático correspondiente:
















En la barra del título se encuentra siempre, además del nombre del regulador climático, la temperatura medida (se visualiza el valor disponible en el momento de la apertura de la ventana del regulador climático; el dato visualizado no prevé actualizaciones durante el período de apertura de dicha ventana).

Gestión clima

En la sección de la ventana que se encuentra justo debajo se muestra otra información, cuya presencia o no depende de la instalación específica (se visualizan los valores disponibles en el momento de la apertura de la ventana del regulador climático; los datos visualizados no prevén actualizaciones durante el período de apertura de dicha ventana).



A continuación, se muestra una tabla con dicha información:

Símbolo	Descripción	Visibilidad
AUTO	Modalidad operativa del regulador climático.	Siempre visible si la modalidad de trabajo es "fija" o "modulante" en la configuración estacional actual. Nota: se visualiza "Off" aunque, en la modalidad estacional actual, la modalidad de trabajo es "Off".
 54.0°	Temperatura medida por la sonda de temperatura opcional (o auxiliar).	Opcional, depende de la configuración del regulador climático en el sistema By-me. En caso de avería de la sonda se visualiza el texto "Error".
 24.0°	Temperatura medida por la sonda de temperatura externa.	Opcional, depende de la configuración del regulador climático en el sistema By-me. En caso de avería de la sonda se visualiza el texto "Error".
	Bloqueo regulador.	
 	Este icono indica la modalidad estacional del actuador principal correspondiente. Modalidad estacional: • calefacción:  /  • aire acondicionado:  /  Estado del actuador: • cuando el icono de la modalidad estacional es de color gris, el actuador está inactivo (OFF):  /  • cuando el icono de la modalidad estacional es de color amarillo, el actuador está activo (ON):  / 	Son visibles sólo las modalidades previstas por el sistema térmico y por la relativa configuración del sistema By-me.

Gestión clima

Dependiendo de la modalidad de trabajo actual y el tipo del sistema, la ventana de control del regulador climático prevé los siguientes botones:

Auto
Man
Off/ 

MODALIDAD: permite modificar la modalidad de funcionamiento del regulador climático.

Presionando el botón se muestra una lista de las modalidades posibles en las que poner el regulador climático; la lista depende de la modalidad actual. Al seleccionar una opción de esta lista se actualiza la ventana de control del regulador climático para permitir la regulación de los parámetros previstos por la nueva modalidad.

El acceso a la configuración de la modalidad de funcionamiento del regulador climático está condicionado por los permisos del usuario que está realizando la operación. (consultar en el capítulo "7.4 Permisos" del manual del instalador).

La lista completa de la modalidad operativa es la siguiente:

AUTO Automático



Confort



Economy

OFF Off



CONFIGURACIÓN DE ZONA: permite cambiar la estación del regulador climático (calefacción o aire acondicionado) y la unidad de medida.

NOTA: El cambio de unidad de medida no disponible en la versión actual de By-web.

La configuración de estación del regulador climático disponibles dependen del tipo de sistema. En base a la realización del sistema térmico, son posibles las siguientes configuraciones: sólo calefacción, sólo aire acondicionado, calefacción/aire acondicionado.



AUMENTA EL PUNTO DE AJUSTE: si está prevista desde la modalidad de funcionamiento, permite aumentar la temperatura del punto de ajuste para la modalidad actual de un décimo de grado*.



REDUCE EL PUNTO DE AJUSTE: si está prevista desde la modalidad de funcionamiento, permite disminuir la temperatura del punto de ajuste para la modalidad actual de un décimo de grado*.



GESTIONAR PROGRAMA: cuando el regulador climático está en modalidad AUTOMÁTICO, permite acceder a la ventana de gestión del programa semanal.

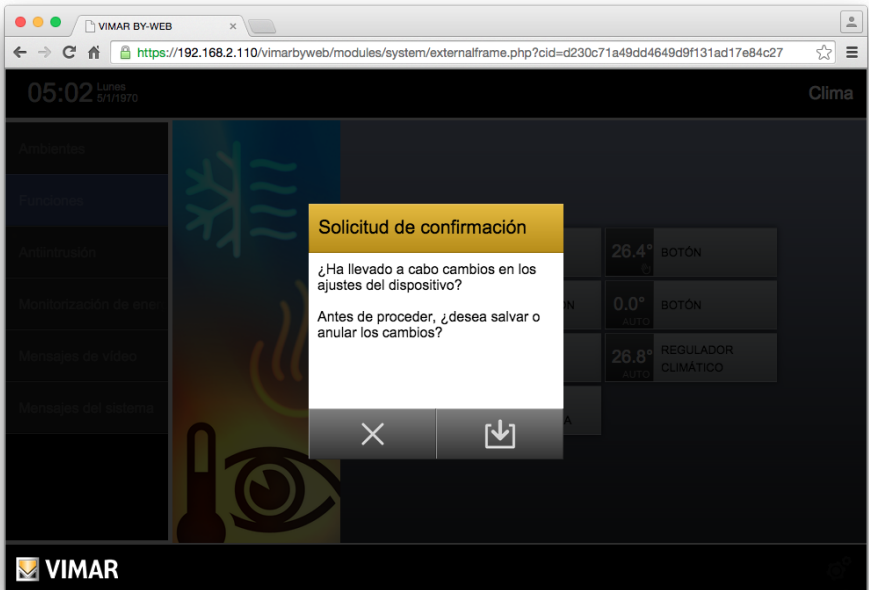
Para más detalles, consultar el capítulo "5.4. Programación semanal".

Dicha configuración refleja la del termostato: la única diferencia atañe a los rangos de temperatura previstos para los niveles de temperatura.

* En las configuraciones de los puntos de ajuste de temperatura es posible agilizar la inserción de los datos editando directamente el campo numérico: haciendo clic con el ratón en el campo de texto del dato a modificar, se muestra una ventana emergente en la cual se puede introducir el dato deseado.

Gestión clima

Mientras la ventana de control del regulador climático esté abierta, no se enviará ningún control al regulador climático; por tanto, en todo momento se puede cerrar la ventana, mediante el botón "ANULAR" sin guardar las modificaciones realizadas; en este caso se pide una confirmación, que permite cerrar definitivamente la ventana o guardar las modificaciones antes del cierre.



Al contrario, pulsando el botón "GUARDAR", que está siempre disponible en la ventana de control del regulador climático (excepto cuando están abiertas las sub-ventanas de configuración de la zona o de selección de la modalidad) es posible hacer efectivas las modificaciones; By-web manda los controles oportunos al regulador climático y cierra la ventana de control.

Para configurar la programación horaria semanal de la modalidad "automática" consultar el capítulo "5.4 Programación semanal".

Gestión clima

5.4 Programación semanal

Quando el termostato o el regulador climático están en modalidad "AUTOMÁTICO" se puede configurar la programación semanal de la zona climática correspondiente a través del botón para ello indicado; se abre la ventana de control de la planificación semanal, como en el siguiente ejemplo:



Quando se abre la ventana se realiza una lectura de la planificación para el día actual, durante la cual no es posible realizar ninguna operación; al cabo de algunos segundos (dependiendo de cuantos intervalos contemple la programación actual) aparece el perfil diario.

La ventana prevé los siguientes botones:



DÍA SIGUIENTE: permite pasar al día siguiente respecto al que se está visualizando. El paso al día siguiente puede requerir una espera de algunos segundos, durante los cuales se carga la programación desde la central By-me.



DUPLICACIÓN PROGRAMA DIARIO: permite copiar el programa del día que se está visualizando a otro día, que se puede seleccionar de una lista desplegable.



INTERVALO HORARIO ANTERIOR: permite mover el cursor hacia atrás en el tiempo, en el ámbito de las 24 horas diarias, de 20 minutos en 20 minutos.



INTERVALO HORARIO SIGUIENTE: permite mover el cursor hacia adelante en el tiempo, en el ámbito de las 24 horas diarias, de 20 minutos en 20 minutos.

Gestión clima



DUPLICACIÓN TEMPERATURA INTERVALO ACTUAL: permite replicar el valor de temperatura del intervalo de tiempo actual a los 20 minutos siguientes.



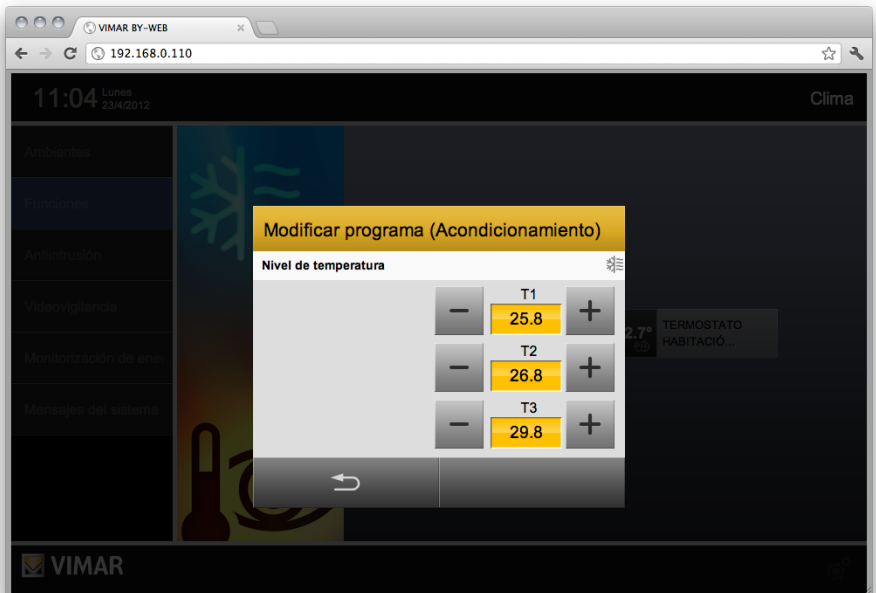
AUMENTAR TEMPERATURA: permite aumentar el nivel de temperatura (T1 → T2 → T3) en el intervalo de tiempo seleccionado actualmente.



REDUCIR TEMPERATURA: permite disminuir el nivel de temperatura (T3 → T2 → T1) en el intervalo de tiempo seleccionado actualmente.



MODIFICAR NIVELES DE TEMPERATURA: permite abrir la ventana de configuración de los niveles de temperatura T1, T2 y T3 para la modalidad en uso (calefacción o acondicionamiento) – Vea la siguiente figura.



También en este caso, las modificaciones a la programación semanal se memorizan en la central By-me solo al guardar los datos, esto se puede hacer mediante el botón indicado, que está siempre disponible (excepto durante la apertura de las ventanas de selección del día o de la configuración de los niveles de temperatura).

Al cerrar la ventana mediante el botón “ANULAR”, se solicita una confirmación en el caso de que hubiera modificaciones al programa respecto a la configuración de la central; vuelva a presionar “ANULAR” para cerrar sin salvar, o presione “GUARDAR” para memorizar la configuración en la central By-me.

Gestión clima

5.5 Control de los equipos de climatización Mitsubishi

5.5.1 Premisa

El Web Server 01945-01946 puede controlar las principales funciones de las unidades interiores de climatización Mitsubishi, siempre que por cada unidad se utilice un gateway ME-AC-KNX-1-V2 de Intesis y que su instalación y configuración se realicen correctamente, como se describe en el Manual del instalador del Web Server 01945-01946.

IMPORTANTE:

La gestión del gateway ME-AC-KNX-1-V2 de Intesis con versión 0.8 del software de aplicación ETS se ha introducido en la versión 2.2 del software del Web Server 01945/01946.

La gestión del gateway ME-AC-KNX-1-V2 de Intesis con versión 1.0 del software de aplicación ETS se ha introducido en la versión 2.9 del software del Web Server 01945/01946.

Para el procedimiento de configuración, utilice la versión 2.14.1 o posterior de EasyTool Professional.

5.5.2 Interfaz gráfica Web Server para el control de los equipos de climatización Mitsubishi

En las páginas de AMBIENTES y de la función CLIMA es posible ver los objetos gráficos asociados a las unidades interiores de climatización Mitsubishi que pueden representarse de la forma siguiente, según su configuración y su estado de funcionamiento específico.



Unidad interior en OFF



Unidad interior en ON, en caso de que no esté disponible el dato de la temperatura ambiente.

En la parte inferior derecha del icono se representa el modo de trabajo (más adelante se describen las posibles opciones).



Unidad interior en ON, en caso de que esté disponible el dato de la temperatura ambiente.

En la parte inferior derecha del icono se representa el modo de trabajo (más adelante se describen las posibles opciones).

Al hacer clic en el objeto gráfico de la unidad interior de climatización, se abre la correspondiente ventana de control, después de un procedimiento del Web Server para sincronizar los datos con el dispositivo (este procedimiento puede tardar unos segundos).

El aspecto de la ventana de control, independientemente de las funcionalidades de la unidad interna Mitsubishi, depende de la versión software del dispositivo de conexión por interfaz entre el bus domótico y la unidad interna Mitsubishi, como se describe en los dos apartados siguientes.

Gestión clima





5.5.2.1 Ventana de control de una unidad interna Mitsubishi (controlada por gateway Intesis con versión 0.8 del programa de aplicación)



En la barra horizontal blanca, debajo de la barra con la descripción, aparece la siguiente información:


- Modo de trabajo, con texto descriptivo en la parte izquierda e icono en la parte derecha.

Son posibles los siguientes modos de trabajo:

Descripción	Símbolo	Notas
Auto	AUTO	
Refrigeración		
Ventilación		Algunos modelos de equipo de climatización no incluyen este modo de trabajo.
Deshumidificación		
Calefacción		

Gestión clima

- Señalización de las condiciones de error. El control de las unidades de climatización Mitsubishi, mediante el gateway de Intesis prevé la señalización de dos tipos de error.







Descripción	Símbolo	Notas
<p>Error en la unidad de climatización o bien error de comunicación entre la unidad interior de climatización y el gateway de Intesis.</p>		<p>En esta condición el Web Server no puede comunicar con la unidad interior de climatización. La ventana de control del equipo de climatización presenta un mensaje de aviso y el icono con el triángulo rojo.</p> <p>En esta condición no puede enviar ninguna orden a la unidad interior mediante el Web Server que a su vez no recibe información acerca del estado de funcionamiento de la unidad interior.</p>
<p>Código de error de la unidad interior de climatización.</p>	<p>ERROR XXXX</p>	<p>Es un código numérico de error que envía la unidad interior Mitsubishi para avisar que existe un problema específico de funcionamiento.</p> <p>Para conocer el significado del código de error numérico, consulte la documentación del equipo de climatización.</p> <p>IMPORTANTE: En esta condición específica, el Web Server podría lograr comunicar con la unidad interior de climatización y por ello presenta la ventana de control, pero según el error en cuestión, la unidad interior podría no funcionar correctamente.</p>

Gestión clima




Debajo de la barra horizontal blanca se encuentra el área principal de la ventana de control con los botones de mando y las áreas de visualizaciones de los estados correspondientes al funcionamiento actual de la unidad de climatización.

IMPORTANTE: el número y el tipo de mandos disponibles dependen del modelo específico de equipo de climatización y de la configuración del sistema.

En la tabla siguiente se muestran todos los posibles elementos presentes en el área principal de la ventana de control de la unidad interior de climatización.

Descripción	Símbolo	Notas
Accionamiento y estado de ON/OFF de la unidad interior de climatización.		Estado OFF de la unidad interior. Pulsando el botón se pone la unidad interior en ON. Nota: cuando la unidad interior está en OFF, el único mando admitido es ON y la ventana de control de la unidad interior muestra solo el botón ON/OFF.
		Estado de la unidad interior ON. Pulsando el botón se pone la unidad interior en OFF.
Botón de configuración del modo de funcionamiento.		Pulsando el botón se accede a la ventana para la configuración del modo de funcionamiento de la unidad interior, que se detalla en el apartado 5.5.3 Configuración del modo de funcionamiento de los equipos de climatización Mitsubishi .
Valor actual de configuración del setpoint de la temperatura para el modo de funcionamiento actual.		
Botones para aumentar y disminuir el setpoint de la temperatura.		Con cada clic en los botones de Aumento/Disminución se envía a la unidad interior la orden de aumentar o disminuir 1 °C. En el campo de visualización del valor del setpoint se muestra el valor actualizado que adquiere. Una vez alcanzado el valor máximo previsto por ese determinado modelo de unidad interior, la misma ignorará cualquier otra orden de incremento del setpoint. Del mismo modo, una vez alcanzado el valor mínimo previsto, la unidad interior, la unidad interior ignorará cualquier otra orden de disminución de la temperatura.
Valor actual de la velocidad del fan-coil.		Valores posibles: Auto, Low, Md1, Md2, High. Estos valores se muestran con símbolos gráficos. Nota: algunos modelos de unidad interior Mitsubishi podrían tener un número inferior de velocidad fancoil (o incluso ninguna).

Gestión clima

<p>Botones para aumentar y disminuir la velocidad del fan-coil (en el ajuste manual de la velocidad).</p>		<p>Con cada clic en los botones de Aumento/Disminución se envía a la unidad interior la orden de aumentar o disminuir la velocidad del fancoil y pasar al modo Auto, según el modelo en cuestión de unidad interior. En el campo de visualización del valor de la velocidad fancoil del se muestra el valor actualizado que adquiere la unidad interior.</p>
<p>Valor actual de la posición de las láminas.</p>		<p>Valores posibles: Auto, Hor, Pos2, Pos3, Pos4, Ver, Swing. Estos valores se muestran con símbolos gráficos. Nota: algunos modelos de unidad interior Mitsubishi podrían tener un número inferior de posición de láminas (o incluso ninguna).</p>
<p>Botones para el ajuste de la posición de las láminas.</p>		<p>Con cada clic en los botones Subir/Bajar se envía a la unidad interna el comando correspondiente para desplazar la posición de las láminas respectivamente en una unidad hacia arriba o hacia abajo y el posible paso a los modos Auto y Swing, como previsto por el modelo de unidad interna. En el campo de visualización del valor de la posición de las láminas se muestra el valor actualizado que adquiere la unidad interior.</p>

Para salir de la ventana de control de la unidad interior de climatización, pulse el botón .





5.5.2.2 Ventana de control de una unidad interna Mitsubishi (controlada por gateway Intesis con versión 0.8 del programa de aplicación)




En la barra horizontal blanca, debajo de la barra con la descripción, aparece la siguiente información:

- Modo de funcionamiento, con texto descriptivo a la izquierda e icono a la derecha.

Los modos operativos posibles son las siguientes:

Descripción	Símbolo	Remarques
Automático	AUTO	
Aire acondicionado		
Ventilación		Algunos modelos de equipo de climatización no prevén este modo operativo
Deshumidificación		
Calefacción		






- Señalización de las condiciones de error. El control de las unidades de climatización Mitsubishi, mediante el gateway de Intesis, prevé la señalización de los dos tipos de errores siguientes.






Descripción	Símbolo	Notas
<p>Error en la unidad de climatización o bien error de comunicación entre la unidad interna de climatización y el gateway de Intesis.</p>		<p>En esta condición el Web Server no puede comunicar con la unidad interna de climatización.</p> <p>La ventana de control del equipo de climatización presenta un mensaje de aviso y el icono con el triángulo rojo. In esta condición no es posible enviar ningún comando a la unidad interna mediante el Web Server que no recibe ninguna información acerca del estado de funcionamiento de la unidad interna.</p>
<p>Código de error de la unidad interna de climatización.</p>	<p>ERROR XXXX</p>	<p>Es un código numérico de error que la unidad interna Mitsubishi envía para indicar un problema de funcionamiento específico.</p> <p>Consulte la documentación del equipo de climatización y del gateway de Intesis para el significado del código de error numérico específico.</p> <p>Importante: En esta condición, puede que el Web Server logre comunicar con la unidad interna de climatización y por lo tanto aparezca la ventana de control, pero puede que la unidad interna no funcione correctamente, según el error en curso.</p>






Debajo de la barra horizontal blanca se encuentra el área principal de la ventana de control, donde están los pulsadores de mando y las áreas de visualización de los estados correspondientes al funcionamiento actual de la unidad de climatización.

Importante: el número y el tipo de mandos disponibles dependen del modelo del equipo de climatización y de la configuración del sistema.

En la siguiente tabla se muestran todos los posibles elementos que puede haber en el área principal de la ventana de control de la unidad interna de climatización.

Descripción	Símbolo	Notas
Mando y estado de ON/OFF de la unidad interna de climatización.		Estado OFF de la unidad interna. Al pulsar el botón, la unidad interna se pone en ON. Nota: cuando la unidad interna está en OFF, el único mando admitido es On y la ventana de control de la unidad interna muestra solo el botón ON/OFF.
		Estado unidad interna ON. Al pulsar el botón, la unidad interna se pone en OFF.
Botón para configuración del modo de funcionamiento.		Al pulsar el botón se accede a la ventana para la configuración del modo de funcionamiento de la unidad interna, que se describe en el apartado 5.5.3 Configuración del modo de funcionamiento de los equipos de climatización Mitsubishi .
Valor actual de configuración de la consigna de temperatura para el modo de funcionamiento actual.		
Botones para aumentar y disminuir la consigna de temperatura.		Con cada clic en los botones Más/Menos se envía a la unidad interna el comando correspondiente para aumentar o disminuir la temperatura en 1° C. En el campo de visualización del valor de la consigna se muestra el valor actualizado, captado por la unidad interna. Una vez alcanzado el valor máximo previsto por el modelo específico de unidad interna, serán ignorados otros comandos de incremento de la consigna. Análogamente, una vez alcanzado el valor mínimo previsto, serán ignorados otros comandos de disminución de la consigna.

<p>Valor actual de la velocidad del fan-coil (en el ajuste manual de la velocidad).</p>		<p>La representación gráfica de las velocidad del fan-coil está disponible solo cuando esté activado el ajuste manual de la velocidad del fan-coil (no está disponible en el modo de ajuste automático).</p> <p>Los valores posibles son los siguientes: Low, Md1, Md2, High. Dichos valores se visualizan mediante símbolos gráficos.</p> <p>Nota: algunos modelos de unidad interna Mitsubishi pueden tener un número inferior de velocidad del fan-coil (o incluso ninguna).</p>
<p>Botones para aumentar y disminuir la velocidad del fan-coil (en el ajuste manual de la velocidad).</p>		<p>Con cada clic en los botones Más/Menos se envía a la unidad interna el comando correspondiente para aumentar o disminuir la velocidad del fan-coil en una unidad.</p> <p>Los botones se pueden utilizar solo si está activado el modo manual de ajuste de la velocidad del fan-coil (por lo tanto, no se pueden utilizar si está activado el modo automático).</p> <p>En el campo de visualización del valor de la velocidad del fan-coil se muestra el valor actualizado, captado por la unidad interna.</p>
<p>Mando y estado de activación/desactivación del modo automático de ajuste de la velocidad del fan-coil.</p>		<p>Estado desactivado del modo automático de ajuste de la velocidad del fan-coil de la unidad interna.</p> <p>Al pulsar el botón se activa el modo automático de ajuste de la velocidad del fan-coil.</p>
		<p>Estado activado del modo automático de ajuste de la velocidad del fan-coil de la unidad interna.</p> <p>Al pulsar el botón se desactiva el modo automático de ajuste de la velocidad del fan-coil.</p> <p>Nota: cuando está activado el modo automático de ajuste de la velocidad del fan-coil, están desactivados los botones para la modificación manual de la velocidad del fan-coil y la visualización de la velocidad actual del mismo.</p>
<p>Valor actual de la posición de las láminas. (en el ajuste manual de la posición).</p>		<p>Los valores posibles son los siguientes: Hor, Pos2, Pos3, Pos4, Ver. Estos valores se muestran, mediante símbolos gráficos, solo cuando está activado el ajuste manual de la posición de las láminas (por lo tanto, no se visualizan si está activado el ajuste automático, o el modo Swing, de la posición de las láminas).</p> <p>Nota: algunos modelos de unidad interna Mitsubishi pueden tener un número inferior de posición de las láminas (o incluso ninguna).</p>

<p>Botones para el ajuste de la posición de las láminas.</p>		<p>Con cada clic en los botones Subir/Bajar se envía a la unidad interna el correspondiente comando de desplazamiento de la posición de las láminas de una unidad respectivamente hacia arriba o hacia abajo. Los botones se pueden utilizar solo si está activado el modo manual de ajuste de la posición de las láminas (por lo tanto, no se pueden utilizar si está activado el modo automático o el modo Swing de la posición de las láminas).</p> <p>En el campo de visualización del valor de la posición de las láminas se muestra el valor actualizado, captado por la unidad interna.</p>
<p>Mando y estado de activación/desactivación del modo automático de ajuste de la posición de las láminas.</p>		<p>Estado desactivado del modo automático de ajuste de la posición de las láminas.</p> <p>Al pulsar el botón se activa el modo automático de ajuste de la posición de las láminas.</p>
		<p>Estado activado del modo automático de ajuste de la posición de las láminas.</p> <p>Al pulsar el botón se desactiva el modo automático de ajuste de la posición de las láminas.</p> <p>Nota: cuando está activado el modo automático de ajuste de la posición de las láminas, están desactivados los botones para la modificación manual de la posición de las láminas y la visualización de la posición actual de las mismas.</p>
<p>Mando y estado de activación/desactivación del modo Swing de ajuste de la posición de las láminas.</p>		<p>Estado desactivado del modo Swing de ajuste de la posición de las láminas.</p> <p>Al pulsar el botón se activa el modo Swing de ajuste de la posición de las láminas.</p>
		<p>Estado activado del modo Swing de ajuste de la posición de las láminas.</p> <p>Al pulsar el botón se desactiva el modo Swing de ajuste de la posición de las láminas.</p> <p>Nota: cuando está activado el modo Swing de ajuste de la posición de las láminas, están desactivados los botones para la modificación manual de la posición de las láminas y la visualización de la posición actual de las mismas.</p>

Para salir de la ventana de control de la unidad interna de climatización, pulse el botón



5.5.3 Configuración del modo de funcionamiento de los equipos de climatización Mitsubishi

Si la configuración lo prevé, en la ventana de control de la unidad de climatización Mitsubishi hay un botón de selección del modo de funcionamiento (el pulsador "MODE" aparece solo cuando la unidad se encuentra en ON).

Al pulsar el botón "MODE" se accede a la ventana para la selección del modo de funcionamiento (que muestra el listado de todos los modos de trabajo de la unidad interior).



Para seleccionar el modo de funcionamiento deseado, haga clic en la línea correspondiente: la ventana de selección del modo se cierra para volver a la ventana de control de la unidad interior.

Para salir de la ventana de selección del modo de funcionamiento sin realizar ningún cambio, pulse el botón 

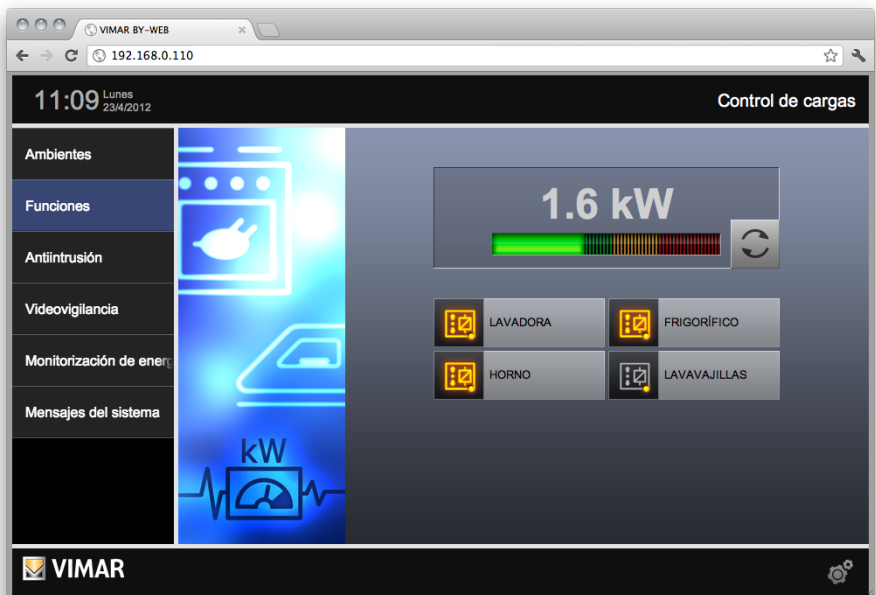
Control de cargas

6. Control de cargas

6.1 Página control cargas

La página FUNCIONES CONTROL CARGAS permite controlar los consumos de la instalación eléctrica propia y administrar las cargas controladas por el módulo 01855 o 01455 correspondiente.

NOTA: la voz CONTROL CARGAS en el menú FUNCIONES está habilitada sólo en presencia del módulo 01855 o 01455 correspondiente.



En la porción superior de la página aparece un indicador del consumo de la propia instalación eléctrica, bajo forma de valor numérico y de barra gráfica; esta última cambia de color dependiendo de si el consumo se acerca al nivel máximo permitido por el contrato eléctrico.

Si se está controlando el consumo de una línea trifásica el indicador de absorción indica el total de absorciones de las tres fases.

Si la instalación dispone de un sistema de producción de energía eléctrica, el indicador de absorción indica el total algebraico de la potencia gastada y la producida (se presupone que la instalación se haya realizado siguiendo las prescripciones de Vimar: la sonda (las sondas en el caso trifásico) del medidor del consumo debe colocarse justo después del contador de intercambio de energía eléctrica antes de cualquier derivación).

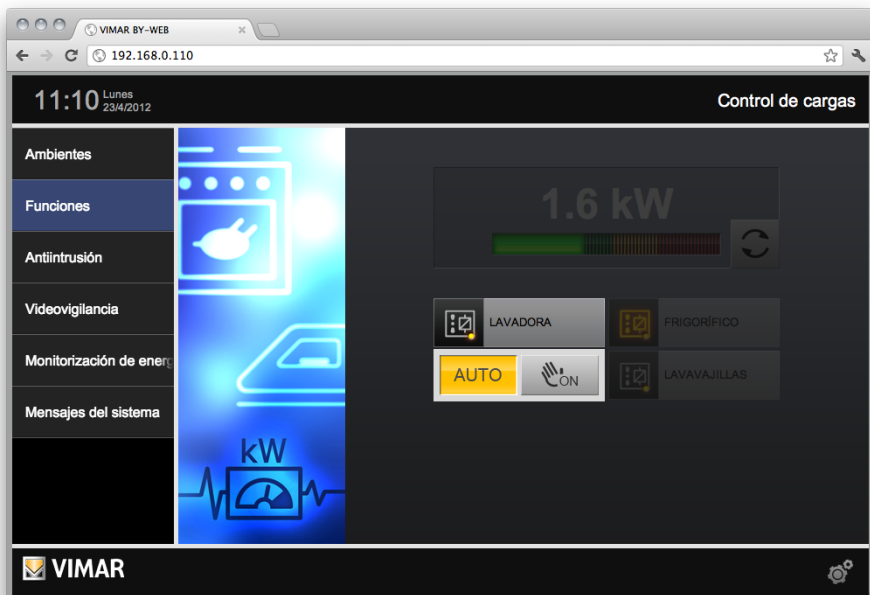
Si la instalación dispone de un sistema de producción de energía eléctrica, y la energía que se produce supera la que se ha gastado el indicador numérico visualiza un dato con señal negativa, mientras el indicador de barras no visualiza ningún dato.

Control de cargas

En condiciones normales, By-web lee el dato de consumo instantáneo aproximadamente cada cinco minutos y lo actualiza en pantalla; si desea acelerar esta lectura para controlar las variaciones repentinas de consumo, presione el botón en la esquina inferior derecha del recuadro que contiene el valor de consumo. Durante la lectura acelerada en el bus el botón queda resaltado; presione otra vez el botón para restaurar el estado inicial.

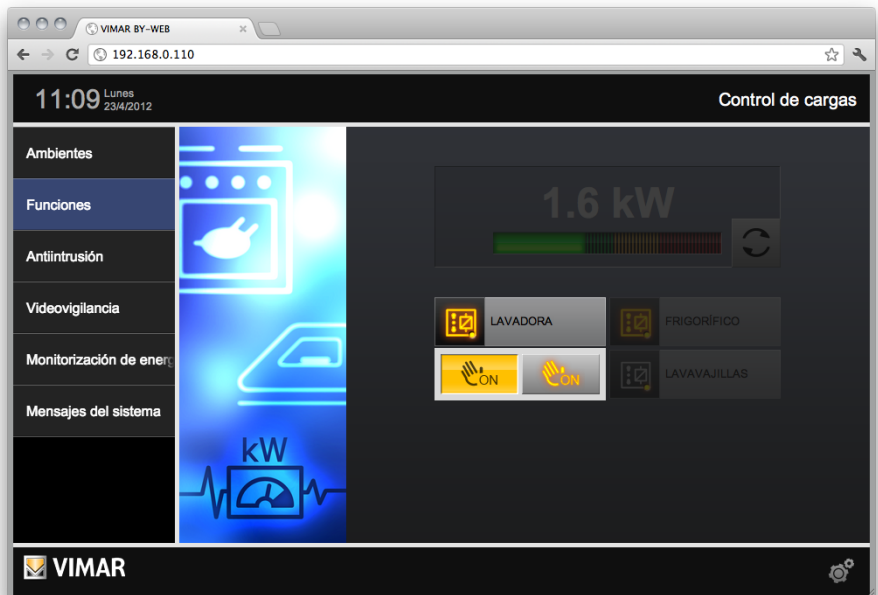
NOTA: la lectura aproximada del dato de consumo podría comportar ralentizaciones o malfuncionamientos de la instalación domótica, esto se debe a la cantidad de información que By-web introduce en el bus.

En la parte inferior de la página aparecen las cargas que gestiona el correspondiente módulo; el color del icono indica si la carga está encendida o apagada. Al presionar este icono aparece un "pop-up" de detalle, como se muestra en la siguiente figura:



Control de cargas

Este "pop-up" permite visualizar la modalidad de gestión de la carga y forzarlo a ON, a través del correspondiente botón: el estado se actualiza como se muestra en la siguiente figura.



Presionando el botón de nuevo, el estado de la carga regresará a la condición anterior a la forzadura.

Gestión programas eventos

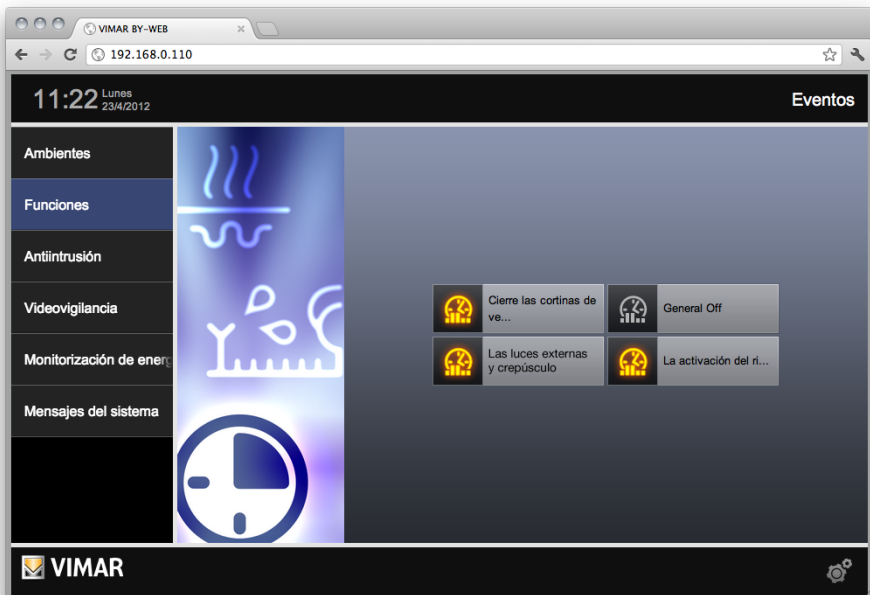
7. Gestión programas eventos

7.1 Aclaración preliminar

VIMAR By-web permite gestionar los programas evento configurados por el instalador en la instalación domótica By-me, y disponibles en la central By-me en la correspondiente sección del menú.

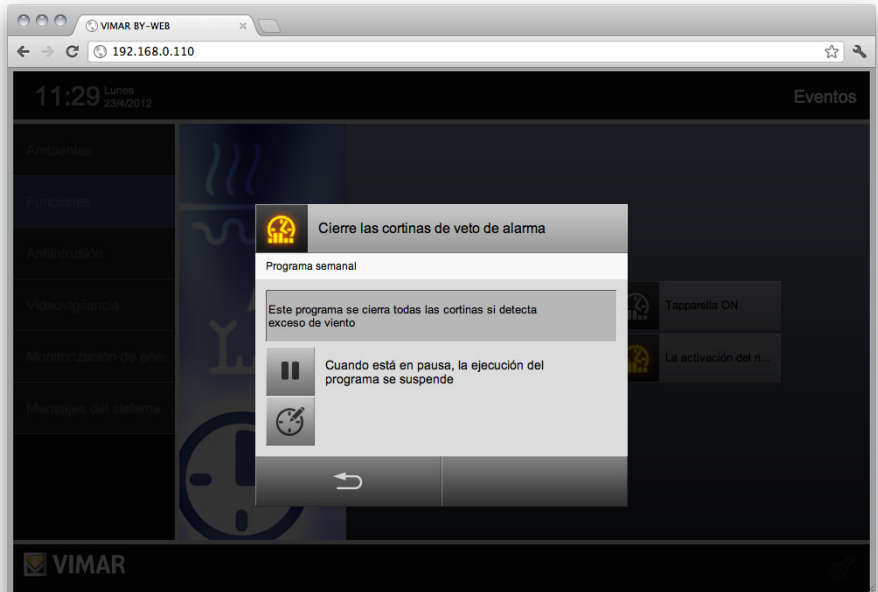
7.2 Configuración de un evento

En la página EVENTOS de la sección FUNCIONES de By-web aparece la lista de todos los eventos disponibles en la central By-me; el estado de ejecución de cada uno aparece directamente en la página, si está activo (icono de color amarillo) o en pausa (icono gris):



Gestión programas eventos

Al hacer clic sobre el icono de un programa evento, se abre la correspondiente ventana de configuración, como se observa en la figura siguiente:



Al presionar el botón "PAUSA", el programa evento se detiene (el icono cambia al estado gris); el sistema recibe inmediatamente la operación.

7.3 Programación temporal de un evento

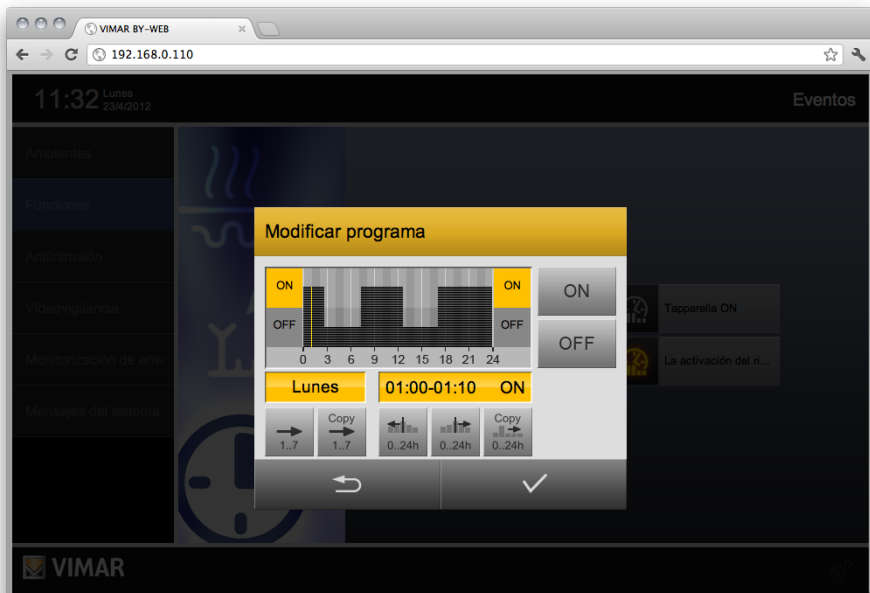
Dependiendo de la configuración que haya realizado el instalador, un programa evento puede asociarse a una planificación horaria; la planificación puede ser de tipo:

- **SEMANAL:** permite configurar los intervalos horarios en los que el programa evento se configura en ON y en OFF para cada día de la semana
- **PERIÓDICO:** permite configurar dos intervalos horarios durante todo el día, el programa evento se configura en ON y en OFF
- **CÍCLICO:** permite especificar un ciclo de duración en los estados ON y OFF repetidos por la central
- **TEMPORIZADO:** permite configurar un tiempo de duración en el estado de ON a la finalización del cual el evento pasa a estado OFF

Gestión programas eventos

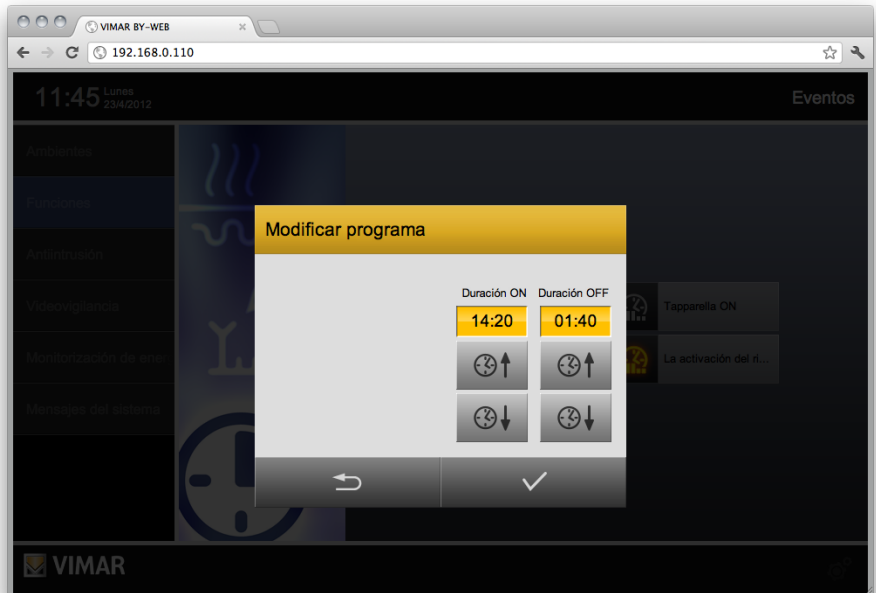
En las planificaciones horarias de tipo PERIÓDICO, CÍCLICO y TEMPORIZADO, se puede agilizar la introducción de datos cambiando directamente el campo numérico: haciendo clic con el ratón en el campo de texto del datos que se debe modificar se visualiza un popup en el que se puede introducir el dato deseado.

En función del tipo de programación horaria (tipo que By-web no puede variar), aparece una ventana de gestión diferente de la propia programación: a modo de ejemplo, la siguiente figura representa la programación semanal, parecida en todo a la del termostato, pero con la diferencia de que los intervalos son de diez minutos en vez de ser de 20, y de que es posible configurar solo los estados ON y OFF en lugar de las temperaturas T1, T2 y T3.



Gestión programas eventos

Por otro lado, la siguiente figura muestra un ejemplo de programación cíclica:

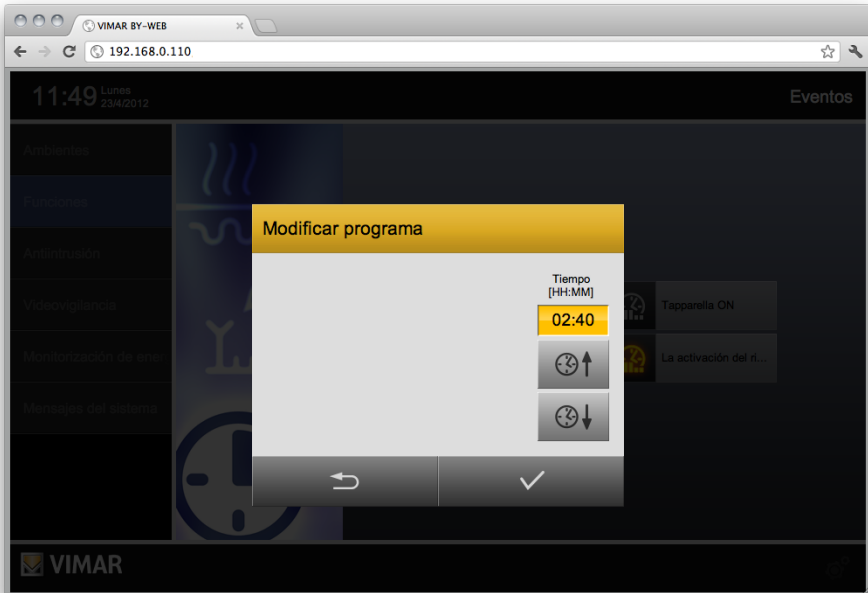


En este caso, se puede configurar mediante los botones el tiempo de ON y de OFF, repetido cíclicamente.

La programación periódica, a diferencia de la semanal, permite especificar únicamente dos intervalos horarios durante todo el día, en estos el programa evento debe estar en ON.

Gestión programas eventos

Por último, en el caso de la programación temporizada, el usuario tiene la posibilidad de configurar el tiempo tras el cual el evento se lleva de nuevo al estado de OFF:



Al finalizar la modificación del programa horario de un evento, utilice el botón **GUARDAR** para que la nueva configuración sea permanente; al contrario, utilice el botón **ANULAR** para cerrar la ventana sin salvar.

Gestión de programas lógicos

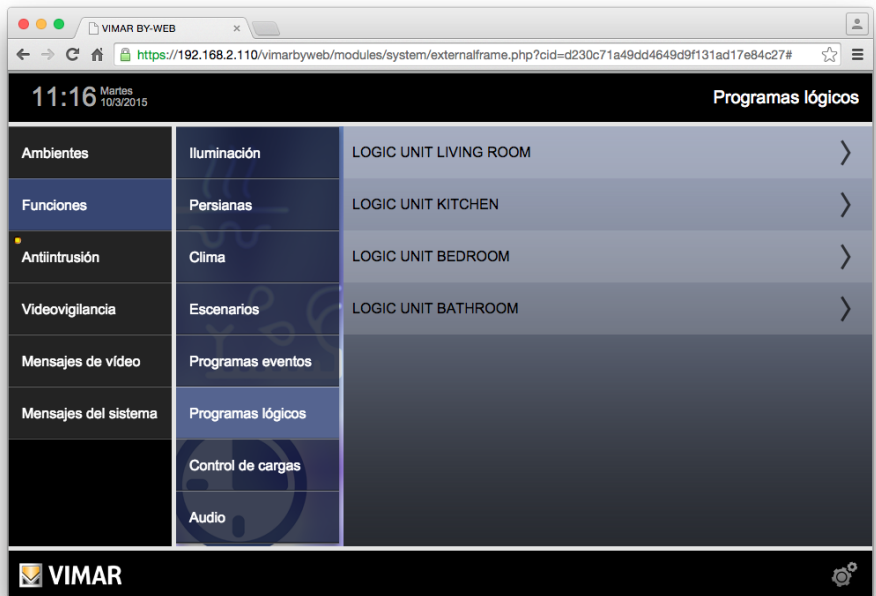
8. Gestión de programas lógicos

8.1 Aclaración preliminar

VIMAR By-web permite gestionar los programas lógicos configurados por el instalador en el sistema domótico By-me, y disponibles en la central By-me en la correspondiente sección del menú CONFIGURACIÓN GENERAL.

8.2 Configuración de un programa lógico

La página PROGRAMAS LÓGICOS en la sección FUNCIONES de By-web permite acceder a la gestión de los programas lógicos.



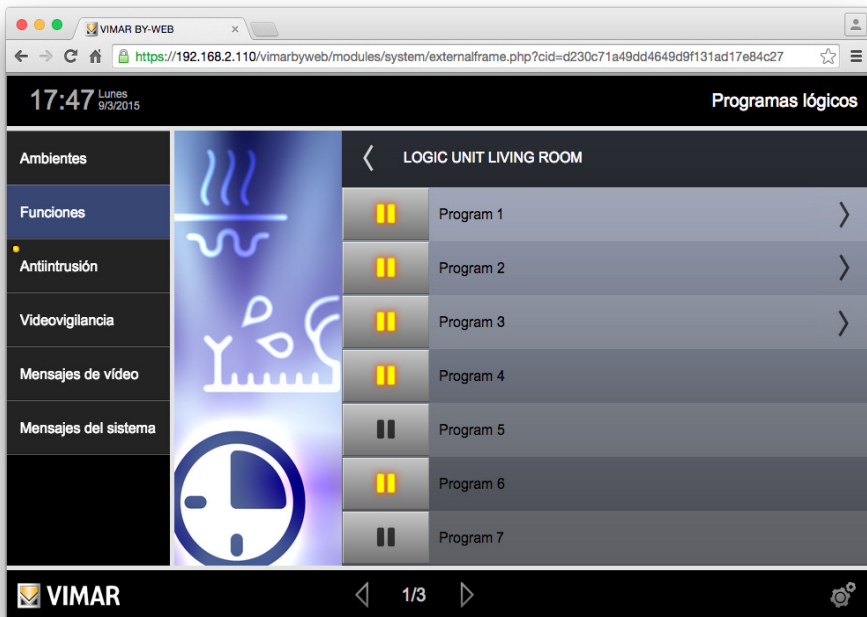
11:16 <small>Martes 10/3/2015</small>		Programas lógicos
Ambientes	Iluminación	LOGIC UNIT LIVING ROOM >
Funciones	Persianas	LOGIC UNIT KITCHEN >
Antiintrusión	Clima	LOGIC UNIT BEDROOM >
Videovigilancia	Escenarios	LOGIC UNIT BATHROOM >
Mensajes de vídeo	Programas eventos	
Mensajes del sistema	Programas lógicos	
	Control de cargas	
	Audio	

Gestión de programas lógicos

En la página con la lista de los programas lógicos, cada programa está representado por una fila que muestra:

- Icono con el estado de activación del programa lógico: activo (icono "pausa" de color gris) o en pausa (icono "pausa" de color amarillo). Presionando sobre el icono se pasa, de manera secuencial, desde la modalidad activa del programa (icono "pausa" gris) a la modalidad no activa del programa (icono "pausa" amarillo).
- Texto descriptivo del programa (nombre del programa).
- Icono ">" para acceder a la lista de los tiempos creados para ese dato del programa lógico.

Ejemplo de lista de programas lógicos de una unidad lógica.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://192.168.2.110/vimarbyweb/modules/system/externalframe.php?cid=d230c71a49dd4649d9f131ad17e84c27>. The page title is "Programas lógicos". The time is 17:47 on Monday, 9/3/2015. The interface is divided into several sections:

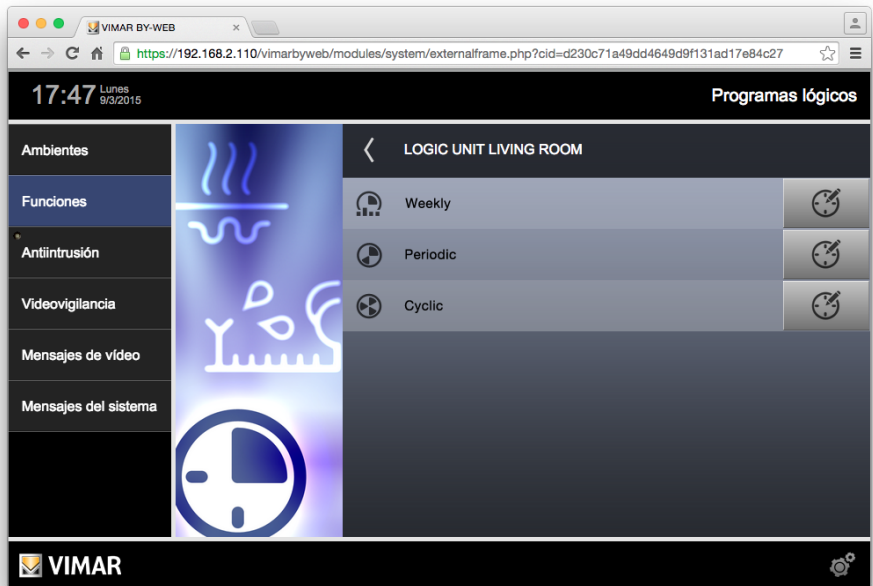
- Ambientes:** A vertical sidebar on the left with menu items: "Funciones", "Antiintrusión", "Videovigilancia", "Mensajes de vídeo", and "Mensajes del sistema".
- Visualización:** A central area showing a blue-tinted image of a living room with a white icon of a person sitting at a table.
- LOGIC UNIT LIVING ROOM:** A table listing seven programs with their status icons and a right-pointing arrow.

Programa	Estado	Acción
Program 1	Activo (gris)	>
Program 2	Activo (gris)	>
Program 3	Activo (gris)	>
Program 4	Activo (gris)	>
Program 5	En pausa (amarillo)	>
Program 6	Activo (gris)	>
Program 7	En pausa (amarillo)	>

The bottom of the interface features the VIMAR logo, navigation arrows, a page indicator "1/3", and a settings gear icon.

Gestión de programas lógicos

Ejemplo de lista de tiempos de un programa lógico.



8.3 Programación temporal de un programa lógico

En base a la configuración realizada por el instalador, un programa lógico puede estar asociado a una o más planificaciones horarias.

El número de las planificaciones asociadas a un programa lógico y su correspondiente tipo no pueden ser modificados a través del Web Server sino que deben ser realizados mediante las herramientas de configuración del sistema By-me.

Sin embargo, a través del Web Server es posible modificar la configuración de las planificaciones creadas. Para acceder a la modificación de un tiempo selecciona el icono "reloj" que se encuentra en la parte derecha de la fila del tiempo.

De igual manera a los tiempos de los programas eventos, una planificación horaria puede ser de tipo:

- **SEMANAL:** permite configurar los intervalos horarios en los cuales el programa evento es configurado en ON y en OFF para cada día de la semana
- **PERIÓDICO:** permite configurar dos intervalos horarios a lo largo del día, en cuyo programa evento se debe configurar en ON y OFF.
- **CÍCLICO:** permite especificar un ciclo de duración en los estados ON y OFF, repetidos por la central.

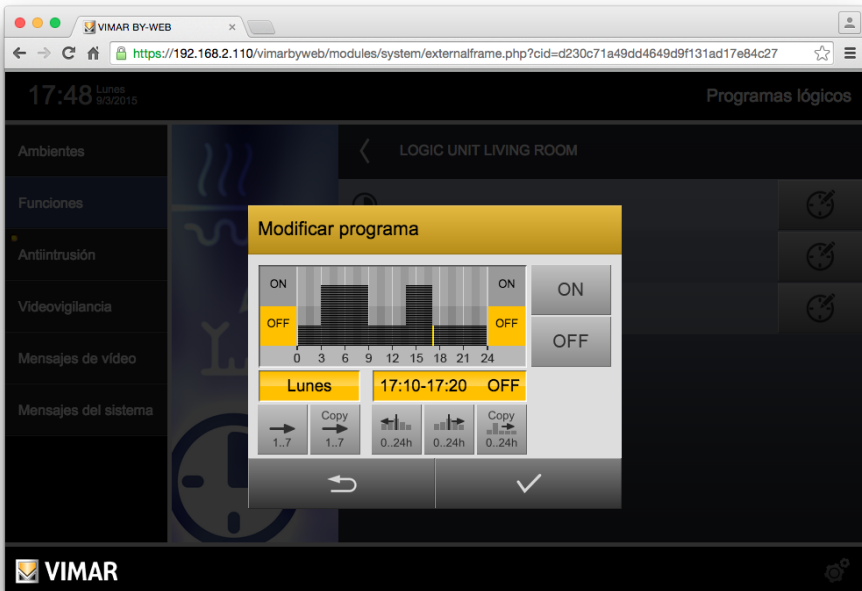
Gestión de programas lógicos

En las planificaciones horarias de tipo PERIÓDICO, CÍCLICO, se puede agilizar la introducción de datos cambiando directamente el campo numérico: haciendo clic con el ratón en el campo de texto del datos que se debe modificar se visualiza un popup en el que se puede introducir el dato deseado.

En función del tipo de programación horaria (tipo que By-web no puede variar), aparece una ventana de gestión diferente de la propia programación: a modo de ejemplo, la siguiente figura representa la programación semanal, parecida en todo a la del termostato, pero con la diferencia de que los intervalos son de diez minutos en vez de ser de 20, y de que es posible configurar solo los estados ON y OFF en lugar de las temperaturas T1, T2 y T3.

A continuación se muestran las imágenes de las ventanas de configuración de los diferentes tipos de planificación de los programas lógicos.

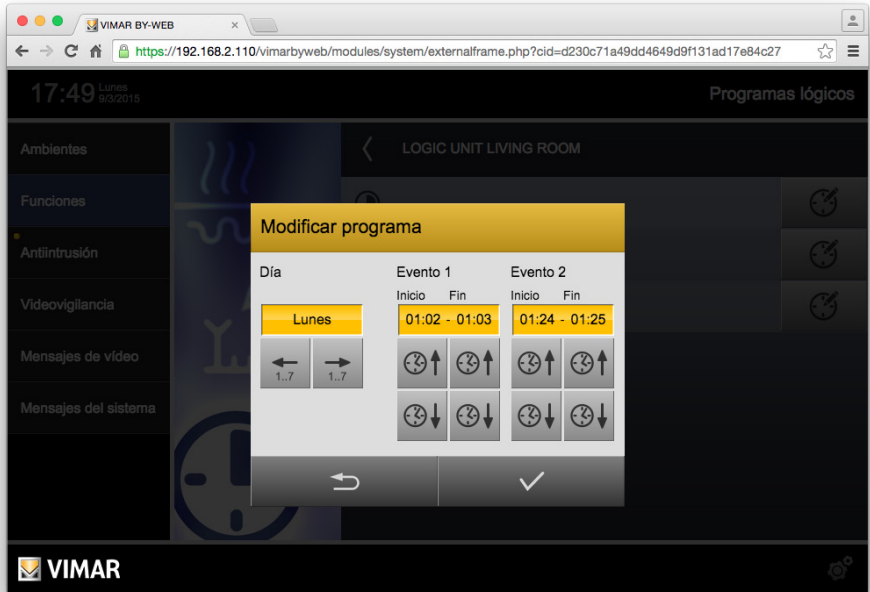
PROGRAMA SEMANAL



Gestión de programas lógicos

PROGRAMA PERIÓDICO

La programación periódica, a diferencia de la semanal, permite especificar únicamente dos intervalos horarios durante todo el día, en estos el programa evento debe estar en ON.



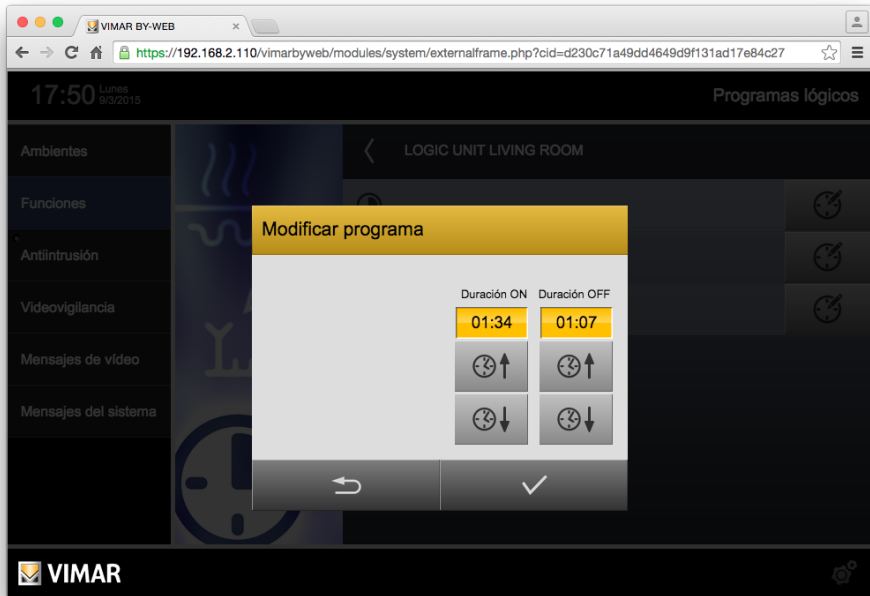
The screenshot shows a web browser window with the URL <https://192.168.2.110/vimarbyweb/modules/system/externalframe.php?cid=d230c71a49dd4649d9f131ad17e84c27>. The interface displays the time 17:49 on Monday, 9/2/2015, and the page title 'Programas lógicos'. The main content area is titled 'LOGIC UNIT LIVING ROOM'. A modal dialog box titled 'Modificar programa' is open, showing the following configuration:

Día	Evento 1		Evento 2	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Lunes	01:02	01:03	01:24	01:25

Navigation buttons include left and right arrows with '1..7' labels, a back arrow, and a checkmark.

Gestión de programas lógicos

PROGRAMA CÍCLICO



En este caso, se puede configurar mediante los botones el tiempo de ON y de OFF, repetido ciclicamente.

Antiintrusión

9. Antiintrusión

9.1 Sistema antiintrusión By-alarm

9.1.1 Aclaración preliminar

Vimar By-web permite controlar las principales funciones de la instalación anti-intrusión By-alarm a través de páginas web, tanto en red local como a través de Internet, de forma análoga a lo indicado para la gestión doméstica. El acceso al Web Server By-web siempre se realiza por medio de una conexión HTTPS que utiliza el protocolo SSL [Secure Socket Layer – Algoritmo: sha512; Clave pública: RSA (2048 bits)] para proteger la comunicación con el Web Server y volverla más segura, tanto localmente como a distancia y cualquiera que sea el modo de acceso: por ordenador o por dispositivo móvil con un navegador, o bien por dispositivo móvil mediante la aplicación de Vimar. También la comunicación entre el Web Server y la central By-alarm está protegida con el mismo tipo de protocolo SSL.

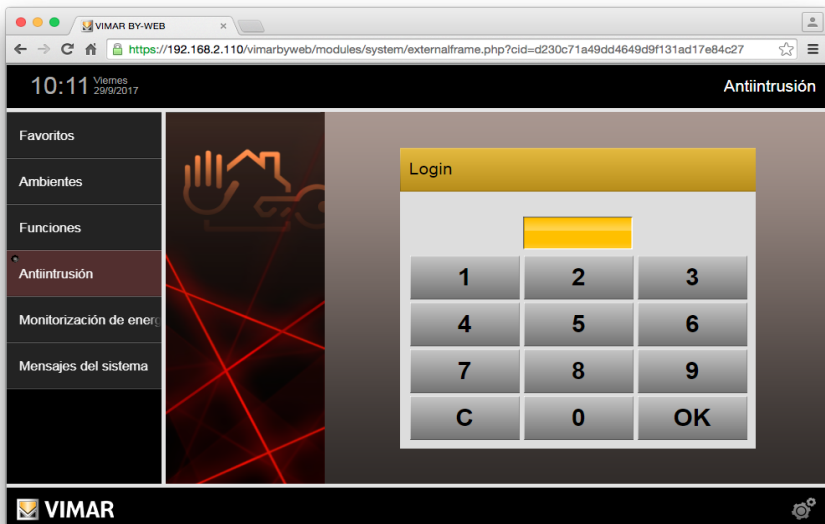
Atención: Es posible controlar el sistema anti-intrusión By-alarm mediante la pantalla táctil de Vimar, que puede interactuar con el sistema doméstico By-me solo si está presente el Web Server By-web (art. 01945-01946) con versión de software 1.19 o posterior.

Para acceder a la sección del Web Server dedicada al sistema anti-intrusión By-alarm, es necesario introducir el código de usuario creado en la central By-alarm (art. 01700, art. 01703) para la gestión del sistema anti-intrusión: seleccionando la opción “Anti-intrusión” del menú principal del Web Server se presenta una ventana para iniciar la sesión con la introducción del código de usuario. El Web Server permite realizar las operaciones previstas por el código de usuario específico.

Para los detalles del funcionamiento del sistema anti-intrusión By-alarm, consulte la documentación correspondiente.

9.1.2 Gestión de áreas

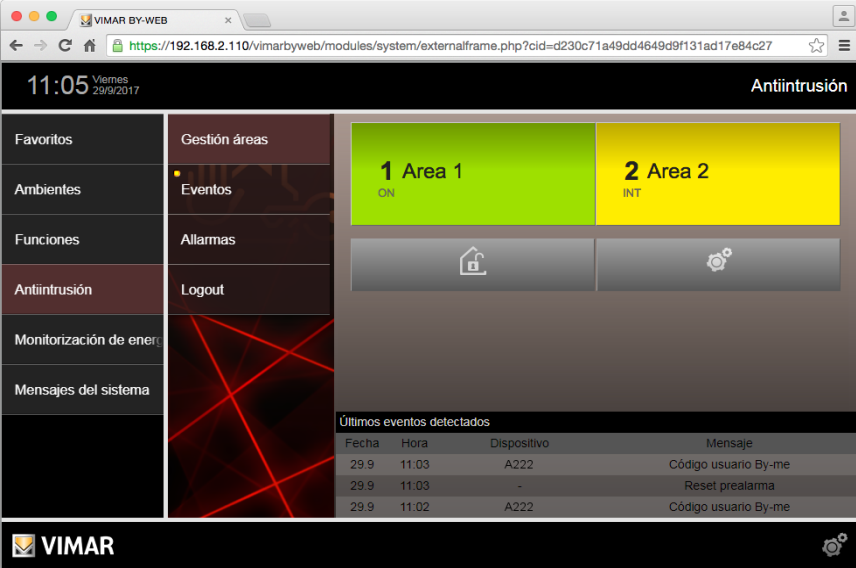
Para acceder a la gestión del sistema anti-intrusión By-alarm, seleccione la opción “Anti-intrusión” del menú principal; aparece el teclado numérico para la introducción del código de usuario.



Antiintrusión




Si el código de usuario introducido es válido, el Web Server muestra la página de gestión de áreas, que aparece en la figura siguiente.

Importante: el Web Server permite el acceso al sistema anti-intrusión By-alarm al usuario teniendo en cuenta los permisos correspondientes al código utilizado para acceder a la sección anti-intrusión.



Fecha	Hora	Dispositivo	Mensaje
29.9	11:03	A222	Código usuario By-me
29.9	11:03	-	Reset prealarma
29.9	11:02	A222	Código usuario By-me

En la página pueden distinguirse las partes siguientes:

- menú secundario para la gestión del sistema By-alarm;
- representación de las áreas del sistema By-alarm;
- pulsador para la desconexión/conexión de todas las áreas ( / );
- pulsador para la exclusión de áreas ();
- listado con los últimos eventos detectados.

Antiintrusión

Las áreas se representan con un objeto gráfico con las siguientes indicaciones:

- identificación numérica, única y secuencial del área;
- descripción textual del área;
- indicación textual del estado de activación ON, INT (interna) o PAR (parcializada);
- indicación del estado del área mediante colores:
 - GRIS: área no conectada (OFF).
 - VERDE: área conectada (ON) y ninguna señal de alarma en curso o memoria de alarma.
 - AMARILLO: área conectada en modo INT y ninguna señal de alarma en curso o memoria de alarma.
 - NARANJA: área conectada en modo PAR y ninguna señal de alarma en curso o memoria de alarma.
 - ROJO: área en alarma o memoria de alarma (franja vertical roja en la parte izquierda del área gris).

Activación de un área

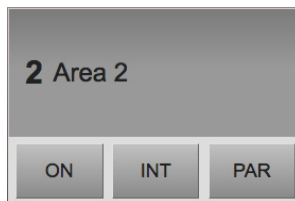
El sistema By-alarm prevé tres modos de conexión de un área:

- ON: conexión de todas las zonas del área.
- INT: conexión parcial de las zonas del área.
- PAR: conexión parcial de las zonas del área.

Consulte la documentación del sistema By-alarm para más información acerca de la conexión parcial de la instalación anti-intrusión.

Es posible conectar un área (en el modo ON, INT o PAR) solo si la misma está desconectada.

Para conectar un área, pulse el objeto gráfico que la representa; se muestra el objeto siguiente:



Apriete el pulsador del modo de conexión deseado (o, en otras palabras, de la parcialización que se desea activar).

Antiintrusión

Según el estado de apertura de las zonas que forman parte de la parcialización (o toda la instalación en caso de ON) que se desea activar, pueden presentarse dos situaciones:

- No hay ninguna zona abierta en el área: se ejecuta el mando de conexión del área, que se confirma con el cambio de estado del objeto gráfico que representa el área.
- Hay al menos una zona abierta en la parcialización que se desea conectar: en este caso aparece el listado de las zonas abiertas, como se muestra en la figura siguiente.



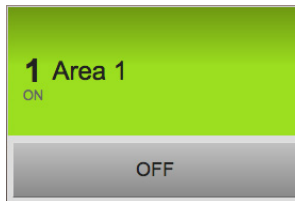
Apretando el pulsador de confirmación () pueden producirse los dos casos siguientes, según la configuración de la zona (instantánea o temporizada):

- o Si la zona está configurada como instantánea: la central no realiza la conexión de la zona. Para conectar la zona abierta, cierre previamente la misma o bien exclúyala (**IMPORTANTE**: la exclusión de una zona limita el funcionamiento del sistema By-alarm).
- o Si la zona está configurada como temporizada, con un tiempo de salida: se ejecuta el mando de conexión del área y se genera una alarma solo si, después de la conexión, la zona sigue abierta al finalizar el tiempo de salida.

Consulte la documentación de la central By-alarm (art. 01700, art. 01703) para más información acerca de la conexión de un área.

Desactivación de un área

Para desactivar un área conectada (ON, INT o PAR) pulse el objeto gráfico correspondiente: aparece la figura siguiente.



Apriete el pulsador OFF.

Se ejecuta el mando de desconexión del área, que se confirma con el cambio de estado del objeto gráfico que representa el área.




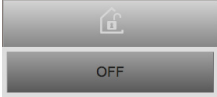
Si el área está en alarma, la zona pasa a la condición de memoria de alarma.

Antiintrusión

Activación/Desactivación de todas las áreas

Debajo de la representación de las áreas hay un pulsador que permite activar o desactivar simultáneamente todas las áreas del sistema By-alarm.

El pulsador puede tener dos estados, según el estado de activación de las áreas del sistema By-alarm:


	<p>CONECTAR TODO: Este pulsador es visible y puede utilizarse solo si todas las áreas están en OFF (aunque haya una memoria de alarma).</p>  <p>Pulse el pulsador correspondiente al modo deseado (ON, INT o PAR) para conectar todas las áreas con el mismo.</p>
	<p>DESCONECTAR TODO: Este pulsador es visible y puede utilizarse cuando esté conectada al menos un área (ON, INT o PAR).</p>  <p>Al apretar este pulsador se desconectan todas las áreas.</p>

Exclusión/inclusión de zonas en la gestión del sistema By-alarm

El sistema By-alarm permite excluir unas zonas del control del sistema anti-intrusión.

Importante: esta función debe utilizarse con cuidado, ya que limita la funcionalidad del sistema anti-intrusión excluyendo la utilización de algunos de los sensores previstos a la hora de realizar la instalación. Consulte la documentación del sistema By-alarm para más información.

Ejemplo de aplicación: fallo en un sensor que debe ser sustituido. Para evitar falsas alarmas, a la espera de reemplazar el sensor, es posible excluir la zona correspondiente al sensor defectuoso. Así la zona queda excluida del control del sistema anti-intrusión y por consiguiente es posible activar el resto de la instalación sin que el sensor defectuoso genere falsas alarmas: la instalación anti-intrusión, en este caso, no está funcionando totalmente, al no controlar la zona excluida.

Para excluir unas zonas o incluir otras previamente excluidas, acceda a la ventana “Gestión zonas” apretando el pulsador .

Gestión zonas	
Zonas incluidas	Zonas excluidas
9 Zona 09	>
10 Zona 10	>
	< 11 Zona 11
12 Zona 12	>



Antiintrusión

La ventana presenta dos columnas: la de las "Zonas incluidas" y la de las "Zonas excluidas". La inclusión o exclusión de una zona del control del sistema By-alarm se realiza desplazando la zona a la columna correspondiente.

Para desplazar una zona de una columna a otra, apriete el pulsador > o < colocado en el centro de la línea correspondiente a la zona deseada.

- "Atrás": cierre de la ventana anulando los cambios realizados.
- "ARRIBA": si hay más zonas de las que se pueden visualizar en una pantalla, utilice este pulsador para desplazarse por la tabla de las zonas del sistema By-alarm.
- "ABAJO": si hay más zonas de las que se pueden visualizar en una pantalla, utilice este pulsador para desplazarse por la tabla de las zonas del sistema By-alarm.
- "Confirmar": confirmación de la inclusión/exclusión.

9.1.3 Eventos

Al seleccionar la opción "Eventos" del menú anti-intrusión es posible consultar el historial de los últimos mensajes recibidos por el sistema; los mensajes se presentan del más reciente al más antiguo y se dividen en varias páginas para facilitar su consulta.

Utilice los pulsadores de la parte inferior para desplazarse por las páginas.

Un nuevo evento se señala con un indicador luminoso en el pulsador Eventos y en el pulsador Anti-intrusión del menú principal.

Es posible exportar todo el listado de eventos con el pulsador correspondiente en la parte inferior de la página; El listado se guarda en el propio PC, después de unos segundos, necesarios para cargar los datos, en formato CSV separado por tabulación, que se importa fácilmente en cualquier hoja de cálculo (por ejemplo, Microsoft Excel).

9.1.4 Alarmas

Análogamente a lo indicado anteriormente para los eventos, la opción "Alarmas" permite consultar el listado de las alarmas del sistema de seguridad. También en este caso, es posible exportar el listado en formato CSV.

La presencia de una nueva alarma se señala no solo con una indicación visual en la correspondiente opción "Alarmas" del menú secundario, sino también con una indicación visual en el menú principal a la altura de la opción "Anti-intrusión".

9.1.5 Finalizar la sesión

El Web Server prevé tres modos para finalizar la sesión (logout) y salir de la sección de gestión del sistema anti-intrusión By-alarm:

- Logout manual
- Logout automático
- Logout automático temporizado

Antiintrusión

Logout manual

Al apretar el pulsador “Finalizar sesión” del menú secundario de la sección “Anti-intrusión”, el Web Server sale de la sección de gestión del sistema anti-intrusión.

Para realizar otras operaciones en el sistema anti-intrusión es necesario introducir de nuevo el código de usuario.

Logout automático

Si, después de acceder a la sección de Anti-intrusión del Web Servidor, se aprieta un pulsador (distinto al botón “Anti-intrusión”) del menú principal del Web Server, este mismo finaliza automáticamente la sesión (logout) y sale de la sección de gestión del sistema anti-intrusión.

Para realizar otras operaciones en el sistema anti-intrusión es necesario introducir de nuevo el código de usuario.

Logout automático temporizado

Tras acceder a la sección de gestión del sistema anti-intrusión, si el usuario no hace nada durante más de 5 minutos, el Web Server finaliza automáticamente la sesión (logout) y sale de la sección de gestión del sistema anti-intrusión.

Para realizar otras operaciones en el sistema anti-intrusión es necesario introducir de nuevo el código de usuario.

9.1.6 Notificación de estados del sistema By-alarm

El Web Server permite notificar por email los mensajes que la central By-alarm envía acerca del estado del sistema anti-intrusión.

Esta función está disponible solo si el Web Server está conectado a Internet y si se ha configurado correctamente la notificación por email (consulte el Manual del instalador del Web Server).

9.1.7 Notificación de estados de las áreas del sistema By-alarm

El Web Server permite seleccionar, por cada área configurada en el sistema By-alarm, los estados de activación/alarma que deben notificarse por email.

Los estados que pueden notificarse por email (y que pueden seleccionarse de forma individual, a nivel de configuración), por cada área, son los siguientes: Off, On, Int, Par, Memoria alarma, Alarma.

Esta función está disponible solo si el Web Server está conectado a Internet y si se ha configurado correctamente la notificación por email (consulte el Manual del instalador del Web Server).

Antiintrusión

9.2 Sistema antiintrusión By-me

9.2.1 Aclaración preliminar

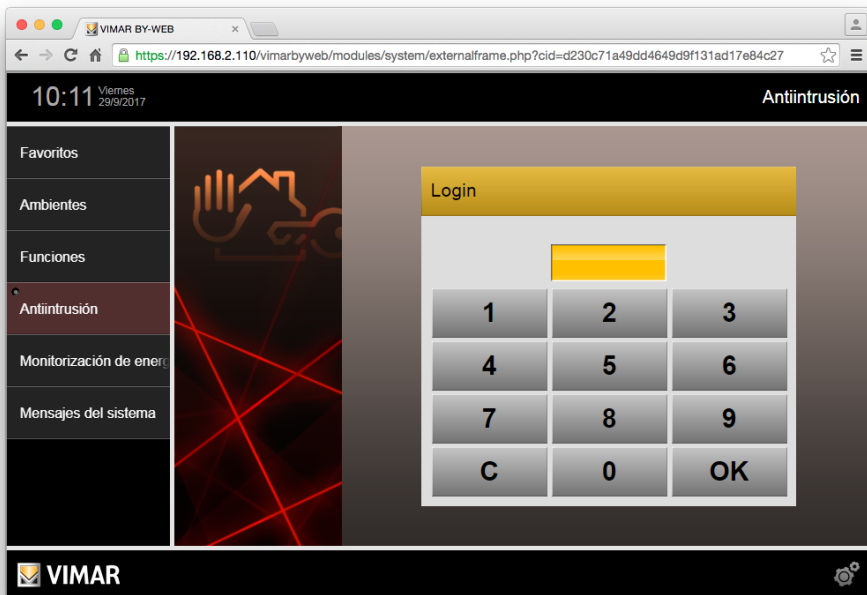
Vimar By-web permite gestionar todas las funcionalidades del sistema antiintrusión By-me a través de páginas web, tanto en red local como a través de internet, de la misma manera que hemos visto hasta ahora para la gestión domótica.

Atención: el sistema antiintrusión se puede gestionar a través de Vimar By-web solo si en el sistema hay al menos un teclado digital o una pantalla táctil.

9.2.2 Gestión de las parcializaciones

Presionando el botón ANTIINTRUSIÓN del menú principal aparece la página de gestión de las parcializaciones en las que se subdivide el sistema de seguridad.

Antes de poder efectuar cualquier tipo de operación en el sistema se debe introducir un código PIN válido. Presionar el mando "Login" para visualizar el teclado donde se introduce el PIN para acceder al sistema antiintrusión.



NOTA: dependiendo de la configuración realizada por el instalador, el usuario con el que se ha llevado a cabo el acceso podría estar habilitado para ver el estado de las parcializaciones antes de marcar un PIN. Incluso en este caso, no es posible llevar a cabo operaciones antes de haber introducido un código válido.

Antiintrusión

Una vez marcado el código, el menú ANTIINTRUSIÓN reemplaza el teclado y las parcializaciones presentes en la página se vuelven accesibles; el color de las parcializaciones indica su estado actual, según la siguiente convención:

- GRIS: parcialización no introducida
- AMARILLO: parcialización introducida
- ROJO: parcialización en alarma

En la parte inferior de la página están disponibles además los siguientes botones:



ACTIVA TODO: presionando este botón todas las parcializaciones que no se hayan activado todavía se preparan para ser activadas.

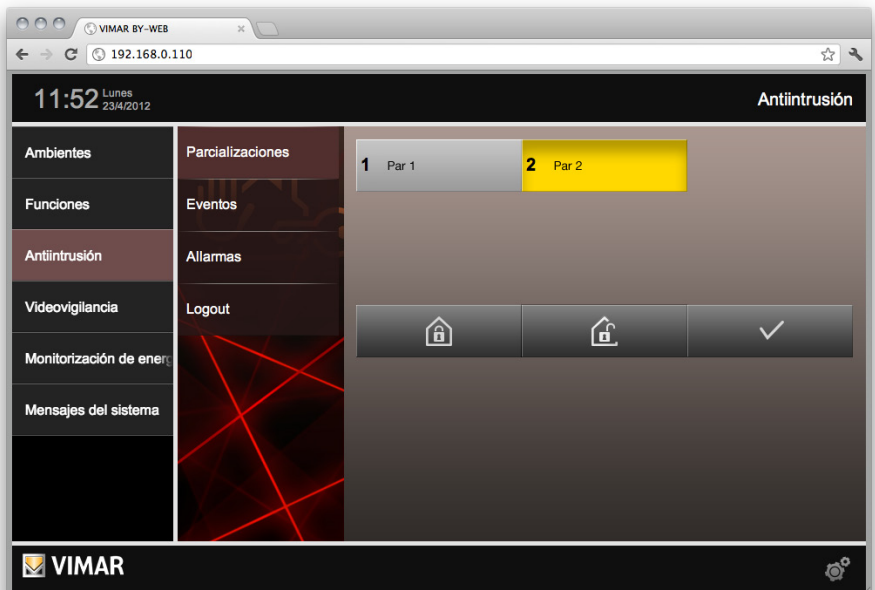


DESACTIVA TODO: presionando este botón todas las parcializaciones actualmente activadas (o en alarma) se preparan para ser desactivadas.



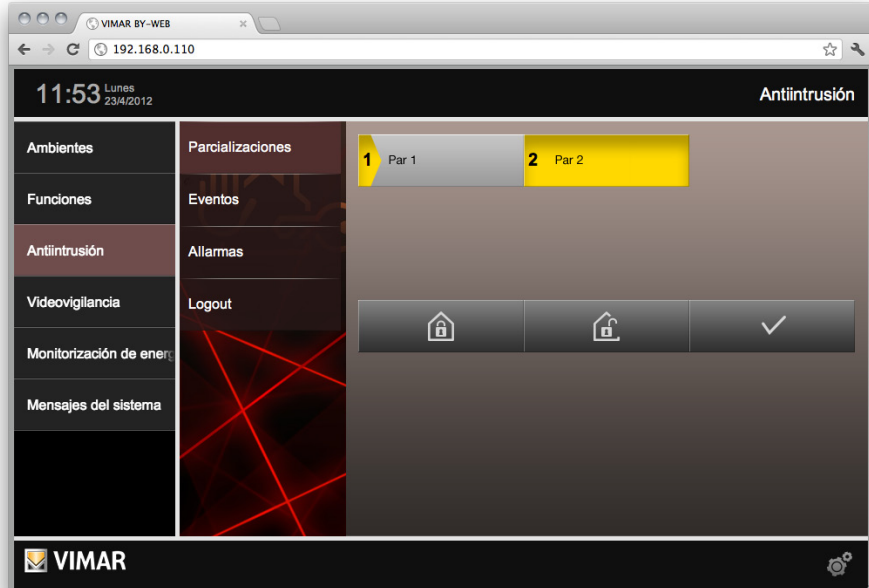
EJECUTAR: al presionar este botón se llevan a cabo todas las operaciones en las parcializaciones.

La siguiente figura muestra un ejemplo de página con dos parcializaciones configuradas:



Antiintrusión

Como alternativa a los botones "ACTIVA TODO" y "DESACTIVA TODO" se puede presionar una única parcialización para prepararla para la activación (si está desactivada) o la desactivación (si está activada o en alarma). Una flecha del color correspondiente al estado deseado aparece en la parte izquierda del botón, como se muestra en la siguiente figura (en ella, como ejemplo, se ha presionado la parcialización 1 para su activación):



Presionando el botón "EJECUTAR" se activa una animación que progresivamente lleva a la flecha coloreada a ocupar todo el botón (de todas las parcializaciones que tienen una acción preparada). Durante este tiempo, se llevan a cabo en el sistema de antiintrusión las operaciones necesarias para realizar la configuración solicitada; al finalizar la animación, si las parcializaciones se quedan del color deseado, el sistema se ha llevado a la configuración esperada, en caso contrario vuelven a su color original.

Al presionar "LOGOUT" en el menú lateral se fuerza la salida del sistema de seguridad con el PIN introducido; se repite la situación del primer encendido a la sección "ANTIINTRUSIÓN". Del mismo modo, al seleccionar cualquier otra sección de By-web se cancela el acceso con el PIN de seguridad y deberá introducirse otra vez el código para llevar a cabo posteriores operaciones en el sistema de seguridad.

Antiintrusión

9.2.3 Eventos

Al seleccionar la voz "EVENTOS" del menú antiintrusión, se puede consultar el historial de los últimos mensajes recibidos por el sistema, los mensajes se presentan del más al menos reciente y se subdividen en varias páginas para facilitar su consulta. Utilice los botones inferiores para pasar de página; presione otra vez la voz "EVENTOS" en el menú para regresar a la primera página (especialmente útil en el caso de mensajes nuevos recibidos durante la consulta, esto se destaca mediante un indicador luminoso en el menú antiintrusión en correspondencia con la misma voz "EVENTOS").

Es posible exportar toda la lista de eventos mediante el botón correspondiente en la parte inferior de la página; tras algunos segundos necesarios para la carga de los datos, la lista se salvará en el PC en formato CSV separado por tabulación, que se puede importar fácilmente en cualquier hoja electrónica (p. ej. Microsoft Excel).

9.2.4 Alarmas

Del mismo modo que se ha observado anteriormente para los EVENTOS, la voz "ALARMAS" permite consultar únicamente la lista de alarmas del sistema de seguridad. También en este caso se puede exportar la lista en formato CSV.

La presencia de una nueva alarma se destaca no solo mediante un indicador visual en la correspondiente voz del menú, sino también con un indicador visual en el menú principal en correspondencia con la voz "ANTIINTRUSIÓN". Si hay una alarma acústica en curso, utilice el botón para silenciar alarma disponible en la parte inferior de la página.

Difusión sonora

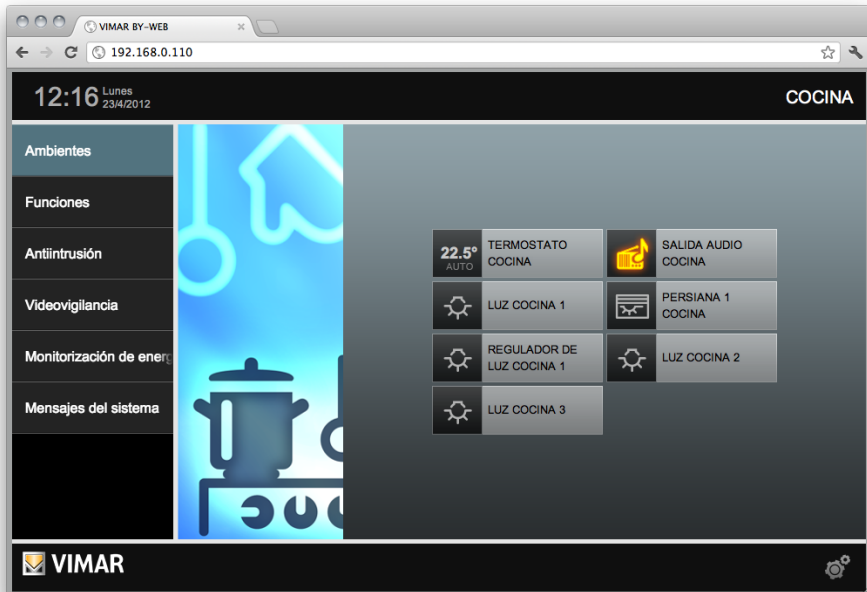
10. Difusión sonora

10.1 Aclaración preliminar

By-web permite gestionar el sistema de difusión sonora By-me permitiendo controlar los receptores presentes en los ambientes y gestionar las fuentes sonoras.

10.2 Gestión de receptores

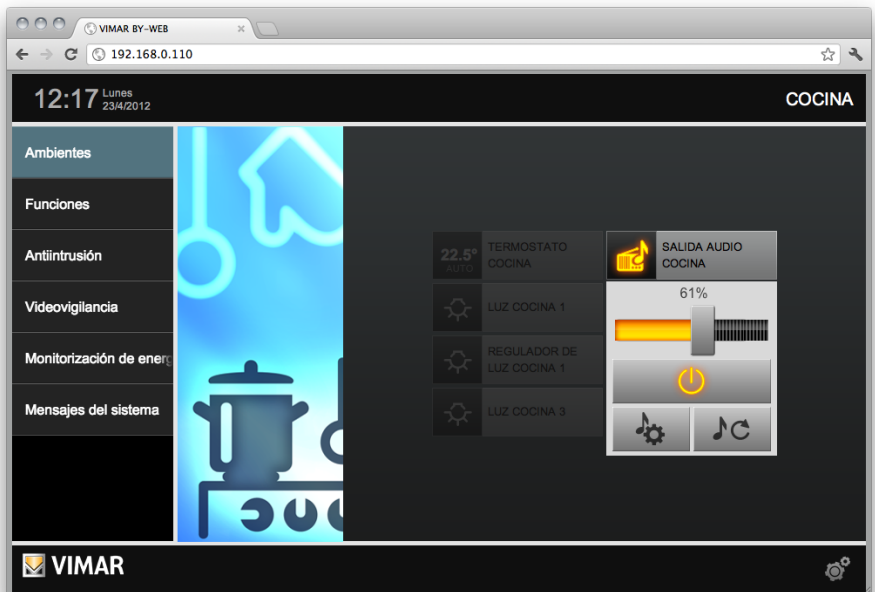
Los receptores audio presentes en los varios ambientes se pueden gestionar a través de la página "AUDIO" del menú "FUNCIONES"; como alternativa, dependiendo de la configuración realizada por el instalador, se pueden gestionar directamente desde los AMBIENTES en que se encuentran, como en el siguiente ejemplo:



Difusión sonora

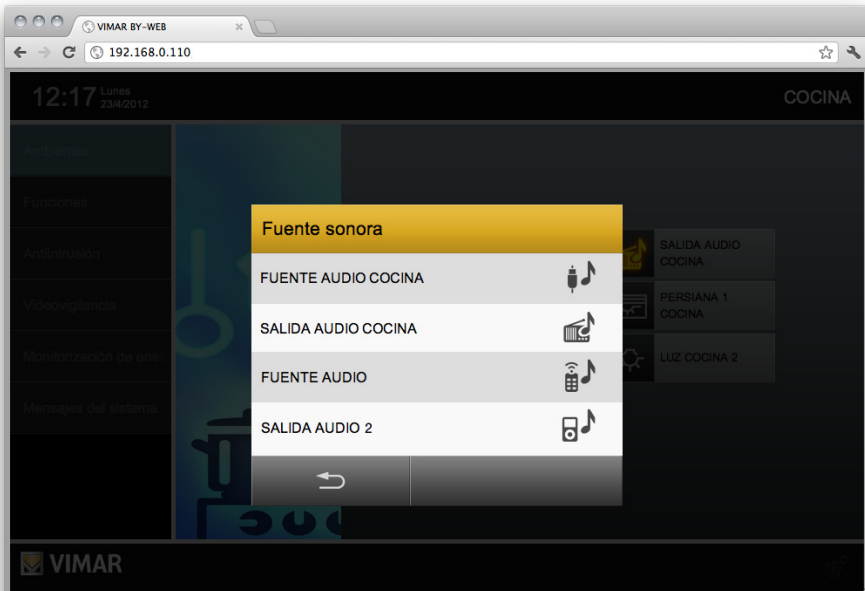
Presionando el botón correspondiente al receptor audio ("AUDIO COCINA" en el ejemplo) se abre un "pop-up" de detalle a través del cual es posible:

- Encender/apagar el receptor
- Regular el volumen
- Cambiar la fuente sonora (botón abajo a la derecha)
- Controlar la fuente sonora que se está escuchando (botón abajo a la izquierda).



Difusión sonora

Presionando el botón de selección de la fuente sonora (abajo a la derecha en el "pop-up" de detalle) se tiene la posibilidad de establecer qué señal multimedia escuchar en ese ambiente:



Dependiendo de la fuente que se esté escuchando, el botón de abajo a la izquierda en el "pop-up" de detalle permite configurar los parámetros de la propia fuente, como se detalla mejor en las secciones sucesivas.

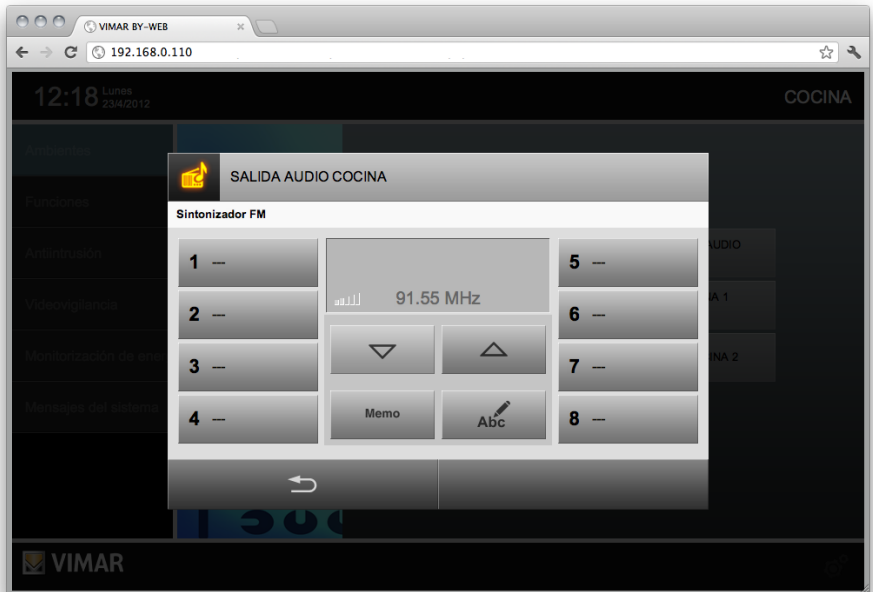
10.3 Entrada RCA

Este tipo de fuente sonora no prevé configuración.

Difusión sonora

10.4 Radio FM

La radio FM se puede gestionar a través de la siguiente ventana de detalle.



En la pantalla central aparece la frecuencia seleccionada, el nivel de la señal y —allí donde está disponible— el nombre RDS de la estación FM; es posible realizar las siguientes operaciones:

- ▽
ESCANEO FRECUENCIA
 Los botones permiten seleccionar la estación siguiente/anterior a la que se está escuchando. Tras algunos segundos, apenas se reconoce la nueva estación FM, se actualizan los datos en la pantalla (frecuencia, calidad de la señal RDS)
- △
MEMORIZAR
 Presionar este botón y, a continuación, una de las 8 memorias disponibles a ambos lados del panel, para memorizar la estación actual. Si está disponible un nombre RDS, se asignará automáticamente a la memoria. Presionar cualquier botón para anular la memorización
- Memo**
Δh
MODIFICAR ETIQUETA
 Presionar este botón y, a continuación, una de las 8 memorias para cambiar el nombre de la propia memoria. Al finalizar, presionar de nuevo el botón MODIFICAR para guardar el nuevo nombre; cualquier otro botón anula la operación de modificación

Una vez memorizada una o más estaciones en las 8 memorias disponibles, es posible recuperarla en cualquier momento con solo pulsar el botón correspondiente.

Para cerrar la ventana de gestión de la radio, utilice los botones inferiores.

Difusión sonora

10.5 Docking Station

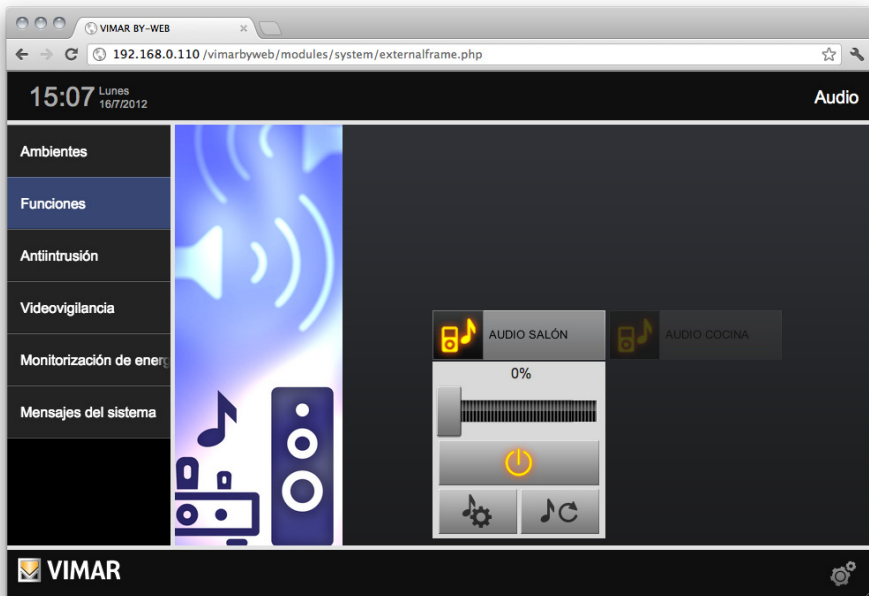
El sistema de difusión sonora BY-ME permite controlar y gestionar pistas sonoras presentes en el iPhone y iPod de Apple.

De hecho es posible conectar, mediante docking station, un dispositivo móvil (iPod - iPhone) y gestionar sus contenidos sonoros accediendo a la página Audio del menú funciones.

Presionando el botón correspondiente al receptor audio se abre un popup de detalle a través del cual es posible:

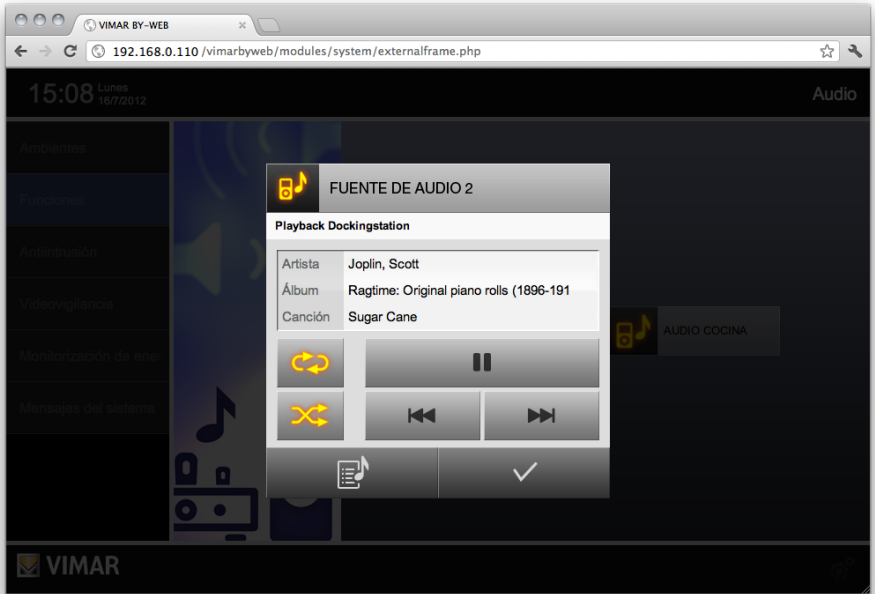
- Encender o apagar el receptor
- Regular el volumen
- Cambiar la fuente sonora (botón abajo a la derecha)
- Acceda a la configuración de la Docking station para controlar la lista de reproducción, activar y desactivar la reproducción de la canción, escoger la modalidad de reproducción (botón abajo a la izquierda)

Nota: también en el caso de la gestión audio desde docking station se puede acceder a los popup de detalle del receptor audio desde el menú de ambientes, además de desde el menú de funciones.



Difusión sonora

Presionando el botón abajo a la izquierda en el popup de detalle, se accede a la ventana de gestión de las pistas musicales contenidas en el dispositivo móvil.



En el recuadro de arriba aparece la información inherente a la canción que se va a reproducir: nombre del artista, título del álbum y título de la canción; se pueden efectuar las siguientes operaciones:



PLAY/PAUSE

Este botón permite iniciar o suspender la reproducción de la pista audio elegida.



ESCAÑO PISTAS AUDIO

Los botones permiten la gestión de las canciones de la lista escogida por el usuario, así pues, pulsando el botón de la izquierda, es posible activar la reproducción de la canción anterior a la que se está escuchando, en cambio, el botón de la derecha activará la reproducción de la canción siguiente. Así pues, es posible desplazarse por las canciones de la lista presionando repetidamente los botones.



REPEAT

Con este botón es posible programar la repetición de la audición de las pistas del álbum escogido por el usuario. Presionándolo una sola vez se activa la repetición de una única pista, así pues, al terminar la canción, la pista se reproducirá de nuevo.

Presionando el botón por segunda vez, se puede repetir la audición de todas las pistas del álbum.


Difusión sonora

SHUFFLE



Mediante este botón se pueden escuchar las pistas audio sin un orden preestablecido.

Presionando una sola vez el botón se activa la modalidad "Shuffle" que permite escuchar las pistas del álbum de manera arbitraria. Presionando por segunda vez el botón, la modalidad "Shuffle" interviene en todos los álbumes contenidos en el archivo (la función de audición arbitraria utiliza todas las canciones del archivo).

Desde el popup de detalle del receptor audio, presionando el botón de abajo a la izquierda , se accede a la ventana de archivo musical. Janela de arquivo musical.

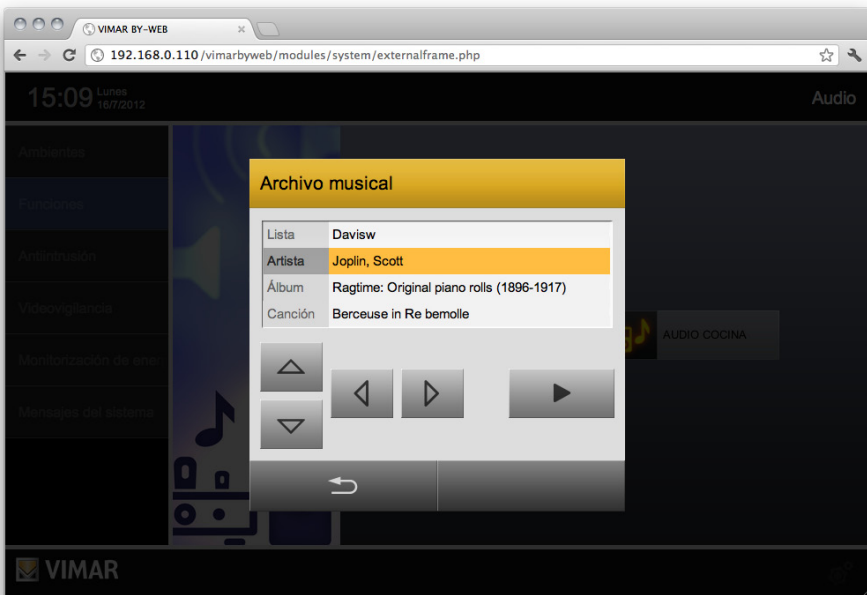
No quadro em cima são visualizadas diversas categorias, por cada categoria são visualizadas as respectivas informações:

Lista de reprodução: nome da lista de reprodução (se presentes no dispositivo móvel)

Artista: nome do artista

Álbum: nome do álbum

Faixa: nome da faixa.



Difusión sonora

En la parte inferior del cuadro de categorías están disponibles los siguientes botones:



SELECCIONA CATEGORÍA

Estos botones permiten moverse dentro de la lista de categorías (lista, artista, álbum, canción) y seleccionarlas una a una para visualizar sus contenidos.



ELEMENTO ANTERIOR/SIGUIENTE

Cuando haya seleccionado la categoría, presionando estos botones se pueden seleccionar los elementos dentro de la categoría misma. Si, por ejemplo, se activa la lista, mediante los botones en cuestión podemos visualizar la lista anterior y siguiente a la que estamos visualizando actualmente.



DESELECCIONAR CATEGORÍA

Este botón permite regresar a la pantalla inicial para la navegación por el archivo musical.

Nota: esta opción no está activa siempre y el botón se visualiza solo cuando está permitida esta operación.



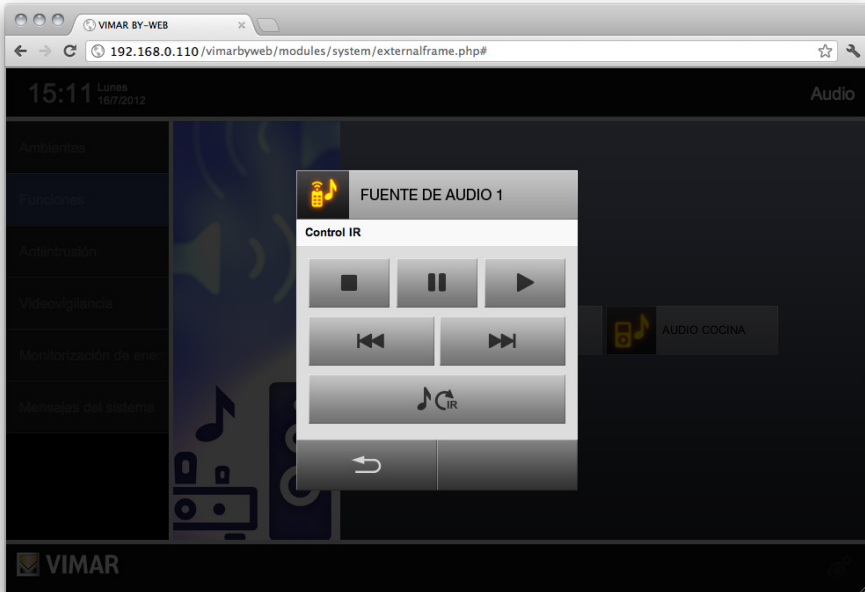
PLAY/PAUSA

Este botón permite iniciar la reproducción de las canciones elegidas.





Difusión sonora

10.6 IR

Presionando el botón correspondiente al receptor audio se abre el clásico popup de detalle, mediante el que es posible utilizar los controles IR. Presionando el botón abajo a la izquierda en el popup de detalle, se accede a la ventana de configuración de los botones del control IR.



Los botones que aparecen tienen la siguiente configuración predeterminada:

-  **PLAY/STOP**
Estos botones permiten la activación y la desactivación de la pista audio.
-  **PAUSA**
El control permite suspender la reproducción del audio, si se desea activar de nuevo la pista es necesario presionar de nuevo Play.
-  **PISTA ANTERIOR/SIGUIENTE**
Los botones permiten el escaneo de la pistas de audio, mediante el control de la izquierda se activa la reproducción de la canción anterior a la que se está escuchando, por el contrario, el botón de la derecha activa la reproducción de la canción siguiente.
-  **FUENTE DE AUDIO**
El botón permite elegir la fuente audio para la reproducción sonora.

Nota: las funcionalidades asociadas a los botones de la ventana del control IR del Web Server dependen de la configuración del sistema By-me, realizada por el instalador.

Difusión sonora

10.7 Interfaz Bluetooth

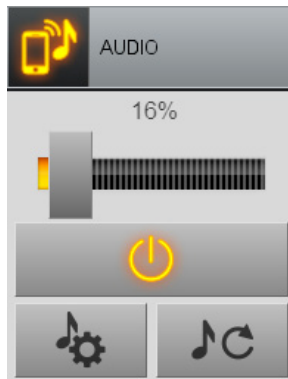
El sistema de difusión sonora By-me permite controlar las pistas de sonido presentes en dispositivos móviles con conexión Bluetooth, utilizando la interfaz Bluetooth del sistema By-me de Vimar.

Para realizar este control desde el Web Server, acceda a la página Audio del menú Funciones, donde aparecen todos los objetos gráficos de los dispositivos del sistema Audio de Vimar.

Al pulsar el botón correspondiente al receptor de audio, se abre un menú contextual que permite:

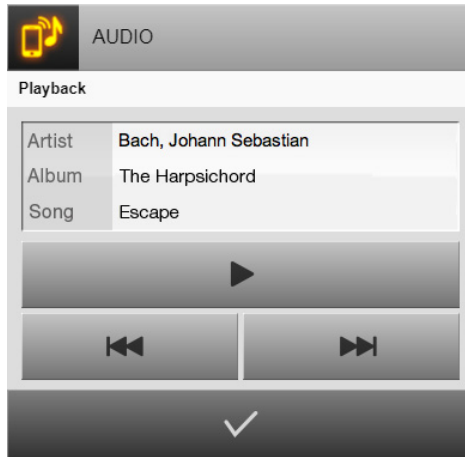
- Encender o apagar el receptor.
- Ajustar el volumen.
- Cambiar la fuente sonora (pulsador abajo a la derecha).
- Acceder a los ajustes de la interfaz Bluetooth para ver información sobre el tema actual y activar o desactivar su reproducción (pulsador abajo a la izquierda).

Nota: también en el caso del control de audio desde la interfaz Bluetooth es posible acceder a los menús contextuales del receptor de audio desde el menú Estancias además que desde el menú Funciones.



Al pulsar el botón abajo a la izquierda se accede a la ventana de la interfaz Bluetooth.

Difusión sonora



En el cuadro superior se muestra la información correspondiente al tema musical que se va a reproducir: nombre del artista, título del álbum y título del tema.

Es posible realizar las siguientes operaciones:



PLAY/PAUSE

Este botón permite poner en marcha o parar la reproducción del tema deseado.



BÚSQUEDA DE TEMAS

Los botones permiten controlar los temas incluidos en la lista de reproducción seleccionada por el usuario: pulsando el botón a la izquierda, es posible activar la reproducción del tema anterior al que se está escuchando, mientras que con el botón a la derecha se activa la reproducción del tema siguiente. Pulsando repetidamente los botones es posible desplazarse por la lista de reproducción de los temas.

Difusión sonora

11. Monitorización energía

11.1 Aclaración preliminar

By-web ofrece la posibilidad de analizar y gestionar los consumos y la producción eléctricos del edificio, a través de la sección “Monitorización energía”, accesible de la opción del menú principal con el mismo nombre.

Dicha opción del menú principal aparece sólo si en la instalación está presente al menos uno de los dispositivos controlados por esta sección del Web Server.

En el menú secundario de la opción “Monitorización energía” están presentes todas las funcionalidades vinculadas con la gestión de la energía del edificio a través del sistema By-me (consumo eléctrico, producción eléctrica, consumo eléctrico de cargas individuales, gestión cuenta impulsos).

A través de la sección “Monitorización energía” es posible obtener información relativa a los datos instantáneos y datos históricos memorizados por el Web Server, tanto mediante representaciones gráficas como a través de datos numéricos.

El Web Server web ofrece la posibilidad de exportar los datos numéricos de detalle en formato csv.

A continuación se analizan las opciones del menú secundario de la opción “Monitorización energía” (la presencia de algunas funciones dependen de la específica configuración de la instalación By-me).

11.2 Consumo energía

Mediante esta opción del menú es posible acceder a la sección específica del consumo energético “global” del edificio.

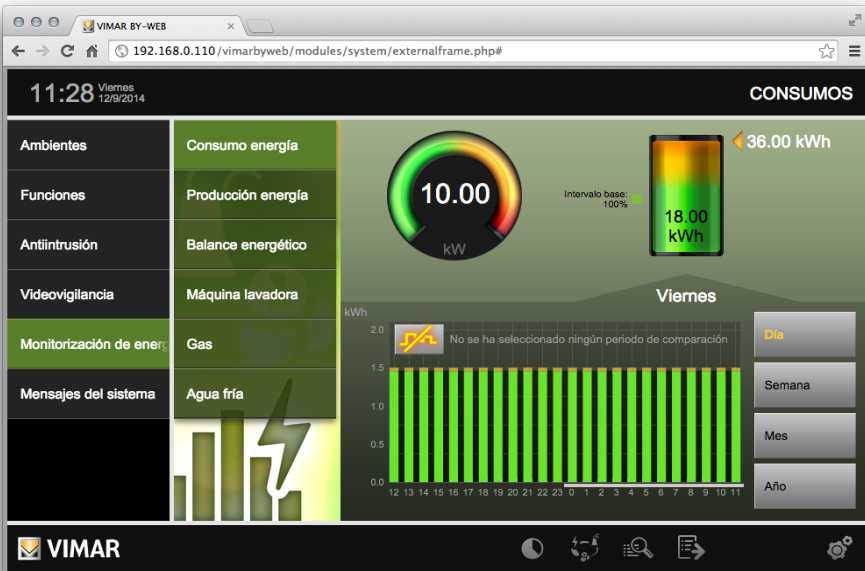
Los datos relativos al consumo eléctrico aparecen en formato gráfico y en formato numérico (tabla de los datos de detalle).


En el caso en que se esté controlando el consumo de una línea trifásica, el indicador del consumo señala la suma del consumo de las tres fases.

11.2.1 Visualización gráfica

Al seleccionar la voz “CONSUMO ENERGÍA” del menú MONITORIZACIÓN ENERGÍA, se abre la primera página que contiene una síntesis gráfica de los consumos energéticos de las últimas 24 horas, como se ejemplifica en la siguiente figura.

Monitorización energía



A través del icono , de manera secuencial y circular, se pueden visualizar los datos relativos a los consumos energéticos (en kWh), a las emisiones de gases invernadero (si esta función ha sido habilitada por el instalador) y a los costes.

Los mandos colocados en la parte de debajo a la derecha de la página permiten cambiar el periodo de referencia.

DÍA	Se visualizan los datos de las últimas 24 horas, resaltando los del día en curso (a partir de medianoche)
SEMANA	Se visualizan los datos de los últimos 7 días, resaltando los que empiezan a partir del lunes de la semana en curso
MES	Se visualizan los datos de las últimas 5 semanas, resaltando los que empiezan el primer día del mes en curso
AÑO	Se visualizan los datos de los últimos 12 meses, resaltando los que empiezan el uno de enero del año en curso

Dependiendo del tipo de dato y periodo seleccionado, el Web Server extrae los datos del historial y muestra tres gráficos diferentes que contienen varios niveles de información.

NOTA: basándose en la recolección de datos de la instalación doméstica, el Web Server podría no ofrecer un análisis completo de los consumos en ausencia de informaciones, sobre todo en los primeros periodos de uso de By-web.

Monitorización energía

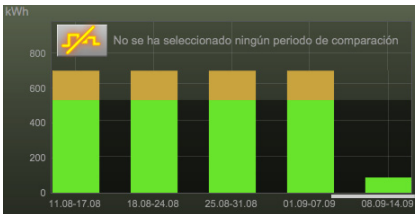
El gráfico de barras de la mitad inferior de la página muestra los valores de consumo, emisión o coste relativos a los últimos periodos, en base al intervalo —día, semana, mes o año— seleccionado.



Ejemplo de gráfico semanal



Ejemplo de gráfico diario



Ejemplo de gráfico mensual



Ejemplo de gráfico anual

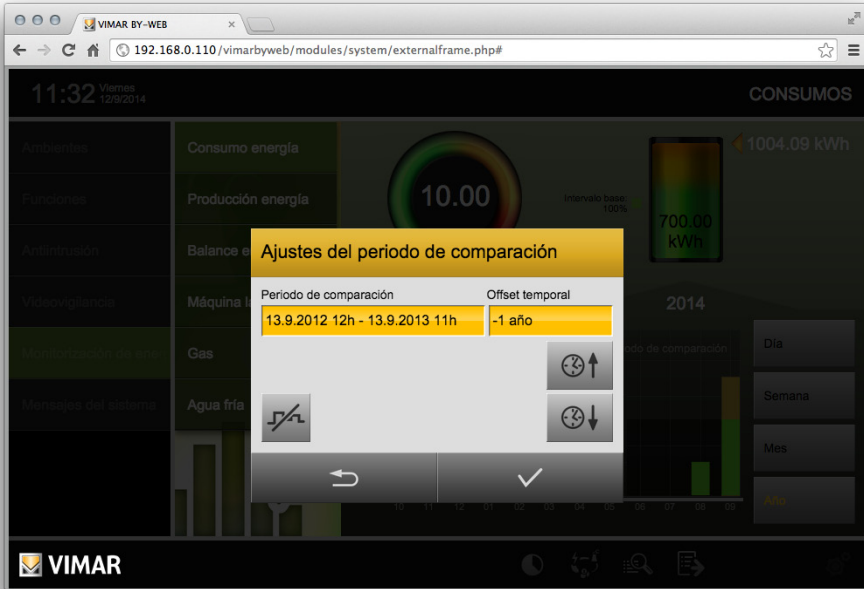
La porción de fondo más oscura del gráfico destaca la media calculada para el mismo intervalo en los periodos precedentes, en caso de visualización diaria y contrato por franjas horarias se visualizan las medias de las franjas horarias. La parte de cada barra del gráfico que excede la media se destaca en color naranja, para resaltar como en ese intervalo de tiempo se ha superado la media (o, en el caso de contratos con límite de potencia, el consumo medio para permanecer dentro del límite que marca el contrato).

En el caso de los contratos por franjas horarias, los consumos (o emisiones/costes) en las varias franjas horarias se resaltan con una gradación diferente de verde; en caso de exceder respecto a la media, la excedencia se representa siempre en naranja, sea cual sea la franja horaria. En el caso de los contratos con límite de potencia, se destaca en verde más oscuro el momento en que se ha superado el límite en el periodo de referencia.

En caso de superar el límite mensual de consumo, se destacan todos los intervalos sucesivos a esta superación con un indicador rojo de aviso.

Monitorización energía

Es posible superponer al gráfico del día/semana/mes/año actual la comparación con un periodo pasado análogo; para hacer esto, presione el botón de comparación situado arriba a la izquierda, en el área del gráfico, y seleccione el periodo de comparación que desee en la ventana de selección tras haber habilitado la comparación (presionando el botón abajo a la izquierda en la ventana "pop-up"):



Los periodos de comparación disponibles dependen del intervalo de visualización escogido. Cuando haya identificado el periodo de referencia, confirme a través del botón de confirmación abajo a la derecha; en cambio el botón ATRÁS, situado a la izquierda, permite cerrar la ventana sin modificar el periodo de comparación.

Monitorización energía

Cuando haya seleccionado un periodo de comparación, el Web Server superpondrá al gráfico de barras una línea que corresponde al perfil de consumo relativo al periodo de comparación seleccionado, como se ejemplifica en la siguiente figura.



Arriba y a la derecha de la página el **diagrama de barras** representa el consumo (o emisión/coste) total mantenido desde el principio del periodo de referencia (día/semana/mes/año en curso); el periodo de referencia se destaca debajo del gráfico de barras con una línea blanca. Por encima del diagrama aparece el valor numérico total, mientras que en el lado derecho aparece una indicación de la previsión de consumo (o emisión/coste) al finalizar el periodo de referencia; esta previsión se estima formulando la hipótesis de que el consumo medio a partir del inicio del periodo se mantiene hasta el final.



En el caso de contratos por franjas, también en este diagrama se resaltan con diferentes gradaciones de colores los consumos en cada una de las franjas horarias; en el caso de contratos con límite de potencia, al contrario, se destaca en verde más oscuro la superación de la media prevista por el límite contractual del periodo al que se refiere. Como en el diagrama de barras, si se supera el límite contractual del mes, se destaca con un indicador de aviso por encima de la barra.

Arriba y a la izquierda de la página aparece un **taquímetro** que representa el consumo (o la emisión/coste) instantáneo, detectado en la última lectura de la instalación; en este caso el valor representado está relacionado con el tiempo, por lo tanto respectivamente una potencia eléctrica (kW), una emisión horaria (kgCO₂/h) o un coste horario. También en este caso el valor se relaciona con la media o el límite del contrato, en función del tipo de contrato, y el gráfico resalta en color naranja cualquier posible superación de la media.

Monitorización energía

11.2.2 Detalles

El Web Server permite visualizar y/o exportar en un archivo (en formato csv) los datos de los consumos memorizados por el Web Server, utilizando los siguientes iconos, situados en la barra horizontal inferior de la página de los consumos.

	Visualización de los datos de detalle
	Exportación de los datos de detalle

Visualización de los datos de detalle

La página contiene en la parte inicial una sección de síntesis que contiene la estima de consumo (o emisión/coste) en el periodo seleccionado; dependiendo del tipo de contrato se presentan los datos por cada franja horaria, o divididos entre "franja base" (por debajo del límite contratado al mes) y "extra" (por encima del límite del contrato), además del total. Además se presenta el porcentaje de repartición entre las varias franjas.

Inmediatamente por debajo, la página presenta la media calculada en el periodo de referencia, en un periodo la duración del cual depende de la visualización actual: media horaria en el caso de visualización diaria, media diaria en el caso de visualización semanal, etc. También en este caso con el detalle por franja.

La página presenta a continuación el detalle, aunque en este caso con el detalle por franja además del total, de las lecturas efectuadas, según el criterio siguiente:

VISUALIZACIÓN	LECTURAS
DÍA	Últimas 24 horas
SEMANA	Últimos 20 días
MES	Últimas 20 semanas
AÑO	Últimos 20 meses

Allí donde el dato supera la media (o el límite en el caso de los contratos de tarifa fija) se resalta con un círculo, para llamar inmediatamente la atención sobre las situaciones en las que el consumo ha superado las expectativas.

Allá donde los datos superan el espacio disponible de la página, es posible deslizarse a través de ellos utilizando los botones de la barra inferior de la página, donde también aparece el número de páginas en que están subdivididos los datos.

Se puede volver a la visualización gráfica en cada momento utilizando el icono correspondiente "modalidad gráfica" en la barra inferior de la ventana.

Exportación de los datos de detalle

Es posible exportar los datos de detalle del consumo, en formato csv, utilizando el específico icono en la barra inferior de la ventana: al pulsar el icono se activa la descarga del archivo con las modalidades previstas por la configuración del browser utilizado (consultar las configuraciones de descarga previstas por el browser que se usa para el acceso al Web Server).

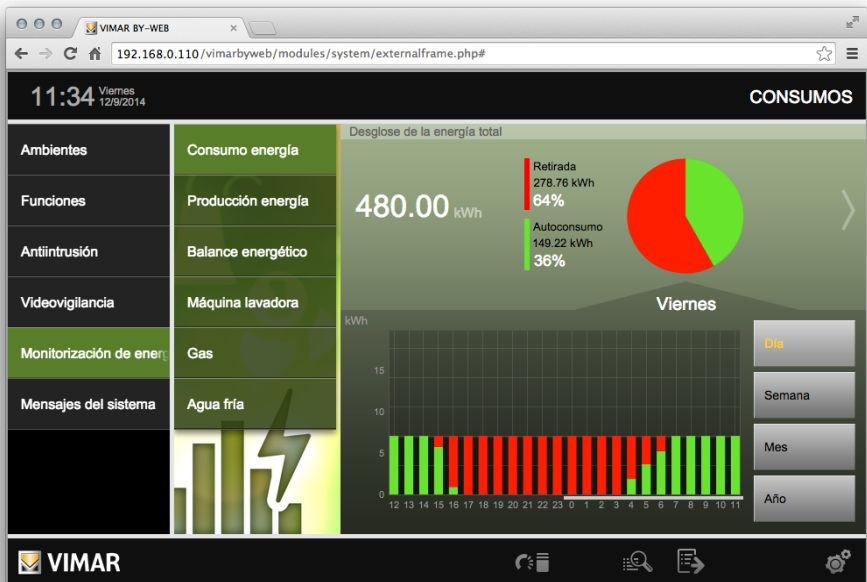
Monitorización energía

11.2.3 Consumo energía: toma de la red y autoconsumo

Esta visualización está disponible sólo si la instalación By-me prevé la gestión del consumo y la producción de energía eléctrica y el Web Server ha sido oportunamente configurado.

Desde la pantalla del CONSUMO ENERGÍA, al pulsar la tecla presente en la barra horizontal inferior, es posible habilitar una visualización gráfica donde los datos del consumo están repartidos en toma (de la red) y autoconsumo.

Nota: por autoconsumo se entiende la parte de consumo de energía generada por la propia planta de producción.



Se visualizan los datos del periodo seleccionado (día, semana, mes y año). En la parte superior de la pantalla resalta el dato numérico en KWh de la energía consumida en el periodo.

Los datos numéricos visualizados con respecto a la opción TOMA muestran el valor en KWh de la energía tomada de la red pública en el periodo seleccionado y el porcentaje de la energía tomada de la red pública con respecto a la consumida en total en el mismo periodo.

Los datos de la energía autoconsumida, muestran el valor en KWh de la energía consumida, tomada de la instalación fotovoltaica, y el porcentaje de la misma con respecto a la consumida en total en el mismo periodo.

El gráfico de tarta resalta la repartición de la energía consumida en el periodo, en energía tomada de la red pública y energía autoconsumida.

Monitorización energía

Pulsando la flecha situada a la derecha del gráfico de tarta es posible pasar a la visualización de los “Flujos energéticos instantáneos” (consultar el capítulo 11.2.4).

11.2.4 Flujos energéticos instantáneos

Esta visualización sólo está disponible si la instalación By-me prevé la gestión del consumo y la producción de energía eléctrica y el Web Server ha sido oportunamente configurado.


Es posible acceder a esta visualización pulsando la tecla “flecha” situada a la derecha del gráfico de tarta (de consumo, producción y Balance energético).



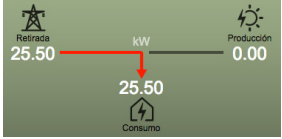
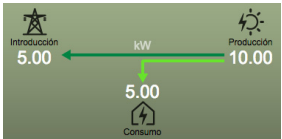
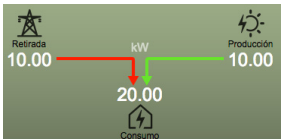
El esquema de los flujos energéticos instantáneos representa, en tiempo real, los valores instantáneos, en KW del consumo de la energía eléctrica tomada de la red pública, de la producción de energía fotovoltaica, de la cantidad de energía introducida en la red pública y del consumo total de las cargas.

Para volver a la visualización del gráfico de tarta, de donde se ha llegado, es suficiente pulsar la flecha a la izquierda de la pantalla.

Monitorización energía

Pulsando la tecla  se vuelve a la página de visualización de la cual se había iniciado para la visualización del gráfico de tarta.

Sigue una tabla con algunas representaciones de ejemplo:

 <p>Retirada 25.50 kW Consumo Producción 0.00</p>	<p>La instalación no está produciendo energía eléctrica y toda la energía eléctrica consumida se está tomando de la red pública.</p>
 <p>Introducción 5.00 kW Consumo 5.00 Producción 10.00</p>	<p>La instalación está produciendo energía eléctrica superior con respecto a la consumida. La energía producida y no consumida por la instalación se está introduciendo en la red pública.</p>
 <p>Retirada 10.00 kW Consumo Producción 10.00</p>	<p>La instalación está produciendo energía eléctrica inferior con respecto a la consumida. La instalación está tomando energía eléctrica también de la red pública.</p>

Monitorización energía

11.3 Producción energía

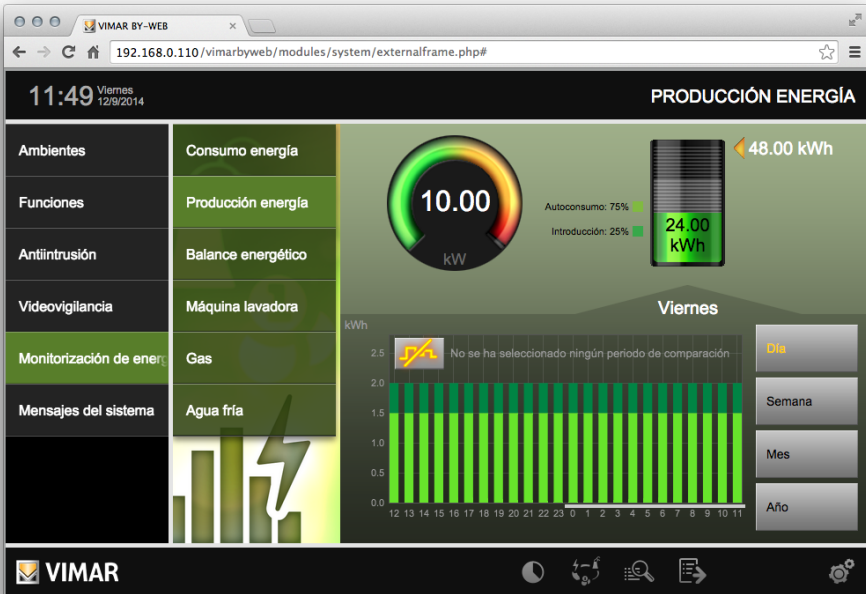
Para acceder a la gestión de la producción de la energía eléctrica del edificio seleccionar la voz MONITORIZACIÓN ENERGÍA en el menú principal y, después, seleccionar la voz "PRODUCCIÓN ENERGÍA" en el menú secundario.

Web Server tiene bajo control la producción de energía visualizando los datos en formato gráfico y a través de la tabla de detalle.

Si se está controlando la producción de una línea trifásica, el indicador de la producción indica el total de la producción de las tres fases.

11.3.1 Visualización gráfica

Al seleccionar la voz "PRODUCCIÓN ENERGÍA" del menú MONITORIZACIÓN ENERGÍA, se abre la primera página que contiene una síntesis gráfica de la producción de energía de las últimas 24 horas, como se ejemplifica en la siguiente figura.



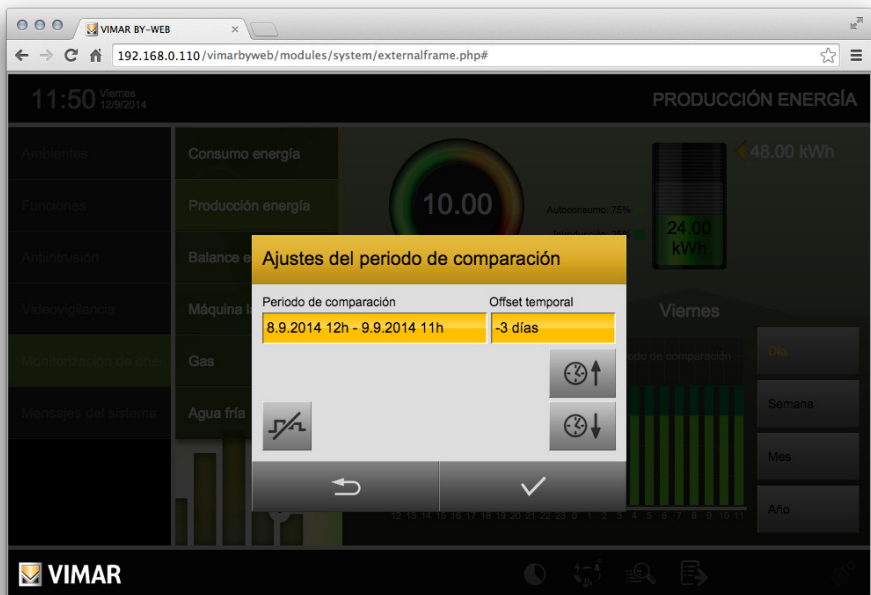
Monitorización energía

Los mandos colocados en la parte de debajo a la derecha de la página permiten cambiar el periodo de referencia.

DÍA	Se visualizan los datos de las últimas 24 horas, resaltando los del día en curso (a partir de medianoche)
SEMANA	Se visualizan los datos de los últimos 7 días, resaltando los que empiezan a partir del lunes de la semana en curso
MES	Se visualizan los datos de las últimas 5 semanas, resaltando los que empiezan el primer día del mes en curso
AÑO	Se visualizan los datos de los últimos 12 meses, resaltando los que empiezan el uno de enero del año en curso

NOTA: basándose en la recolección de datos de la instalación doméstica, El Web Server podría no ofrecer un análisis completo de la producción en ausencia de informaciones, sobre todo en los primeros periodos de uso de By-web.

Es posible superponer al gráfico del día/semana/mes/año actual la comparación con un periodo pasado análogo; para hacer esto, presione el botón de comparación situado arriba a la izquierda, en el área del gráfico, y seleccione el periodo de comparación que desee en la ventana de selección tras haber habilitado la comparación (presionando el botón abajo a la izquierda en la ventana "pop-up").



Monitorización energía

Los periodos de comparación disponibles dependen del intervalo de visualización escogido. Cuando haya identificado el periodo de referencia, confirme a través del botón de confirmación abajo a la derecha; en cambio el botón ATRÁS, situado a la izquierda, permite cerrar la ventana sin modificar el periodo de comparación.

Cuando haya seleccionado un periodo de comparación, el Web Server superpondrá al gráfico de barras una línea que corresponde al perfil de producción relativo al periodo de comparación seleccionado, como se ejemplifica en la siguiente figura.





Arriba y a la derecha de la página el diagrama de barras representa la producción total mantenido desde el principio del periodo de referencia (día/semana/mes/año en curso); el periodo de referencia se destaca debajo del gráfico de barras con una línea blanca. Por encima del diagrama aparece el valor numérico total.

Arriba y a la izquierda de la página se encuentra un taquímetro que representa la potencia instantánea producida (kW), detectada en la última lectura de la instalación.

Monitorización energía

11.3.2 Detalles

El Web Server permite visualizar y/o exportar en un archivo (en formato csv) los datos de la producción memorizados por el Web Server, utilizando los siguientes iconos, situados en la barra horizontal inferior de la página de la producción.

	Visualización de los datos de detalle
	Exportación de los datos de detalle

Visualización de los datos de detalle

En la parte superior de la página se indica el valor medio de la producción, calculada en el periodo seleccionado

Además, en la página se encuentra el detalle de las lecturas efectuadas, según este criterio.

VISUALIZACIÓN	LECTURAS
DÍA	Últimas 24 horas
SEMANA	Últimos 20 días
MES	Últimas 20 semanas
AÑO	Últimos 20 meses

Allá donde los datos superan el espacio disponible de la página, es posible deslizarse a través de ellos utilizando los botones de la barra inferior de la página, donde también aparece el número de páginas en que están subdivididos los datos.

Se puede volver a la visualización gráfica en cada momento utilizando el icono correspondiente "modalidad gráfica" en la barra inferior de la ventana.


Exportación de los datos de detalle

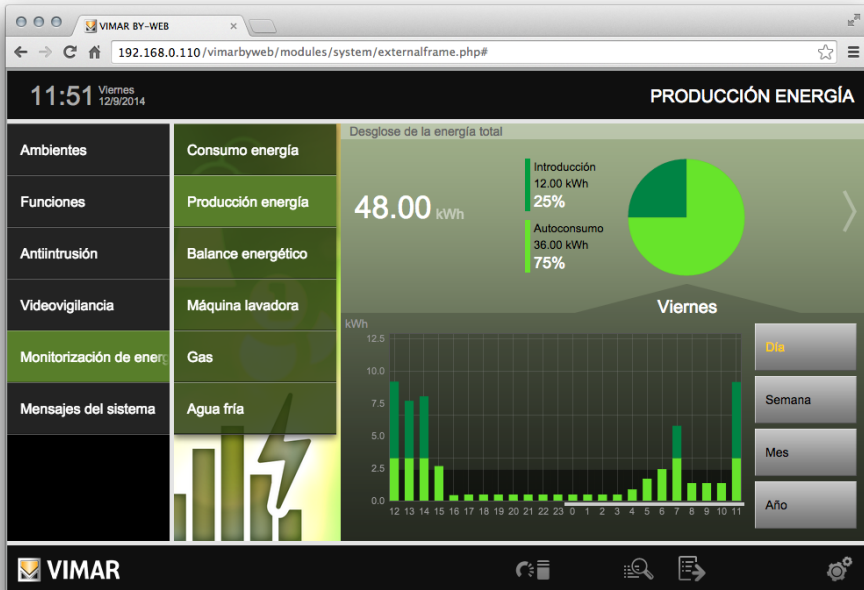
Es posible exportar los datos de detalle de la producción, en formato csv, utilizando el específico icono en la barra inferior de la ventana: al pulsar el icono se activa la descarga del archivo con las modalidades previstas por la configuración del browser utilizado (consultar las configuraciones de descarga previstas por el browser que se usa para el acceso al Web Server).

Monitorización energía

11.3.3 Producción energía: introducción en la red y autoconsumo

Esta visualización sólo está disponible si la instalación By-me prevé la gestión del consumo y la producción de energía eléctrica y el Web Server ha sido oportunamente configurado.

Desde la pantalla del PRODUCCIÓN ENERGÍA, al pulsar la tecla  presente en la barra horizontal inferior, es posible habilitar una visualización gráfica donde los datos de la producción están repartidos en introducción (en la red) y autoconsumo.



Se visualizan los datos del periodo seleccionado (día, semana, mes y año). En la parte superior resalta el dato numérico en kWh de la energía producida por la instalación fotovoltaica del edificio.

Los datos numéricos visualizados con respecto a la opción INTRODUCCIÓN muestran la cantidad en kWh de la energía que la instalación fotovoltaica introduce en la red pública en el periodo seleccionado y el porcentaje de la energía introducida en la red pública con respecto a la producida en el mismo periodo.

Los datos de la energía autoconsumida, muestran el valor en kWh de la energía consumida, tomada de la instalación fotovoltaica, y el porcentaje de la misma con respecto a la producida en el mismo periodo.

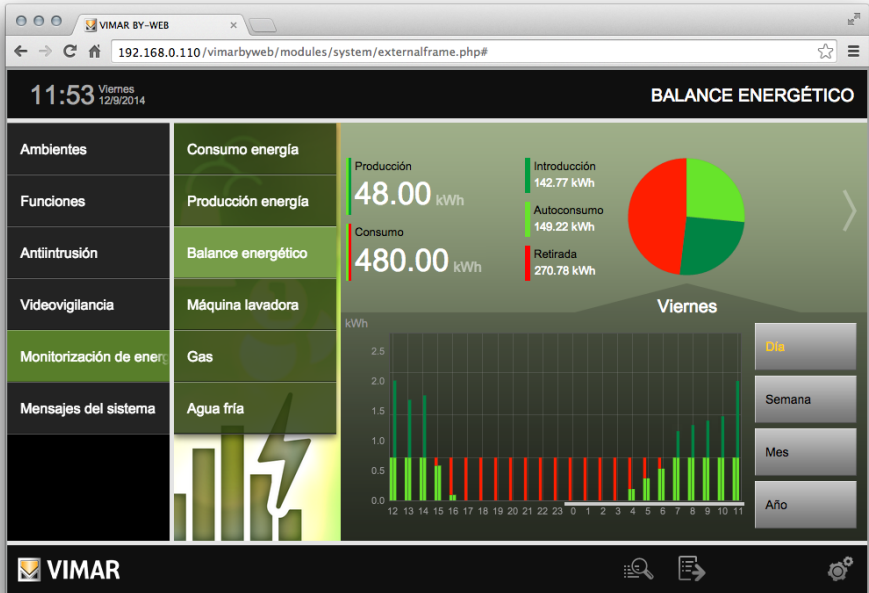
El gráfico de tarta resalta la repartición de la energía producida en el periodo, en energía introducida en la red pública y energía autoconsumida.

Pulsando la flecha situada a la derecha del gráfico de tarta es posible pasar a la visualización de los "Flujos energéticos instantáneos" (consultar el capítulo 11.2.4).

Monitorización energía




11.4 Balance energético

Seleccionando la opción **BALANCE ENERGÉTICO**, del sub-menú **MONITORIZACIÓN ENERGÍA**, se visualiza la página que incluye un gráfico de resumen del consumo y producción de energía eléctrica de la instalación.



Los datos que aparecen en la pantalla **BALANCE ENERGÉTICO** son relativos al periodo seleccionado (día, semana, mes y año) por el usuario a través de las teclas específicas.

En las representaciones gráficas se utilizan los colores para representar los siguientes valores:

	Energía eléctrica tomada de la red eléctrica pública
	Energía eléctrica autoconsumida
	Energía eléctrica introducida en la red eléctrica pública

Monitorización energía

La energía producida por la instalación es el resultado de la suma de la energía autoconsumida y la energía introducida en la red pública. En el gráfico presente en la parte inferior de la ventana, dicho valor se representa superponiendo las dos barras que representan la energía autoconsumida y la introducida.

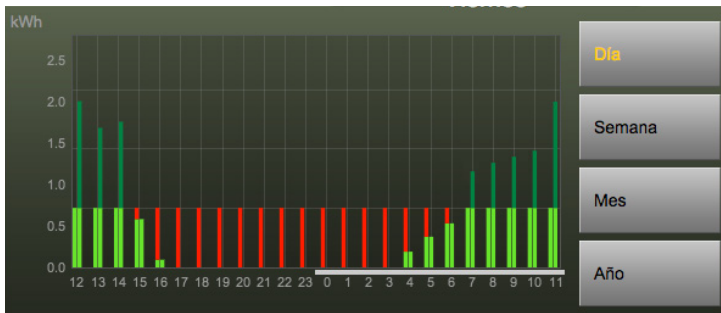
La energía consumida total es el resultado de la suma de la energía autoconsumida y la energía tomada de la red pública. En el gráfico presente en la parte inferior de la ventana, dicho valor se representa superponiendo las dos barras que representan la energía autoconsumida y la tomada de la red.

El dato numérico visualizado con respecto a la opción INTRODUCCIÓN informa sobre la cantidad, en KWh, de la energía que la instalación fotovoltaica introduce en la red eléctrica pública en el intervalo temporal seleccionado, justo abajo está presente la opción AUTOCONSUMO con el relativo valor numérico que indica la cantidad de energía consumida de la producida por la instalación fotovoltaica del edificio.

La opción PRODUCCIÓN muestra la suma de la energía introducida y la energía autoconsumida por la instalación fotovoltaica.

El gráfico de tarta, proporciona una comparación entre la energía tomada, introducida y autoconsumida en el periodo seleccionado (con respecto a la suma de las tres energías).

En la parte inferior de la pantalla está el histograma del BALANCE ENERGÉTICO relativo al intervalo temporal seleccionado a través de las teclas específicas (día, semana, mes y año).

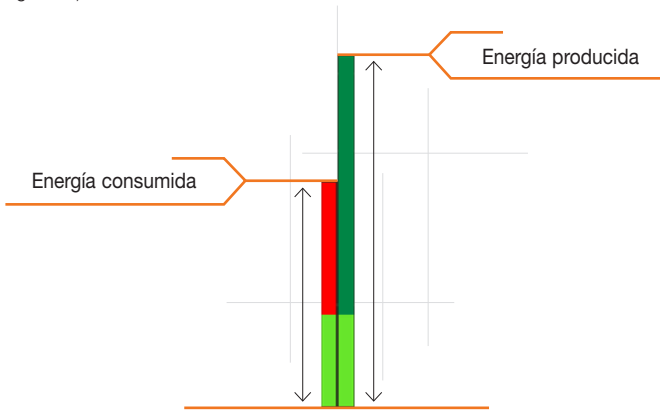


Monitorización energía

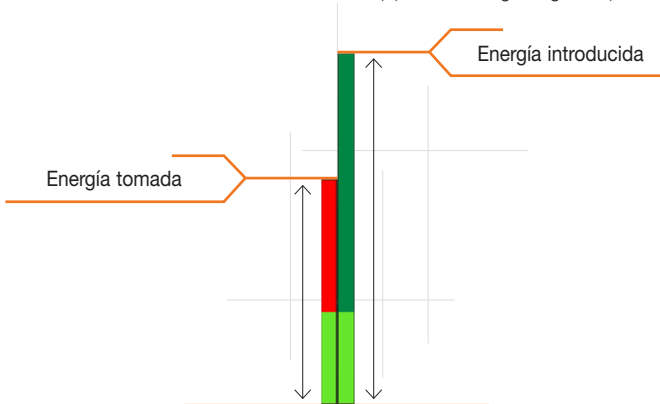
Por cada “unidad temporal” (ej. “hora”, para el periodo “Día”), se representa un par de barras alineadas, que muestran la energía eléctrica consumida y la producida, respectivamente.

Las dos barras alineadas, construidas por la superposición de dos barras, como se ha descrito anteriormente, tienen la “base” común, constituida por el autoconsumo.

De esta forma resulta clara, por cada “unidad temporal”, la comparación entre la energía producida y la consumida: una comparación entre las alturas totales de las dos barras que forman el par (véase la imagen siguiente).



También resulta clara, por cada “unidad temporal”, la comparación entre la energía tomada y la introducida: una comparación entre las alturas de las dos barras, roja y verde oscuro, que forman el par (que tienen como “base” común la barra del autoconsumo) (véase la imagen siguiente).



Pulsando la flecha situada a la derecha del gráfico de tarta es posible pasar a la visualización de los “Flujos energéticos instantáneos” (consultar el capítulo 11.2.4).

Monitorización energía


11.5 Consumo carga individual


El Web Server ofrece la posibilidad de analizar los consumos de energía eléctrica de cargas individuales (o grupos de ellas) presentes en el edificio, si está previsto por la instalación By-me y tras haber oportunamente configurado el Web Server.

Se accede a la página relativa al consumo de la carga individual seleccionando el nominativo de la carga en el menú MONITORIZACIÓN ENERGÍA, como se muestra en la siguiente figura.



El aspecto de la ventana es parecido a la vista para la gestión de los consumos de la instalación.

A través de la tecla , presente en la barra horizontal inferior, es posible, de forma secuencial y circular, pasar a la visualización de los datos de consumo eléctrico, emisiones de CO₂ y coste.

A través de la tecla , presente en la barra horizontal inferior, es posible acceder a la página de visualización de los datos numéricos de detalle de los consumos de la carga.

A través de la tecla , en la barra horizontal inferior, es posible exportar (archivo csv) los datos de detalle de los consumos de la carga.

Monitorización energía

Arriba y a la derecha de la página está presente un taquímetro que representa el consumo (o emisión/coste) instantáneo, detectado por la última lectura en la instalación.

Arriba y a la derecha de la página el diagrama de barras representa el consumo (o emisión/coste) total mantenido desde el principio del periodo de referencia (día/semana/mes/año en curso); el periodo de referencia se destaca debajo del gráfico de barras con una línea blanca. Dentro del diagrama de barras aparece el valor numérico total, mientras que en el lado derecho aparece una indicación de la previsión de consumo (o emisión/coste) al finalizar el periodo de referencia; esta previsión se estima formulando la hipótesis de que el consumo medio a partir del inicio del periodo se mantiene hasta el final.

En el caso de contratos por franjas, también en este diagrama se resaltan con diferentes gradaciones de colores los consumos en cada una de las franjas horarias; en el caso de contratos con límite de potencia, al contrario, se destaca en verde más oscuro la superación de la media prevista por el límite contractual del periodo al que se refiere. Si se supera el límite contractual del mes, se destaca con un indicador de aviso por encima de la barra.

El gráfico de barras de la mitad inferior de la página muestra los valores de consumo, emisión o coste relativos a los últimos periodos, en base al intervalo de tiempo seleccionado (día, semana, mes o año).

La porción de fondo más oscura del gráfico destaca la media calculada para el mismo intervalo en los periodos precedentes, en caso de visualización diaria y contrato por franjas horarias se visualizan las medias de las franjas horarias. La parte de cada barra del gráfico que excede la media se destaca en color naranja, para resaltar como en ese intervalo de tiempo se ha superado la media (o, en el caso de contratos con límite de potencia, el consumo medio para permanecer dentro del límite que marca el contrato).

En el caso de los contratos por franjas horarias, los consumos (o emisiones/costes) en las varias franjas horarias se resaltan con una gradación diferente de verde; en caso de exceder respecto a la media, la excedencia se representa siempre en naranja, sea cual sea la franja horaria. En el caso de los contratos con límite de potencia, se destaca en verde más oscuro el momento en que se ha superado el límite en el periodo de referencia.

En caso de superar el límite mensual de consumo, se destacan todos los intervalos sucesivos a esta superación con un indicador rojo de aviso.

Es posible superponer al gráfico del día/semana/mes/año actual la comparación con un periodo pasado análogo; para hacer esto, presione el botón de comparación situado arriba a la izquierda, en el área del gráfico, y seleccione el periodo de comparación que desee en la ventana de selección tras haber habilitado la comparación (presionando el botón abajo a la izquierda en la ventana pop-up).

Los periodos de comparación disponibles dependen del intervalo de visualización escogido. La modalidad de configuración de esta función y la relativa representación gráfica, son idénticas a las descritas en la sección "Consumo energía" (consultar el capítulo 11.2.1).

Monitorización energía

11.6 Cuenta impulsos

11.6.1 Aclaración preliminar

El Web Server permite visualizar, en formato gráfico y numérico, y exportar en un archivo (en formato csv), los datos proporcionados por el interfaz cuenta impulsos (art. Vimar 01452). El dispositivo cuenta impulsos (01452) permite detectar los datos de dispositivos dotados de salida de impulsos, como contactores energía, agua, gas, etc.

Importante: esta función prevé la presencia de un dispositivo cuenta impulsos, oportunamente configurado, y una SD card introducida en el Web Server.







La presentación gráfica y numérica de los datos es parecida a la vista anteriormente en las demás secciones de la MONITORIZACIÓN ENERGÍA y se describirá en detalle en los siguientes capítulos.

11.6.2 Los tipos de datos controlados por el dispositivo cuenta impulsos de Vimar (art. 01452)

En la siguiente tabla se muestran los tipos de datos controlados por el dispositivo cuenta impulsos de Vimar con las correspondientes unidades de medida.

Importante: la configuración del tipo de dato (y la correspondiente unidad de medida) no se puede realizar a través del Web Server, sino que se debe hacer en fase de configuración de la instalación By-me (consultar la documentación técnica relativa a la configuración del sistema By-me).

A continuación se muestra una tabla con los tipos de datos, el símbolo utilizado por el Web Server y las correspondientes unidades de medida que se pueden seleccionar, del dispositivo cuenta impulsos de Vimar (art. 01452):

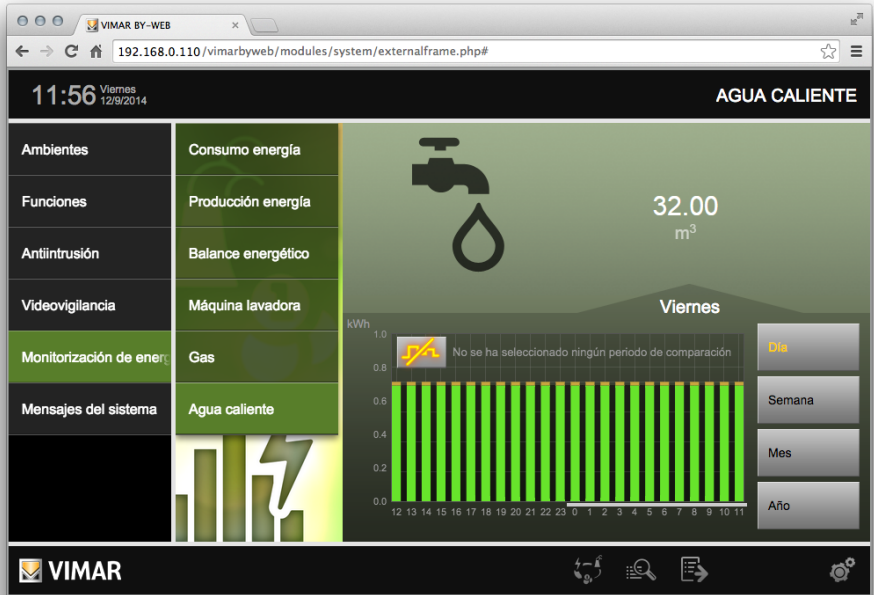
Tipo de dato	Símbolo visualizado por el Web Server	Unidad de medida utilizable
Genérico		--- (clic)
Volumen GAS		m ³
Volumen Agua Fría		Litro m ³
Agua Caliente		Litro m ³ kJ cal kWh
Energía Eléctrica		kWh
Velocidad		m/s

Monitorización energía

11.6.3 La visualización gráfica




La representación gráfica de los datos de los dispositivos cuenta impulsos es parecida para los distintos tipos de datos (y las correspondientes unidades de medida).

En la siguiente ventana se muestra la ventana relativa a la medición de volumen de agua fría, en m³.



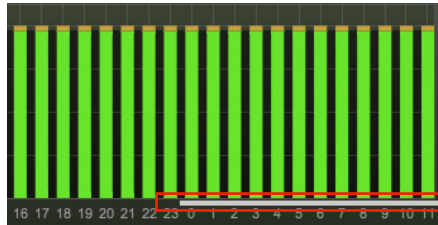
En la página se pueden visualizar los siguientes elementos:

- Arriba a la izquierda se visualiza una imagen gráfica que identifica el tipo de contador
- Arriba a la derecha está presente un indicador numérico, con correspondiente unidad de medida, relativo al valor total medido en el periodo seleccionado.
- En la barra horizontal inferior están presentes los valores con las siguientes funcionalidades:


	Configuración de la visualización: Consumo/Emisión CO ₂ /coste en €. Dicha configuración es secuencial y circular.
	Pasar a la vista de detalle de los datos numéricos
	Exportación de los datos numéricos en un archivo en formato csv

Monitorización energía

- En la parte central derecha están presentes las teclas para la selección del periodo de visualización: día, semana, mes, año. Dicha configuración afecta a la escala temporal del histograma y el valor total del periodo, visualizado arriba a la derecha.
- En la parte central está presente el histograma con los datos del periodo seleccionado. El periodo temporal utilizado para el cálculo del consumo del periodo (dato numérico proporcionado en la parte superior derecha) es el resaltado por la barra horizontal de color gris situada entre la base del histograma y la línea con los números del eje horizontal del gráfico (véase imagen siguiente).




11.6.4 Visualización de los datos de detalle

Pulsando el icono  , presente en la barra horizontal inferior, se accede a la página con el resumen de los datos numéricos memorizados por el Web Server.

Desde la página es posible modificar el periodo temporal analizado.

Importante: se recuerda que el Web Server memoriza los datos históricos de los dispositivos cuenta impulsos en la memoria SD card externa, por tanto esta funcionalidad prevé la instalación de una SD card.

11.6.5 Exportación de los datos de detalle

Pulsando el icono  , presente en la barra horizontal inferior, es posible exportar los datos de detalle en formato csv: inicia la descarga del archivo con las modalidades previstas por la configuración del browser utilizado (consultar las configuraciones de descarga previstas por el browser que se utiliza para el acceso al Web Server).

Estación meteorológica KNX

12. Estación meteorológica KNX (art. 01546)

12.1 Aclaración preliminar

Los datos proporcionados por el dispositivo “Estación meteorológica KNX (art. 01546)” son gestionados por el Web Server 01945-01946 y correspondientes aplicaciones para dispositivos móviles (By-web para iOS y By-web para Android).

El Web Server prevé una página dedicada a gestionar las estaciones meteorológicas montadas en una instalación By-me.

En una instalación By-me es posible montar hasta cuatro estaciones meteorológicas .

Los datos proporcionados por el dispositivo y visualizados por el Web Server son los siguientes:

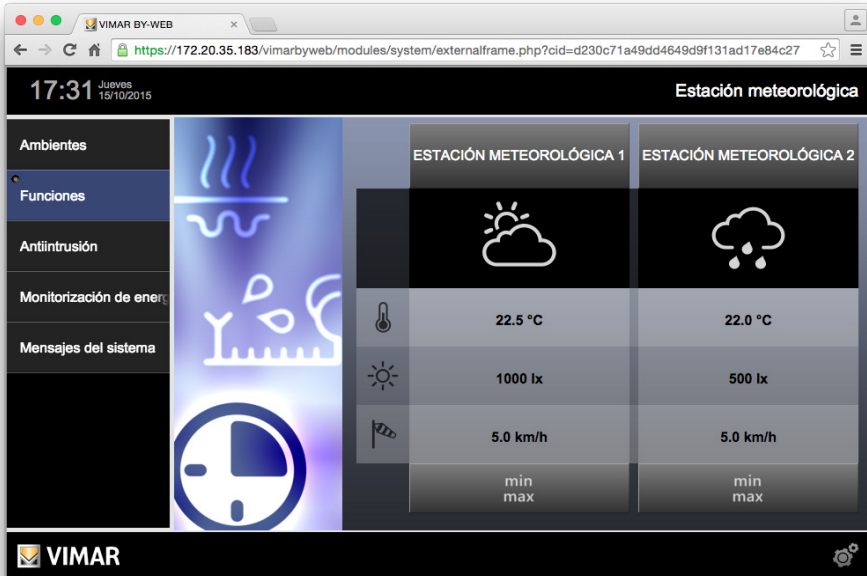
- Temperatura (°C)
- Luminosidad (lx)
- Velocidad del viento (km/h)
- Crepúsculo, es decir, si es de día o de noche (para regular el umbral, consultar con el instalador)
- Precipitaciones (precipitación en curso/ninguna precipitación en curso)
- Valores mínimo/máximo de la temperatura
- Valor máximo de la velocidad del viento

Por lo que se refiere a la gestión de los valores mínimo/máximo de la temperatura y al valor máximo de la velocidad del viento, véase el capítulo “12.2.2 Gestión de los valores mínimo/máximo de la estación meteorológicas ” del presente manual.



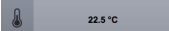
Estación meteorológica KNX

12.2 Página gráfica dedicada a la estación meteorológica KNX




Desde la opción “Estación meteorológica” del menú “Funciones”, se accede a la correspondiente página gráfica dedicada, en la que se indican los datos de todas las estaciones meteorológicas de la instalación. En la figura siguiente, se ilustra, como ejemplo, el caso de una instalación en la que se han configurado dos estaciones meteorológicas.



A continuación se describen los elementos de representación gráfica de la estación meteorológica:






Elemento widget	Descripción
	Campo con la descripción de la estación meteorológica.
	Icono que resume el estado actual del tiempo, combinando los datos de la temperatura, el sensor de lluvia y el estado día/noche. Para el significado de los símbolos, véase el capítulo “12.2.1 Símbolos gráficos de representación del estado actual del tiempo”. IMPORTANTE: no se trata de la representación gráfica de la previsión del tiempo, sino de la representación del estado actual de las condiciones meteorológicas.
	Temperatura medida.

Estación meteorológica KNX

 1000 lx	Luminosidad medida.
 5.0 km/h	Velocidad del viento medida.
 min max	<p>Botón para visualizar la ventana con los valores mínimo y máximo de la temperatura (con botón para poner a cero manualmente dichos valores) y el valor máximo de la velocidad del viento (con botón para poner a cero manualmente dicho valor).</p> <p>Véase el capítulo “12.2.2 Gestión de los valores mínimo/máximo de la estación meteorológica”.</p>

12.2.1 Página gráfica dedicada a la estación meteorológica KNX

En la siguiente tabla se describen las posibles representaciones gráficas del estado actual del tiempo.

Símbolo	Descripción
	Es de día y no está lloviendo
	Es de noche y no está lloviendo
	Está lloviendo y la temperatura es superior a 2°C
	Está lloviendo y la temperatura está comprendida entre 0 °C y 2 °C
	Está lloviendo y la temperatura es inferior a 0°C

Importante: se recuerda que el símbolo gráfico visualizado no es una previsión del tiempo, sino la representación gráfica de los valores medidos en ese momento por la estación meteorológica.

Estación meteorológica KNX

12.2.2 Gestión de los valores mínimo/máximo de la estación meteorológica.

Pulsando el botón “mín/máx” del widget de la estación meteorológica, se accede a la ventana para visualizar los valores mínimo y máximo de la temperatura y el valor máximo de la velocidad del viento con los correspondientes botones para poner a cero manualmente dichos valores (véase figura siguiente).



En la primera línea se visualizan los valores mínimo y máximo de la temperatura y, al lado, el botón para ponerlos a cero. En la segunda línea se visualiza el valor máximo de la velocidad del viento y, al lado, el botón para ponerlo a cero.

El Web Server también prevé la posibilidad de poner a cero automáticamente los valores mínimo y máximo de la temperatura y el valor máximo de la velocidad del viento a las 24 horas de cada día. Esta función se debe configurar en la correspondiente sección Configuraciones general (véase el Manual del Instalador).

Gestión interfaz domótica 3 entradas analógicas

13. Gestión interfaz domótica 3 entradas analógicas (art. 01467)

13.1 Aclaración preliminar

El dispositivo con entradas analógicas de señal (art. 01467) se combina con el sistema domótico By-me para la gestión de la termoregulación y de la energía.

Las 3 entradas se dividen de esta manera:

- 1 entrada para sensor de tensión 0-10 V o corriente 0-20 mA (la selección ocurre tan sólo en fase de configuración): permite conectar a los dispositivos By-me una sonda cualquiera con una salida de corriente o tensión estándar.
- 1 entrada para sensor NTC de temperatura de Vimar (art. 20432, 19432, 14432 o 02952).
- 1 entrada para sensor de luminosidad de Vimar (art. 01530): permite un ahorro energético porque permite apagar o ajustar la luz artificial en presencia de una luz natural suficiente a alcanzar el nivel de luminosidad deseado.

El servidor prevé la visualización de los datos de los sensores a través de:

- Página dedicada a los sensores, accesible por la voz «Sensores» del menú «Funciones»
- Introducción del widget gráfico de los sensores en las páginas de los ambientes





13.2 La página «Sensores» del menú «Funciones»

Si en la instalación quedan configurados unos sensores (gestionados por el dispositivo 01467) el servidor crea la página «Sensores» accesible seleccionando la voz «Sensores» en el menú «Funciones», como muestra la figura que se encuentra a continuación.



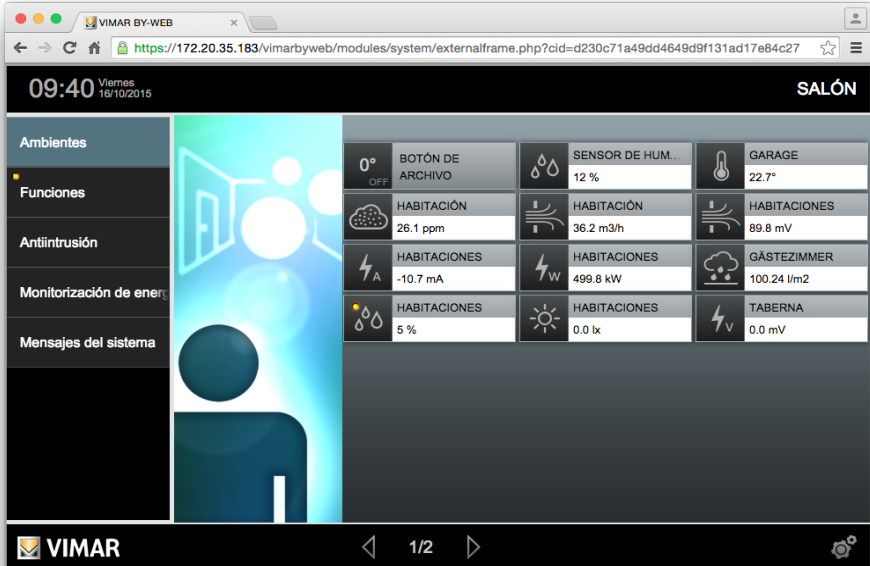
Gestión interfaz domótica 3 entradas analógicas













Cada sensor queda representado por una línea caracterizada por estos elementos:

Elemento	Descripción
	Icono del sensor: por cada tipología de sensor gestionado por el dispositivo se crea un icono descriptivo (consultar el capítulo «Las tipologías de sensor gestionadas por el dispositivo 01467»). En el icono del sensor de humedad, si previsto por la configuración del dispositivo, se encuentra un indicador del estado de alarma humedad (consultar el capítulo «Gestión de la alarma humedad»).
	Valor numérico del dato medido, con unidad de medida correspondiente. NOTA: el sensor «genérico» no prevé ninguna unidad de medida. Haciendo clic en el área de visualización del dato, aumenta temporalmente la frecuencia de actualización del dato medido por el dispositivo.
	Texto descriptivo del sensor.
	Tan sólo por lo que concierne el sensor de humedad, si previsto por la configuración del dispositivo, se encuentra un pulsador para configurar el umbral de humedad superado el que se notifica la alarma humedad (consultar el capítulo «Gestión de la alarma humedad»).

13.3 Introducción de los widget gráficos de los sensores en las páginas de los ambientes

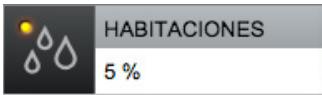
El servidor permite introducir el widget gráfico de los sensores en las páginas de los ambientes, como muestra esta figura de ejemplo.



09:40		Viernes 6/10/2015		SALÓN	
	BOTÓN DE ARCHIVO		SENSOR DE HUM...		GARAGE
OFF		12 %		22.7°	
	HABITACIÓN		HABITACIÓN		HABITACIONES
26.1 ppm		36.2 m3/h		89.8 mV	
	HABITACIONES		HABITACIONES		GÄSTEZIMMER
-10.7 mA		499.8 kW		100.24 l/m2	
	HABITACIONES		HABITACIONES		TABERNA
5 %		0.0 lx		0.0 mV	


Gestión interfaz domótica 3 entradas analógicas

Sigue el ejemplo de widget de un sensor:



Nota: el widget de los sensores no prevé la representación «sólo icono» disponible para los widget de diferentes tipologías cuando se introducen en una página ambiente en modalidad de visualización «mapa».













Esta tabla describe los elementos que constituyen el widget de un sensor:

Elemento	Descripción
	<p>Icono del sensor: por cada tipología de sensor gestionado por el dispositivo está disponible un icono representativo (consultar el capítulo «Las tipologías de sensores gestionadas por el dispositivo 01467»).</p> <p>En el icono del sensor de humedad, si previsto por la configuración del dispositivo, se encuentra un indicador del estado de alarma humedad (consultar el capítulo «Gestión de la alarma humedad»).</p> <p>Tan sólo por lo que concierne el sensor de humedad, si previsto por la configuración del dispositivo, presionando el icono se accede al widget para configurar el umbral de humedad superado el que se notifica la alarma humedad (consultar el capítulo «Gestión de la alarma humedad»).</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">5 %</div>	<p>Valor numérico del dato medido, con unidad de medida correspondiente.</p> <p>Note: el sensor «genérico» no prevé ninguna unidad de medida.</p> <p>Haciendo clic en el área de visualización del dato, aumenta temporalmente la frecuencia de actualización del dato medido por el dispositivo.</p>
<div style="background-color: #cccccc; padding: 2px; display: inline-block;">HABITACIONES</div>	<p>Texto descriptivo del sensor.</p>

Gestión interfaz domótica 3 entradas analógicas

13.4 Las tipologías de sensores gestionadas por el dispositivo 01467

En esta tabla se listan las magnitudes gestionadas por el dispositivo, con la unidad de medida correspondiente y el icono que se le proporcionó de serie:

Magnitud	Unidad de medida	Icono
Genérico	ninguno	
Humedad	%	
Presión	hPa	
Velocidad_viento	m/s	
Temperatura	°C	
Luminosidad	lx	
Calidad_aire	ppm	
Caudal_volumétrico	m ³ /h	
Tensión eléctrica	mV	
Corriente eléctrica	mA	
Potencia eléctrica	kW	
Lluvia_caída	l/m ²	

Gestión interfaz domótica 3 entradas analógicas

13.5 Gestión alarma humedad





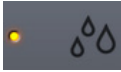

El sensor de humedad prevé la posibilidad de gestionar una alarma procedente del haber superado el umbral del porcentaje de humedad.

La habilitación de la gestión de esta función debe estar prevista en fase de configuración del dispositivo.

Si dicha funcionalidad se ha configurado correctamente en el dispositivo, puede a continuación ser gestionada por el servidor, que proporciona:

- Notificación en visual de la condición de alarma superación umbral de humedad.
- Posibilidad de habilitar o menos la gestión de la alarma.
- Posibilidad de modificar el umbral de humedad pasado el que se notifica la alarma humedad.

Como se anticipó anteriormente, las representaciones gráficas de los sensores de humedad (en la página Sensores del menú Funciones y en las posibles páginas de los ambientes) prevén la visualización de las diferentes condiciones de gestión de la alarma humedad, como esta tabla resume.

Condición	Página Sensores	Página Ambiente	Notas
Gestión alarma humedad no habilitada en el dispositivo o habilitada en el dispositivo pero deshabilitada por el servidor.			Para habilitar dicha función es necesario modificar la configuración del dispositivo por parte del instalador y habilitar la gestión en el servidor a través de la ventana correspondiente.
Gestión alarma humedad habilitada en el dispositivo, habilitada en el servidor, con condición de alarma no activada.			
Gestión alarma humedad habilitada en el dispositivo, habilitada en el servidor, con condición de alarma activada.			

Gestión interfaz domótica 3 entradas analógicas

En el caso en que por lo menos un sensor humedad indique que se ha superado el umbral de humedad, además de la visualización de dicha condición en el widget del sensor mismo, la alarma se notifica en visual incluso en las voces de menú «Funciones» (menú principal) y «Sensores» (menú secundario), como representado en esta imagen, que tan sólo es un ejemplo.

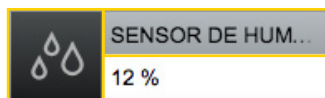
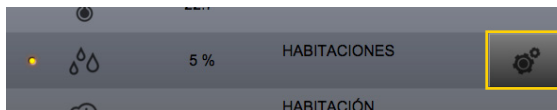
Nota: la señal en visual de notificación alarma umbral humedad superada vuelve automáticamente a su estado normal cuando el valor de humedad vuelve a valores inferiores con respecto al umbral configurado.



13.5.1 Configuración del umbral para la alarma relativa a la medida de humedad

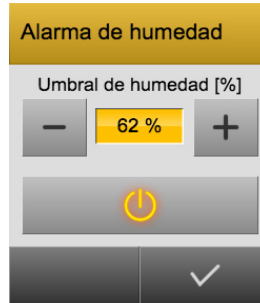
Para configurar el umbral utilizado para gestionar la alarma humedad, el servidor prevé un pulsador en la línea de las medidas de humedad de la página «Sensores» o a través de un clic o campo descripción del widget introducido en una página ambiente.

Importante: se dispone de esta configuración tan sólo si se habilitó, a nivel de configuración dispositivo (por el instalador del sistema By-me), la gestión de la alarma humedad.


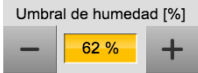


Gestión interfaz domótica 3 entradas analógicas

Presionando el pulsador (o la zona en el widget en el ambiente) se abre una ventana para habilitar la alarma humedad y configurar el umbral, como muestra la figura que se encuentra a continuación.



Los elementos del widget tienen este significado:

Elemento widget	Descripción
	Pulsador para habilitar/deshabilitar la gestión de la alarma humedad por parte de la entrada analógica.
	Configuración del umbral de humedad para alarma humedad. Presionando los pulsadores + y - se modifica el valor de una unidad. Haciendo clic en el campo numérico se abre el popup para el input manual del valor numérico por teclado.

13.6 El sensor de luminosidad para el control automático de la iluminación de un ambiente

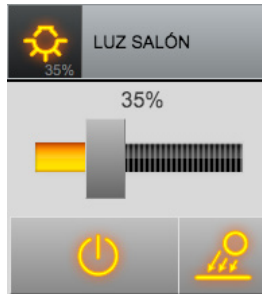
El sensor de luminosidad puede utilizarse, junto con un actuador del regulador de luz (01870, 14549 19549, 20549, 19529) para el control automático de la luminosidad de un ambiente.

Si dicha funcionalidad está habilitada, el funcionamiento es el siguiente:

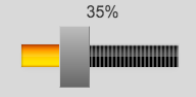


1. A través del cursor del regulador de luz se ajusta la luminosidad deseada (que típicamente está proporcionada por la lámpara gestionada por el regulador de luz y por la luz natural procedente, por ejemplo, de las ventanas).
2. Si la luz en el ambiente cambia, el sensor de luminosidad informará al regulador de luz acerca del nuevo valor al que tendrá que ajustarse para que el cambio de luz natural esté compensado por la luz de la lámpara, modificando por lo tanto el valor en porcentaje del regulador de luz.

Gestión interfaz domótica 3 entradas analógicas

El servidor presenta este widget:



Los elementos del widget tienen este significado:

Elemento widget	Descripción
	<p>Cursor para la configuración del porcentaje de encendido del regulador de luz.</p>
	<p>Pulsador para habilitar/deshabilitar la gestión de la alarma humedad por parte de la entrada analógica.</p>
	<p>Pulsador para habilitar/deshabilitar la gestión del control automático de la luminosidad del ambiente.</p>

Gestión Actuador 4 salidas analógicas

14. Gestión Actuador 4 salidas analógicas (art. 01466)

14.1 Aclaración preliminar

El dispositivo permite gestionar/ajustar el nivel de apertura de las válvulas motorizadas proporcionales que aceptan señales variables de mando en tensión (ej. 0-10V) o en corriente (ej. 4-20mA).

El dispositivo puede utilizarse de acuerdo con el sistema By-me de diferentes maneras, que se caracterizan por el comportamiento del mismo dentro del sistema By-me y, consecuentemente, por la modalidad con la que se gestiona y se visualiza a través del servidor 01945-01946:

- Uso en el sistema de termoregulación By-me.
- Uso como «prolongación» (remotización del valor de una magnitud analógica).
- Uso mediante tecla en el sistema de iluminación By-me.

En los capítulos que se encuentran a continuación, se describen las modalidades de visualización y de mando del dispositivo mediante servidor 01945-01946 de las tres diferentes modalidades operativas a las que nos acabamos de referir.

14.2 Uso en el sistema de termoregulación By-me

En este uso, las salidas del actuador 4 salidas analógicas (art. 01466) (una o más de acuerdo con la implementación específica de las instalaciones) están gestionadas directamente por los termostatos y el usuario no las puede gestionar directamente.

14.3 Uso como «prolongación»

En este uso, el actuador 4 salidas analógicas se utiliza para «remotizar» una magnitud analógica, utilizando una entrada analógica.

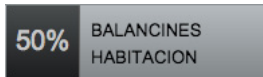
El servidor visualiza el valor de la magnitud mediante el widget de la entrada analógica.

Gestión Actuador 4 salidas analógicas

14.4 Uso mediante tecla en el sistema de iluminación By-me

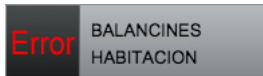
En este uso, el actuador 4 salidas analógicas funciona de manera análoga a la de un regulador de luz del sistema iluminación e, incluso, el servidor lo presenta de manera parecida.

En la página «Iluminación», accesible por la voz de menú «Iluminación» del submenú «Funciones» y en las páginas de los ambientes en los que se introdujo, por cada salida del actuador se presenta este widget.



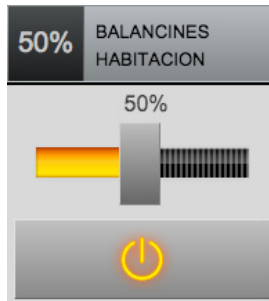
Con respecto al widget del regulador de luz, el del actuador 4 salidas analógicas prevé, en el lugar del icono (que también muestra el estado ON/OFF), prevé la visualización del porcentaje de encendido del actuador. Si el actuador está apagado se visualiza el texto «Off».

El dispositivo prevé la señalización de anomalías de funcionamiento de la salida, que el servidor señala como muestra la presente figura:



Nota: Si el actuador señala una anomalía de funcionamiento de la salida, no es posible gestionar la salida.

Para gestionar el actuador es necesario presionar el widget, que se transforma en lo que esta figura representa (apertura ventana popup).



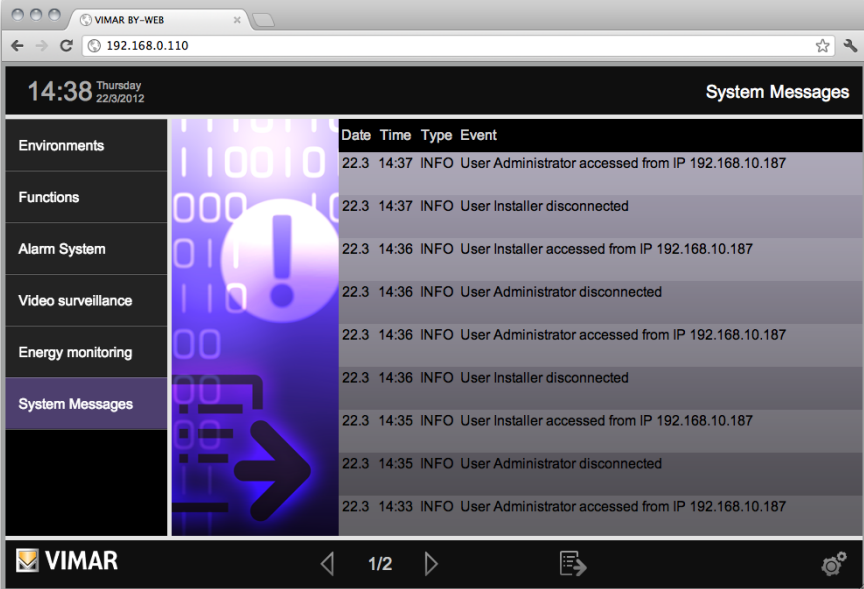
Al arrastrar la barra de desplazamiento (cursor) es posible configurar la regulación de 0% a 100%, mientras que el botón en la parte inferior del «pop-up» permite encender o apagar la luz.

El "pop-up" se cierra automáticamente tras algunos segundos; como alternativa, es posible cerrarlo presionando de nuevo el icono de la función. Mientras el "pop up" está abierto, no se puede acceder a otras funciones de la página, pero es posible utilizar el menú principal para acceder a otras secciones de By-web.

Mensajes del sistema

15. Mensajes del sistema

La pantalla correspondiente a esta sección permite controlar el historial de los accesos al Web Server Web visualizando fecha, hora, usuario, dirección IP del usuario y tipo de evento (por ejemplo login, logout).



14:38 Thursday 22/3/2012 **System Messages**

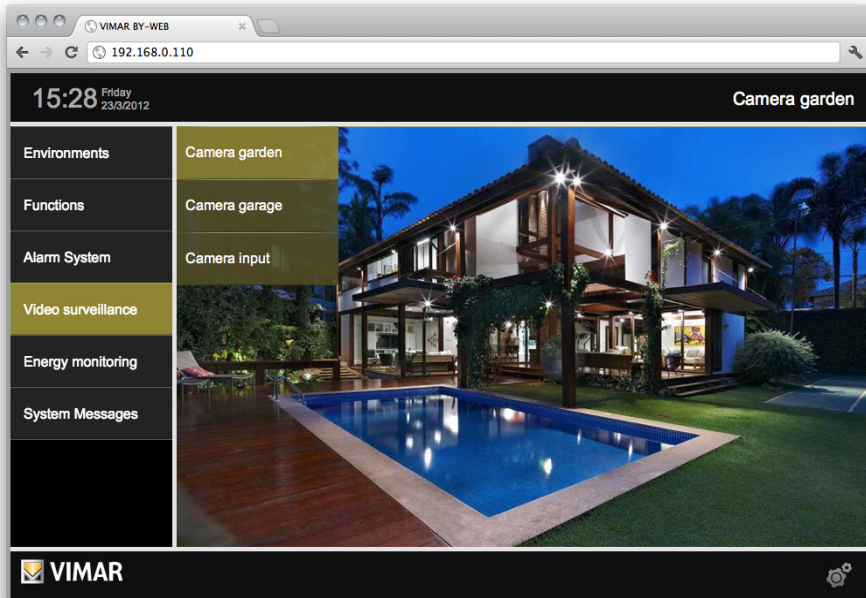
Environments	Date	Time	Type	Event
	22.3	14:37	INFO	User Administrator accessed from IP 192.168.10.187
	22.3	14:37	INFO	User Installer disconnected
	22.3	14:36	INFO	User Installer accessed from IP 192.168.10.187
	22.3	14:36	INFO	User Administrator disconnected
	22.3	14:36	INFO	User Administrator accessed from IP 192.168.10.187
	22.3	14:36	INFO	User Installer disconnected
	22.3	14:35	INFO	User Installer accessed from IP 192.168.10.187
	22.3	14:35	INFO	User Administrator disconnected
	22.3	14:33	INFO	User Administrator accessed from IP 192.168.10.187

VIMAR 1/2

Videovigilancia

16. Videovigilancia

Mediante esta sección es posible acceder a la visualización de los flujos video IP configurados y seleccionar la fuente (cámara IP o canal de videoWeb Server) dependiendo de las imágenes que se desee visualizar.



Nota: en la misma ventana no se pueden visualizar varias cámaras al mismo tiempo (tarjeta del browser).

IMPORTANTE:

Para la visualización de los flujos vídeo RTSP hay que instalar en el ordenador utilizado para acceder al servidor Web:

1. El software VLC media player de VideoLAN (véase sitio internet del fabricante para las instrucciones acerca de la instalación).
2. El software ByWeb Tools de Vimar (véase capítulo 12. ByWeb Tools de Vimar del manual fabricante del servidor Web). Esta instalación DEBE efectuarse tras haber instalado el software VLC; de lo contrario será necesario volver a instalar ByWeb Tools tras haber finalizado la instalación de VLC.

Video mensajes

17. Video mensajes

17.1 Aclaración preliminar

La sección vídeo mensajes permite la visualización y la anulación de las grabaciones asociadas a las llamadas perdidas del sistema de videoportero Due Fili de Vimar.

17.2 Requisitos

La funcionalidad de gestión de los vídeo mensajes está disponible sólo si se satisfacen estas condiciones:

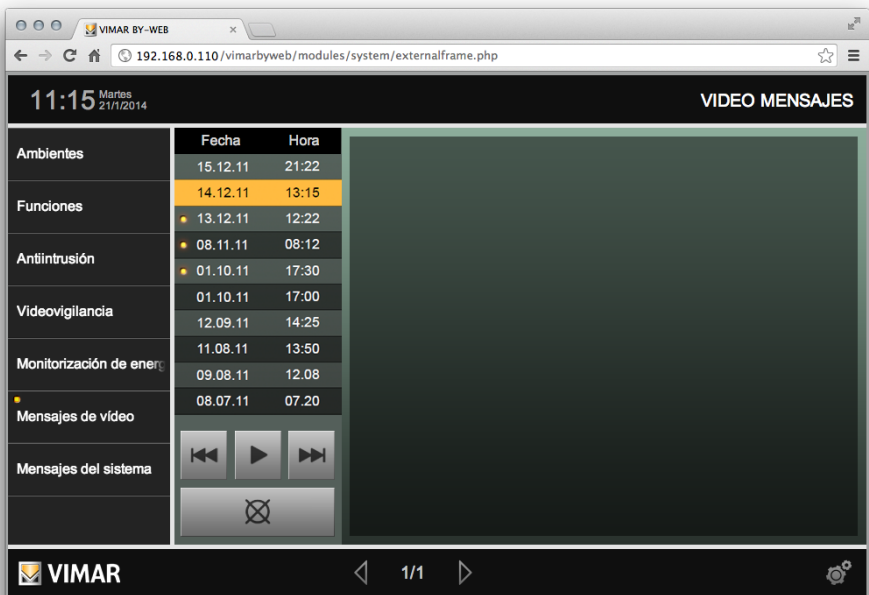
1. Se debe disponer de un Multimedia vídeo pantalla táctil 10in (cod. 21553) de Vimar, conectado con el sistema de videoportero Due Fili y asociado correctamente con el Web Server.
2. Se debe introducir una tarjeta de memoria Secure Digital (SD card) en el slot del Web Server correspondiente.

Importante: véase capítulo relativo a la gestión de la SD card del Web Server.

17.3 Visualización "Llamadas perdidas"

Para acceder a la lista de las grabaciones asociadas a las llamadas perdidas presionar el mando Video mensajes del menú principal.

Los vídeos que aún no se han visualizado cuentan con un indicador amarillo a mano izquierda. Si hay por lo menos un vídeo que no se ha visualizado todavía, al lado de la voz de menú "Vídeo mensajes", en el menú principal, aparece un indicador amarillo.

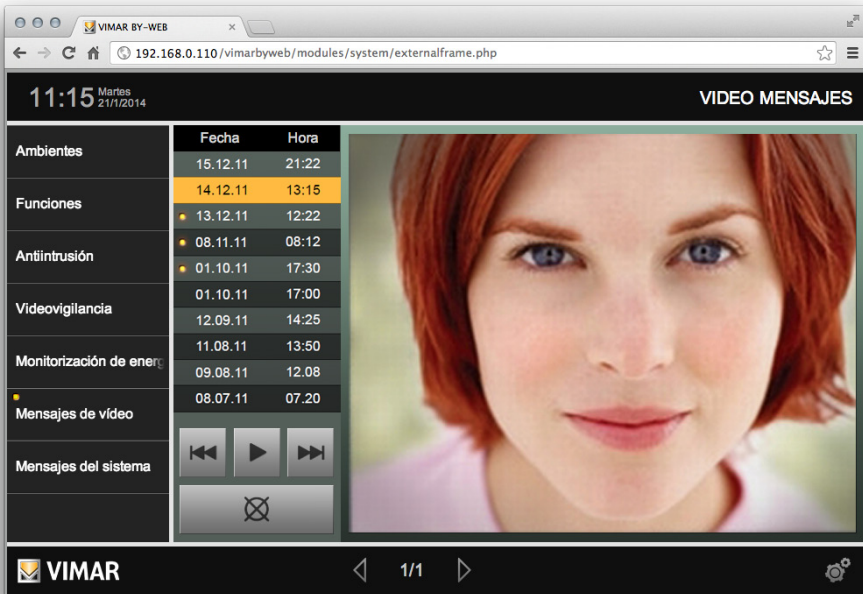


Video mensajes

Para visualizar el vídeo asociado a una llamada del videoportero perdida, seleccionar la línea correspondiente a la grabación deseada y presionar el mando "play". Para parar la reproducción del vídeo presionar el mando "stop".

Para visualizar el vídeo precedente o siguiente respecto al seleccionado, presionar, respectivamente, el mando "atrás" o "adelante".

Para anular la grabación seleccionada presionar el mando "anular" (esta operación anula la grabación de la tarjeta de memoria SD).



The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.0.110/vimarbyweb/modules/system/externalframe.php`. The interface displays the time **11:15** on **Martes 21/11/2014** and the title **VIDEO MENSAJES**. On the left is a navigation menu with categories: **Ambientes**, **Funciones**, **Antiintrusión**, **Videovigilancia**, **Monitorización de energía**, **Mensajes de vídeo**, and **Mensajes del sistema**. The central area features a table of video messages:

Fecha	Hora
15.12.11	21:22
14.12.11	13:15
• 13.12.11	12:22
• 08.11.11	08:12
• 01.10.11	17:30
01.10.11	17:00
12.09.11	14:25
11.08.11	13:50
09.08.11	12.08
08.07.11	07.20

Below the table are playback controls: a play button (triangle), a stop button (square with X), and a previous button (double left arrow). To the right of the table is a video player showing a close-up of a woman's face. At the bottom of the interface, there is a VIMAR logo, navigation arrows, a page indicator `1/1`, and a settings icon.

Multimedia Touch 10

18. Multimedia Touch 10 (cod. 21553 e 21553.1)

Para utilizar Web Server desde Multimedia Touch 10 es suficiente con lanzar la aplicación Domótica. El inicio de sesión se llevará a cabo automáticamente (para más información consulte el manual del instalador).

De cualquier manera, desde Multimedia Touch 10 es posible iniciar sesión con otro usuario que no sea el predefinido; al efectuar un logout aparecerá la clásica pantalla con todos los usuarios presentes en Web Server y si en diez segundos no se inicia sesión con uno de estos usuarios el Multimedia Touch 10 iniciará sesión automáticamente con el usuario predefinido

Desde Multimedia Touch 10 no está permitido:

- Exportar la lista de Alarmas y Eventos SAI
- Exportar el historial de los datos del Web Server
- Exportar la lista de los Mensajes del Sistema
- Modificar la posición de los widget para los ambientes que tienen como plantilla "Mapa"

Desde la versión software 1.4.08 el Multimedia Touch 10, presenta una sección dedicada a la gestión de las cámaras.

Si un Multimedia Touch 10 equipado con dicha versión (o siguiente) se conecta a un Web Server con versión 1.5 (o sucesiva) en el menú principal, no se visualiza la voz "Video vigilancia" ya que la gestión de las cámaras se realiza en la sección adecuada dentro de la aplicación del Multimedia Touch 10.

De todas formas la voz de menú "Video vigilancia" se visualiza si se accede al Web Server desde un cliente diferente de Multimedia Touch 10.

Los certificados SSL

19. Los certificados SSL para la conexión HTTPS al Web Server 01945-01946

19.1 Aclaración preliminar

El acceso al Web Server se realiza exclusivamente mediante conexión protegida HTTPS.

Las tecnologías utilizadas para asegurar esta conexión protegida se actualizan continuamente. Por esta razón, para que los dispositivos utilizados para acceder al Web Server reconozcan como segura la conexión con el Web Server, puede ser necesario actualizar el software y/o el firmware del mismo.

Hay que recordar que la comunicación con el Web Server se realiza siempre, en todo caso, de forma cifrada.

En la versión 2.6 del software del Web Server se han introducido importantes actualizaciones en lo que respecta a los elementos de software que garantizan la conexión protegida HTTPS.

Si aparecieran avisos acerca de la conexión protegida HTTPS, pida al instalador que compruebe el estado de actualización del Web Server (o consulte la asistencia técnica de Vimar).

En todo caso, se recomienda dirigirse al instalador para realizar la actualización a la versión 2.6 del software del Web Server y, si está disponible, la actualización del firmware del Web Server.

19.2 La configuración de los certificados SSL

Después de la versión 1.12 (y posteriormente en las versiones de software 2.5 y 2.6) del Web Server 01945-01946 se introdujeron unas mejoras en la gestión de los certificados SSL para acceder al Web Server que permiten:

1. Acceder a la visualización de los mensajes de vídeo utilizando la app By-web para Android versión 4.4.5 y siguientes.
2. Eliminar la nota de seguridad tras haber accedido al Web Server desde el navegador (de todas formas, el cifrado de la comunicación siempre se garantizó).

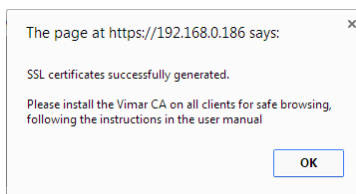
Se pueden utilizar las nuevas funciones siempre que se cumpla con estas condiciones:

1. La configuración correcta de los parámetros de red y del Web Server. Consultar el "Manual Instalador".

Importante: para que la gestión de los nuevos certificados SSL con respecto al Web Server funcione correctamente es necesario que en el momento en el que se salvan dichos parámetros, el Web Server disponga de conexión a Internet.

Aunque, si en pasado, ya se configuró la red del Web Server es de todas formas necesario confirmar dichos parámetros, entrando en la página de configuración de la red del Web Server y confirmando los datos presentes.

Una vez haya terminado el procedimiento de generación del nuevo certificado, ésto queda confirmado por un mensaje que aparece en el navegador:



Los certificados SSL

- Después del punto anterior, la ejecución de una operación, por parte del usuario, en cada cliente utilizado para acceder al Web Server (una sola vez por cada cliente utilizado).

El procedimiento, que desde el punto de vista funcional es el mismo para cualquier tipo de cliente, se diferencia ligeramente, desde un punto de vista práctico, de acuerdo con el sistema operativo utilizado por el cliente y la versión del mismo.

Note: si se accede al Web Server mediante un cliente en el que no se ha realizado el procedimiento previsto, el acceso al Web Server se realizará como con versiones software anteriores respecto al Web Server 01945-01946.

La operación consiste en indicar Vimar como una fuente de confianza de certificados SSL.

Se describen, a continuación, como ejemplo, los procedimientos específicos para algunos entre los más comunes sistemas operativos de clientes utilizados para acceder al Web Server.

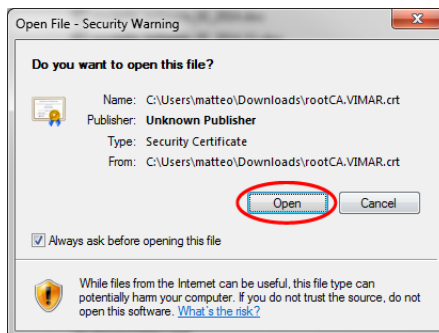
19.2.1 Windows - Google Chrome

- Acceder a Windows con un usuario de administración.
- Descargar el certificado CA (Certification Authority) de Vimar gracias a este enlace (mediante navegador Chrome):

`https:// <Indirizzo IP>/vimarbyweb/modules/vimar-byme/script/rootCA.VIMAR.crt`

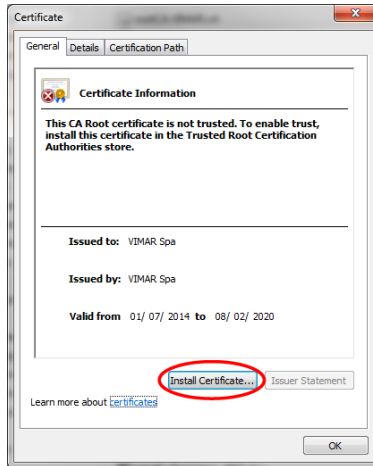
donde <Dirección IP> representa la dirección IP del Web Server 01945-01946 al que se desea acceder. A partir de la versión 2.5 del software del Web Server, el certificado CA de Vimar se puede descargar del Web Server pulsando la opción rootCA.VIMAR.crt presente en la página de ajustes de red del mismo, a la que se accede a través de la ruta: Ajustes generales->Configuración->Red->Enlace CA.

- Utilizar el certificado, haciendo doble clic en el archivo que se ha descargado.
- Si aparece un mensaje de nota de seguridad, confirmar la apertura del archivo, presionando el mando "Abrir".

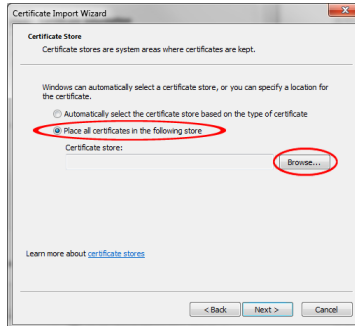


Los certificados SSL

- Presionar en el mando "Instalar certificado".

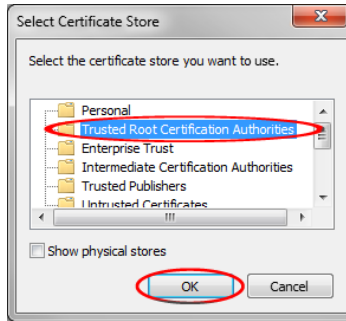


- Seleccionar "Colocar todos los certificados en el siguiente archivo" y presionar el mando "Hojejar..."

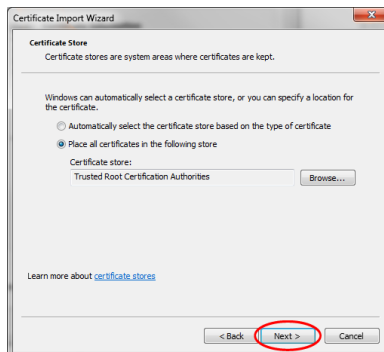


Los certificados SSL

- Seleccionar el archivo "Autoridad de certificación de fuente de confianza" y, después, presionar el mando "OK"

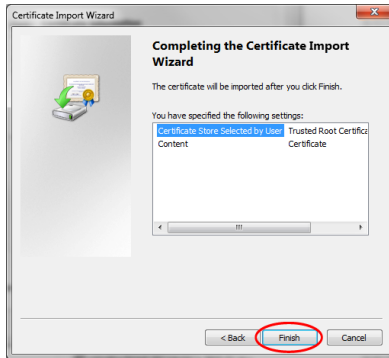


- Presionar el mando "Adelante".



Los certificados SSL

- Presionar el mando "Fin".



- Si apareciera una ventanilla para confirmar la instalación del certificado Vimar, presionar el mando "Sí" para completar la importación del certificado.
- El efecto del certificado importado será visible a partir de la puesta en marcha siguiente (presencia de un candado verde y de la palabra "https" sin ninguna barra).

Los certificados SSL

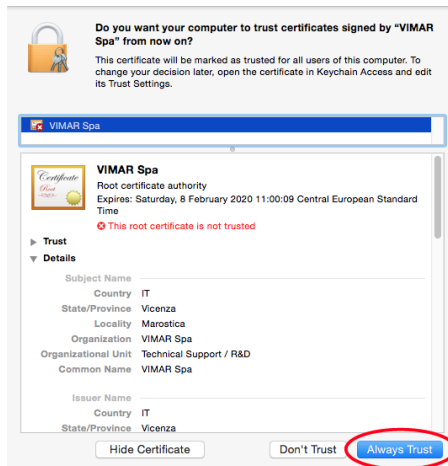
19.2.2 Apple MAC - Safari

- Descargar el certificado CA (Certification Authority) de Vimar gracias a este enlace (mediante navegador Safari):

https:// <Indirizzo IP>/vimarbyweb/modules/vimar-byme/script/rootCA.VIMAR.crt

donde <Dirección IP> representa la dirección IP del Web Server 01945-01946 en el que se desea acceder.

- Utilizar el certificado, haciendo doble clic en el archivo que se ha descargado.
- Si aparece un mensaje de nota de seguridad, confirmar la apertura del archivo, presionando el mando "Continuar".
- Añadir el certificado al llavero de "Sistema" (también se puede instalar el certificado sólo al llavero de "login"; de todas formas, accediendo con un usuario diferente, el sistema operativo ya no considerará Vimar como una fuente de certificados fiable).



Los certificados SSL

19.2.3 Apple iPhone

Note: El procedimiento que se describe a continuación podría ser ligeramente diferente de acuerdo con la versión iOS que se ha instalado.

En iOS 10.3 y versiones siguientes, y en iPadOS, cuando se instala manualmente un certificado CA, iOS no lo considera automáticamente de confianza para SSL.

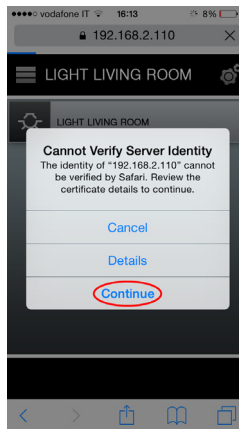
Para activar la gestión para SSL hay que habilitar la fiabilidad SSL en Ajustes -> Generales -> Confianza de certificados y habilitando el certificado instalado que se desea considerar de confianza para SSL.

- Descargar el certificado CA (Certification Authority) de Vimar gracias a este enlace (mediante navegador Safari):

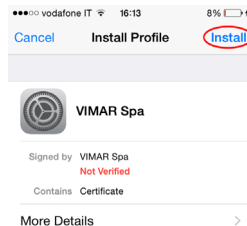
<https://<Indirizzo IP>/vimarbyweb/modules/vimar-byme/script/rootCA.VIMAR.crt>

donde <Dirección IP> representa la dirección IP del Web Server 01945-01946 en el que se desea acceder.

- Aparece este mensaje de sistema. Presionar "Continuar".

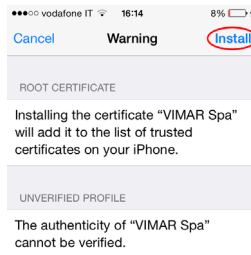


- Aparece la ventanilla para instalar el perfil. Presionar "Instalar".

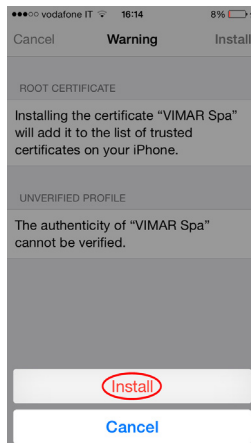


Los certificados SSL

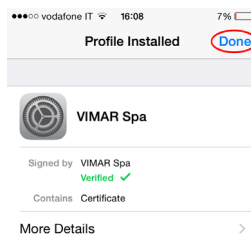
- Aparece esta ventanilla. Presionar "Instalar".



- Aparece esta ventanilla. Presionar "Instalar".



- Tras la correcta instalación del certificado aparece esta ventanilla. Presionar "fin".

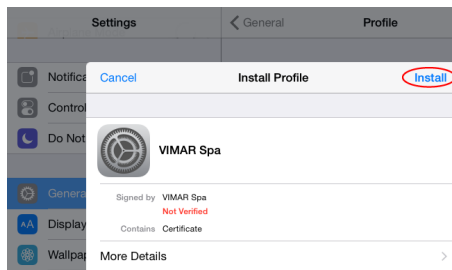


Los certificados SSL

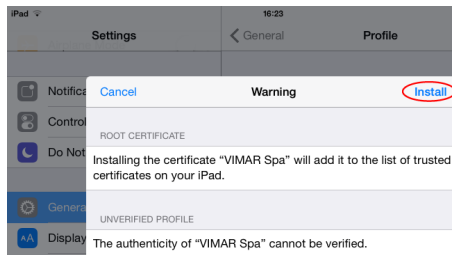
19.2.4 Apple iPad

Note: El procedimiento que se describe a continuación podría ser ligeramente diferente de acuerdo con la versión iOS que se ha instalado.

- Descargar el certificado CA (Certification Authority) de Vimar gracias a este enlace (mediante navegador Safari):
https:// <Indirizzo IP>/vimarbyweb/modules/vimar-byme/script/rootCA.VIMAR.crt
donde <Dirección IP> representa la dirección IP del Web Server 01945-01946 en el que se desea acceder.
- Aparece este mensaje de sistema. Presionar "Instalar".
- Aparece la ventanilla para instalar el perfil. Presionar "Instalar".

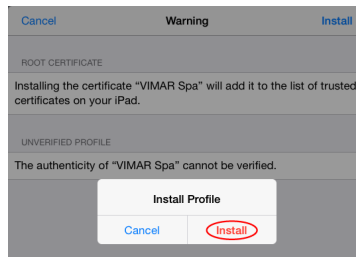


- Aparece esta ventanilla. Presionar "Instalar".

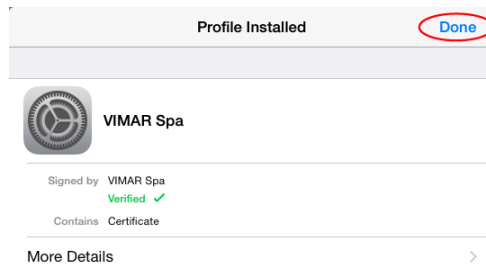


Los certificados SSL

- Aparece esta ventanilla. Presionar "Instalar".



- Tras la correcta instalación del certificado aparece esta ventanilla. Presionar "fin".



Los certificados SSL

19.2.5 Android Mobile

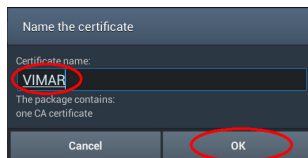
Importante: Si no se configura ninguna protección (PIN, Contraseña o Señal) el dispositivo Android les solicitará para que la configuren antes de seguir con la instalación del certificado.

Nota: El procedimiento que se describe a continuación podría variar según la versión de Android instalada.

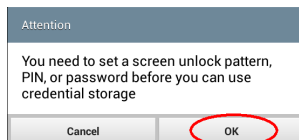
Si se utiliza la aplicación By-web para Android, el certificado CA se puede descargar e instalar directamente desde el menú de configuración de la aplicación:

1. En la página "Lista de proyectos" (partiendo de la página front-end del Web Server, se accede pulsando dos veces la tecla "Atrás" del teléfono) pulse el icono arriba a la izquierda "☰" y seleccione la opción Ajustes.
2. Seleccione la opción "Instalar CA reconocida": el procedimiento de instalación de la CA se inicia automáticamente y se le solicitará que valide el acceso al ajuste (según el ajuste de seguridad del teléfono).
3. Después de la validación, aparece la ventana con el nombre del certificado "Vimar CA". Pulse Aceptar para seguir con la instalación.
4. El procedimiento finaliza cuando aparece, durante pocos segundos, el mensaje "Vimar CA instalado".

- Descargar el certificado CA (Certification Authority) de Vimar gracias a este enlace (mediante navegador): <https://<Indirizzo IP>/vimarbyweb/modules/vimar-byme/script/rootCA.VIMAR.crt> donde <Dirección IP> representa la dirección IP del Web Server 01945-01946 en el que se desea acceder.
- Introducir un nombre al certificado (puede ser cualquier cadena de texto, ej. "VIMAR"). De acuerdo con la versión de Android, debajo del campo para introducir el nombre, podría aparecer también el menú desplegable para elegir el campo de aplicación del certificado: seleccionar "VPN y app".

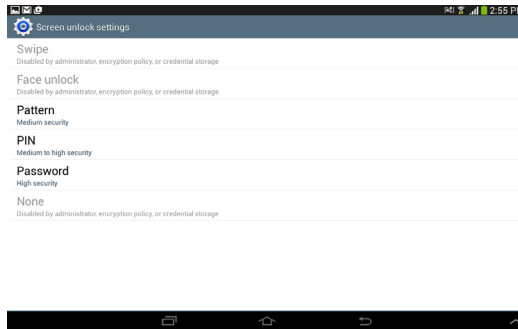


- Si no configurada, aparece una ventanilla donde se solicita la configuración de una protección.



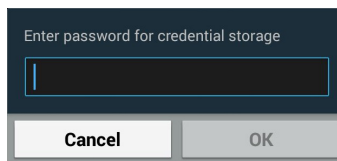
Los certificados SSL

- Configurar por lo menos una protección para el dispositivo, si aun no se ha configurado.



- Sigue la confirmación de la instalación del certificado.

Nota: En algunas versiones de Android (típicamente después de la versión 4.3.x), incluso de acuerdo con el teléfono específico y la configuración correspondiente, tras la solicitud de instalación del certificado, podría aparecer una solicitud adicional de introducción de una contraseña, como se muestra, por ejemplo, en la imagen siguiente.



Introducir dicha contraseña para seguir con el procedimiento. Si dicha contraseña nunca se configuró o si no se conoce dicha contraseña, se recomienda seguir como descrito a continuación:

1. Habilitar una protección para la pantalla (PIN, Contraseña o Señal), si ya no se hizo, y volver a probar desde el inicio el procedimiento de importación del certificado.
2. Consultar la documentación proporcionada por el proveedor del teléfono o las informaciones que se encuentran en los sitios pertenecientes a este sector en Internet.
3. Si no se conoce la configuración específica para el teléfono y los procedimientos descritos no solucionan el problema, generalmente el problema se soluciona con un restablecimiento de los datos de default del teléfono.

Importante: Dicho procedimiento anula todos los datos personales del teléfono:
CONSULTAR LA DOCUMENTACIÓN DEL TELÉFONO.



01945-01946 UEN 26 2103



VIMAR

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com