



VIMAR

Manual instalador

01945-01946

Web Server By-me

HOME AUTOMATION


by-me
home automation

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

Pre Requisitos	6
P.1 COMPATIBILIDAD CON los browser web	6
P.2 COMPATIBILIDAD CON LOS SISTEMAS OPERATIVOS.....	6
P.3 COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA BY-ME	6
P.3.1 Versión de software web mínima Estación meteorológica Servidor de gestión KNX (Art. 01546)	6
P.4 PRE REQUISITOS PARA EL ACCESO REMOTO	6
P.5 COMPATIBILITY WITH THE BY-ALARM SYSTEM	6
1. Instalación	7
1.1 Montaje y conexiones art. 01945 (para el art. 01946 las referencias son análogas).	7
1.1.1 Gestión SD card por parte del Web Server	7
1.1.2 Botón de RESET	8
1.1.2.1 Restaurar las configuraciones de red de serie	8
1.1.2.2 Restaurar completamente los datos de fábrica	8
1.2 Conexión a través de la red.....	9
1.3 Acceso	11
2. Ajustes generales	12
2.1 Aclaración preliminar	12
2.2 Idioma.....	13
2.2.1 Configuración del idioma la primera vez que se inicia	13
2.2.2 Configuración del idioma del menú	13
2.3 Red.....	13
2.4 Actualización	19
2.5 Firmware Upgrade	20
2.6 Base de datos	21
2.7 Fondos	22
2.8 Gestión memoria SD	22
2.9 Fecha/hora	22
2.10 Email	23
2.11 DYNDNS	24
2.12 ByWeb Tools	24
3. Configuración By-me	25
3.1 Actividades preliminares	25
3.1.1 Configuración de la instalación mediante Easytool Professional	25
3.1.2 Configuración del sistema a través de la central	25
3.2 Configuración	25
3.3 Importación proyecto By-me	26
3.4 Ambientes	29
3.5 Funciones BY-ME	32
3.5.1 Configuración reset automático de los valores mín/máx de la estación meteorológica KNX	32
3.5.2 Gestión personalizada del comportamiento del asistente del dispositivo.	33
3.6 Navegación por los ambientes	34
3.7 Navegación por funciones	36
4. Configuración antiintrusión	37
4.1 Sistema anti-intrusión By-alarm	37
4.1.1 Introduction	37
4.1.2 Importar XML	37
4.1.3 Configuración	37
4.1.4 Eventos By-me	38
4.1.4.1 Eventos By-me asociados a los estados de las áreas By-alarm	39
4.1.4.2 Eventos By-me asociados a los estados de las zonas By-alarm	42
4.1.4.3 Eventos By-me asociados a los mandos By-me	46

Índice

4.1.5 Puente By-alarm Manager	50
4.1.5.1 Función puente del Web Server	51
4.2 Sistema anti-intrusión By-me	52
4.2.1 Aclaración preliminar	52
4.2.2 Modificación de parcializaciones	52
5. Configuración de videovigilancia	53
5.1 Aclaración preliminar	53
5.2 Configuración de una cámara IP	53
5.2.1 Función Proxy cámaras IP	55
5.3 Visualización de las cámaras	56
6. Monitorización energía	57
6.1 Aclaración preliminar	57
6.2 consumo eléctrico	58
6.2.1 Configuración general	58
6.2.2 Contratos con límite	59
6.2.3 Contrato con discriminación horaria	59
6.2.3.1 Franjas horarias	59
6.2.3.2 Festividades	60
6.2.3.3 Perfil días de la semana	61
6.2.3.4 Intervalos horarios perfiles	62
6.3 Producción eléctrica	63
6.4 Medidores cargas individuales	64
6.5 Cuenta impulsos	64
7. Usuarios y permisos	65
7.1 Aclaración preliminar.....	65
7.2 Usuarios	65
7.3 Grupos usuarios	68
7.4 Permisos.....	70
7.4.1 Niveles y funcionalidades	71
7.4.2 La técnica de la "promoción" a nivel de permisos superiores.....	71
7.4.3 Asociación grupos-permisos	71
7.4.4 El grupo Administradores	72
7.4.5 El grupo instaladores.....	72
7.4.6 El grupo usuarios	72
8. Multimedia Touch 10 (cod. 21553 o 21553.1 o 21553.2)	72
9. Notificaciones por correo electrónico	73
10. Mobile	77
10.1 Añadir a Home	77
11. ByWeb Tools de Vimar	78
11.1 Aclaración preliminar	78
11.2 Pre requisitos	78
11.3 Instalación	78

Índice

12. Integración de dispositivos KNX en el sistema By-me	79
12.1 Introducción	79
12.2 Las funciones simples	79
12.3 Las funciones compuestas	81
12.4 Configuración	81
12.5 Integración del gateway ME-AC-KNX-1-V2 de Intesis para el control de los equipos de Mitsubishi	82
13.5.1 Premisa	82
13.5.2 Procedimiento de configuración	82
12.5.3 Procedimiento de configuración	83
12.5.3.1 Impostazione dei parametri del gateway ME-AC-KNX-1-V2 nel progetto KNX	83
12.5.3.2 Impostazione dei parametri del gateway ME-AC-KNX-1-V2 nel progetto KNX	83
12.5.4 Creación y configuración de los objetos de integración KNX para los gateway Intesis mediante EasyTool Professional	84
12.5.5 La configuración KNX del gateway de Intesis (con versión 1.0 del programa de aplicación ETS)	85
12.5.5.1 Configuración de los parámetros del gateway ME-AC-KNX-1-V2 (con versión 1.0 del programa de aplicación ETS) en el proyecto KNX	85
12.5.5.2 Asignación de direcciones de grupo a los puntos de datos del gateway ME-AC-KNX-1-V2 (con versión 1.0 del programa de aplicación ETS) en el proyecto KNX	86
12.5.6 Creación y configuración de los objetos de Integración KNX para los gateways Intesis (con versión 1.0 del programa de aplicación ETS) mediante EasyTool Professional	87
13. Novedades importantes introducidas en las versiones 2.5 y 2.6 del software del Web Server para la gestión de la conexión protegida HTTPS	88
13.1 Premisa	88
13.2 Versión 2.5 del software del Web Server 01945/01946	88
13.2.1 Operaciones a realizar después de la actualización a la versión 2.5	88
13.2.2 Actualización del protocolo TLS a la versión 1.2	89
13.2.3 Comprobación automática, realizada por el Web Server, de la disponibilidad de un nuevo certificado CA y el vencimiento del certificado CA en el mismo.	89
13.3 Versión 2.6 del software del Web Server 01945/01946	89
14. Utilización del servicio SMTP de Google Gmail para el envío de notificaciones de correo del Web Server	90
14.1 Premisa	90
14.2 Creación de una “contraseña de aplicación” en Google Gmail	90
14.2.1 Habilitación de la “verificación en dos pasos” para acceder a la cuenta Google Gmail	90
14.2.2 Generación de la “contraseña de aplicación” para el Web Server	90
14.3 Configuración del Web Server	91

Pre Requisitos

Pre Requisitos

P.1 COMPATIBILIDAD CON los browser web

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.

P.2 COMPATIBILIDAD CON LOS SISTEMAS OPERATIVOS

No se garantiza la completa compatibilidad con todas las distribuciones de Linux.

P.3 COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA BY-ME

En la siguiente tabla aparecen las versiones SW y FW de la central By-me y del software de configuración EasyTool Professional compatibles con el Web Server.

Web Server	EasyTool Professional	Central By-me	Central 3 módulos	Multimedia Video Touch Screen 10in P		
				Cod. 21553	Cod. 21553.1	Cod. 21553.2
01945 - ver. 2.3 01946 - ver. 2.3	ver. 2.12	ver. 5.1 o sucesivas	ver. 1.0 o sucesivas	ver. 1.4.01	ver. 4.0.05	ver. 5.0.xx

P.3.1 VERSIÓN DE SOFTWARE WEB MÍNIMA ESTACIÓN METEOROLÓGICA SERVIDOR DE GESTIÓN KNX (ART. 01546)

Si en la instalación está configurada una estación meteorológica KNX, es necesario utilizar una versión del software del Web Server 1.15 o posterior.

P.4 PRE REQUISITOS PARA EL ACCESO REMOTO

Para utilizar remotamente el Web Server es necesario que:

- La dirección IP (estática o dinámica) sea pública.
- Sea posible modificar algunos parámetros del router.

P.5 COMPATIBILITY WITH THE BY-ALARM SYSTEM

The following table gives the SW and FW versions of the By-alarm control panels compatible with the Web Server.

Web Server	Central By-alarm	
(art. 01945-01946)	Art. 01700	Art. 01703
Ver. 1.20 o sucesivas	1.0 o sucesivas	1.0 o sucesivas

ATENCIÓN: antes de llevar a cabo cualquier operación de configuración del Web Server, descargue la versión actualizada del software de la sección Software de Producto del sitio www.vimar.com

Instalación

1. Instalación

1.1 Montaje y conexiones art. 01945 (para el art. 01946 las referencias son análogas).

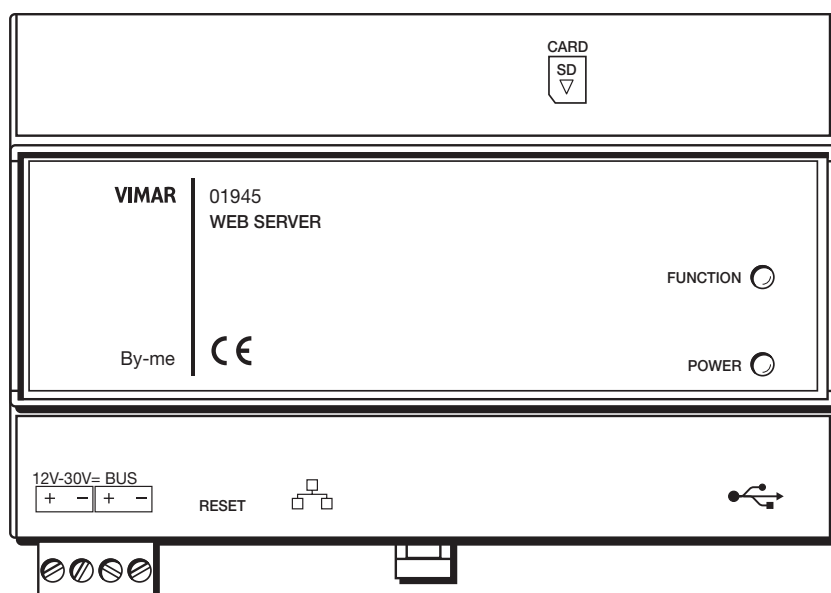
El **Web Server** está proyectado para su montaje según la guía DIN estándar. Para el funcionamiento correcto del **Web Server** es necesario tener en cuenta las siguientes conexiones:

- Alimentación 12V DC conectando el alimentador . 01830 mediante la abrazadera en dotación.
- Bus **By-me** mediante la abrazadera en dotación.
- Red LAN mediante cable cat. 5 o superior y conector RJ45 estándar.

El LED frontal identificado como "POWER" señala la presencia de alimentación, mientras que el LED "FUNCTION" normalmente permanece apagado, excepto para señalar operaciones especiales en curso.

El **Web Server** pone además a disposición los siguientes puertos:

- Slot SD: disponible para futuras aplicaciones
- Puertos USB: disponibles para futuras aplicaciones



NOTA: la conexión al bus **By-me** no es indispensable para la configuración del **Web Server**, sin embargo es preferible, ya que sin ella no se puede comprobar que su funcionamiento sea correcto.

El art. 01946 puede controlar hasta 64 dispositivos **By-me** (central art. 21509 incluida). Los dispositivos a calcular son únicamente los que estén provistos de borne **BUS + -**.

El **Web Server** (art. 01945-01946) puede gestionar como máximo 1 módulo de control de cargas art. 01455.

1.1.1 Gestión SD card por parte del Web Server

El **Web Server** dispone de slot para la introducción de una tarjeta de memoria SD card. El slot es de tipo "push-push".

Características SD card compatibles

Tipologías SD card compatibles: SD, SDHC.

Tipología formato: FAT32

Introducción SD card

El procedimiento de introducción de la SD card en el **Web Server** es el siguiente:

1. Quitar la corriente eléctrica del **Web Server**
2. Introducir la SD card en el slot del **Web Server** correspondiente, con el sentido indicado en la etiqueta del dispositivo en correspondencia del slot mismo.

Se debe empujar la tarjeta hasta que no queda bloqueada dentro del slot.

3. Proporcionar corriente eléctrica al **Web Server**

IMPORTANTE: si la SD card se introduce con el **Web Server** alimentado, no será utilizable por el **Web Server**.

Extraer la SD card

El procedimiento de introducción de la SD card en el **Web Server** es el siguiente:

1. Quitar la corriente eléctrica del **Web Server**
2. Presionar la SD card hasta que no se desbloquea. Después extraer la SD card.
3. Proporcionar corriente eléctrica al **Web Server**

Instalación

1.1.2 Botón de RESET

El botón de RESET permite realizar las siguientes operaciones:

- Restaurar las configuraciones de red de serie.
- Restaurar completamente los datos de fábrica: configuraciones de red y configuración.

1.1.2.1 Restaurar las configuraciones de red de serie.

Este ajuste devuelve a los valores de fábrica los siguientes datos de la configuración de red del Web Server.

Dirección IP: 192.168.0.110

Gateway: 192.168.0.4

Máscara de red: 255.255.255.0

ATENCIÓN: una vez realizado, este procedimiento no puede anularse.

El procedimiento prevé los siguientes pasos:

- 1) Presione y mantenga presionado durante 10 segundos el botón de RESET. El led "function" empezará a parpadear, indicando que se ha entrado en la modalidad configuración.
- 2) Suelte el botón RESET.
- 3) Presione y mantenga presionado el botón RESET durante alrededor de 1 segundo (**de cualquier manera, menos de 4 segundos**). Tras un instante el led dejará de parpadear y se activará el procedimiento de restauración de los parámetros de red.

1.1.2.2 Restaurar completamente los datos de fábrica

Este ajuste devuelve a los valores de fábrica todos los datos de configuración del Web Server (ajuste de los parámetros de red, datos del sistema, datos de los usuarios, historial del sistema energy guard).

ATENCIÓN: una vez llevado a cabo, este procedimiento no puede anularse.

El procedimiento prevé los siguientes pasos:

- 1) Presione y mantenga presionado durante 10 segundos el botón de RESET. El led "function" empezará a parpadear, indicando que se ha entrado en la modalidad configuración.
- 2) Suelte el botón RESET.
- 3) Presione y mantenga presionado el botón RESET durante al menos 5 segundos. Tras un instante el led dejará de parpadear y se activará el procedimiento de restauración de los parámetros de configuración.

Instalación

1.2 Conexión a través de la red

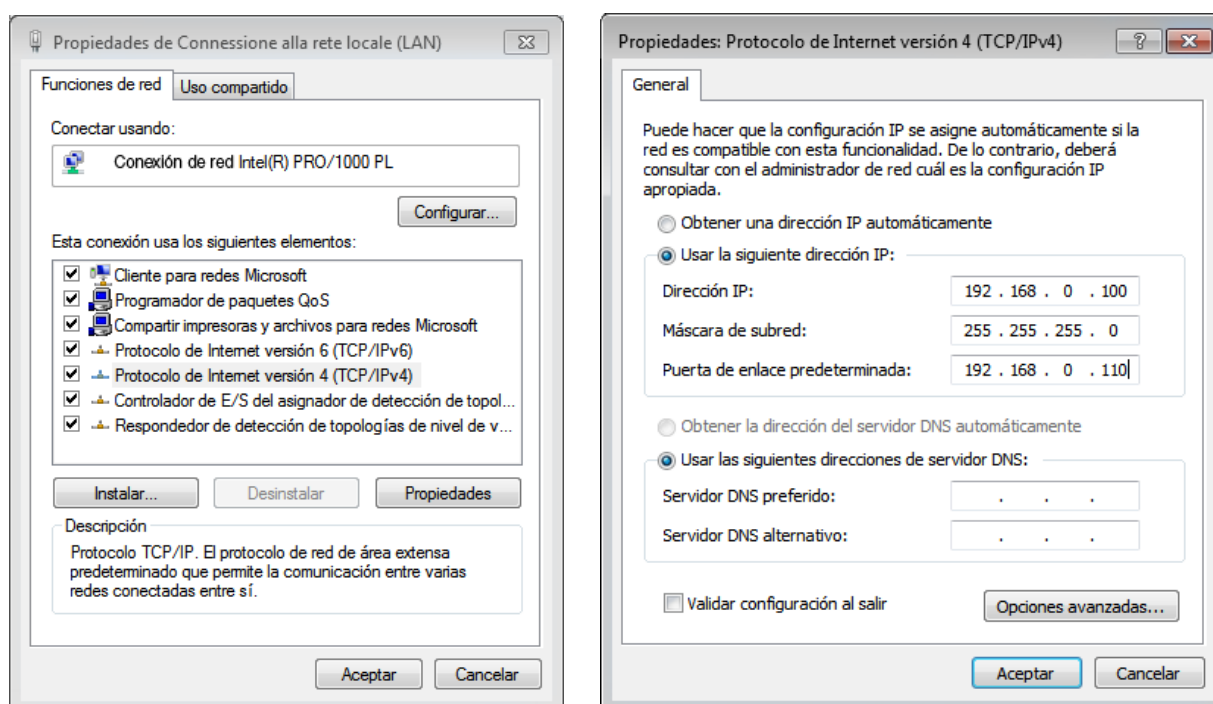
La configuración y el uso del **Web Server** prevén una conexión a la red doméstica o empresarial.

Los parámetros de red del Web Server deberán configurarse de acuerdo con la configuración de la red LAN en la que se debe inserir.

Para la configuración inicial del **Web Server**, así como en caso de ausencia de una red durante la fase de instalación, es necesario proceder de la siguiente manera:

- Conecte el **Web Server** al PC a través de un cable ethernet directo (straight through) o cruzado (crossover).
- Acceda a las configuraciones de red de su PC, como se indica en la documentación del sistema operativo.
- Modifique las configuraciones del protocolo de comunicación TCP/IP (versión 4) relativas al puerto LAN al que está conectado el **Web Server**, y configure manualmente los siguientes parámetros:
 - Dirección IP: 192.168.0.100
 - Máscara de red: 255.255.255.0
 - Gateway predeterminado: 192.168.0.110
- Guarde y espere a que los nuevos ajustes estén activos. Si así se le solicita, reinicie el sistema.

Las siguientes figuras muestran, como ejemplo, las ventanas de configuración de la red para un PC con el sistema operativo Windows 7.

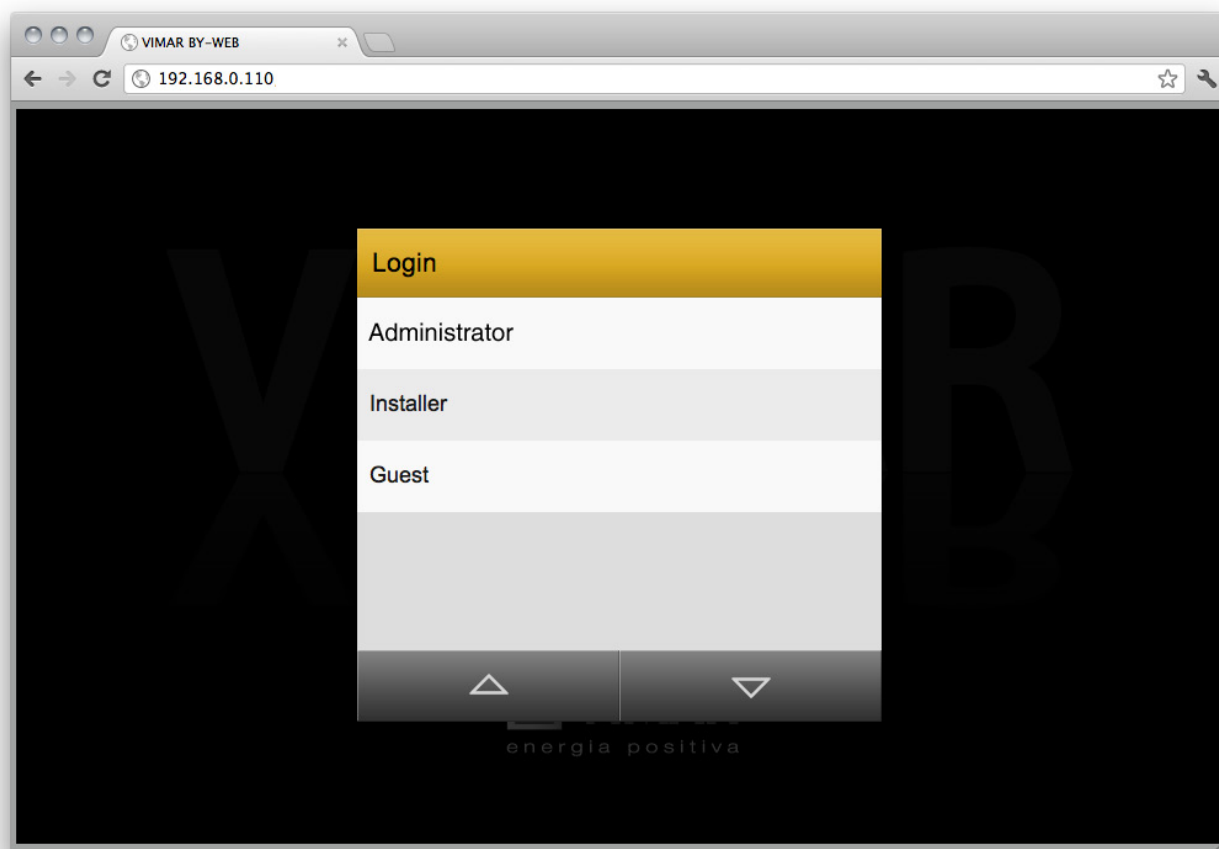


Al finalizar estas operaciones, abra un navegador de internet y escriba lo siguiente en la barra de direcciones:

http://192.168.0.110

Instalación

Si la configuración de la red es correcta, se abrirá la siguiente página de bienvenida:



Si los ajustes de red de serie del Web Server no son compatibles con la configuración de la red LAN en la que debe introducirse, proceda de la siguiente manera tras haber accedido al Web Server como se describe arriba:

1. Modifique los ajustes de red del Web Server de acuerdo con la configuración de la red LAN.
2. Devuelva la configuración de red del PC a la configuración original.

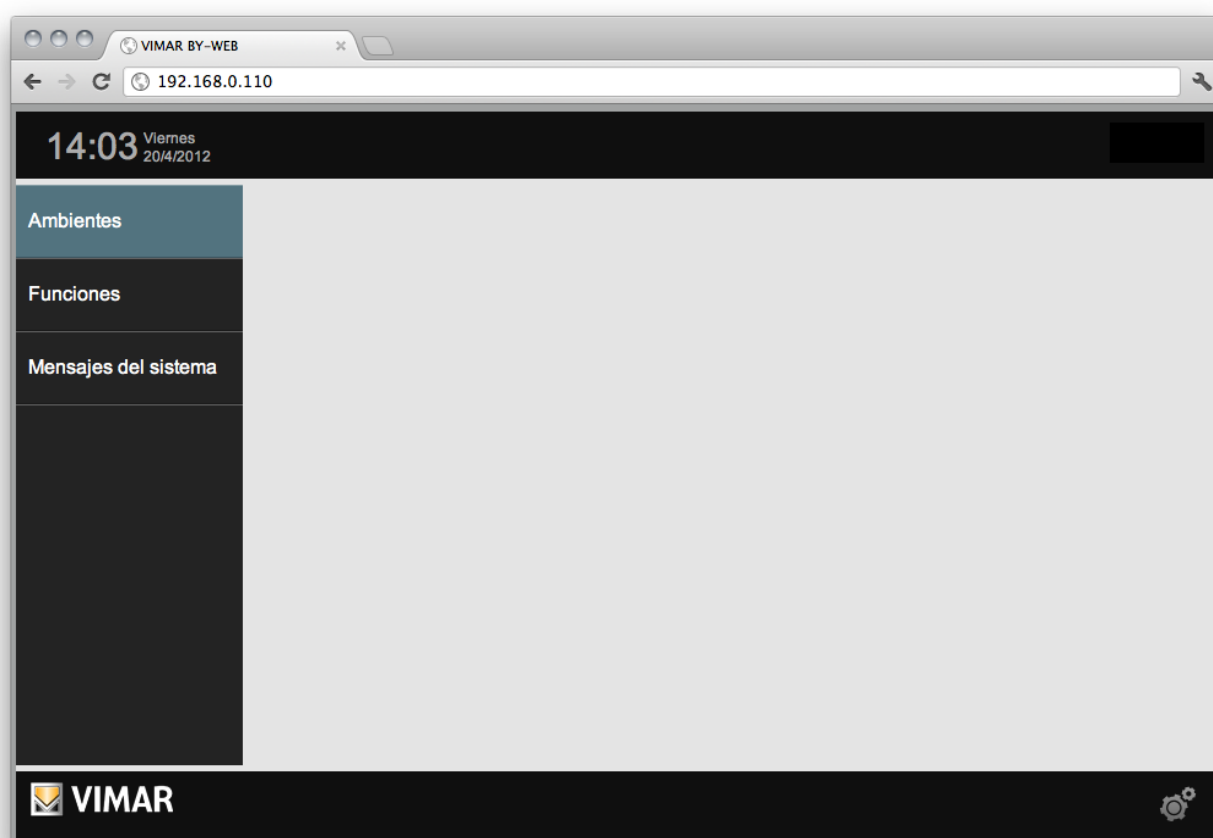
Instalación

1.3 Acceso

El **Web Server** presenta de fábrica los siguientes usuarios preconfigurados:

USUARIO	PASSWORD	DESCRIPCIÓN
Administrator	admin	Usuario administrador de la instalación domótica.
Installer	poweruser	Usuario dedicado a la instalación y configuración del Web Server . 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 y ejecutar los mandos básicos en el sistema domótico.

Para configurar la supervisión de la instalación **By-me** es necesario seleccionar de la lista el usuario "instalador" e introducir la password correspondiente (que se podrá modificar posteriormente); cuando acabe de cargarse aparecerá la siguiente pantalla principal del **Web Server**.



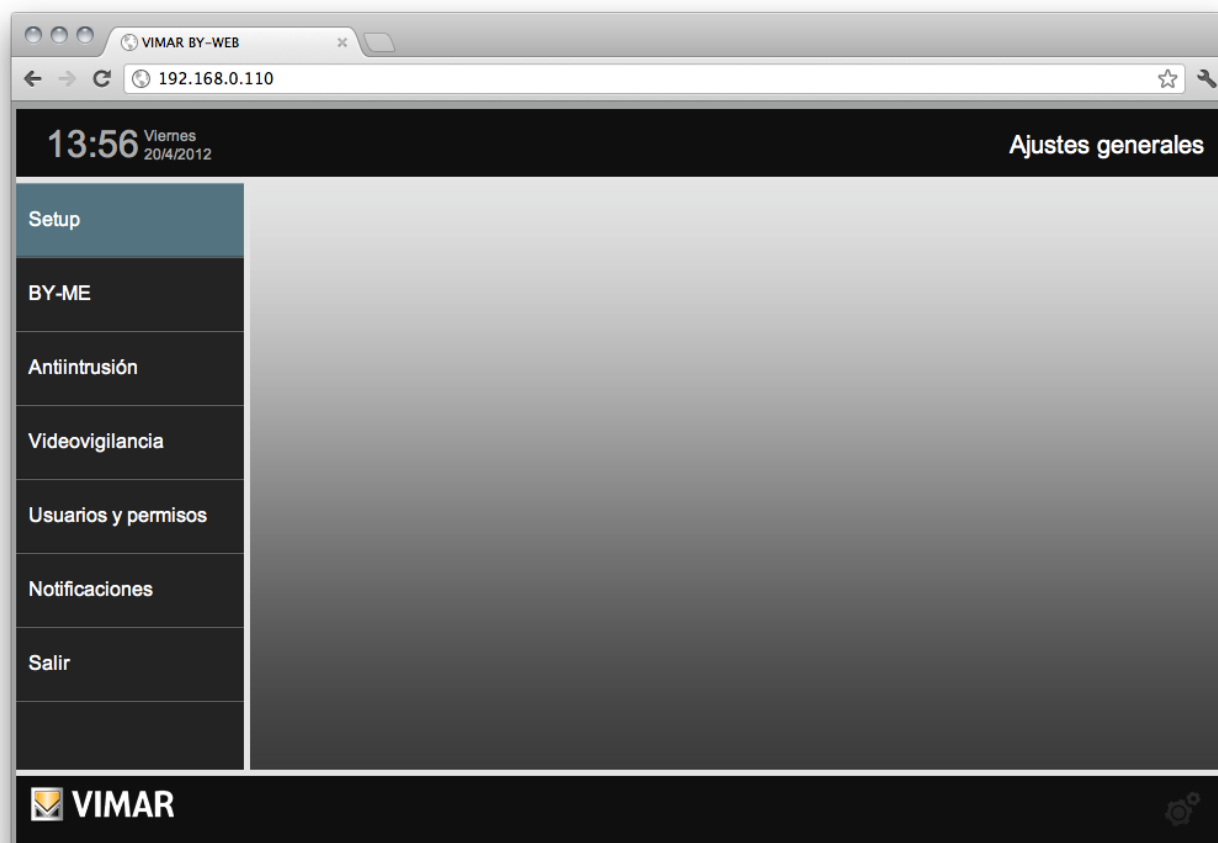
NOTA: Por razones de seguridad, se recomienda cambiar las contraseñas predeterminadas de los usuarios Administrador, Instalador y Guest.

Ajustes generales

2. Ajustes generales

2.1 Aclaración preliminar

El Web Server se puede configurar y personalizar a través de la sección AJUSTES GENERALES, a la que se accede seleccionando la voz "Ajustes generales" del menú desplegable que aparece presionando el botón abajo y a la derecha de la página. Aparece la página siguiente:








El menú que aparece a la izquierda permite acceder a las siguientes secciones:

SETUP	Ajustes de carácter general en el Web Server, y operaciones de manutención.
BY-ME	Configuración de la supervisión de la instalación By-me.
ANTIINTRUSIÓN	Modificación del nombre de las parcializaciones
VIDEOVIGILANCIA	Configuración de las cámaras IP.
USUARIOS Y PERMISOS	Ajuste de los usuarios autorizados al uso del Web Server y de los permisos correspondientes.
NOTIFICACIONES	Configuración de las notificaciones a través de correo electrónico que siguen a las alarmas SAL.
SALIR	Volver a la página principal del Web Server.

Ajustes generales

Dentro de las páginas específicas de ajuste de los varios aspectos del **Web Server**, siempre aparece en la parte inferior un teclado que contiene uno o más de entre los siguientes botones:

	VUELVE ATRÁS Permite regresar a la página anterior o al menú principal de las configuraciones
	DESPLAZARSE HACIA ARRIBA Permite desplazar el contenido de la página hacia arriba, si este sobrepasa el espacio disponible
	DESPLAZARSE HACIA ABAJO Permite desplazar el contenido de la página hacia abajo, si este sobrepasa el espacio disponible
	CONFIRMAR Donde está presente, permite salvar las modificaciones llevadas a cabo en la página. En las páginas en las que no está presente, las posibles modificaciones se salvan automáticamente sin necesidad de confirmación.
	AÑADIR/INTRODUCIR Donde está presente permite — dependiendo de los casos — crear un elemento nuevo de lista (p. ej. creación de un nuevo ambiente), o añadir elementos correlacionados al elemento actual a través del motor de búsqueda (p. ej. : añadir dispositivos al ambiente actual).

Los siguientes párrafos ilustran especialmente las funciones disponibles en la sección “SETUP” de los AJUSTES GENERALES; en los capítulos siguientes se profundizará en las demás secciones.

2.2 Idioma

2.2.1 Configuración del idioma la primera vez que se inicia

La primera vez que se inicia Web Server, y después de cada operación de “restaurar datos de fábrica” se abre una ventana para la configuración del idioma. A continuación se puede modificar igualmente el idioma utilizado por Web Server mediante el correspondiente menú, que se describe en el capítulo siguiente.

2.2.2 Configuración del idioma del menú


A través de esta página se puede modificar el idioma del Web Server. Para acceder a la gestión del idioma de Web Server, desde la página de la CONFIGURACIÓN GENERAL, seleccione el menú SETUP y, a continuación, seleccione la voz IDIOMA. En esta página hay un menú desplegable que permite escoger el idioma de Web Server, una vez seleccionado el idioma preferido es necesario presionar el botón de confirmación abajo a la derecha. Tras un breve instante Web Server se carga con el nuevo idioma seleccionado. En cambio, si en la fase de selección del idioma, se presiona el botón de salida abajo a la izquierda, la modificación no se lleva a cabo y se regresa a la página de la configuración general.

2.3 Red

A través de esta página se pueden configurar los parámetros de red del **Web Server**; esta operación es necesaria para:

1. Modificar las configuraciones de red del servidor, si las predeterminadas no son compatibles con la configuración de red LAN en la que debe instalarse.
2. Terminar el procedimiento para gestionar los certificados SSL del servidor, introducido desde la versión software 1.12 del servidor.

IMPORTANTE: Este procedimiento requiere que el servidor disponga de conexión a Internet. Si el servidor no dispone de conexión a Internet, el servidor utilizará el certificado SSL previsto por las versiones anteriores del software del servidor.

A tal fin, aunque no sea necesario modificar las configuraciones de red predeterminadas del servidor es, de todas formas, necesario confirmar la configuración de red a través del pulsador .

NOTAS:

En las versiones 2.5 y 2.6 se han introducido actualizaciones en la gestión de la comunicación protegida HTTPS, aplicando las directivas actualmente vigentes. En concreto, está disponible el certificado CA de Vimar actualizado, se gestionan la creación del certificado TLS actualizado del Web Server y la actualización del protocolo TLS a la versión 1.2.

Por lo tanto, se recomienda actualizar el Web Server a la versión 2.6.

Si se actualiza el Web Server a la versión 2.5, en la que se han introducido importantes mejoras en la gestión de los certificados TLS, es importante confirmar los ajustes de red del Web Server (con el mismo conectado a Internet), para que el mismo pueda actualizar su propio certificado TLS y descargar el certificado CA de Vimar más actualizado.

En la versión 2.6 del software del Web Server se han introducido automatismos y procedimientos automáticos para la actualización del certificado TLS del Web Server y del certificado CA de Vimar. Siga los procedimientos para actualizar cuanto antes dichos certificados para la gestión de la conexión protegida HTTPS. Con la versión 2.6 también está disponible la nueva versión de firmware para Web Servers menos recientes, en la que el protocolo TLS está actualizado a la versión 1.2, como requieren las recientes directivas.

Ajustes generales

Antes de ilustrar el procedimiento para la introducción de los parámetros puede ser útil recordar brevemente como funciona una red.

- El acceso remoto al Web Server se produce a través de la red internet.
- Cada nodo internet (host) se reconoce unívocamente por un número (IPv4 32 bit; IPv6 128 bit), llamado comúnmente dirección IP.
Ejemplo de dirección IPv4: 190,230,140,122
- Para facilitar el reconocimiento de los nodos internet, se ha creado un sistema para asociar una cadena alfanumérica a las direcciones IP: DNS (Domain Name System)
Por ejemplo:
Dirección IP: 213,178,196,136
Nombre DNS: www.vimar.com
- Obviamente, para acceder a un nodo IP, es necesario conocer su dirección o el nombre DNS al que se asocia
- La asignación de una dirección IP a un host puede ser:
 - estática: la dirección se asigna permanentemente
 - dinámica: la dirección asignada no es siempre la misma.

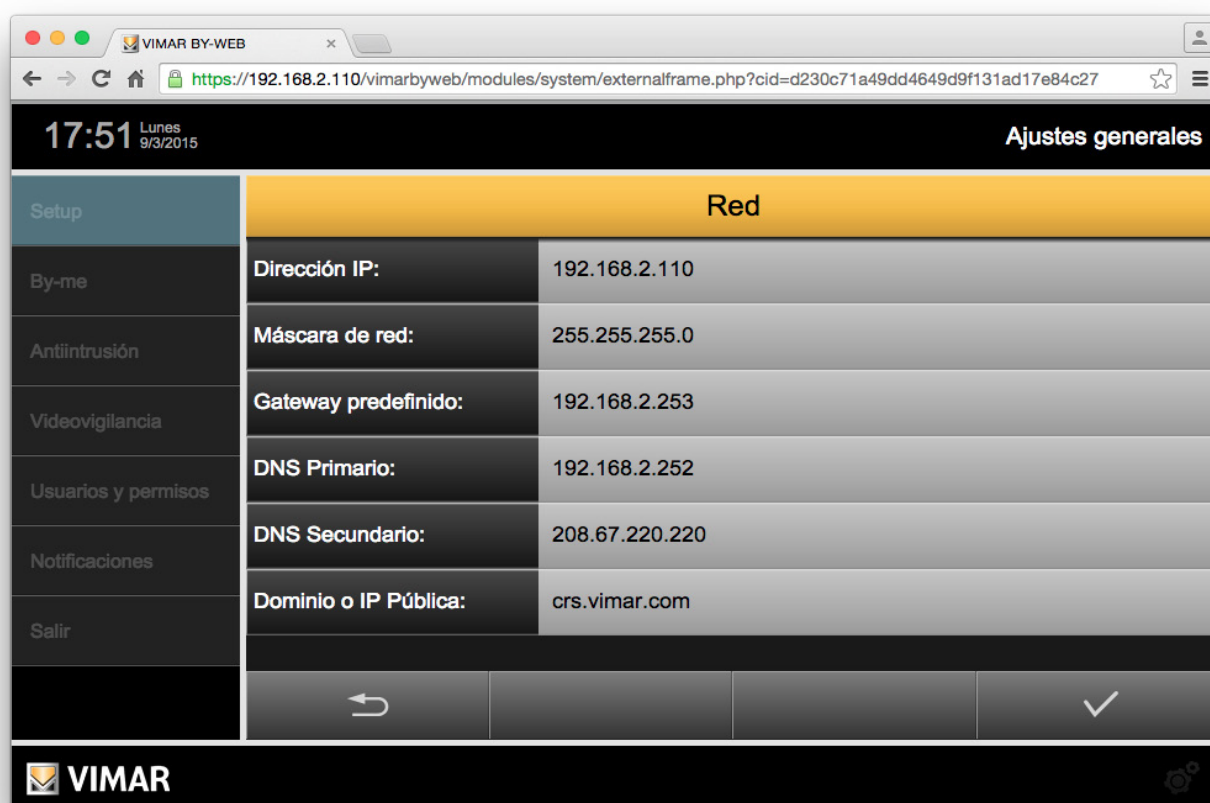
El ejemplo típico es el de las direcciones proporcionadas por los proveedores de servicios de internet (Internet Service Provider, ISP) que utilizan los usuarios privados para el acceso a internet. La dirección se asigna típicamente en cada conexión (en algunos casos se puede modificar durante la misma sesión).

- Para hacer posible el acceso a los nodos Internet cuya dirección se asigna dinámicamente, se han desarrollado algunos servicios que permiten crear una asociación dinámica entre nombre DNS (asignado a un usuario) y la dirección IP. Estos servicios se denominan DNS dinámicos (DDNS, Dynamic DNS)
- Muchos de los router ADSL que actualmente encontramos en el mercado soportan nativamente los servicios DDNS de uno o varios proveedores.
Los router envían al proveedor DDNS la dirección IP actualizada inmediatamente después de la asignación o modificación de la dirección IP por parte del Proveedor de servicios de internet.
- Normalmente, la configuración de un DNS dinámico en un router que soporta esta tecnología prevé los siguientes pasos:
 1. Creación de una cuenta con el proveedor DNS dinámico seleccionado (p. ej. DynDNS.org).
 2. En el menú de configuración internet del router, efectuar la selección para el uso del DNS dinámico (Dynamic DNS, DDNS).
 3. Seleccionar el proveedor de DNS dinámico entre los que el router gestiona (normalmente a través de un menú desplegable).
 4. Introducir en los campos correspondientes los datos de configuración que el proveedor de DNS dinámico ha proporcionado.
- Para el acceso remoto al Web Server son necesarios los siguientes ajustes:
 - Configuración de la dirección IP del Web Server en la LAN. El Web Server posee una configuración por defecto de esa dirección. Si fuera necesario modificar esta dirección, acceda al Web Server utilizando la dirección predefinida y modifíquela desde la página de configuración.
 - Configuración del NAT en el router. Esta configuración debe realizarse en el router y sirve para comunicarle a este que las solicitudes remotas efectuadas en el puerto https deben ser dirigidas a la dirección LAN que identifica el Web Server. Para llevar a cabo este ajuste consulte el manual de instrucciones del router.
 - Comprobación de la apertura del puerto https en el router ADSL (puerto 443).
 - Si se utilizan sistemas de DNS dinámico, efectuar las configuraciones necesarias.
- El Web Server utiliza el protocolo HTTPS para aumentar la seguridad de la conexión remota entre el usuario y el Web Server. El protocolo utiliza un puerto específico (el 443) que hay que abrir en el router
- El Web Server se puede utilizar aunque el Proveedor de servicios de internet asigne una dirección IP dinámica.
- El Web Server gestiona nativamente la dirección de DNS dinámica que ofrece DynDNS.
En este caso lleve a cabo la configuración pertinente en las páginas indicadas del Web Server.
Si está utilizando un router que gestiona nativamente el servicio de DNS dinámico elegido por el usuario, efectúe las configuraciones pertinentes en el router.

Ajustes generales

Introduzca en los campos adecuados la siguiente información:

DIRECCIÓN IP	La dirección asignada al Web Server , se caracteriza por 4 números separados por un punto. La dirección debe ser válida y unívoca dentro de la red LAN, si no es así no se podrá comunicar con el Web Server .
MÁSCARA DE RED	Indique la máscara de red utilizada por la red LAN; salvo exigencias especiales indique "255.255.255.0".
GATEWAY PREDEFINIDO	Con un router u otro dispositivo que pone a la red LAN en comunicación con otras redes o con internet, especifique su dirección en este campo. En caso contrario, indique la misma dirección asignada al Web Server . NOTA IMPORTANTE: para utilizar Web Server remotamente es necesario configurar en el campo Gateway Predefinido la dirección IP del router.
DNS PRIMARIO DNS SECUNDARIO	Especifique la dirección de los servidores DNS primario y secundario, necesarios para las funciones del Web Server que requieren acceso a internet. Introduzca las direcciones proporcionadas por el proveedor de internet; si deja estos campos vacíos el Web Server utilizará valores válidos en la mayoría de las configuraciones.
DOMINIO O IP PÚBLICO	Si se desea acceder al servidor 01945-01946 desde remoto, también es necesario configurar el "Dominio o IP Público" del servidor. Si se dispone de una dirección IP pública estática, se puede introducir dicho valor. Si se dispone de una dirección IP dinámica y se está utilizando una gestión mediante DNS dinámico, es necesario introducir el dominio. El dominio es la parte de texto que se encuentra entre el protocolo y la puerta de acceso. Por ejemplo: si el url de acceso remoto es "https://example.dyndns.org:4123" el dominio de acceso remoto que debe introducirse es: "example.dyndns.org"



VIMAR BY-WEB

https://192.168.2.110/vimarbyweb/modules/system/externalframe.php?cid=d230c71a49dd4649d9f131ad17e84c27

17:51 Lunes 9/3/2015 **Ajustes generales**

Setup	Red	
By-me	Dirección IP:	192.168.2.110
Antiintrusión	Máscara de red:	255.255.255.0
Videovigilancia	Gateway predefinido:	192.168.2.253
Usuarios y permisos	DNS Primario:	192.168.2.252
Notificaciones	DNS Secundario:	208.67.220.220
Salir	Dominio o IP Pública:	crs.vimar.com
	<input type="button" value="↩"/> <input type="button" value="✓"/>	

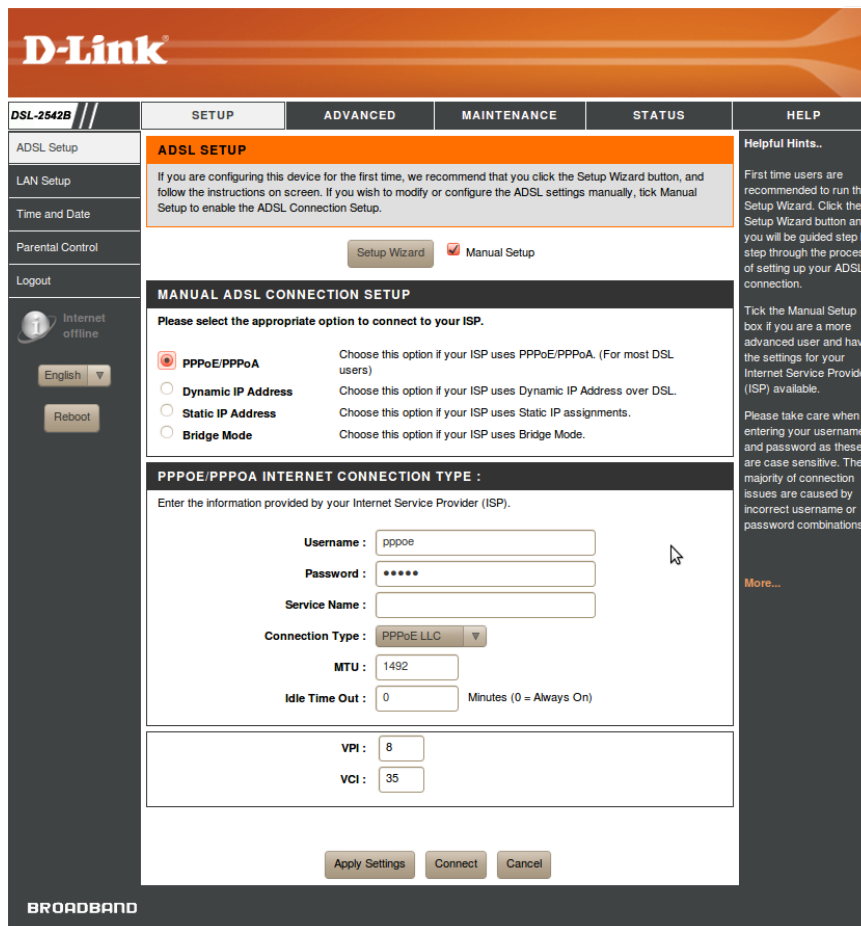
VIMAR

Ajustes generales

EJEMPLO DE AJUSTE DEL ROUTER.

El ejemplo que sigue ilustra las operaciones necesarias para configurar correctamente el router (apertura puertos, ajuste redirección de puertos, etc.). Obviamente las pantallas visualizadas cambiarán dependiendo del router, pero las opciones y parámetros son típicamente los mismos o muy parecidos.

- CONFIGURACIÓN WAN



D-Link

DSL-2542B

SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

ADSL Setup

ADSL SETUP

If you are configuring this device for the first time, we recommend that you click the Setup Wizard button, and follow the instructions on screen. If you wish to modify or configure the ADSL settings manually, tick Manual Setup to enable the ADSL Connection Setup.

Setup Wizard ☒ Manual Setup

MANUAL ADSL CONNECTION SETUP

Please select the appropriate option to connect to your ISP.

☒ **PPPoE/PPPoA** Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)

☐ **Dynamic IP Address** Choose this option if your ISP uses Dynamic IP Address over DSL.

☐ **Static IP Address** Choose this option if your ISP uses Static IP assignments.

☐ **Bridge Mode** Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.

PPPoE/PPPoA INTERNET CONNECTION TYPE :

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Username : pppoe

Password : *****

Service Name :

Connection Type : PPPoE LLC

MTU : 1492

Idle Time Out : 0 Minutes (0 = Always On)

VPI : 8

VCI : 35

Apply Settings Connect Cancel

BROADBAND

Helpful Hints..

First time users are recommended to run the Setup Wizard. Click the Setup Wizard button and you will be guided step by step through the process of setting up your ADSL connection.

Tick the Manual Setup box if you are a more advanced user and have the settings for your Internet Service Provider (ISP) available.

Please take care when entering your username and password as these are case sensitive. The majority of connection issues are caused by incorrect username or password combinations.

[More...](#)

La pantalla del router que aparece arriba es la que corresponde a los ajustes de la WAN (interfaz de red "externa" del router, hacia el mundo internet); estos ajustes dependen del Proveedor de servicios internet que tenga el usuario y **¡NO DEBEN MODIFICARSE!**

Ajustes generales

- CONFIGURACIÓN LAN

Product: DSL-2542B Firmware Version: EU_1.00 Hardware Version: D1

D-Link

DSL-2542B // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

ADSL Setup LAN Setup Time and Date Parental Control Logout

Internet offline English Reboot

LAN SETUP

This section allows you to configure the local network settings of your router. Please note that this section is optional and you should not need to change any of the settings here to get your network up and running.

ROUTER SETTINGS

Use this section to configure the local network settings of your router. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

Router IP Address : 192.168.0.1

Subnet Mask : 255.255.255.0

DHCP SERVER SETTINGS (OPTIONAL)

Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable DHCP Server : ☐

DHCP IP Address Range : to

DHCP Lease Time : (hours)

ADD STATIC DHCP (OPTIONAL)

Enable : ☐

Computer Name : << Computer Name >>

IP Address :

MAC Address :

Copy Your PC's MAC Address

Save Clear

STATIC DHCP LIST

State	Computer Name	MAC Address	IP Address	Remove	Edit
-------	---------------	-------------	------------	--------	------

NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS : 0

Computer Name	MAC Address	IP Address	Expire Time	Reserve
---------------	-------------	------------	-------------	---------

Apply Settings Cancel

Helpful Hints..

If you already have a DHCP server on your network or are using static IP addresses on all the devices on your network, uncheck Enable DHCP Server to disable this feature.

If you have devices on your network that should always have fixed IP addresses, add a Static DHCP for each such device.

More...

En esta imagen se representa la pantalla del router relativa a los ajustes de la LAN (interfaz de red "interna" del router, la de la red local del usuario); estos ajustes dependen de la estructura de la red LAN del usuario y **¡NO DEBEN MODIFICARSE!**

En este ejemplo el router tiene la dirección IP (LAN): **192.168.0.1**.

IMPORTANTE: para que sea posible llevar a cabo la conexión remota al Web Server es necesario que el router y el Web Server se encuentren en la misma subred.

Ajustes generales

- DYNDNS



D-Link

DSL-2542B

SETUP **ADVANCED** MAINTENANCE STATUS HELP

DNS SETUP

Domain Name Server (DNS) is a server that translates URL/domain names to the corresponding IP address. Most users will not need to change the DNS servers from default unless instructed by your ISP.

The DDNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc...) using a domain name that you have purchased (www.whateveryournameis.com) with your dynamically assigned IP address. Most broadband Internet Service Providers assign dynamic (changing) IP addresses. Using a DDNS service provider, your friends can enter your host name to connect to your game server no matter what your IP address is.

DNS SERVER CONFIGURATION

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses

Preferred DNS Server : 8.8.8.8

Alternate DNS Server : 8.8.8.8

DDNS CONFIGURATION

Enable Dynamic DNS : ☒

Server Address : DynDNS.org (free) << DynDNS.org (free) ▼

Host Name : my.byweb.org (e.g.: myhost.mydomain.net)

Username : my_username

Password : ••••••

Verify Password : ••••••

Apply Settings Cancel

BROADBAND

Helpful Hints..

If "Obtain DNS server address automatically" is selected, this router will accept the first received DNS assignment from one of the PPPoA, PPPoE or DHCP enabled PVC(s) during the connection establishment.

If the checkbox is not selected, enter the primary and secondary DNS server IP addresses.

[More...](#)

En esta imagen se representa la pantalla del router relativa a los ajustes del DNS y del posible uso de los servicios de DNS dinámico (por ejemplo DynDNS).

NOTA: los valores introducidos en el campo DNS y DNS alternativo son meramente indicativos y no vinculantes.

Los datos introducidos para la gestión de DynDNS son meramente indicativos y representan los aportados por el usuario en el momento del registro en DynDNS.

En referencia a la pantalla de arriba, los datos que hay que introducir para la configuración del servicio de DNS dinámico "DynDNS" (en la sección "DDNS CONFIGURATION" en la figura) son los siguientes:

- **Server Address:** elección del servicio DNS dinámico (el router utilizado en el ejemplo presenta un menú desplegable a través del cual es posible elegir)
- **Host Name:** es el url que se utiliza para reconocer al usuario en internet.
Es el dato introducido por el usuario durante el registro en el sitio del proveedor del servicio de DNS dinámico y que se asocia dinámicamente a la dirección IP de la interfaz externa (WAN) del router del usuario.
- **Nombre de usuario:** nombre de usuario introducido durante el registro en el sitio del proveedor del servicio de DNS dinámico
- **Password:** password introducida durante el registro en el sitio del proveedor del servicio de DNS dinámico

Ajustes generales

- PORT FORWARDING



Esta imagen representa la pantalla del router relativa a los ajustes de la redirección de puertos, en la cual se ha creado una regla para el acceso remoto al Web Server Vimar (el nombre de la regla "By-Web" es indicativo y no vinculante):

- dirección del Web Server (aquí se ha utilizado la dirección de fábrica): 192.168.0.110
- apertura del puerto 443 (necesaria para el acceso al Web Server)

2.4 Actualización

Esta página permite actualizar la versión del software presente en el Web Server.

Para llevar a cabo este procedimiento, siga estos pasos:

1. Acceda al menú de configuración utilizando el icono  y seleccione la voz **Setup -> Actualización**. Aparece la ventana de actualización de software donde se visualiza la versión actual del software del Web Server.
2. Presione el botón **"Escoger file"** (o **"navegar"**, dependiendo del lenguaje utilizado por su browser) y seleccione el paquete de instalación proporcionado, que debe estar en el PC utilizado para acceder al Web Server
3. Pase a la pantalla siguiente presionando **"Confirmación"**
4. Seleccione la voz **"Añadir File"**
5. Pulse el botón **"Actualizar software"**. El procedimiento puede requerir algunos minutos.
6. Al finalizar el procedimiento de actualización, se le solicitará que reinicie el Web Server presionando el botón **"Reiniciar ahora"**.
7. Espere alrededor de 2 minutos para poder acceder de nuevo al Web Server (actualice la página en el browser).

Tras el reinicio, se podría solicitar al servidor Web la carga del archivo XML de la instalación.

NOTA: en caso de que aparezcan mensajes de error en la pantalla, por favor póngase en contacto con la asistencia clientes Vimar.

Ajustes generales

IMPORTANTE: En la versión 2.6 se han introducido importantes funcionalidades y actualizaciones para la gestión de la conexión protegida HTTPS entre el Web Server y los clientes desde los que se accede al mismo.

Se recomienda comprobar la versión actual de software del Web Server y, si no estuviera actualizado a la versión 2.6, se recomienda realizar la actualización cuanto antes.

Para realizar algunas actualizaciones importantes para la gestión de la conexión protegida HTTPS, si el Web Server tiene revisiones hardware menos recientes, tras la actualización a la versión 2.6 en el mismo aparece un mensaje de aviso con las indicaciones para realizar el procedimiento "Firmware Upgrade"; dicho procedimiento se describe en el apartado siguiente.

Para información adicional sobre las versiones 2.5 y 2.6 del software del Web Server, consulte el apartado "Novedades importantes introducidas en las versiones 2.5 y 2.6 del software del Web Server para la gestión de la conexión protegida HTTPS" de este manual.

2.5 Firmware Upgrade

En la versión 2.6 del software del Web Server se ha introducido la funcionalidad "Firmware Upgrade" (Actualización del Firmware del Web Server), que permite realizar actualizaciones del sistema operativo del mismo que no se pueden realizar con los habituales paquetes de actualización del software.

El procedimiento Firmware Upgrade no sustituye la "actualización software" realizada cargando en el Web Server los paquetes de actualización disponibles en el página web de Vimar, y se utiliza para gestionar necesidades específicas de actualización.

Si está conectado a Internet, el Web Server controla periódicamente la disponibilidad de una nueva versión firmware para el Web Server: al detectar un nueva versión firmware, presentará al usuario un mensaje de aviso solicitando que se inicie el procedimiento "Firmware Upgrade", como se describe a continuación.

El procedimiento de actualización del firmware puede iniciarse desde la página correspondiente, accesible pulsando "Firmware Upgrade" en el menú "Configuración" de la sección "Ajustes generales" (para los usuarios que tienen credenciales para acceder a dicha sección).

IMPORTANTE: La actualización del firmware del Web Server es un procedimiento que se puede realizar solo si el mismo está conectado a Internet; el Web Server muestra mensajes de aviso si no pudiera acceder a Internet.

Accediendo a la página "Firmware Upgrade", si está conectado a Internet el Web Server realiza un control de la disponibilidad de un nuevo firmware:

- Si no hay nueva versión de firmware, en la ventana se muestran: Versión firmware actual y Versión firmware disponible. Para el Web Server en el que nunca se haya realizado una actualización del firmware y para el que no está disponible una nueva versión del firmware, se muestran los avisos: NO VERSION y NO AVAILABLE VERSION.

NOTA: Para el Web Server en el que nunca se haya realizado una actualización del firmware y para el que no está disponible una nueva versión del firmware, se muestran los avisos: NO VERSION y NO AVAILABLE VERSION (este es el caso de los Web Servers más recientes fabricados por Vimar).

- Si hay nueva versión de firmware:
 - El campo con la versión de firmware actual es diferente al de la versión de firmware disponible.
 - Aparece un aviso con las condiciones importantes que hay que cumplir para que el procedimiento de actualización pueda realizarse con éxito.
 - Aparece el campo "Actualización del firmware", con el botón "Inicio" para iniciar el procedimiento Firmware Upgrade.

IMPORTANTE: si se interrumpe el procedimiento "Firmware Upgrade", el Web Server podría dejar de estar accesible, debiéndose solicitar la asistencia técnica de Vimar.

El procedimiento "Firmware Upgrade" prevé los siguientes pasos, que hay que seguir para llevar a cabo con éxito la actualización del firmware:

1. Realice la exportación de la base de datos del Web Server (creación de una copia de seguridad de la base de datos del Web Server).
A partir de la versión 2.6 del software del Web Server, este procedimiento realiza la copia de seguridad también de los datos de la monitorización de energía almacenados en la memoria FLASH interna del Web Server.
2. Restaure los datos de fábrica de la base de datos del Web Server. Esta operación es fundamental y, de no realizarla, podría afectar el funcionamiento del Web Server.
3. Inicie el procedimiento de "Firmware Upgrade" pulsando el botón "Inicio" a la derecha del campo "Actualización del firmware".
4. Tras completar el procedimiento "Firmware Upgrade", hay que importar en el Web Server la copia de la base de datos creada previamente como se indica en el punto 1.

IMPORTANTE: para que la actualización del firmware pueda finalizar con éxito, hay que cumplir las condiciones siguientes. El incumplimiento de las condiciones siguientes puede perjudicar el funcionamiento del Web Server.

- NO desconecte la alimentación eléctrica al Web Server durante el "Firmware Upgrade".
- NO desconecte la conexión de Internet al Web Server durante el "Firmware Upgrade".
- NO salga de la página del navegador durante el "Firmware Upgrade".

La actualización del firmware podría tardar hasta una hora: la duración del procedimiento depende también de la velocidad de la conexión a Internet.

Si se inicia la actualización del firmware sin que el Web Server pueda acceder a Internet, el procedimiento no se puede realizar y aparece un mensaje de aviso.

Durante el procedimiento de actualización del firmware aparece una pantalla negra con una barra de avance de la misma.

Si se produce un error durante la actualización, el Web Server lo señala y hay que ponerse en contacto con la asistencia técnica de Vimar.

Nota: después de una actualización del firmware, puede ser necesario borrar los datos del historial del navegador Google Chrome (consulte la documentación del navegador para realizar esta operación); realice dicha operación, por ejemplo, si después de actualizar el firmware y reiniciar el Web Server, aparece la página con el logo Vimar, pero al cabo de unos pocos de segundos no aparece la ventana de acceso al mismo, o si se producen anomalías en la presentación gráfica de las páginas del Web Server.

Ajustes generales

2.6 Base de datos

A través de esta página se puede operar sobre la base de datos del **Web Server**, que contiene la configuración del proyecto de supervisión; es posible llevar a cabo las siguientes operaciones seleccionando la voz correspondiente de la lista:

EXPORTA	Permite exportar una copia de seguridad de la base de datos y guardarla en el PC, para cargarla después en el mismo o en otro Web Server .
IMPORTA	Permite cargar una copia de seguridad de la base de datos anteriormente guardada en el PC desde el mismo o en otro Web Server .
RESTAURA	Permite restaurar la base de datos del Web Server a la configuración de fábrica. Nota: esta operación no restaura la dirección IP original del Web Server .

Nota: Hasta la versión 2.5 (incluida) del software del Web Server, la exportación y la importación de la base de datos no afectan los datos de monitorización de energía guardados en la memoria FLASH interna del Web Server. A partir de la versión 2.5 la exportación y la importación de la base de datos afectan también los datos de monitorización de energía guardados en la memoria FLASH interna del Web Server.

Cuando haya seleccionado la voz que desee, utilice el botón CONFIRMAR, en el teclado, para poner en marcha el procedimiento; esta operación puede tardar algunos minutos, durante los cuales es importante no efectuar ninguna otra operación en el **Web Server** ni cerrar la ventana del browser.



Ajustes generales

2.7 Fondos

Se dispone de estos mandos:

EXPORTAR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar la opción "Exportar". 2. Presionar el mando para confirmar ✓. 3. Tras la fase de elaboración por parte del servidor (en la que aparece un mensaje de aviso), el archivo se guardará en el ordenador con la modalidad prevista por las configuraciones del navegador en tema de descarga de los archivos (consultar la documentación relativa al navegador utilizado).
IMPORTAR	<p>Permite cargar una copia de seguridad de los fondos, guardada anteriormente en el ordenador.</p> <p>Procedimiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar la opción "Importar". 2. Presionar el mando "Seleccionar archivo". Aparece la ventanilla de navegación de sistema. 3. Seleccionar el archivo de seguridad de los fondos anteriormente guardados en el ordenador (como se describe en el procedimiento "Exportar") y presionar "Abrir". 4. Presionar el mando para confirmar ✓.

2.8 Gestión memoria SD

El servidor dispone de una ranura para que se introduzcan las memorias SD. Hay funcionalidades del servidor que necesitan la presencia y la correcta activación de la memoria SD (p.ej. los mensajes de vídeo).

Si cuando el servidor se pone en marcha dispone de una memoria SD que funciona, esta queda automáticamente detectada y activada por el servidor.

Para que pueda ser utilizada por el servidor, la memoria SD debe estar correctamente introducida y activada por el servidor.

La página "Gestión memoria SD" permite controlar la presencia de la memoria SD, su estado de activación y además, prevé los mandos de activación y desactivación.

MEMORIA PRESENTE	<p>Indica el estado de presencia de la memoria SD en la ranura del servidor:</p> <p>Posibles estados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No: la memoria SD no se ha introducido en la ranura del servidor, o se ha introducido pero no fue detectada por el servidor (memoria SD compatible o dañada). • Si: la memoria SD se ha introducido de manera correcta en la ranura del servidor y fue correctamente detectada por el servidor.
ACTIVAR	<p>Permite activar una memoria SD introducida en el servidor y actualmente no activa.</p> <p>Para activar la memoria SD presionar "...".</p>
DESACTIVAR	<p>Permite desactivar una memoria SD introducida y activada en el servidor. Esta operación es fundamental antes de quitar la memoria SD del servidor sin tener que desenchufar antes el servidor.</p> <p>Para desactivar la memoria SD presionar "...".</p>

2.9 Fecha/hora

Esta página permite configurar los siguientes parámetros del **Web Server** relativos al reloj de sistema:

HORA	Permite configurar la hora del sistema del Web Server .
FECHA	Permite configurar la fecha del sistema del Web Server .
ZONA HORARIA	Permite seleccionar la zona horaria del país o región donde está instalado el Web Server .

Ajustes generales

2.10 Email

Esta página permite configurar los parámetros necesarios para el envío de notificaciones de los eventos de alarmas del Sistema Antiintrusión (SAI) a través del correo electrónico

Atención: es necesario que el sistema SAI se instale y funcione correctamente, y que se haya realizado adecuadamente la configuración del web server.



En particular, la página permite configurar los siguientes parámetros (consulte con su proveedor de correo electrónico para saber los valores que debe especificar):

SERVIDOR SMTP	Dirección del servidor de correo electrónico usado para el envío de los mensajes.
PUERTA	Puerto utilizado para la conexión al servidor SMTP.
USUARIO	Cuenta (normalmente la dirección completa de correo electrónico) con la que se lleva a cabo el acceso al servidor SMTP.
CONTRASEÑA	Password con la que llevar a cabo el acceso al servidor SMTP.
REMITENTE	Especificar la dirección de correo electrónico que se utiliza como remitente de los mensajes; en caso de duda, introducir de nuevo la dirección de correo electrónico especificada como "USUARIO".
AUTENTICACIÓN	Especificar si el servidor SMTP solicita autenticación.
CIFRADO SSL	Especificar si el servidor SMTP solicita cifrado SSL.

IMPORTANTE: El Web Server permite utilizar servidores SMTP que prevén un acceso mediante *Nombre de usuario* y *Contraseña*. Para la utilización del Servidor SMTP Google Gmail, consulte el apartado 14 "Utilización del servicio SMTP de Google Gmail para el envío de notificaciones de correo del Web Server" de este manual.

Configuración By-me

2.11 DYNDNS

Esta página permite configurar el cliente DNS dinámico integrado en el Web Server; esta funcionalidad permite acceder a través de internet a la instalación domótica, incluso cuando no hay una dirección IP pública estática. Para ello es necesario llevar a cabo las siguientes operaciones preliminares:

- Abra una ventana del browser con la dirección WWW.DYNDNS.ORG
- Cree una nueva cuenta siguiendo las indicaciones que aparecen en el sitio
- Desde la página principal de la cuenta que acaba de crear seleccione la voz "ADD HOST SERVICES"
- Introduzca el nombre que quiere asignar a la instalación o escoja una de las extensiones disponibles; entonces elija "HOST WITH IP ADDRESS" como tipología.
- Introduzca el nuevo servicio en el carrito y finalice la creación (gratuita) del dominio dinámico. Ejemplo: "nombredominio" como nombre, "dyndns.org" como extensión.

Cuando haya terminado esta operación, configure en la página de configuración de red del **Web Server** los parámetros siguientes, en la sección dedicada al DNS dinámico:

NOMBRE DE USUARIO	Usuario con el cual se ha creado la cuenta en DYDNS.ORG.
PASSWORD	Password necesaria para acceder a su cuenta DYDNS.ORG.
NOMBRE DOMINIO	El nombre asignado anteriormente a su dominio con la extensión, pero sin indicaciones de protocolo; ejemplo: nombredominio.dyndns.org

NOTA: el cliente DNS dinámico integrado con el Web Server funciona solo con las cuentas creadas en el sitio WWW.DYNDNS.ORG

Cuando haya finalizado de introducir los parámetros de configuración, guarde los datos presionando GUARDAR. Si se ha modificado la dirección IP del **Web Server**, este estará disponible para la nueva dirección, pasado el tiempo necesario para que se reinicien los servicios de red.

Si se ha configurado el cliente DNS dinámico, se iniciará además un procedimiento automático de actualización periódico del dominio con su dirección IP pública; cuando la dirección IP sea modificada por el proveedor, se actualizará la asociación entre nombre de dominio y dirección IP en la siguiente actualización, y de este modo se permitirá el acceso remoto (la actualización puede tardar algunos minutos).

2.12 ByWeb Tools

Esta página proporciona la descripción de ByWeb Tools de Vimar y el proceso de instalación correspondiente. El servidor Web presenta la misma página, si es necesario y de manera automática, en caso de importación del archivo de proyecto By-me y en caso de visualización de flujos vídeos RTSP.

Configuración By-me

3. Configuración By-me

3.1 Actividades preliminares

Para que el Web Server pueda gestionar la instalación By-me es necesario llevar a cabo las configuraciones que involucran al sistema By-me y al propio Web Server.

Para completar la configuración ES NECESARIO utilizar el software EasyTool Professional LT o el software EasyTool Professional.

IMPORTANTE: el procedimiento aconsejado prevé el uso de EasyTool Professional tanto para la configuración de la instalación By-me como del Web Server, como se describe a continuación.

3.1.1 Configuración de la instalación mediante Easytool Professional

El procedimiento prevé los siguientes pasos:

- Configurar todos los dispositivos mediante EasyTool Professional
- Configurar todas las interfaces evolucionadas (Touch screen, GSM...) mediante EasyTool Professional
- Configurar el Web Server mediante EasyTool Professional.

Nota: la configuración del Web Server dentro de EasyTool Professional, en caso de ser necesario, lleva a cabo automáticamente la apertura de los router del sistema By-me

- Cuando haya configurado todo el sistema, descargue la base de datos desde la Central
- Cuando haya configurado todo el sistema cree con EasyTool Professional el file xml e impórtelo en el Web Server, a través de la sección de configuración

Atención: para cada nueva modificación de la estructura del sistema By-me, realizada con la ayuda de EasyTool Professional, es necesario cargar en la Central la nueva base de datos y repetir las operaciones de creación del file xml e importación de este último a Web Server.

3.1.2 Configuración del sistema a través de la central

El procedimiento prevé los siguientes pasos:

- Configure los dispositivos de la instalación, incluido Web server, a través de la central By-me
- Ejecutar la operación de Autenticación en caso de que el sistema esté dotado de sistema antiintrusión

IMPORTANTE: esta operación no es necesaria cuando el Web Server se configura con EasyTool Professional

- Abra el router manualmente desde Central
- Importe la base de datos desde la Central al interior de EasyTool Professional LT/EasyTool Professional
- Cree el file xml con EasyTool Professional LT/EasyTool Professiona e impórtelo a Web Server

Atención: para cada nueva modificación de la estructura del sistema By-me, realizada con la ayuda de la Central, es necesario cargar en Easy Tool Professional LT/EasyTool Professional la nueva base de datos y repetir las operaciones de creación del file xml e importación de este último a Web Server.

En caso de que el instalador añadiera nuevos grupos desde Central, deberá prestar atención y, si fuera necesario, abrir el router manualmente.

3.2 Configuración

Cuando haya completado la importación del proyecto XML, deberá llevar a cabo el procedimiento de "Configuración" del **Web Server** en la central o EasyTool Professional, del mismo modo que sucede con los demás dispositivos del sistema By-me (a través de la cual se asigna una dirección física al Web Server).

Para ello, proceda del siguiente modo:

- Acceda a la administración de **By-web**, seleccione la voz "BY-ME" del menú principal y a continuación "Configuración"
- Se abrirá un "pop-up" que describe las operaciones que deberá realizar desde **Web Server**.
- Cuando haya finalizado la configuración con éxito, presione el botón de confirmación del "pop-up".

Durante la apertura del "pop-up" el **Web Server** está en modalidad programación; evite la configuración de otros dispositivos **By-me** ya que **Web Server** podría responder a los mensajes enviados desde la central e impedir que estas operaciones se completen.

Configuración By-me

3.3 Importación proyecto By-me

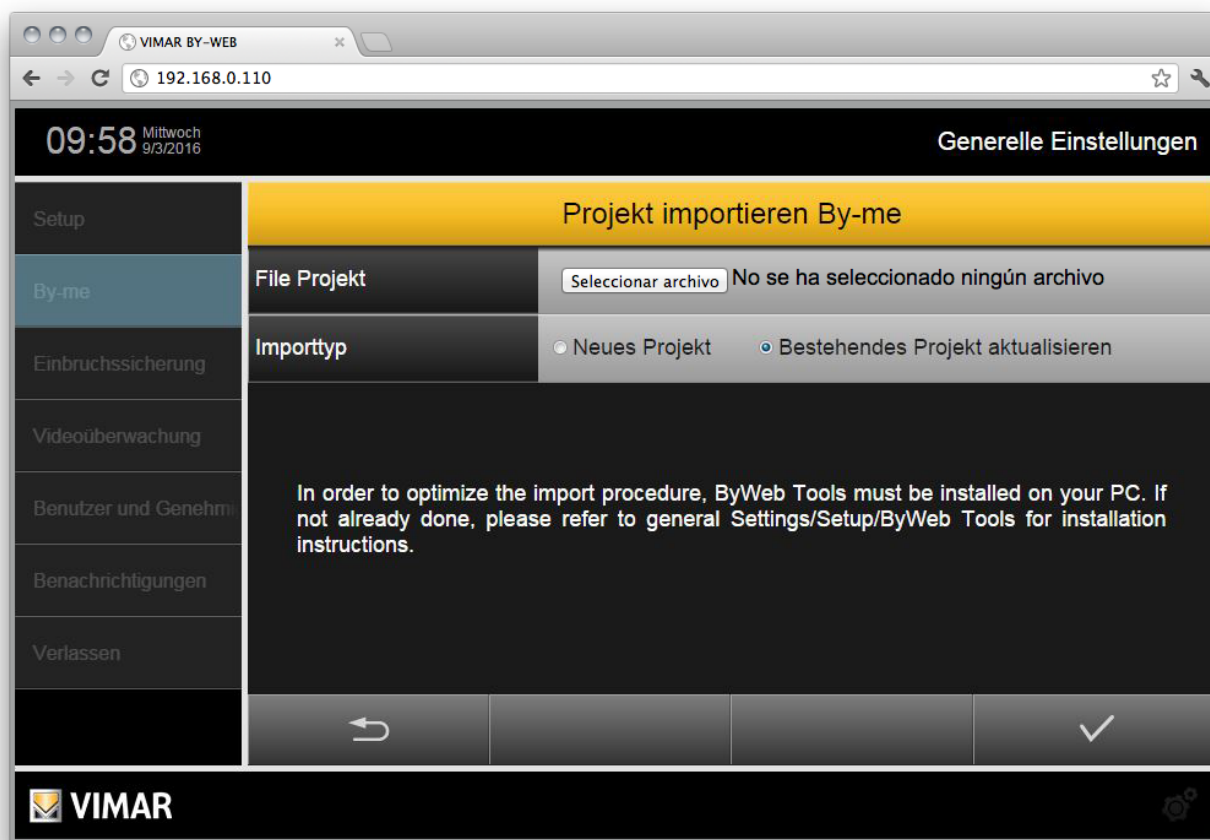
Acceda al área AJUSTES GENERALES, seleccione "By-me" del menú principal y, una vez abierto el menú secundario, "Importar XML".

Gracias a este proceso, se proporcionan al servidor Web los datos de la instalación By-me.

El servidor Web, además del proceso estándar de importación, prevé un nuevo proceso que permite reducir los tiempos de importación y que prevé el uso del applet ByWeb Tools de Vimar.

Para informaciones acerca de la instalación de ByWeb Tools véase el capítulo 12. ByWeb Tools de Vimar del presente manual.

En el caso en que ya se haya instalado ByWeb Tools, y se hayan cumplido los pre requisitos, el servidor Web presenta la página que se muestra a continuación. De lo contrario, antes de la visualización de dicha página, se presenta una página con la descripción de ByWeb Tools y las instrucciones correspondientes para instalarlo en el ordenador del que se está efectuando la importación, con la posibilidad de iniciar la instalación de ByWeb Tools o seguir con la importación, llevando a cabo el proceso estándar de importación.



Haga clic en "elegir file" o "navegar", dependiendo de la nomenclatura utilizada por el browser) y seleccione en su PC el file de proyecto XML previamente exportado desde EasyTool Professional LT/EasyTool Professional.

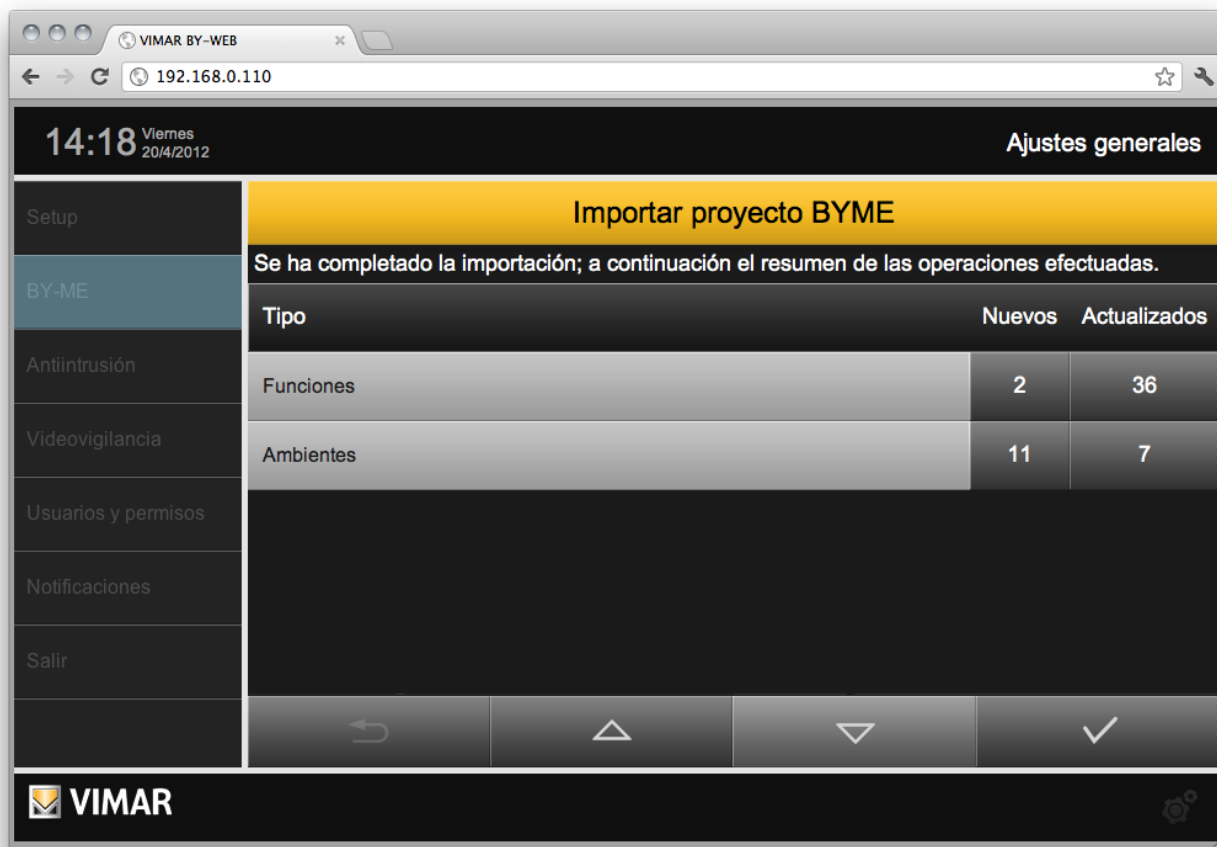
En el caso de que ya se haya importado anteriormente un proyecto dentro del **Web Server**, será necesario especificar si el nuevo file debe considerarse una actualización del anterior (si es así seleccione "actualización proyecto existente") o un nuevo proyecto; en este último caso se eliminarán todos los dispositivos **By-me** del **Web Server** antes de empezar la importación.

Tras especificar el tipo de importación, haga clic en el botón de confirmación (abajo a la derecha) y espere que se complete el procedimiento; la operación puede tardar varios minutos dependiendo de las dimensiones del proyecto. Es aconsejable no realizar otras operaciones o cerrar la ventana del browser durante este tiempo, ya que podría provocar errores en el funcionamiento del **Web Server**.

Si el proyecto de la instalación By-me prevé el uso de Master Group, el servidor Web presenta una página para seleccionar el representante para la visualización del estado de cada Master Group.

Configuración By-me

Al finalizar el procedimiento, aparecerá un resumen de las operaciones realizadas.




14:18 Viernes 20/4/2012 Ajustes generales

Importar proyecto BYME

Se ha completado la importación; a continuación el resumen de las operaciones efectuadas.

Tipo	Nuevos	Actualizados
Funciones	2	36
Ambientes	11	7

⏮
⏪
⏩
⏭

 **VIMAR** ⚙

Si se actualiza un proyecto ya existente, el **Web Server** detectará posibles dispositivos cuyo nombre haya cambiado respecto a la versión anterior y mostrará una lista de las diferencias, como se observa en la siguiente figura:

Configuración By-me



14:19 Viernes 20/4/2012 Ajustes generales

Importar proyecto BYME

Tipo	Nuevos	Actualizados
Funciones	2	36
Ambientes	11	7

Actualización etiquetas

Etiqueta vieja XML	Etiqueta nueva XML	Etiqueta para visualizar
LUZ BAÑO	LUZ SERVICIO	LUZ BAÑO

Navigation icons: back, up, down, confirm.

VIMAR

Basta hacer clic sobre la etiqueta nueva o anterior para configurarla automáticamente en el espacio de la derecha, que será el nombre usado en las páginas del Web Server; además es posible especificar una etiqueta completamente personalizada diferente de la que aparece en el file XML.

Al finalizar esta operación, confirme el resumen y cualquier modificación a los nombres con el botón de confirmación (abajo a la derecha). El Web Server se predispone entonces para gestionar el nuevo proyecto; también en este caso, la operación puede requerir algunos minutos, durante los cuales se aconseja no realizar ninguna otra operación en la página.

Una vez completado este proceso, será redirigido automáticamente a la página de gestión de ambientes.




IMPORTANTE: No realice la importación de los archivos XML de instalación By-me en más de un Web Server a la vez desde el mismo PC.

Configuración By-me

3.4 Ambientes

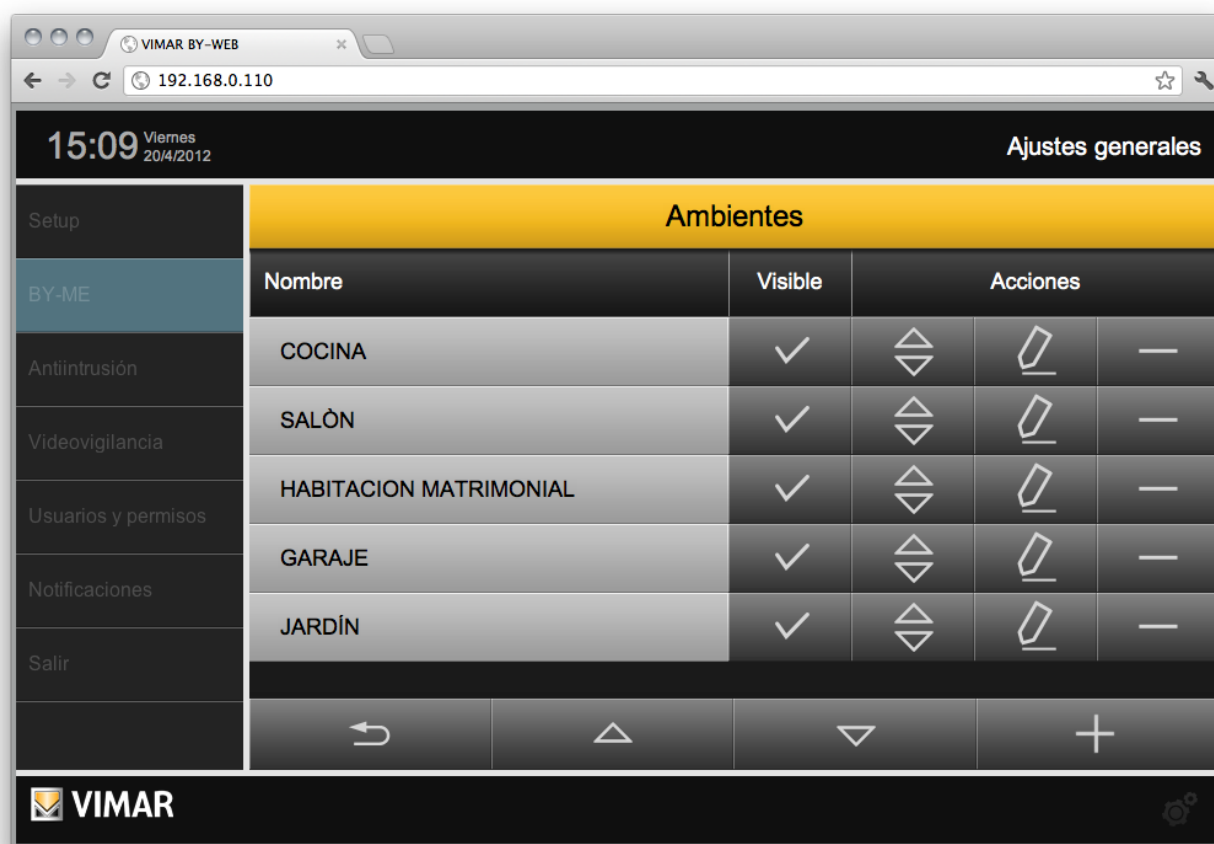
Si el proyecto XML importado contiene la información de la ubicación en los ambientes de los dispositivos, estos se crean automáticamente dentro del **Web Server**. Al seleccionar la voz "ambiente" del menú "**By-me**" del área de ajustes será posible personalizar esta lista, definiendo así las páginas gráficas en las cuales el usuario podrá gestionar los dispositivos de la instalación domótica.

El instalador podrá modificar el nombre de los ambientes existentes directamente desde la página principal, además podrá especificar si estos deben aparecer como visibles o no ante el usuario final (seleccionando la casilla correspondiente); además, la lista permite efectuar las siguientes operaciones en cada una de las voces:

	CAMBIAR ORDEN Al arrastrar este botón se puede modificar el orden de visualización de los ambientes en el menú correspondiente del Web Server .
	MODIFICAR Permite acceder a la ficha de detalle del ambiente, como se describe a continuación.
	ELIMINAR Cancelar ambiente del Web Server . Esta operación, siempre con confirmación previa por parte del instalador, no se puede anular después. Nota: los dispositivos que puedan estar presentes en el ambiente no se cancelarán, solo se retirarán del ambiente eliminado; seguirán visibles en cualquier otro ambiente que los contenga, así como en las respectivas páginas función.

NOTA: la modificación de los parámetros mencionados tiene lugar en tiempo real si se presiona la tecla "ENTER" (en el caso de las casillas de texto), se cambia la selección de un menú desplegable o se selecciona otro punto de la página tras haber modificado un valor. No es necesario presionar ningún botón para salvar o confirmar.

Además se pueden crear nuevos ambientes con el botón "AÑADIR" (en el teclado inferior); los nuevos ambientes se introducen provisionalmente al final de la lista, después se pueden cambiar de posición con el botón "CAMBIAR ORDEN".



Configuración By-me

Con el botón "MODIFICAR" se accede a la tarjeta de detalle del ambiente:



La primera parte de esta página permite:

- Configurar el nombre del ambiente que se visualizará en el menú ambientes del Web Server.
 - Visualizar la descripción asociada al ambiente, tal y como aparece configurada en el proyecto XML (para ambientes creados durante la importación).
 - Especificar si el ambiente se debe presentar al usuario en forma de parrilla (tabla que contiene los dispositivos) o MAPPA (dispositivos colocados libremente en una imagen de fondo).
 - Asociar una imagen al propio ambiente, que se visualizará lateralmente en la página del ambiente, en caso de la visualización PARRILLA, o se utilizará como fondo para la visualización MAPPA.
- Al hacer clic sobre el botón de selección de la imagen se abrirá una ventana "pop-up" que permite seleccionar una imagen ya presente en el Web Server, o cargar una nueva (con el botón "AÑADIR") seleccionándola en su PC.

IMPORTANTE: para las imágenes de fondo, no cargue imágenes de anchura superior a los 800 pixel. Para las imágenes de visualización en parrilla, las dimensiones de las imágenes no deberán superar los 120 pixel x 425 pixel (anchura x altura)

- Habilite la protección de la estancia con código PIN y configure el código PIN correspondiente. Por defecto el parámetro "Acceso con PIN" está configurado como "No". Configurando "Si" en el parámetro "Acceso con PIN" se muestran los campos para la introducción y la confirmación del PIN (código numérico entre 4 y 6 dígitos)

Configuración By-me



La segunda parte de la página ("CONTENIDO DEL AMBIENTE") permite establecer los dispositivos que se visualizarán en la página del ambiente seleccionado; si el ambiente se ha creado en fase de importación del proyecto XML, la lista contendrá los elementos del proyecto asociados al ambiente actual, en caso contrario la lista aparecerá inicialmente vacía.

Igual que sucede con la lista de los ambientes, descrita anteriormente, la lista de los dispositivos permite:

- Modificar el nombre de los dispositivos respecto al que se configuró en fase de importación del proyecto XML.
- Personalizar el icono identificativo del dispositivo: al hacer clic sobre el botón que contiene la visualización previa del icono actual, se abre un "pop-up" que muestra los iconos posibles (la lista depende de la tipología de función escogida); al seleccionar una imagen esta se asigna al dispositivo y el "pop-up" se cierra automáticamente".
- Modificar el orden del dispositivo dentro del ambiente arrastrándolo hacia el principio o el fondo de la lista.
Nota: el orden no afecta a la visualización MAPPA del ambiente actual, ya que la disposición se establecerá posteriormente para cada dispositivo.
- Eliminar el dispositivo del ambiente actual, confirmando previamente.

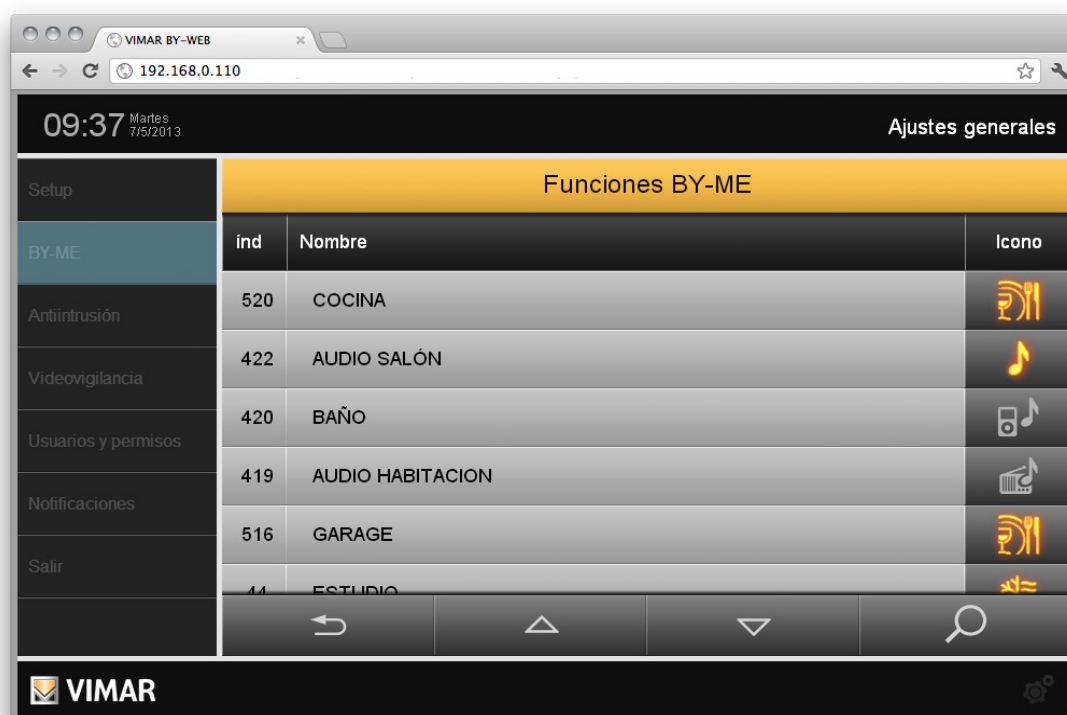
Puede consultar la lista de los dispositivos con los botones de desplazamiento vertical disponibles en el teclado inferior; en cambio, utilizando el botón "AÑADIR" se pueden introducir otros dispositivos en el ambiente actual. Al presionar el botón aparece lateralmente (en el espacio ocupado habitualmente por el menú principal) un motor de búsqueda con una lista de todos los dispositivos presentes en el proyecto filtrable a través de una o más palabras clave que hay que introducir en la casilla de texto inicial; solo tiene que arrastrar de uno en uno los dispositivos que desea añadir al ambiente actual, en la posición escogida de la lista de dispositivos para crear la combinación.

Para salir de la página de detalle del ambiente pulse "ATRÁS", en el teclado inferior.

Configuración By-me

3.5 Funciones BY-ME

Seleccionando la voz "Funciones BY-ME" en el submenú "BY-ME" del menú "Impostaciones Generales" se visualiza la lista de todos los dispositivos (grupo) de la instalación BY-ME.



De la lista de los dispositivos se puede:

- Modificar el nombre de los dispositivos con respecto a lo que se ha seleccionado durante la fase de importación del proyecto XML: cambiar directamente el campo de texto.
- Personalizar el icono identificativo del dispositivo: al hacer clic sobre el botón que contiene la visualización previa del icono actual, se abre un pop-up que muestra los iconos posibles (la lista depende de la tipología de función escogida). Al seleccionar una imagen esta se asigna al dispositivo y el "pop-up" se cierra automáticamente.
- Configuración de parámetros específicos del dispositivos o del objeto gráfico correspondiente en el Web Server: para algunos dispositivos, en la página que se abre haciendo clic en el botón con el icono del dispositivo, además de los iconos que se pueden seleccionar para el dispositivo, también aparecen otros ajustes que se describen en los capítulos siguientes y que atañen:
 - Configuración reset automático de los valores mín/máx de la estación meteorológica KNX
 - Gestión personalizada del comportamiento del asistente del dispositivo.

Utilizando el pulsador de Búsqueda/filtro que se encuentra en la parte inferior derecha de la lista se pueden visualizar los dispositivos en cuyos nombres se encuentra la línea deseada. Esta función es útil para agilizar la individuación de dispositivos específicos en el caso en que la lista de los dispositivos sea muy larga.

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.

3.5.1 Configuración reset automático de los valores mín/máx de la estación meteorológica KNX

Además de tener la posibilidad de efectuar el reset manual de los valores máx/mín temperatura y máx velocidad viento (consultar el manual usuario), el web server permite efectuar, de manera automática, el reset de dichos valores máx/mín. alas doce de la cada noche.

Para activar la función automática, seguir como descrito a continuación:

1. Acceder a la sección «Configuraciones generales».
2. Seleccionar la voz «Funciones By-me» en el submenú «By-me».
3. Individuar las líneas de la lista relativas a las estaciones meteorológicas presentes en la instalación.

NOTA: Para facilitar dicha operación utilizar el pulsador de Búsqueda/filtro presente en la parte inferior derecha de la lista, utilizando, para la búsqueda, una cadena de texto que se refiera a las estaciones meteorológicas (ej. si existen dos estaciones meteorológicas : «Estación meteorológica 1» y «Estación meteorológica 2» para la búsqueda utilizar el texto «meteorológica» o «Estación meteorológica»).

4. Por cada estación meteorológica, cuya configuración del reset automático de los valores mín/máx se desean modificar, seguir con estos pasos.
5. Presionar el icono correspondiente a la estación meteorológica. Aparecerá una ventana relativa a la estación meteorológica.
6. Para activar el reset automático de los valores mín/máx de la temperatura y máx de la velocidad del viento, habilitar la voz «Habilita reset periódico mín/máx» (Operación confirmada una vez aparezca mensaje de aviso que recuerda que los valores mín/máx se reiniciarán cada día a las 00:00 horas).

El procedimiento para desactivar dicha función se diferencia del de activación sólo en el punto 6), en el que es necesario inhabilitar la voz «Habilita reset periódico mín/máx» (La operación de deshabilitación reset automático también queda confirmada tras el aparecer de un mensaje de aviso.

Configuración By-me

3.5.2 Gestión personalizada del comportamiento del asistente del dispositivo.

Para algunos dispositivos y en determinadas configuraciones de instalación, es posible modificar el comportamiento del asistente del dispositivo respecto a lo previsto por el Web Server como ajuste predefinido.

Esta posibilidad permite satisfacer algunas necesidades específicas de supervisión de los dispositivos del sistema By-me, ofreciendo la posibilidad de decidir cómo debe comportarse el asistente del dispositivo respecto a la visualización del estado del mismo y el envío del comando al dispositivo. Para este ajuste, en los dispositivos y las configuraciones de instalación que lo prevean, hay que acceder a la página "Funciones By-me" pulsando el icono del dispositivo deseado: en la parte inferior de la página aparece el ajuste "Administración personalizada".

En el menú desplegable correspondiente es posible configurar el comportamiento del asistente del dispositivo seleccionando una de las opciones posibles:

Opción	Descripción
---	Ningún ajuste personalizado. El comportamiento del asistente es el previsto por el Web Server para ese dispositivo y esa configuración de instalación.
Solo estado	El asistente del dispositivo solo permite visualizar el estado, pero no permite el envío del comando al dispositivo.
Solo comando	El asistente del dispositivo solo permite enviar el comando, pero no permite la visualización del estado del dispositivo.
Estado + Comando	El asistente del dispositivo permite visualizar el estado y el envío del comando al dispositivo.

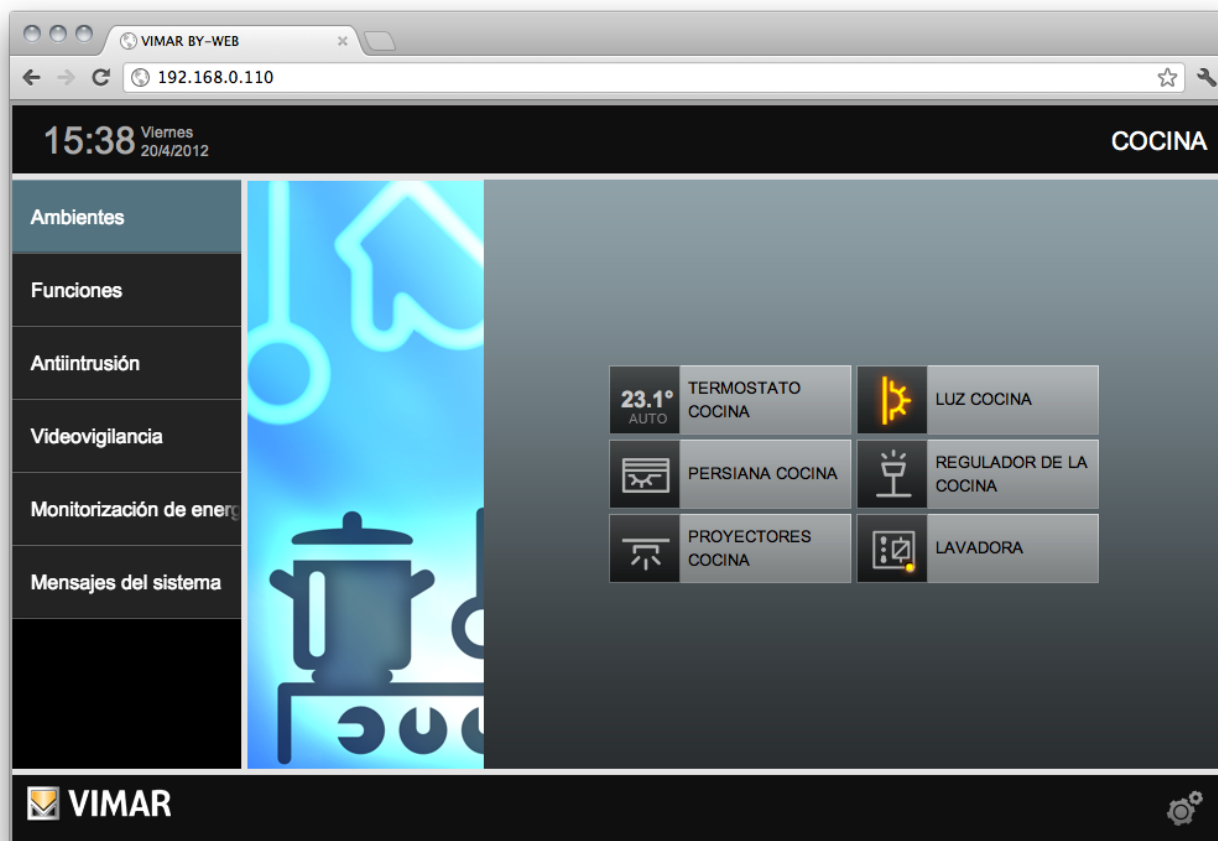
Configuración By-me

3.6 Navegación por los ambientes

Cuando haya completado la personalización de los ambientes, el **Web Server** se puede utilizar para la supervisión de la instalación **By-me**, por lo menos para las funciones relativas a la automatización y a la difusión sonora. Con el botón "SALIR" del menú principal del área de ajustes se puede volver a la pantalla inicial.

A través del menú principal, que está disponible en todo momento a la izquierda de la página, el usuario puede navegar dentro de los ambientes configurados anteriormente a través de la voz "AMBIENTES"; presionando este botón se abre un submenú con la lista de los ambientes disponibles. Si el número de ambientes supera la altura máxima disponible en la página, se muestran dos botones de desplazamiento vertical.

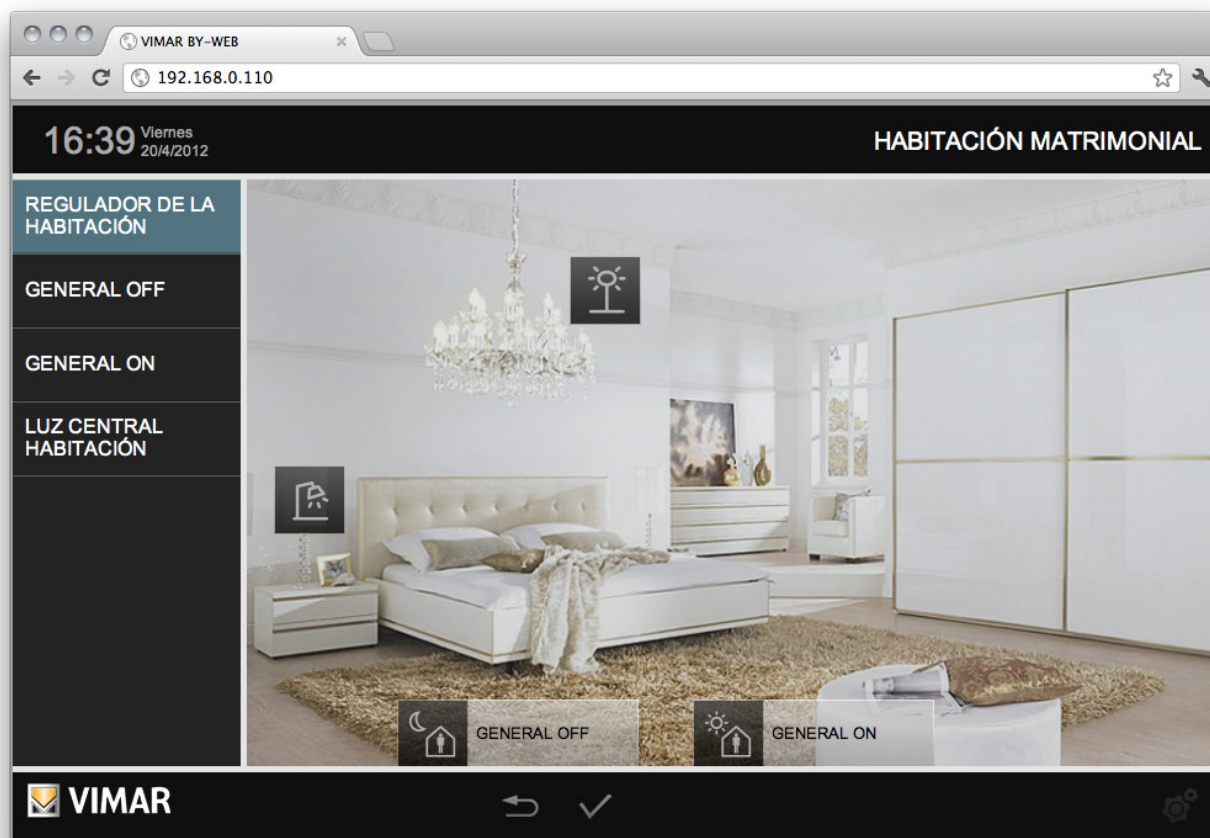
Seleccionando un ambiente de la lista, se carga su contenido en la parte principal de la página; en caso de visualización en parrilla, los dispositivos asociados al ambiente se muestran en una tabla, cada uno caracterizado por un botón compuesto por un icono que representa el estado actual del propio dispositivo y del nombre identificativo. Los dispositivos se disponen automáticamente en el área útil siguiendo el orden establecido anteriormente; en caso de exceder el número de dispositivos el máximo permitido por el área útil de la página, se dispondrán en varias páginas, a las que se accederá mediante los botones de desplazamiento en la parte inferior de la pantalla.



Configuración By-me

Con la visualización MAPPA, el ambiente se presenta inicialmente con todos los iconos, que representan las funciones domóticas asociadas al ambiente, sobrepuestas arriba a la izquierda, ya que todavía es necesario colocar los dispositivos en la página; para ello, seleccione la voz "PERSONALIZAR PÁGINA" del menú contextual activable mediante el botón abajo a la derecha de la pantalla. Seguidamente, arrastre con el ratón estos botones hasta la posición deseada para componer la visualización ideal para el usuario.

Si para la estancia seleccionada está habilitada la protección mediante PIN (código numérico), aparece una ventana para la introducción del código numérico PIN. Para visualizar la página de la estancia, introduzca el código PIN y pulse el botón OK. En caso de código PIN incorrecto, se muestra un mensaje de aviso de PIN no válido.



Al hacer clic dos veces en los iconos aparece y desaparece alternativamente la parte de botón que contiene el nombre; si se decide mantenerla escondida, el usuario final no podrá ver el nombre del dispositivo, excepto durante las operaciones de mando en el dispositivo mismo.

Durante la fase de personalización de la página, el menú principal se sustituye por una lista completa de los dispositivos que forman parte del ambiente; utilice esta lista para modificar directamente el nombre de los dispositivos (la modificación se refleja inmediatamente en los botones de la página, cada vez que se presiona "ENTER" o si se selecciona otro elemento de la página).

Cuando haya finalizado la personalización de la página, guarde las modificaciones permanentemente; utilice para ello el botón CONFIRMAR, en la parte inferior de la página. Si desea en cambio salir sin guardar las modificaciones, utilice el botón ATRÁS: después de solicitar la confirmación, la visualización de la página vuelve al estado anterior.

Para más detalles sobre la gestión de las varias tipologías de dispositivo, consulte el MANUAL DE USUARIO.

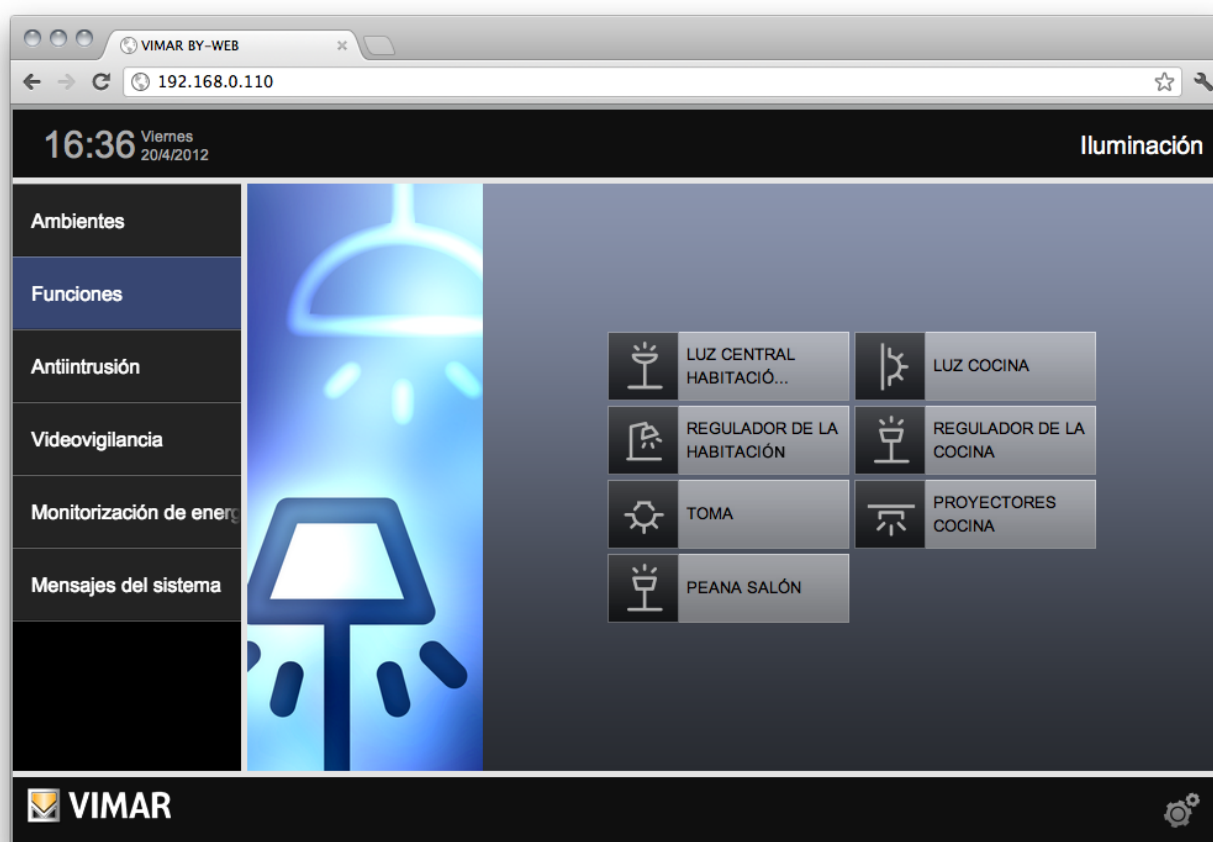
Configuración By-me

3.7 Navegación por funciones

Igual que para los ambientes, se pueden visualizar y gestionar los dispositivos de la instalación **By-me** navegando en el **Web Server** por funciones a través de la voz correspondiente del menú principal; en este caso los dispositivos aparecen solo en visualización **PARRILLA**, divididos en las siguientes tipologías:

LUCES	Luces, dimmer, relé en general.
PERSIANAS	Persianas (con y sin gestión de venecianas), pasajes de vehículos y automatizaciones.
CLIMA	Termostatos (con y sin gestión fancoil).
ESCENARIOS	Escenarios configurados a nivel de central By-me .
AUDIO	Difusión sonora
PROGRAMAS EVENTOS	Programas eventos configurados a nivel de central By-me .

Para más detalles sobre la gestión de las varias tipologías de dispositivo, consulte el **MANUAL DE USUARIO**.



NOTA: a diferencia de cuanto se ha descrito para los ambientes, las imágenes representativas de las funciones, visualizadas al lado del elenco de dispositivos, no se pueden personalizar.

IMPORTANTE: Si un objeto está presente SOLO en estancias que el usuario actual no puede ver, tampoco podrá verlo en la vista para funciones. Si un objeto se encuentra en una estancia protegida por PIN, no es visible en la vista para funciones. Si un objeto está presente en varias estancias, algunas protegidas por PIN y otras no protegidas por PIN, el objeto es visible SOLO en las estancias protegidas por PIN.

Configuración antiintrusión

4. Configuración antiintrusión

4.1 Sistema anti-intrusión By-alarm

4.1.1 Introduction

Para la integración del sistema By-alarm con el sistema de automatización By-me es necesaria la presencia del Web Server 01945/01946 en el sistema By-me, con versión de software 1.19 o posterior, así como la central By-alarm (art. 01700 o art. 01703) provista de su propia interfaz de red Ethernet (art. 01712).

NOTA: para simplificar la exposición, en los capítulos siguientes se hace referencia a los parámetros de red (dirección IP, puertos IP) de la central By-alarm para aludir más concretamente a los parámetros de red de la interfaz de red Ethernet (art. 01712) de la central By-alarm.

El Web Server y la central By-alarm deben estar introducidos en la misma red LAN.

Si en el sistema By-me no está incluido el sistema anti-intrusión By-me (en la central By-me no hay ningún grupo configurado en la aplicación Anti-intrusión, por lo tanto tampoco los grupos para la gestión de alarmas técnicas), el Web Server muestra el menú de configuración del sistema anti-intrusión By-alarm, que se describe en los apartados siguientes, al que se accede desde la opción "Anti-intrusión" de la sección "Ajustes generales", y que cuenta con las opciones siguientes:

- Importar XML
- Configuración
- Eventos By-me
- Puente By-alarm Manager

NOTA: para programar los parámetros de configuración de la central By-alarm consulte la documentación de la central By-alarm (art. 01700, art. 01703).

4.1.2 Importar XML

El Web Server 01945/01946 recopila la información correspondiente al sistema By-alarm mediante el archivo XML generado por el software By-alarm Manager, que contiene la información acerca de la configuración de la central By-alarm (art. 01700, art. 01703).

Para la generación del archivo XML, consulte la documentación del sistema By-alarm.

La página "Importación configuración By-alarm", a la que se accede a través de la opción "Importar XML", incluye las dos opciones siguientes:

- Archivo de configuración: pulse "Elegir archivo" para seleccionar el archivo XML generado con el software By-alarm Manager.
- Tipo de importación.

Al seleccionar la opción "Nuevo proyecto", antes de seguir con la importación del archivo XML, el Web Server borra todos los posibles datos correspondientes a la configuración del sistema By-alarm.

Al seleccionar la opción "Actualizar proyecto existente" el Web Server importa el archivo XML manteniendo las partes de la importación anterior que no se han modificado y modificando solo las partes que han cambiado.

Para seguir con la importación, apriete el pulsador de confirmación o bien, para anular el procedimiento, apriete el pulsador "Atrás".

NOTA: la importación puede tardar unos minutos, según el tamaño del sistema By-alarm.

4.1.3 Configuración

The "By-alarm control panel configuration" page contains the settings to allow the Web Server to access the By-alarm control panel, and it includes the following items:

- **Dirección IP:** dirección IP de la central By-alarm. Es la dirección IP que el Web Server utiliza para comunicar con la central By-alarm. La instalación By-alarm configura automáticamente este dato durante la importación del archivo XML, pero se puede programar también desde la página del Web Server.
- **Puerto TCP By-me:** puerto IP de comunicación de la central By-alarm (debe coincidir con la configuración realizada en la central By-alarm). Es el puerto IP que el Web Server utiliza para comunicar con la central By-alarm. La instalación By-alarm configura automáticamente este dato durante la importación del archivo XML, pero se puede programar también desde la página del Web Server.
- **Puerto TCP By-alarm:** puerto IP de comunicación de la central By-alarm para el control de la función "puente" para el acceso remoto/LAN a la central By-alarm a través del software By-alarm Manager (debe coincidir con la configuración realizada en la central By-alarm). La instalación By-alarm configura automáticamente este dato durante la importación del archivo XML, pero se puede programar también desde la página del Web Server.
- **PIN de sistema:** código PIN para la autenticación del acceso del Web Server a la central By-alarm (6 dígitos).

Para seguir con la importación, apriete el pulsador de confirmación o bien, para anular el procedimiento, apriete el pulsador "Atrás".

Configuración antiintrusión

4.1.4 Eventos By-me

Mediante el Web Server es posible ejecutar unos mandos en la instalación de automatización By-me en función de eventos generados por el sistema By-alarm.

Los mandos ejecutables son los siguientes:

- Accionamiento de actuadores (ON/OFF)
- Activación de escenarios
- Envío del mando de "Protección"/ "Restablecimiento estado anterior" para los termostatos del sistema By-me que lo prevean.

Los acontecimientos del sistema By-alarm que pueden utilizarse para crear eventos son los siguientes:

- Paso de las áreas a un determinado estado.
- Paso de las zonas a un determinado estado.
- Envío de un "mando By-me" desde la central By-alarm al sistema By-me. Mediante la oportuna configuración de la central By-alarm, el envío de un mando By-me desde la central puede asociarse a la presión de un pulsador de los mandos a distancia del sistema By-alarm. Es posible configurar hasta 32 mandos By-me distintos.

Para la configuración de los eventos, es necesario acceder a la página "Ajustes generales"/ "Anti-intrusión"/ "Eventos By-me", que se presenta como un listado con tres secciones:

- **Áreas By-alarm:** en esta sección se representan las áreas configuradas en el sistema By-alarm, a las que es posible asociar los mandos By-me.
- **Zonas By-alarm:** en esta sección se representan las zonas configuradas en el sistema By-alarm, a las que es posible asociar los mandos By-me.
- **Mandos By-me:** en esta sección se representan los 32 elementos de tipo "Mandos By-me" configurados en el sistema By-alarm, a los que es posible asociar los mandos By-me.

Prioridades de los estados de áreas y zonas en la gestión de eventos By-me (válida solo para versiones del Web Server entre 1.19 y 1.26 incluidas)

IMPORTANTE: el control con prioridad de los estados de áreas y zonas del sistema By-alarm, por parte del Web Server, está disponible en las versiones del Web Server entre 1.19 y 1.26 (incluidas): para las versiones del Web Server 1.27 y posteriores, el control de los estados de áreas y zonas permite utilizar de forma independiente los posibles estados previstos por el sistema By-alarm.

Es posible que un área o una zona del sistema By-alarm presenten más de un estado en el mismo momento.

Ejemplo: una zona del sistema By-alarm puede estar, al mismo tiempo, abierta y en alarma. Es el caso de apertura de una zona cuando el área a la que pertenece está conectada. En el control de eventos By-me, basados en los estados de las áreas y las zonas del sistema By-alarm, se definen unas prioridades respecto a los estados, como se muestra en las tablas siguientes. Al producirse un cambio de estado de un área o una zona utilizada para definir un evento By-me, el Web Server gestiona la condición de mayor prioridad.

NOTA: algunos estados se excluyen mutuamente, por lo que se han agrupado en un único nivel de prioridad. Por ejemplo, un área puede asumir un único estado de conexión (OFF, ON, INT, PAR) y por lo tanto a estos estados se asigna la misma prioridad.

Para indicar la prioridad, un índice numérico superior corresponde a una prioridad superior.

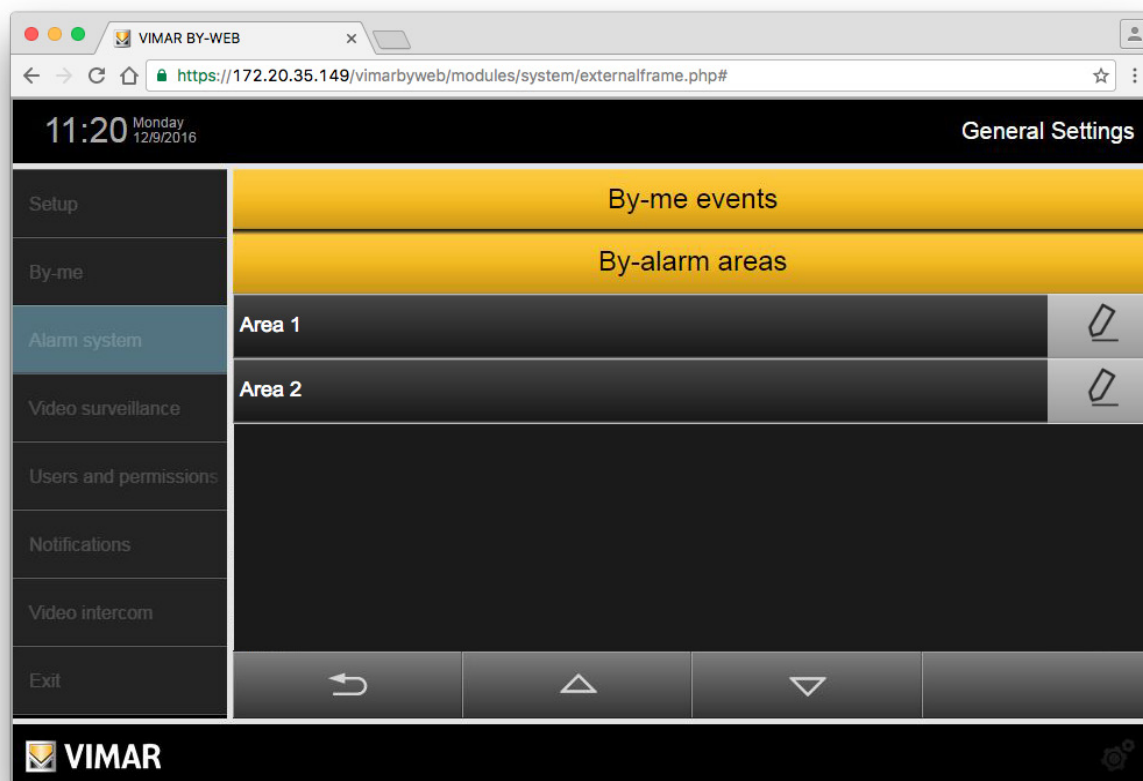
Prioridad estado áreas	Descripción estado
1	OFF
	ON
	INT
	PAR
2	Memoria alarma
3	Alarma
Prioridad estado zonas	Descripción estado
1	Cerrada
	Abierta
2	Enmascarada
3	Memoria alarma
4	Alarma
5	Manipulada
6	Excluida

Ejemplo 1: si se abre una zona que pertenece a un área conectada, adquiere a la vez el estado de "abierto" (prioridad 1) y de "alarma" (prioridad 4) en el sistema By-alarm. Si se han creado dos eventos By-me distintos, asociados a los estados de esa zona "abierto" y "alarma", el Web Server ejecuta los mandos previstos para el estado con mayor prioridad, es decir los previstos para el estado de alarma (prioridad 4 respecto a la prioridad 1 del estado "abierto") de la zona.

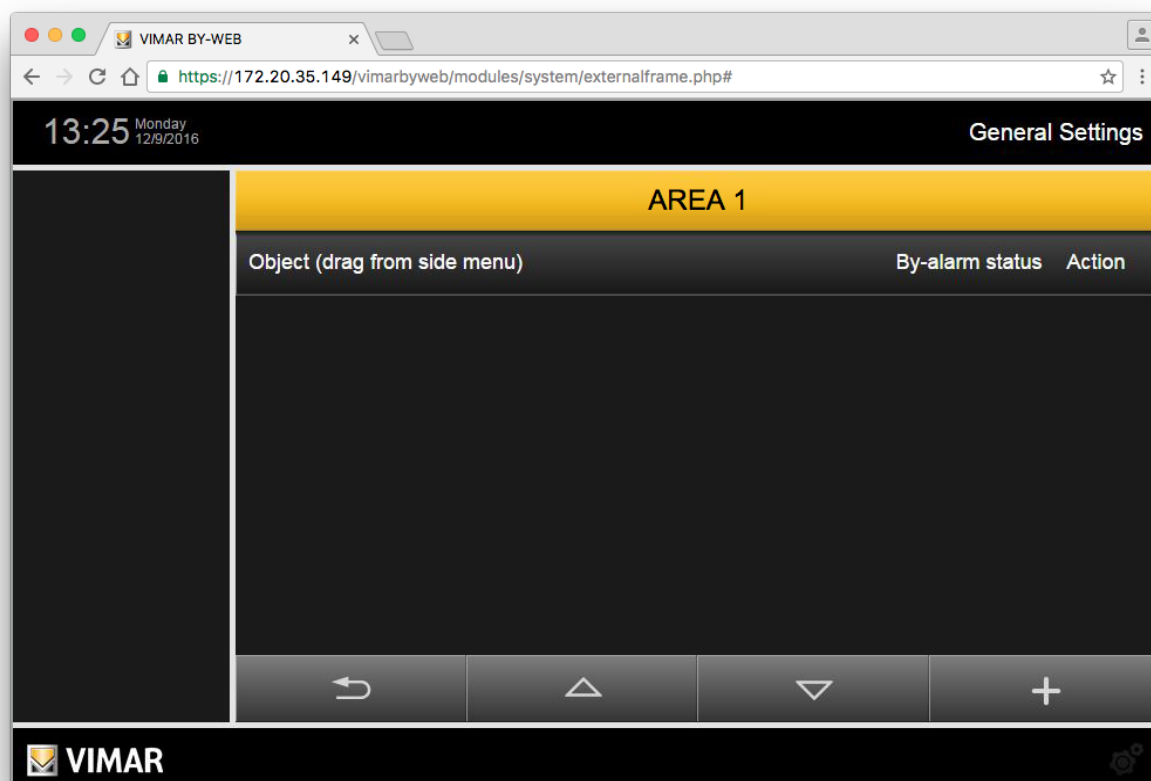
Ejemplo 2: si se crea un evento asociado al estado OFF de un área y si la misma se desactiva (OFF) partiendo de un estado de alarma, el evento creado no será controlado porque el área ha pasado simultáneamente al estado OFF y al estado de "Memoria alarma" y éste tiene una prioridad superior respecto al estado OFF. En otras palabras, el evento creado será controlado cuando el área pasa al estado OFF sin estar previamente en una condición de alarma.

Configuración antiintrusión

4.1.4.1 Eventos By-me asociados a los estados de las áreas By-alarm



Al apretar el pulsador de modificación en la parte izquierda de cada línea se accede a la página de eventos del área seleccionada. Al principio la página no presenta ningún evento.



Configuración antiintrusión

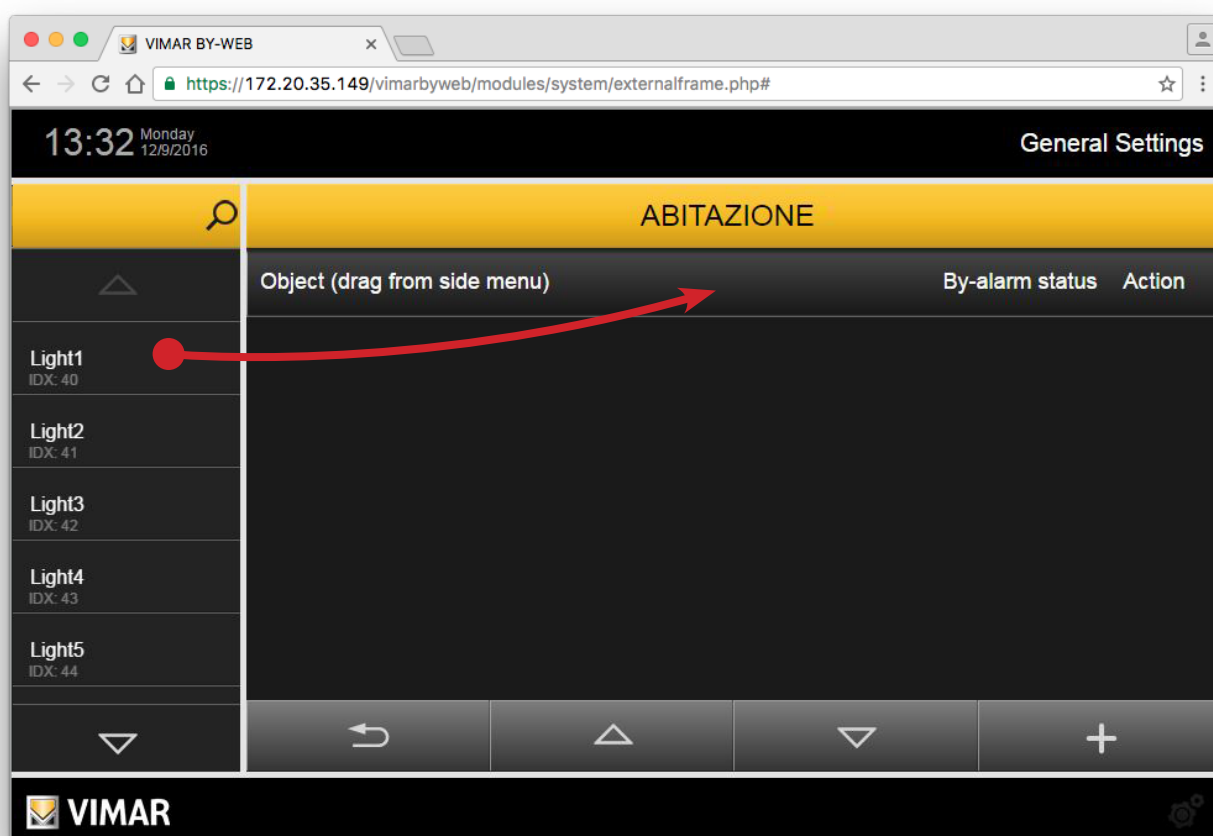
Las operaciones que pueden realizarse desde la página de eventos asociados a un área específica se describen en los apartados siguientes:

- Creación de un evento.
- Visualización de la configuración de los eventos creados previamente.
- Edición de un evento creado previamente.
- Eliminación de un evento creado previamente.

Creación de un evento

Para añadir un evento asociado a un área del sistema By-alarm:

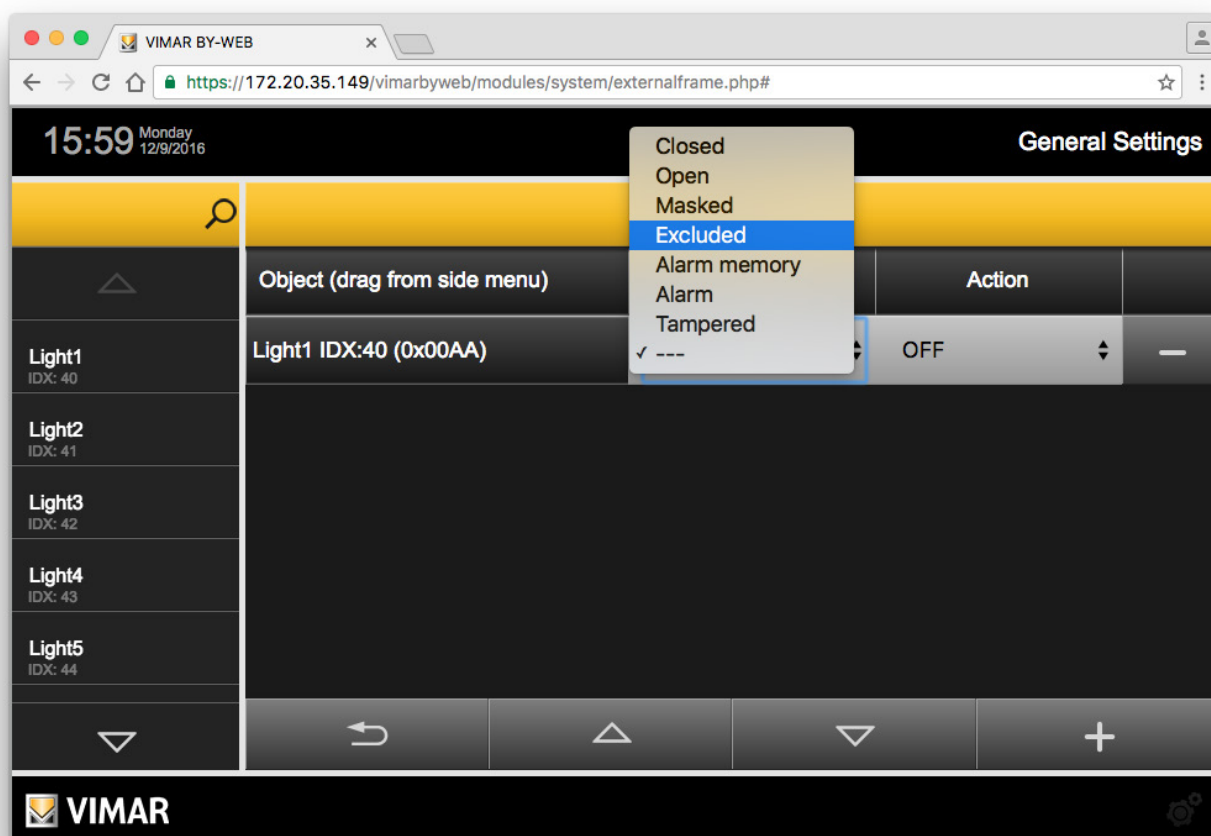
1. Apriete el pulsador "+" en la parte inferior derecha de la página para añadir un evento al listado.
2. En la columna lateral izquierda aparece el listado de los dispositivos que pueden ser controlados por el Web Servidor después de que se produzca un evento del sistema By-alarm.
Arrastre el objeto deseado del listado de la columna lateral a la barra gris "Objeto (Arrastre del menú lateral)" en la parte superior del área de trabajo. Si se arrastra el objeto a otra zona del área de trabajo, no se creará el evento.



Configuración antiintrusión

- Se crea una línea que representa el evento creado, cuyo nombre (no editable) coincide con la descripción del objeto controlado. Antes de llegar a ser operativo, es necesario configurar el evento como se describe a continuación. Apriete el pulsador en la columna "Estado By-alarm" para elegir el estado del área que al producirse provoca el envío del mando By-me. Seleccione "---" para no asociar ningún evento (en este caso el control del evento específico está desactivado). Apriete el pulsador de la columna "Acción" para seleccionar el valor del mando que debe enviarse al producirse el evento By-alarm seleccionado.

NOTA: los cambios descritos no requieren confirmación y el Web Server los guarda automáticamente.



- Apriete el pulsador "Atrás" para salir de la página o bien repita las operaciones descritas anteriormente, desde el punto 1 para añadir otros dispositivos a controlar, asociados al mismo evento.

Visualización de la configuración de los eventos creados previamente

En la página de eventos asociados al área especificada se encuentra el listado de todos los eventos configurados.

Cada línea del listado representa un evento y proporciona la siguiente información:

- Objeto: nombre del objeto que debe ser controlado (actuador ON/OFF, termostato o escenario).
- Estado del área del sistema By-alarm al que debe asociarse el mando By-me al objeto.
- Acción: mando que debe enviarse al objeto.

Edición de un evento creado previamente

Para cambiar la configuración de un evento, localice la línea correspondiente en el listado y edite sus parámetros.

NOTA: los cambios descritos no requieren confirmación y el Web Server los guarda automáticamente.

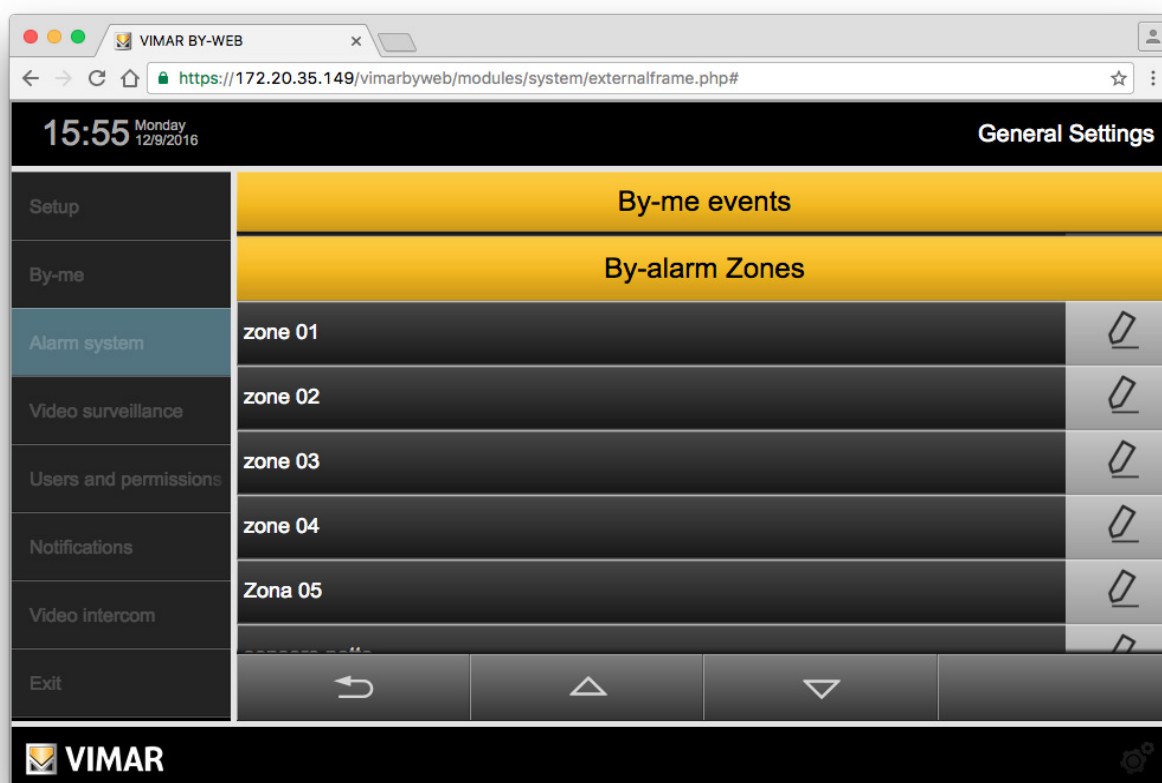
Eliminación de un evento creado previamente

Para eliminar del listado un evento creado previamente para un área específica, después de entrar en la página con el listado de eventos asociados a dicha área, apriete el pulsador "-" en la parte derecha de la línea que representa el evento.

Para esta operación aparece una ventana de confirmación.

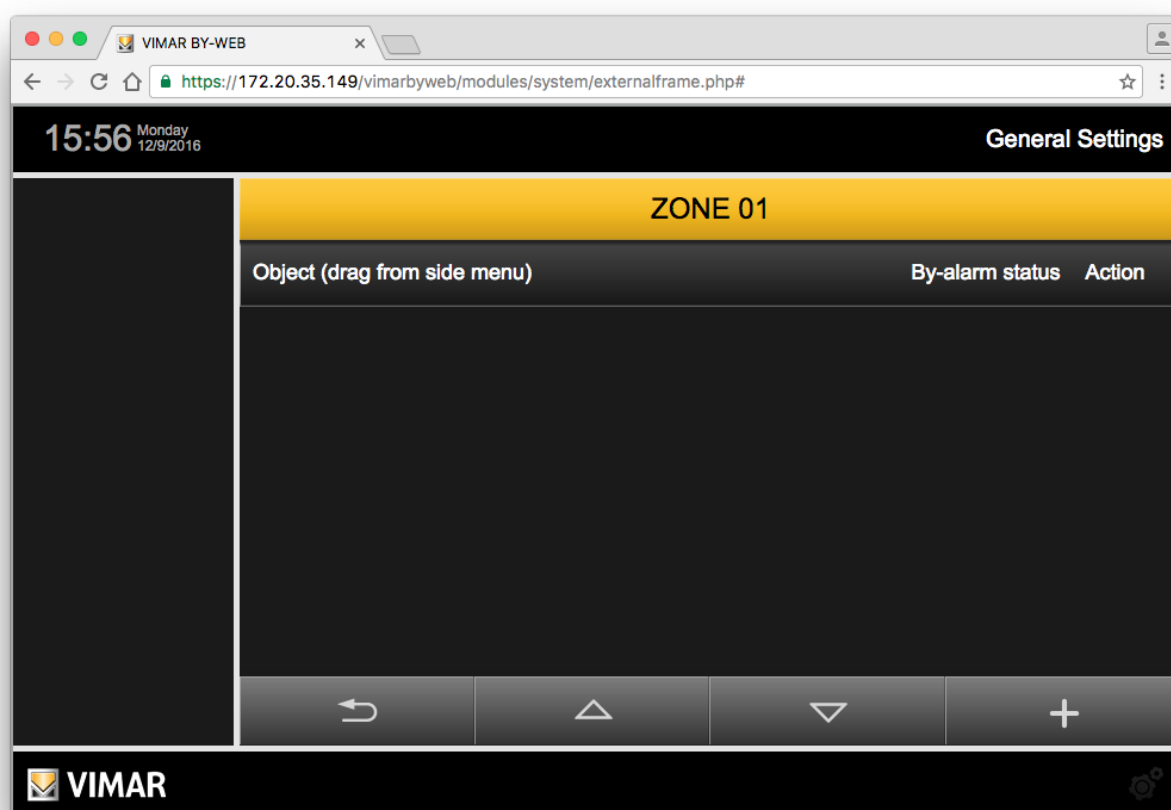
Configuración antiintrusión

4.1.4.2 Eventos By-me asociados a los estados de las zonas By-alarm



Al apretar el pulsador de edición en la parte izquierda de cada línea se accede a la página de eventos de la zona seleccionada. Al principio la página no presenta ningún evento.

Configuración antiintrusión



Configuración antiintrusión

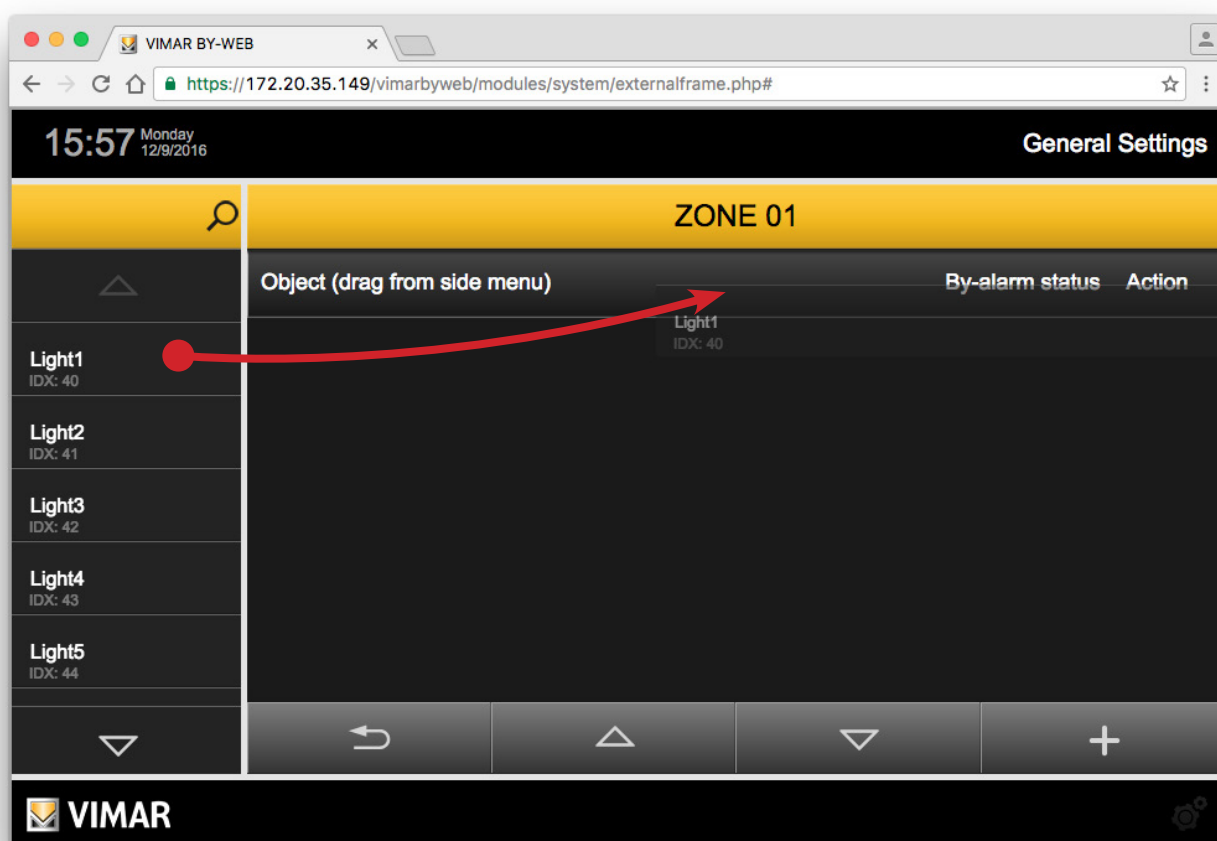
Las operaciones que pueden realizarse desde la página de eventos asociados a una zona específica se describen en los apartados siguientes:

- Creación de un evento.
- Visualización de la configuración de los eventos creados previamente.
- Edición de un evento creado previamente.
- Eliminación de un evento creado previamente.

Creación de un evento

Para añadir un evento asociado a una zona del sistema By-alarm:

1. Apriete el pulsador "+" en la parte inferior derecha de la página para añadir un evento al listado.
2. En la columna lateral izquierda aparece el listado de los dispositivos que pueden ser controlados por el Web Servidor después de que se produzca un evento del sistema By-alarm.
Arrastre el objeto deseado del listado de la columna lateral a la barra gris "Objeto (Arrastre del menú lateral)" en la parte superior del área de trabajo. Si se arrastra el objeto a otra zona del área de trabajo, no se creará el evento.



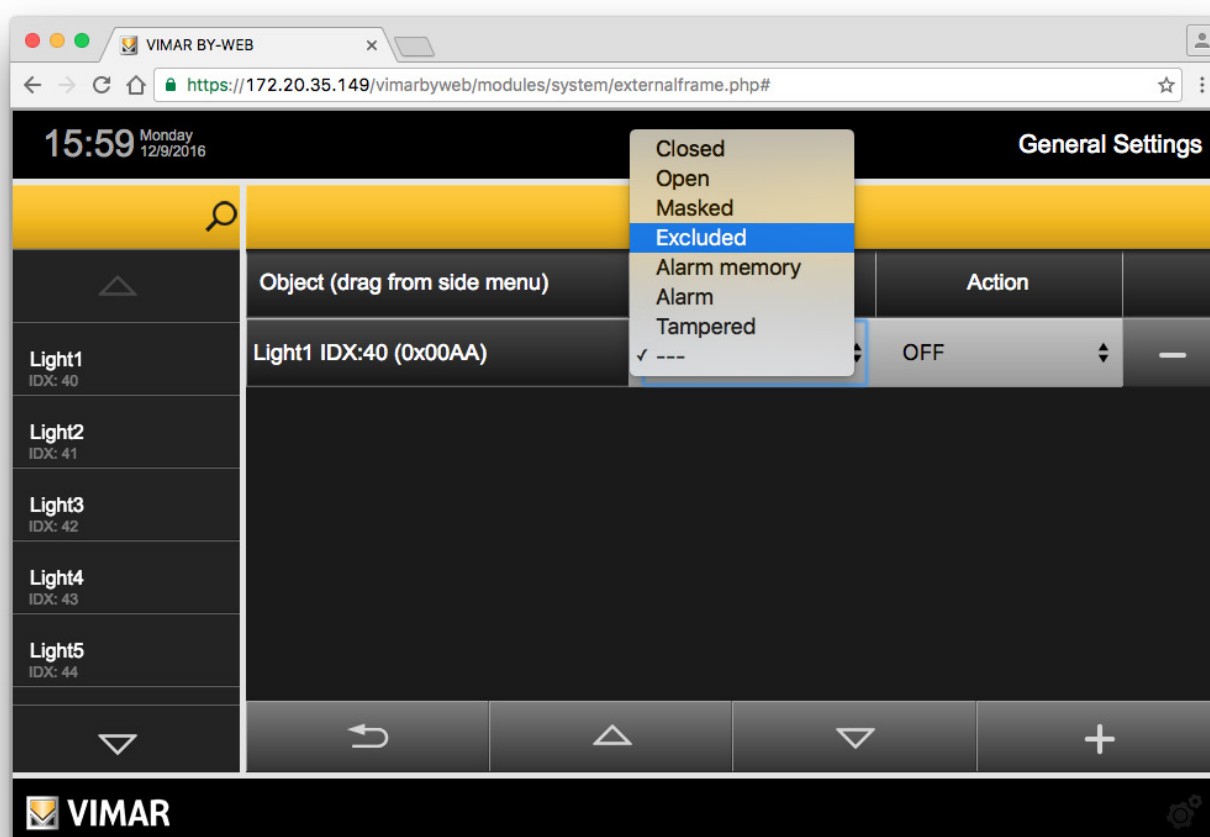
3. Se crea una línea que representa el evento creado, cuyo nombre (no editable) coincide con la descripción del objeto controlado. Antes de llegar a ser operativo, es necesario configurar el evento como se describe a continuación.

Apriete el pulsador en la columna "Estado By-alarm" para elegir el estado de la zona que al producirse provoca el envío del mando By-me. Seleccione "---" para no asociar ningún evento (en este caso el control del evento específico está desactivado).

Apriete el pulsador de la columna "Acción" para seleccionar el valor del mando que debe enviarse al producirse el evento By-alarm seleccionado.

NOTA: los cambios descritos no requieren confirmación y el Web Server los guarda automáticamente.

Configuración antiintrusión



4. Apriete el pulsador "Atrás" para salir de la página o bien repita las operaciones descritas anteriormente, desde el punto 1 para añadir otros dispositivos a controlar, asociados al mismo evento.

Visualización de la configuración de los eventos creados previamente

En la página de eventos asociados a la zona especificada se encuentra el listado de todos los eventos configurados.

Cada línea del listado representa un evento y proporciona la siguiente información:

- Objeto: nombre del objeto que debe ser controlado (actuador ON/OFF, termostato o escenario).
- Estado de la zona del sistema By-alarm al que debe asociarse el mando By-me al objeto.
- Acción: mando que debe enviarse al objeto.

Edición de un evento creado previamente

Para cambiar la configuración de un evento, localice la línea correspondiente en el listado y edite sus parámetros.

NOTE: los cambios descritos no requieren confirmación y el Web Server los guarda automáticamente.

Eliminación de un evento creado previamente

Para eliminar del listado un evento creado previamente para una zona específica, después de entrar en la página con el listado de eventos asociados a dicha zona, apriete el pulsador "-" en la parte derecha de la línea que representa el evento.

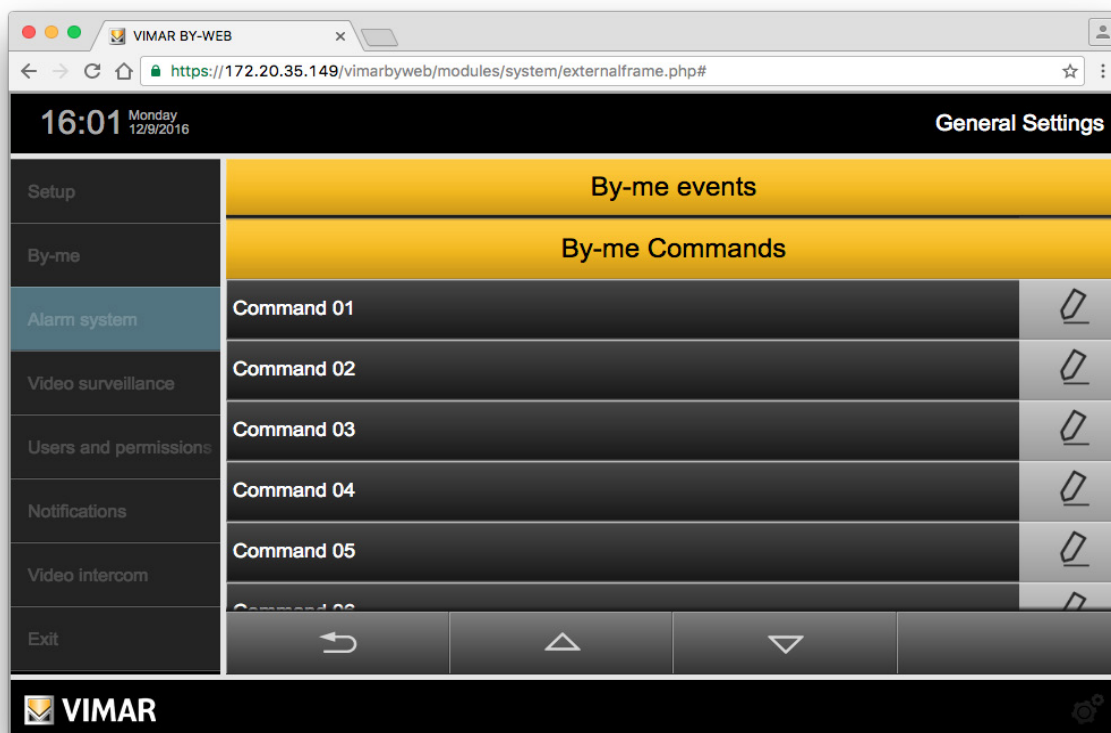
Para esta operación aparece una ventana de confirmación.

Configuración antiintrusión

4.1.4.3 Eventos By-me asociados a los mandos By-me

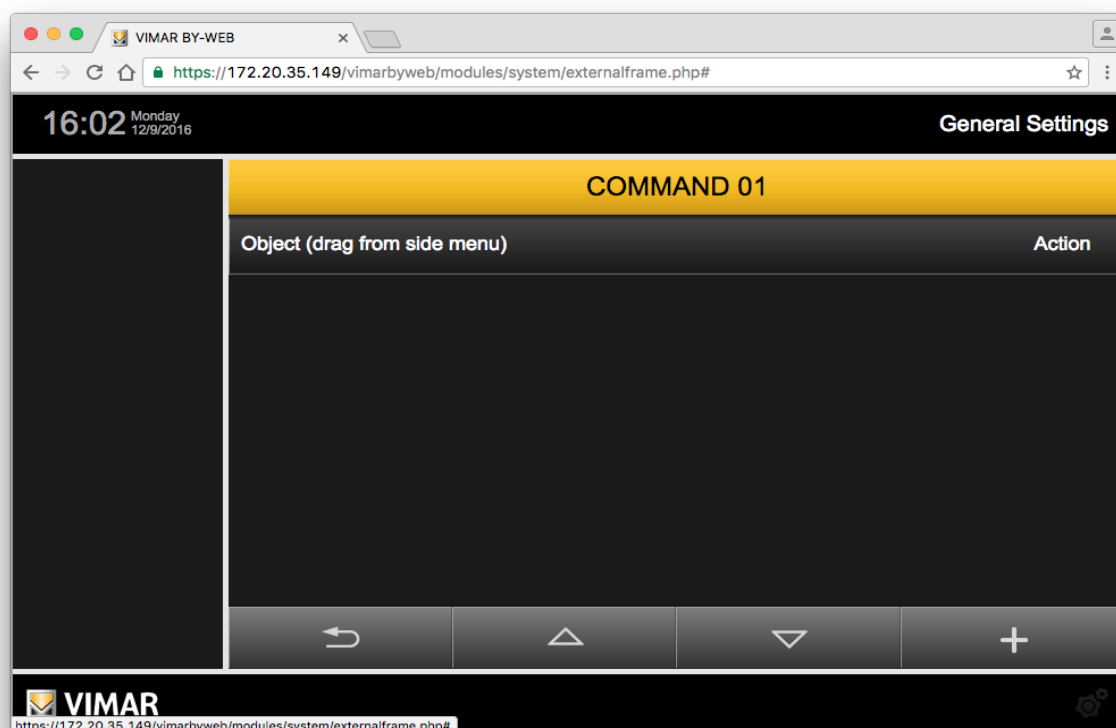
Además de poder enviar unos mandos a ejecutar en la instalación By-me como consecuencia de específicos cambios de estado de las áreas y de las zonas de la instalación By-alarm, es posible enviar mandos a ejecutar en la instalación By-me accionando los pulsadores de los mandos a distancia del sistema By-alarm.

Esta función es posible con la gestión de los "Mandos By-me" por la Central By-alarm (art. 01700, art. 01702) provista de su propia interfaz de red Ethernet (art. 01712) y Web Server (art. 01945, art. 01946). En este capítulo se describe la configuración para el control de los mandos By-me en el Web Server. Consulte la documentación del sistema By-alarm para la descripción de la configuración de los mandos By-me en el sistema By-alarm.



Al apretar el pulsador de edición en la parte izquierda de cada línea se accede a la página de eventos del mando By-me seleccionado. Al principio la página no presenta ningún evento.

Configuración antiintrusión



Las operaciones que pueden realizarse desde la página de eventos asociados a una zona específica se describen en los apartados siguientes:

- Creación de un evento.
- Visualización de la configuración de los eventos creados previamente.
- Edición de un evento creado previamente.
- Eliminación de un evento creado previamente.

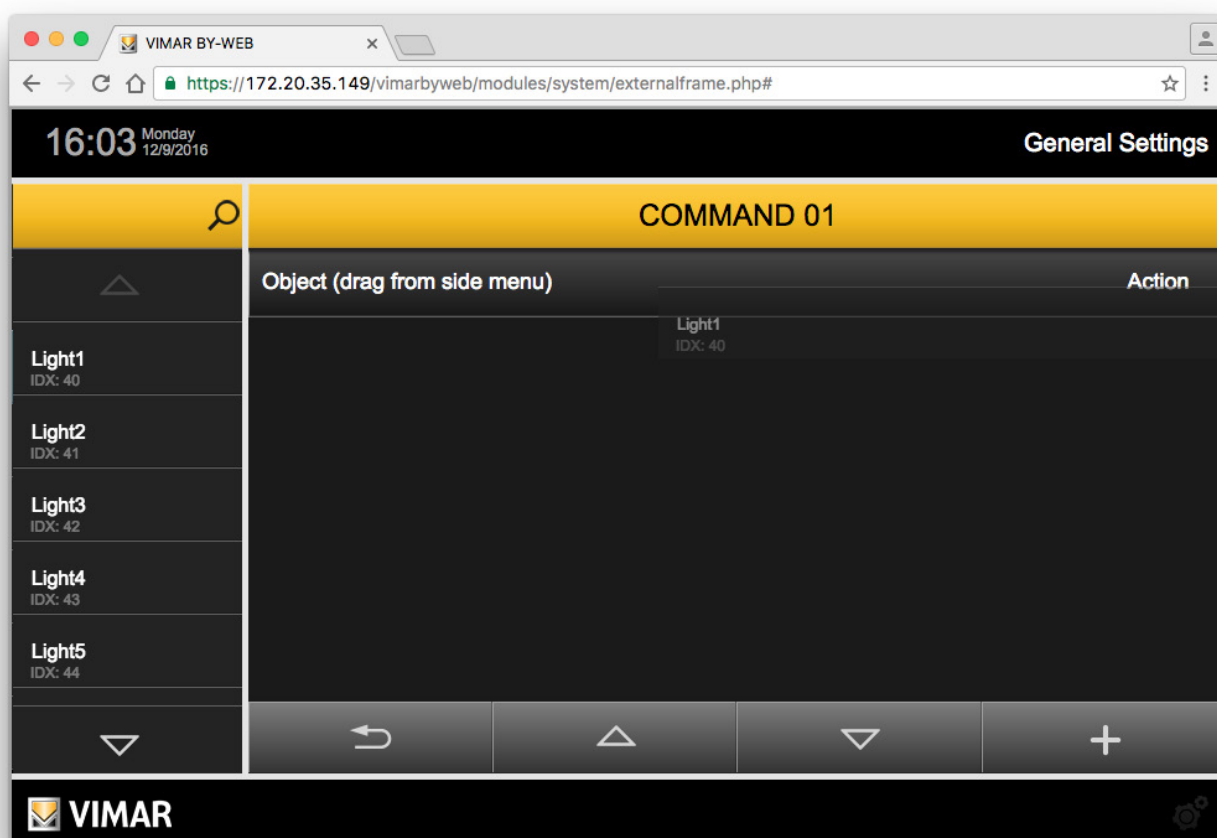
Creación de un evento

Para añadir un evento asociado a un mando By-me del sistema By-alarm:

1. Apriete el pulsador "+" en la parte inferior derecha de la página para añadir un evento al listado.
2. En la columna lateral izquierda aparece el listado de los dispositivos que pueden ser controlados por el Web Servidor después de que se produzca un evento del sistema By-alarm.

Arrastre el objeto deseado del listado de la columna lateral a la barra gris "Objeto (Arrastre del menú lateral)" en la parte superior del área de trabajo. Si se arrastra el objeto a otra zona del área de trabajo, no se creará el evento.

Configuración antiintrusión

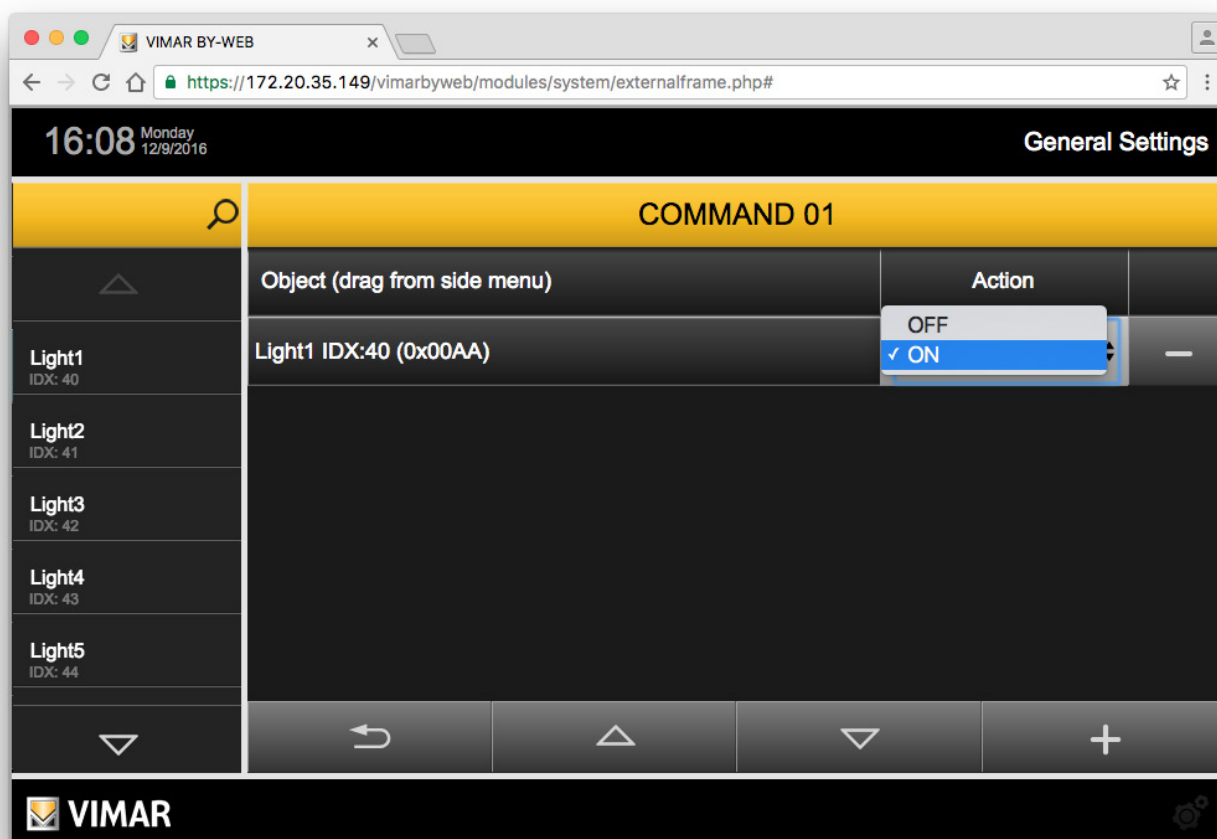


3. Se crea una línea que representa el evento creado, cuyo nombre (no editable) coincide con la descripción del objeto controlado. Antes de llegar a ser operativo, es necesario configurar el evento como se describe a continuación.

Configuración de videovigilancia

Apriete el pulsador de la columna "Acción" para seleccionar el valor del mando que debe ser enviado al producirse el evento By-alarm seleccionado.

NOTA: los cambios descritos no requieren confirmación y el Web Server los guarda automáticamente.



- Apriete el pulsador "Atrás" para salir de la página o bien repita las operaciones descritas anteriormente, desde el punto 1 para añadir otros dispositivos a controlar, asociados al mismo evento.

Visualización de la configuración de los eventos creados previamente

En la página de eventos asociados al mando By-me se encuentra el listado de todos los eventos configurados.

Cada línea del listado representa un evento y proporciona la siguiente información:

- Objeto: nombre del objeto que debe ser controlado (actuador ON/OFF, termostato o escenario).
- Acción: mando que debe enviarse al objeto.

Edición de un evento creado previamente

Para cambiar la configuración de un evento, localice la línea correspondiente en el listado y edite sus parámetros.

NOTA: los cambios descritos no requieren confirmación y el Web Server los guarda automáticamente.

Eliminación de un evento creado previamente

Para eliminar del listado un evento creado previamente para un mando By-me específico, después de entrar en la página con el listado de eventos asociados al mismo, apriete el pulsador "-" en la parte derecha de la línea que representa el evento.

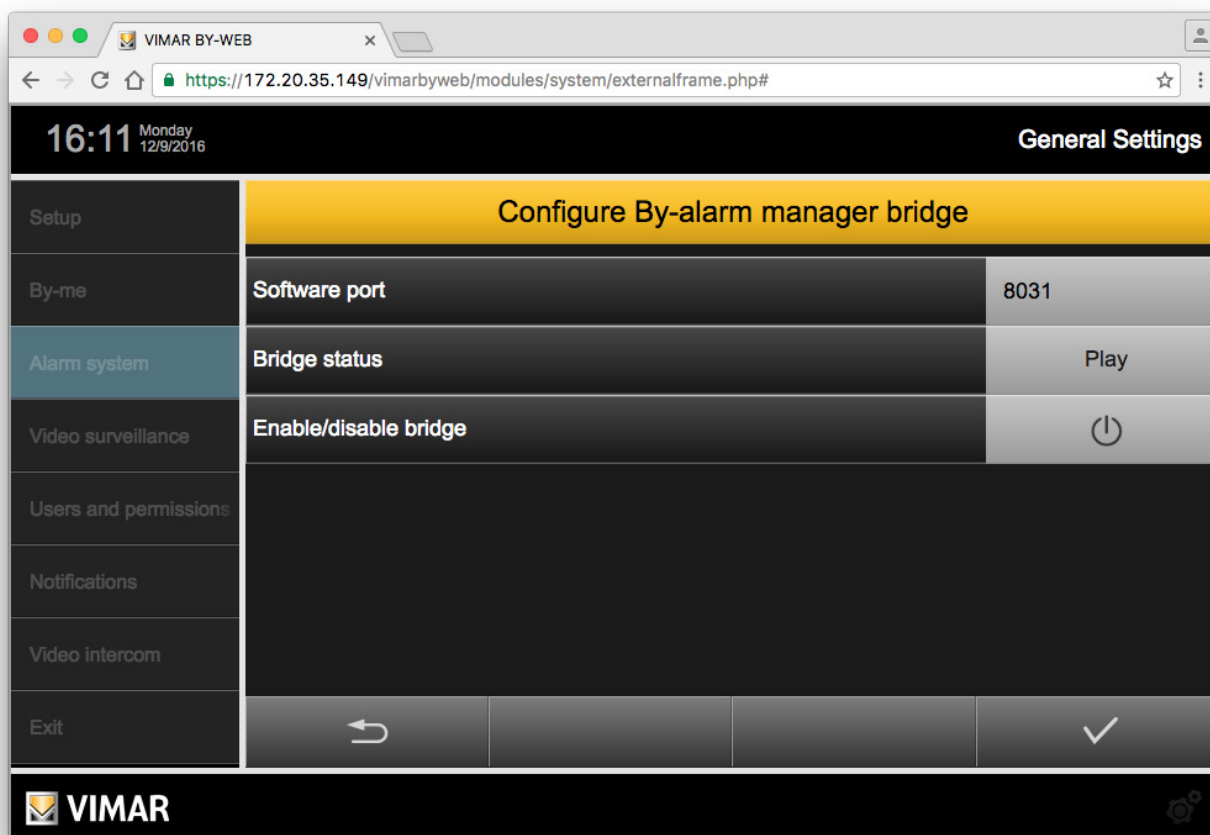
Para esta operación aparece una ventana de confirmación.

Configuración antiintrusión

4.1.5 Puente By-alarm Manager

Configure y active esta función si desea utilizar el software By-alarm Manager, para controlar el sistema By-alarm, a distancia o por LAN, utilizando el Web Server como puente y aprovechando una conexión HTTPS protegida por certificado SSL.

Para una descripción de la función, consulte el capítulo 4.1.5.1 Función puente del Web Server.



La página “Configuración del puente By-alarm Manager” presenta tres campos:

- Puerto del software: es el puerto IP utilizado por el software By-alarm Manager para la comunicación con el Web Server para la función puente. Configure el puerto en el Web Server y utilice el valor definido del puerto como parámetro en la ventana del software By-alarm Manager para la conexión a la central By-alarm mediante el puente controlado por el Web Server.
- Estado puente: indica el estado de funcionamiento del puente:
 - Play: la función puente está en marcha.
 - Stop: la función puente está parada.
- Activar/desactivar puente: permite activar o desactivar esta función. El estado de activación se indica en el campo “Estado puente”.

Apriete el pulsador de confirmación para confirmar los datos introducidos o bien el botón “Atrás” para salir de la página sin guardar los posibles datos introducidos.

Configuración antiintrusión

4.1.5.1 Función puente del Web Server

Si en la instalación By-alarm está el Web Server (01945 o 01946) y si la central By-alarm (art. 01700, art. 01703) está provista de su propia interfaz de red Ethernet (art. 01712), es posible utilizar el software By-alarm Manager aprovechando una conexión de red HTTPS con la central By-alarm.

Esta función está disponible tanto para conexión local (el PC en el que está instalado By-alarm Manager está conectado a la red LAN a la que está conectada la central By-alarm), como para conexión a distancia por Internet, permitiendo en este caso realizar operaciones de configuración y diagnóstico (previstas por el software By-alarm Manager) a distancia.

En los capítulos siguientes se describen los dos casos de conexión local y a distancia entre el software By-alarm Manager y la central By-alarm, utilizando la función puente del Web Server.

Conexión local entre By-alarm Manager y central By-alarm

En la figura siguiente se indican esquemáticamente los flujos de información entre el software By-alarm Manager y la central By-alarm en caso de conexión local.

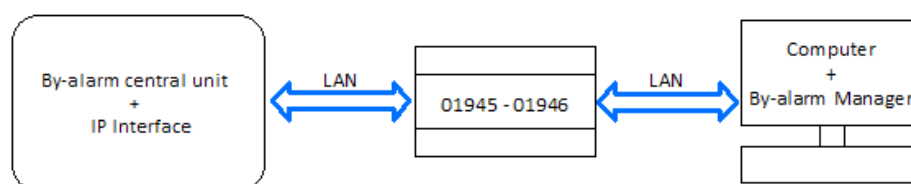


Figura 1 - Conexión local entre By-alarm Manager y central By-alarm

Antes de realizar la primera conexión, es necesario haber ejecutado los siguientes pasos de configuración:

1. En la central By-alarm configure el puerto para la función puente: Puerto TCP By-alarm (consulte la documentación de la central By-alarm).
2. En el Web Server configure el campo "Puerto TCP By-alarm" en la página Anti-intrusión/Configuración de la sección Ajustes generales. Este valor debe coincidir con el programado en el punto 1.
3. En el Web Server configure el campo "Puerto del software" en la página "Anti-intrusión/Puente By-alarm Manager" de la sección Ajustes generales. Este es el valor que deberá programarse en la página de configuración de los parámetros de conexión del software By-alarm Manager con el Web Server.

TPara realizar la conexión:

1. En el Web Server active la función puente con el pulsador Activar/Desactivar puente en la página "Anti-intrusión/Puente By-alarm Manager" de la sección Ajustes generales.
En el campo "Estado puente" de la misma página es posible comprobar el estado de activación de dicha función: asegúrese de que el estado sea "Play".
2. Abra el software By-alarm Manager y conéctese a la central By-alarm seleccionando, como parámetros de CONEXIÓN EN RED LOCAL:
 - a. Dirección local: dirección IP del Web Server
 - b. Puerto TCP: puerto programado en el Web Server en el punto 3.

Tras finalizar los ajustes de la configuración mediante By-alarm Manager, es posible desactivar la función puente del Web Server.

Configuración antiintrusión

Conexión a distancia entre By-alarm Manager y central By-alarm

En la figura siguiente se indican esquemáticamente los flujos de información entre el software By-alarm Manager y la central By-alarm en caso de conexión a distancia.

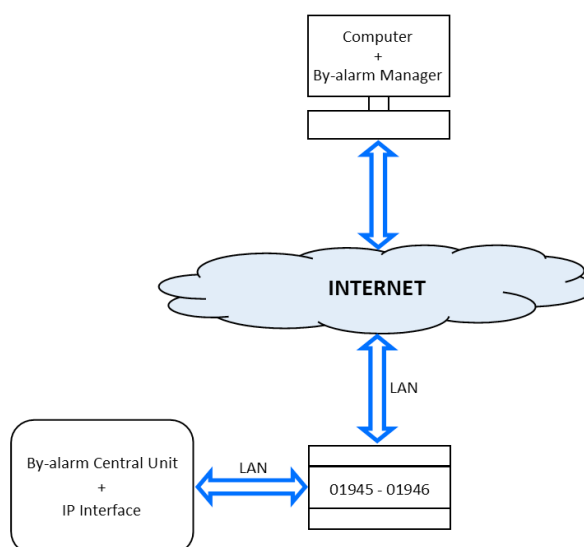


Figura 2 - Conexión a distancia entre By-alarm Manager y central By-alarm

Antes de realizar la primera conexión, es necesario haber ejecutado los siguientes pasos de configuración:

1. En la central By-alarm configure el puerto para la función puente: Puerto TCP By-alarm (consulte la documentación de la central By-alarm).
2. En el Web Server configure el campo "Puerto TCP By-alarm" en la página Anti-intrusión/Configuración de la sección Ajustes generales. Este valor debe coincidir con el programado en el punto 1.
3. En el Web Server configure el campo "Puerto del software" en la página "Anti-intrusión/Puente By-alarm Manager" de la sección Ajustes generales. Este es el valor que deberá programarse en la página de configuración de los parámetros de conexión del software By-alarm Manager con el Web Server.
4. En el router ADSL abra el puerto externo que posteriormente deberá ser mapeado, mediante regla de port forwarding, en el puerto del Web Server utilizado por el mismo para la conexión con el software By-alarm Manager.

La regla de port forwarding, que hay que crear en el router ADSL, debe asociar el puerto externo deseado (asegúrese de que el puerto no esté siendo utilizado por otras aplicaciones/servicios) a la pareja: dirección IP del Web Server (en LAN) y puerto "Puerto del software" en la página "Anti-intrusión/Puente By-alarm Manager" de la sección Ajustes generales.

Para realizar la conexión:

1. En el Web Server active la función puente con el pulsador Activar/Desactivar puente en la página "Anti-intrusión/Puente By-alarm Manager" de la sección Ajustes generales.
En el campo "Estado puente" de la misma página es posible comprobar el estado de activación de dicha función: asegúrese de que el estado sea "Play".
2. Abra el software By-alarm Manager y conéctese a la central By-alarm seleccionando, como parámetros de CONEXIÓN A INTERNET:
 - a. Dirección local: URL del Web Server (DNS)/Dirección IP interfaz externa del router, correspondiente a la dirección IP del Web Server.
 - b. Puerto TCP: puerto externo del router correspondiente al puerto seleccionado para el router en el anterior punto 4.

Tras finalizar los ajustes de la configuración mediante By-alarm Manager, es posible desactivar la función puente del Web Server.

4.2 Sistema anti-intrusión By-me

4.2.1 Aclaración preliminar

Si la instalación cuenta con gestión del sistema antiintrusión SAI, en el proyecto XML exportado desde la central ya aparecerá toda la información necesaria para la configuración del Web Server, no habrá que realizar más operaciones. De cualquier manera, siguen siendo necesarias algunas operaciones para activar la comunicación correcta entre la central SAI y el Web Server, como se muestra a continuación.

4.2.2 Modificación de parcializaciones

La página "PARCIALIZACIONES" de la sección "ANTIINTRUSIÓN" de la administración permite modificar el nombre asignado en la central a las parcializaciones del proyecto; modifique sencillamente el nombre y, al terminar, cierre la página con el correspondiente botón de regreso a la página principal de la administración.

Configuración de videovigilancia

5. Configuración de videovigilancia

5.1 Aclaración preliminar

Es posible visualizar dentro de las páginas del **Web Server** el flujo video de una o varias cámaras IP (hasta un máximo de 32) que cumplan con los requisitos siguientes:

Constructor	Requisitos hardware	Requisitos software	Requisitos browser
Axis	Todos los modelos de cámara IP		Cualquier browser soportado por el dispositivo
ELVOX	Gestiona todas las cámaras IP y el video ELVOX	VideoLAN VLC Vimar ByWeb Tools**	
Genérico Mjpeg*	Dispositivo capaz de gestionar el formato Mjpe		Cualquier browser es capaz de visualizar el formato MJPEG
Mobotix	Todos los modelos de cámara IP		Cualquier browser capaz de visualizar el formato MJPEG
Gestión de un flujo RTSP genérico *	Dispositivos capaces de gestionar el flujo RTSP	VideoLAN VLC Vimar ByWeb Tools**	




* No está garantizado el funcionamiento correcto de semejantes flujos video de todos los dispositivos disponibles en el mercado (cámaras, servidores video ...)

** Para instalar Vimar ByWeb Tools véase capítulo 12. ByWeb Tools de Vimar del presente manual.

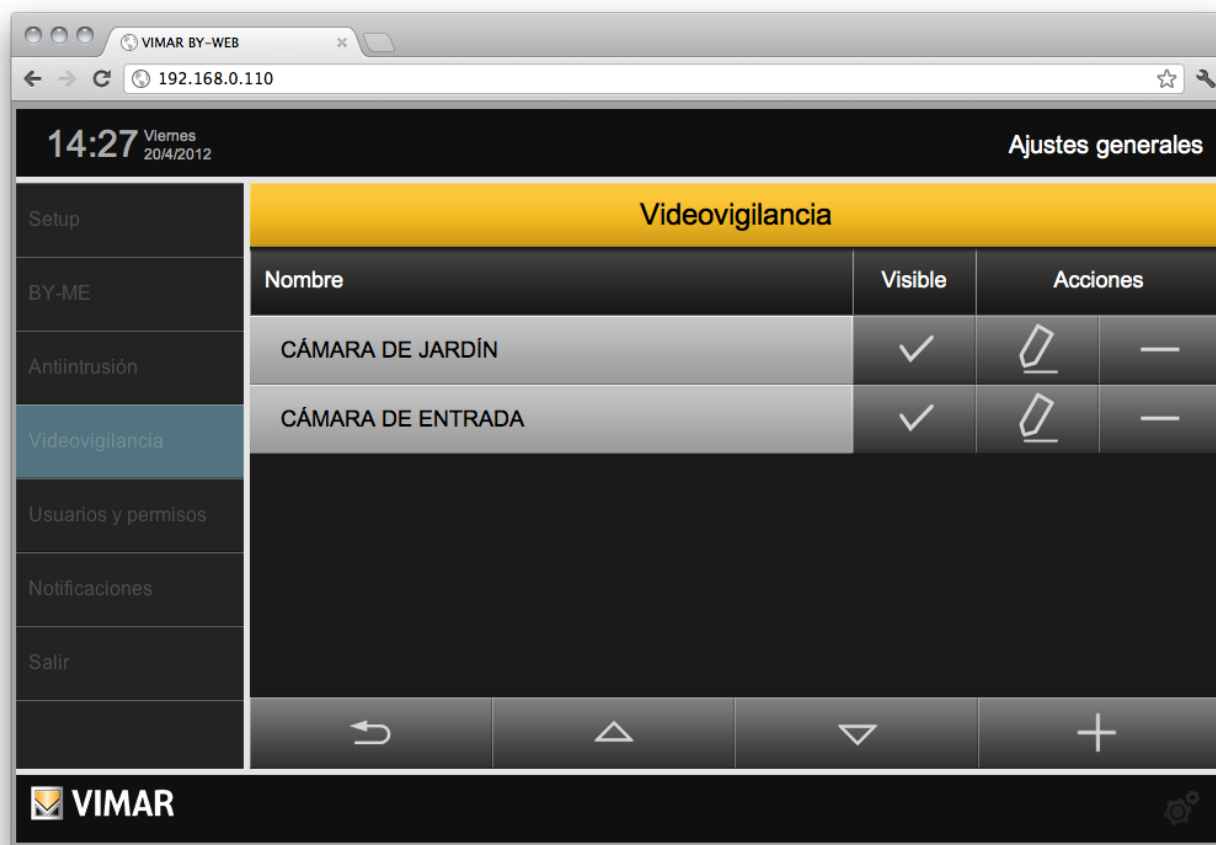
5.2 Configuración de una cámara IP

Al seleccionar la voz "VIDEOVIGILANCIA" del menú principal del área AJUSTES GENERALES es posible configurar las cámaras IP de la instalación, siempre que cumplan con los requisitos mencionados arriba. Al principio la lista de las cámaras está vacía, para añadir una nueva cámara utilice "AÑADIR" (en el teclado en la parte inferior de la página), igual que se ha visto anteriormente para crear nuevos ambientes.

Cuando la nueva cámara aparece en la lista, se puede modificar su nombre inmediatamente en la correspondiente casilla de texto; además están disponibles los siguientes botones:

	CAMBIAR ORDEN Al arrastrar este botón se puede modificar el orden de visualización de las cámaras en el relativo menú del Web Server .
	MODIFICAR Permite acceder a la ficha de detalle de la cámara, como se describe a continuación.
	ELIMINAR Elimina la cámara del Web Server . Esta operación, siempre con confirmación previa por parte del instalador, no se puede anular después.

Configuración de videovigilancia



Con el botón "MODIFICAR" es posible acceder a la ficha de detalle de la cámara, con la que se pueden personalizar los parámetros siguientes: (No todos los campos se encuentran en cada formato video).

NOMBRE	Nombre asociado a la cámara, visible en el menú "VIDEOVIGILANCIA" por los usuarios.
FORMATO VIDEO	Escoger entre los formatos posibles, dependiendo del constructor de la cámara y su tipología.
PROTOCOLO	Protocolo utilizado para acceder a la cámara.
DIRECCIÓN IP	Dirección IP en la red local asignada a la cámara IP. NOTA: no es necesario introducir el protocolo utilizado (http, https, rtsp).
PUERTO IP	Puerto IP en el que se puede visualizar el flujo video de la cámara.
RECORRIDO	Línea que representa el recorrido para llegar a la cámara.
CANAL	En el caso de cámaras o servidores de video con más de un canal, especifique el número de canal que quiere que se visualice. Predefinido: 1.
FLUJO	Se puede seleccionar Flujo Principal o Flujo Secundario.
USUARIO	Usuario utilizado para el inicio de sesión de las cámaras.
CONTRASEÑA	Contraseña: Contraseña utilizada para el inicio de sesión de las cámaras.
ANCHURA	Anchura en pixel de la ventana donde se visualizará el flujo video de la cámara. Consulte la documentación de la cámara y su configuración para obtener los posibles valores que hay que introducir en este campo.
ALTURA	Altura en pixel de la ventana donde se visualizará el flujo video de la cámara. Consulte la documentación de la cámara y su configuración para obtener los posibles valores que hay que introducir en este campo.

Configuración de videovigilancia

Habilitar los proxy HTTPS para conexiones remotas:

Al habilitar esta función el proxy interno del Web Server elabora las imágenes de la cámara IP (y las codifica a través de SSL).

NOTA: para los formatos video RTSP Genérico y MJPEG Genérico l'URL para acceder a la cámara se construye a través del Web Server: dirección IP : puerto IP / recorrido.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.0.110'. The page title is 'VIMAR BY-WEB'. The interface includes a top bar with the time '09:21', the date 'Martes 7/5/2013', and a link to 'Ajustes generales'. The main content area is titled 'CÁMARA DE JARDÍN' and contains a configuration table:

Nombre:	CÁMARA DE JARDÍN
Formato video:	Axis (MJPEG)
Protocolo:	HTTP
dirección IP de la cámara:	192.168.2.110
Puerta IP:	80
Canal:	1
Anchura:	320

At the bottom of the configuration area are three buttons: a left arrow, a right arrow, and a checkmark. The VIMAR logo is visible in the bottom left corner of the interface.

Cuando haya introducido los parámetros de funcionamiento, regrese a la página de la videovigilancia presionando "ATRÁS" en el teclado. Si hay otras cámaras, configúrelas siguiendo el mismo procedimiento.

5.2.1 Función Proxy cámaras IP

La función proxy está disponible en las cámaras IP; realiza un "túnel" en el puerto 443 en caso de acceso remoto vehiculando a través del Web Server los flujos video de las cámaras IP disponibles en la red local en otras tantas direcciones IP. De este modo el instalador no necesita abrir más de un puerto IP en el router ADSL (o similar).

La configuración de la función proxy es completamente automática y "transparente": cuando se salva una cámara de seguridad se crea una regla proxy en el file de configuración del Web Server, que se abre en caso de acceso a la página de esa cámara con acceso remoto (en la red local se visualiza directamente el flujo recogido en la dirección IP de la cámara).

Si no se habilita esta funcionalidad, se puede visualizar igualmente la cámara IP remotamente sin utilizar la codificación SSL del proxy del Web Server y haciendo necesaria la apertura de un puerto añadido en el router para el acceso remoto a la cámara IP (utilice esta funcionalidad, por ejemplo, en caso de que la cámara ya disponga de una codificación interna SSL y de que se disponga de una conexión a internet muy rápida, como la fibra óptica).

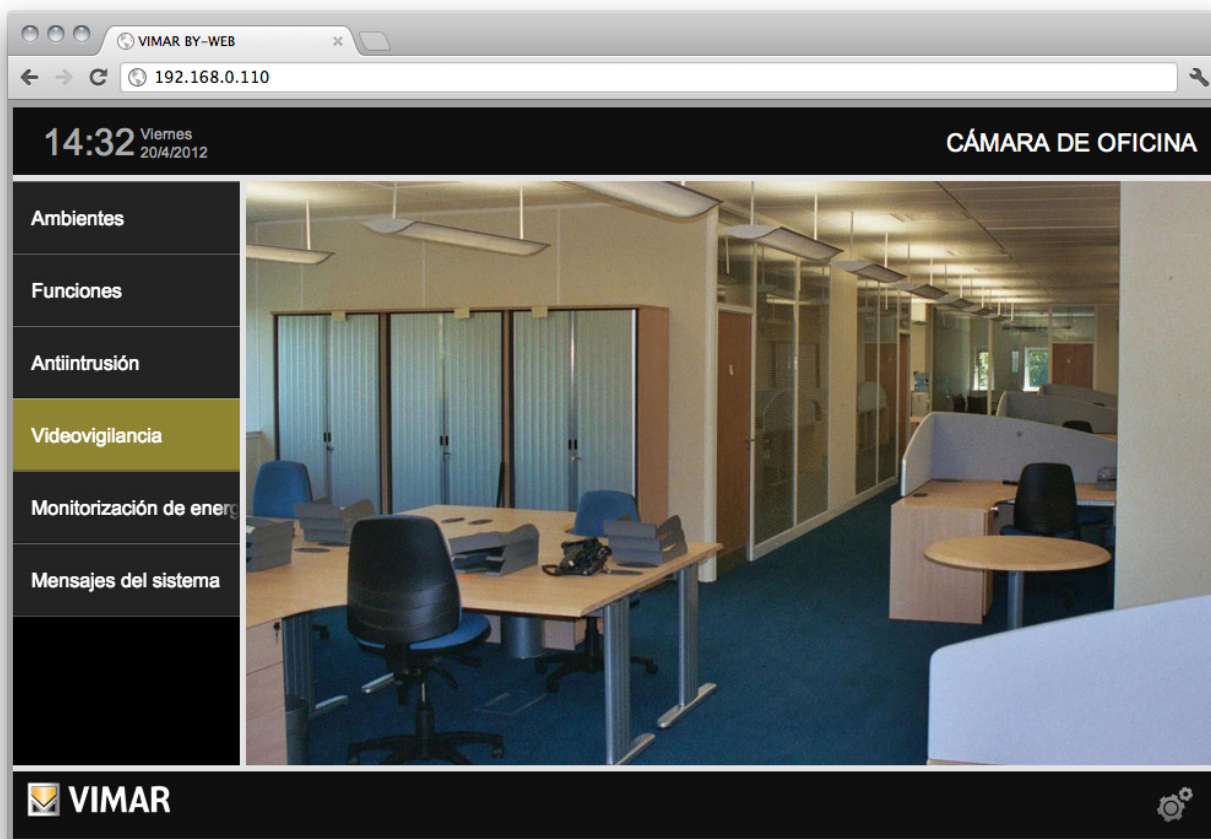
NOTA: Con los formatos video Elvox y RTSP Genérico no existe la función Proxy.

Para acceder remotamente a través de Web Server a la cámara, es necesario crear reglas adecuadas para acceder al router.

Configuración de videovigilancia

5.3 Visualización de las cámaras

Las cámaras IP configuradas en el **Web Server** son accesibles para los usuarios a través de la correspondiente voz del menú principal de navegación; el menú secundario contiene la lista de las cámaras en el orden establecido anteriormente; seleccionando una de las voces disponibles aparece en el área útil de página el correspondiente flujo video.



Para más detalles, consulte el MANUAL DE USUARIO.

Monitorización energía

6. Monitorización energía

6.1 Aclaración preliminar

MONITORIZACIÓN ENERGÍA es una función de By-Web destinada al control y análisis de los consumos y producción eléctricos de la instalación doméstica. A través de la lectura periódica de los medidores de potencia gastada y producida por la instalación, el sistema elabora una serie de estadísticas en función de los parámetros de configuración y ofrece al usuario una síntesis, tanto en forma de gráfico como de tablas, destinada a ofrecer la información más útil para un uso consciente y responsable de la energía.

Si la instalación dispone de un sistema de producción de energía eléctrica, el indicador de absorción de la sección MONITORIZACIÓN ENERGÍA indica la energía eléctrica gastada realmente por las cargas de la instalación (se supone 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 después del contador de intercambio de la energía eléctrica antes de cualquier derivación).

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

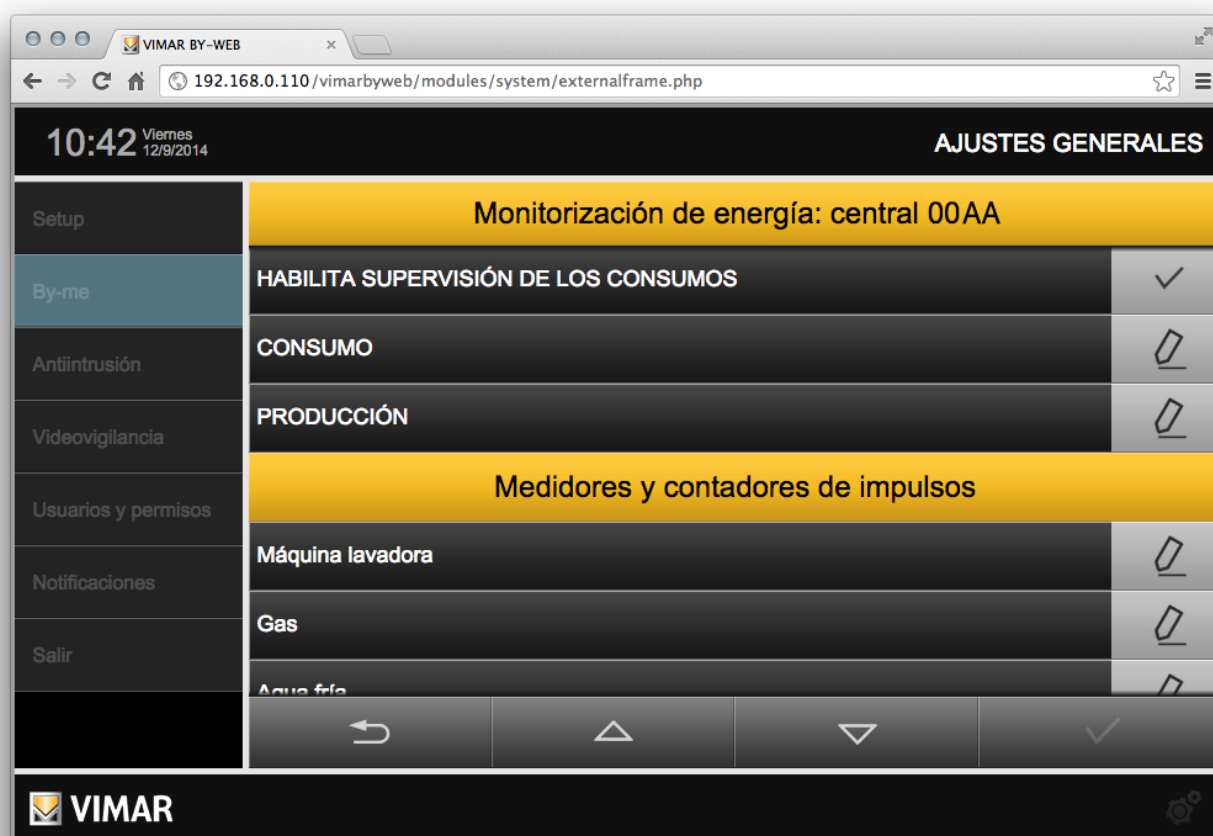
Si se está controlando la producción de una línea trifásica, el indicador de la producción indica el total de la producción de las tres fases.

El sistema By-me también permite controlar el consumo de cargas individuales (o grupos de cargas), como descrito en el capítulo Cargas individuales. El sistema By-me también permite visualizar y memorizar los datos proporcionados por la interfaz cuenta impulsos de Vimar (para la gestión de contadores de terceras partes que tienen impulsos como valor de salida), como descrito en el capítulo Cuenta impulsos.

Para las configuraciones relativas a la Monitorización energía, acceder a la sección "Configuraciones generales" -> "By-me" -> "Monitorización energía".

La página de configuración resulta dividida en dos secciones principales: en la primera se agrupan las configuraciones de consumo y producción a nivel de instalación (Monitorización energía), mientras que en la segunda se agrupan las configuraciones de los medidores individuales y cuenta impulsos (Medidores y cuenta impulsos). La habilitación de la monitorización energía se realiza a través de la opción "HABILITAR MONITORIZACIÓN ENERGÍA": si está deshabilitada, no aparecen las opciones para las configuraciones de dicha funcionalidad.

Los datos recogidos por MONITORIZACIÓN ENERGÍA deben considerarse indicativos, no necesariamente se corresponden con el consumo registrado por el suministrador del contrato energético.



Monitorización energía

6.2 consumo eléctrico

6.2.1 Configuración general

La página MONITORIZACIÓN ENERGÍA de la sección "By-me" de la administración permite configurar los parámetros de funcionamiento; dependen en gran medida del tipo de contrato energético de la instalación, por este motivo es importante contar con una factura o documento del suministrador de energía eléctrica para rellenarlos correctamente.

MONITORIZACIÓN ENERGÍA aparecerá desactivado en el primer acceso; habilitando la correspondiente casilla de selección (de la opción "HABILITAR MONITORIZACIÓN ENERGÍA"), se muestra la página de donde es posible configurar todas las funcionalidades relacionadas con la monitorización de la energía. Para acceder a la página de configuración del "Consumo energético", seleccionar la opción correspondiente.

Se prevén los siguientes parámetros de configuración:

TIPO DE CONTRATO	Es posible ajustar una de las siguientes tipologías de contrato: <ul style="list-style-type: none"> • DISCRIMINACIÓN HORARIA: contrato con una o más franjas horarias durante la jornada, a las que corresponden tarifas diferentes. • LÍMITE: contrato con coste fijo hasta un consumo determinado y tarifa por los posibles consumos excedentes. Dependiendo del contrato, se habilitan unas secciones de la página u otras.
DIVISA	Especifique la divisa en la que desea visualizar los costes.
HABILITAR CÁLCULO EMISIONES CO2	Especifique si desea visualizar los datos de emisiones de gas invernadero o no.
EMISIONES CO2	Si se habilita el cálculo de las emisiones, se permite especificar la cantidad de gas invernadero emitido por cada kWh de energía consumida.
POTENCIA MÁXIMA DE CONTRATO	Valor máximo de consumo permitido por el gestor.

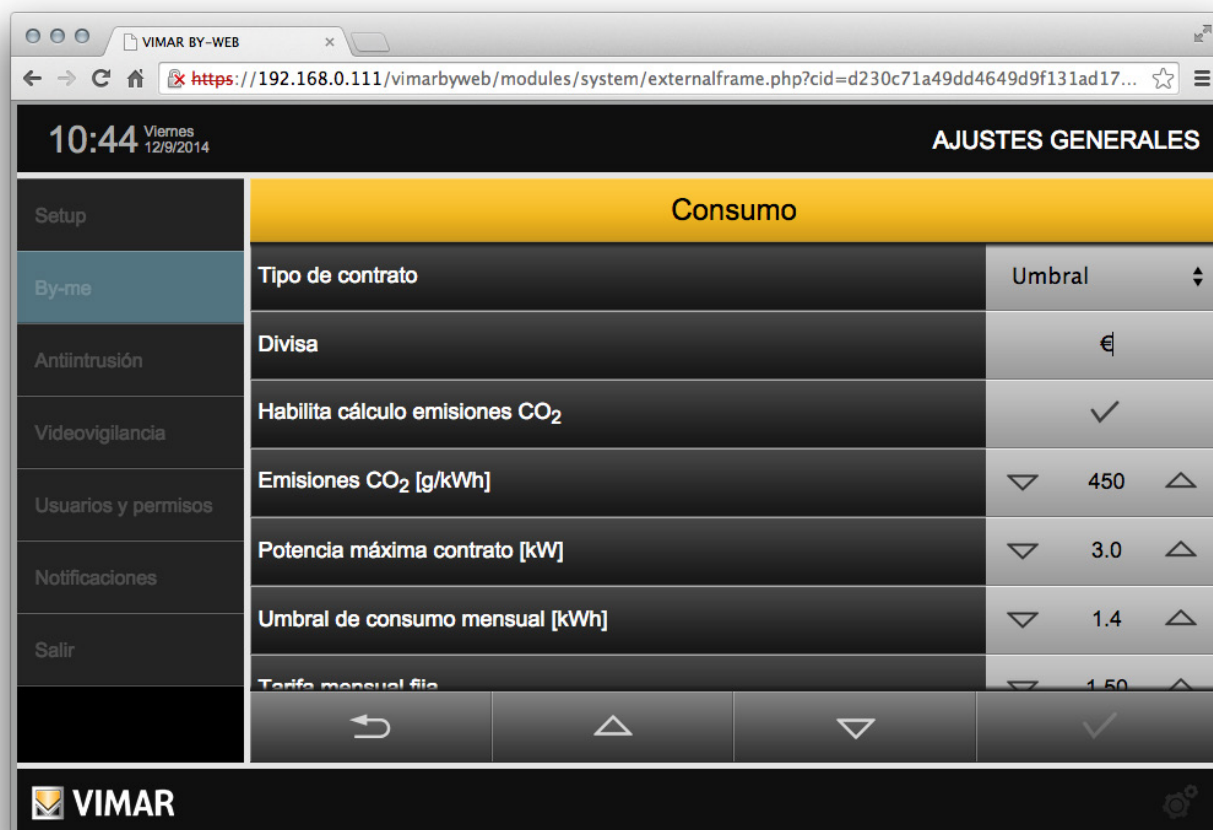
NOTA: las modificaciones se guardan automáticamente y están disponibles en MONITORIZACIÓN ENERGÍA ; por tanto, no es necesario realizar copias de seguridad al finalizar, simplemente salga de la página pulsando "ATRÁS" cuando termine de configurar los parámetros solicitados.

Monitorización energía

6.2.2 Contratos con límite

En el caso de los contratos con LÍMITE, se solicitan también los siguientes parámetros:

LÍMITE DE CONSUMO MENSUAL	Valor máximo de consumo energético superado el cual debe abonarse un coste extra respecto a la tarifa base contractual.
TARIFA MENSUAL FIJA	Coste fijo mensual en ausencia de superación del límite.
COSTE kWh POR ENCIMA DEL LÍMITE	Tarifa aplicada a los consumos excedentes del límite mensual.



The screenshot shows the VIMAR BY-WEB interface. The browser address bar displays the URL: <https://192.168.0.111/vimarbyweb/modules/system/externalframe.php?cid=d230c71a49dd4649d9f131ad17...>. The page title is 'AJUSTES GENERALES'. The time displayed is 10:44 on Friday, 12/9/2014. The main section is titled 'Consumo'. On the left, there is a sidebar menu with options: Setup, By-me, Antiintrusión, Videovigilancia, Usuarios y permisos, Notificaciones, and Salir. The 'Consumo' section contains the following settings:

Configuración	Valor
Tipo de contrato	Umbral
Divisa	€
Habilita cálculo emisiones CO ₂	✓
Emisiones CO ₂ [g/kWh]	450
Potencia máxima contrato [kW]	3.0
Umbral de consumo mensual [kWh]	1.4
Tarifa mensual fija	1.50

At the bottom of the interface, there is a VIMAR logo and a settings icon.

6.2.3 Contrato con discriminación horaria

En el caso de contratos con DISCRIMINACIÓN HORARIA se activan algunas secciones específicas de configuración que permiten ajustar todos los parámetros necesarios para que el Web Server pueda proporcionar los datos de los consumos y costes en función de su contrato."

6.2.3.1 Franjas horarias

La sección FRANJAS HORARIAS permite establecer cuántos intervalos (mínimo uno, hasta un máximo de 3) están previstos por el contrato de suministro de energía eléctrica.

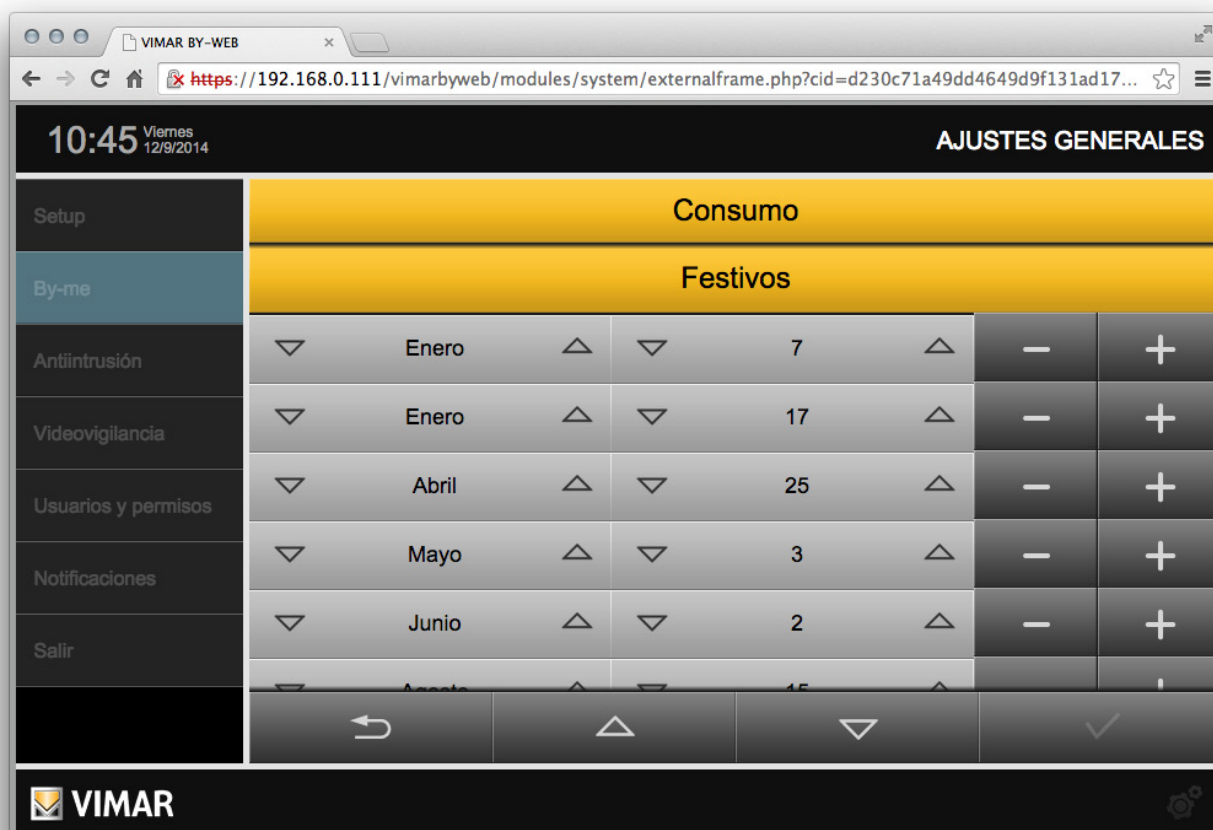
Utilizar la casilla de selección en correspondencia de cada intervalo para habilitarla, y, posteriormente, configurar la tarifa correspondiente (introduciendo un valor numérico por el teclado, tras seleccionar el campo datos, o bien a través de las teclas de incremento/disminución).

Monitorización energía

6.2.3.2 Festividades

Esta sección permite configurar una serie de fechas durante el año que se consideran festividades. Para modificar una festividad ya existente es suficiente con utilizar los botones de desplazamiento para modificar mes y día, mientras que el botón "AÑADIR" permite introducir una nueva fecha posterior a la seleccionada. El botón "ELIMINAR" permite retirar una festividad de la lista.

NOTA: es necesario mantener al menos una festividad en la lista; por este motivo el sistema no permite cancelar la última línea de esta lista.



10:45 Viernes 12/9/2014 **AJUSTES GENERALES**

Setup	Consumo							
By-me	Festivos							
Antiintrusión	▼	Enero	▲	▼	7	▲	—	+
Videovigilancia	▼	Enero	▲	▼	17	▲	—	+
Usuarios y permisos	▼	Abril	▲	▼	25	▲	—	+
Notificaciones	▼	Mayo	▲	▼	3	▲	—	+
Salir	▼	Junio	▲	▼	2	▲	—	+
	▼	Agosto	▲	▼	15	▲	—	+
	↶		▲		▼		✓	

VIMAR

Monitorización energía

6.2.3.3 Perfil días de la semana

Esta sección permite asociar a cada día de la semana un perfil horario diferente, se puede escoger entre "LABORAL", "FESTIVO 1" y "FESTIVO 2". Utilice los botones de selección para asociar cada día de la semana a un perfil diferente, posteriormente podrá establecer el perfil tarifario horario de estos.

NOTA: las festividades se asocian automáticamente al perfil "FESTIVO 2".



Monitorización energía

6.2.3.4 Intervalos horarios perfiles

En esta sección podrá establecer la tarifa de referencia para cada hora en cada perfil (y por tanto, para cada día de la semana y/o festividad); también en este caso, utilice los botones de selección para asociar a cada horario la tarifa de referencia en cada uno de los perfiles.



10:47 Viernes 12/9/2014 **AJUSTES GENERALES**

Consumo

Intervalos horarios perfiles

	Laboral			Festivo 1			Festivo 2		
Intervalo horario	Intervalo 1	Intervalo 2	Intervalo 3	Intervalo 1	Intervalo 2	Intervalo 3	Intervalo 1	Intervalo 2	Intervalo 3
00:00 - 00:59	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
01:00 - 01:59	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02:00 - 02:59	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
03:00 -	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Navigation buttons: ↶, ⬆, ⬇, ✓

VIMAR

Monitorización energía

6.3 Producción eléctrica

Para acceder a la página de configuración de la "Producción energía", seleccionar la opción correspondiente.



Están previstos los siguientes parámetros de configuración, que permiten gestionar los distintos tipos de contrato previstos:

PRODUCCIÓN MÁXIMA [kWh]	Es el valor previsto por el contrato
TARIFA AUTOCONSUMO	Representa el valor previsto por el contrato, para la energía producida por la instalación y consumida por la propia instalación.
TARIFA INTRODUCCIÓN	Representa el valor previsto por el contrato, para la energía producida por la instalación que, al no ser utilizada por la instalación, se introduce en la red de distribución.

Nota: los valores se pueden modificar utilizando los iconos "incremento"/"disminución" o bien editando directamente el campo numérico.

Importante: los cálculos económicos realizados por el Web Server se deben considerar indicativos.

Monitorización energía

6.4 Medidores cargas individuales

El sistema By-me permite controlar y memorizar los datos del consumo de cargas individuales (o grupos de cargas) asociadas a medidores independientes. Para controlar los consumos de una carga individual (o de un grupo de cargas alimentadas por la misma sub-línea eléctrica) se debe utilizar un medidor de uno de los siguientes dispositivos Vimar: 01450, 01451, 01455, 01456, 14537, 19537, 20537.

Importante: para gestionar a través del Web Server los medidores en cuestión, es necesario introducir una SD card en el Web Server.

La configuración de dichos medidores se exporta por ETPro en el archivo XML de configuración. Después de la importación en el Web Server del archivo XML generado por ETPro, en la sección "Medidores y cuenta impulsos" de la página "Monitorización energía" ("Configuraciones generales" -> "By-me" -> "Monitorización energía") estarán presentes las opciones de los medidores "individuales" configurados.

Seleccionando el icono para la modificación del elemento, correspondiente a un medidor, será posible acceder a la página donde se puede modificar su texto descriptivo.

Nota: la tarifa para el cálculo del coste asociado al consumo de la carga es la prevista en la configuración del consumo de la energía eléctrica (que tiene en cuenta los eventuales intervalos horarios previstos en el contrato).

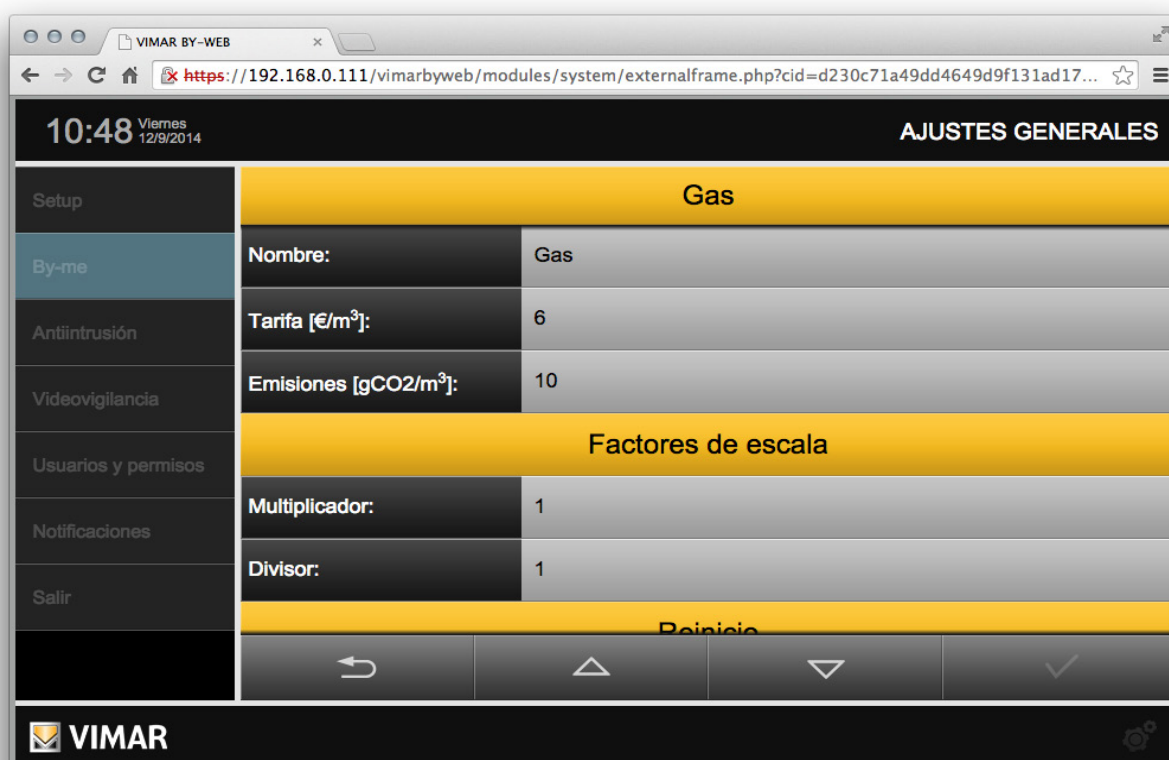
6.5 Cuenta impulsos

El sistema By-me permite controlar y memorizar los datos del consumo de contadores conectados al sistema By-me a través de las interfaces cuenta impulsos de Vimar (art. 01452 - Interfaz cuenta impulsos).

Importante: para gestionar a través del Web Server los medidores en cuestión, es necesario introducir una SD card en el Web Server.

La configuración de dichos medidores se exporta por ETPro en el archivo XML de configuración. Después de la importación en el Web Server del archivo XML generado por ETPro, en la sección "Medidores y cuenta impulsos" de la página "Monitorización energía" ("Configuraciones generales" -> "By-me" -> "Monitorización energía") estarán presentes las opciones de los medidores "cuenta impulsos" configurados.

Seleccionando el icono para la modificación del elemento, correspondiente a un cuenta impulsos, será posible acceder a la página de configuración del Web Server.



A continuación se muestra la descripción de los parámetros de configuración previstos por el Web Server:

NOMBRE	Descripción del contador, modificable tecleando el texto deseado
TARIFA [€/m3]	Tarifa prevista por unidad de magnitud medida
INTRODUCCIÓN [gCO2/m3]	Valor de CO2 por unidad de magnitud medida
Factores de escala	Los dos factores de escala (Multiplicador y Divisor) previstos por la interfaz cuenta impulsos para el específico contador, son leídos por el Web Server directamente de la interfaz cuenta impulsos y no se pueden modificar mediante el Web Server.
Reinicio: Valor	Desde el Web Server es posible configurar un determinado valor al cuenta impulsos. El valor se debe entender en la unidad de medida prevista por el contador (ej. m3, litros,...) y configurada en la interfaz cuenta impulsos.

Usuarios y permisos

7. Usuarios y permisos

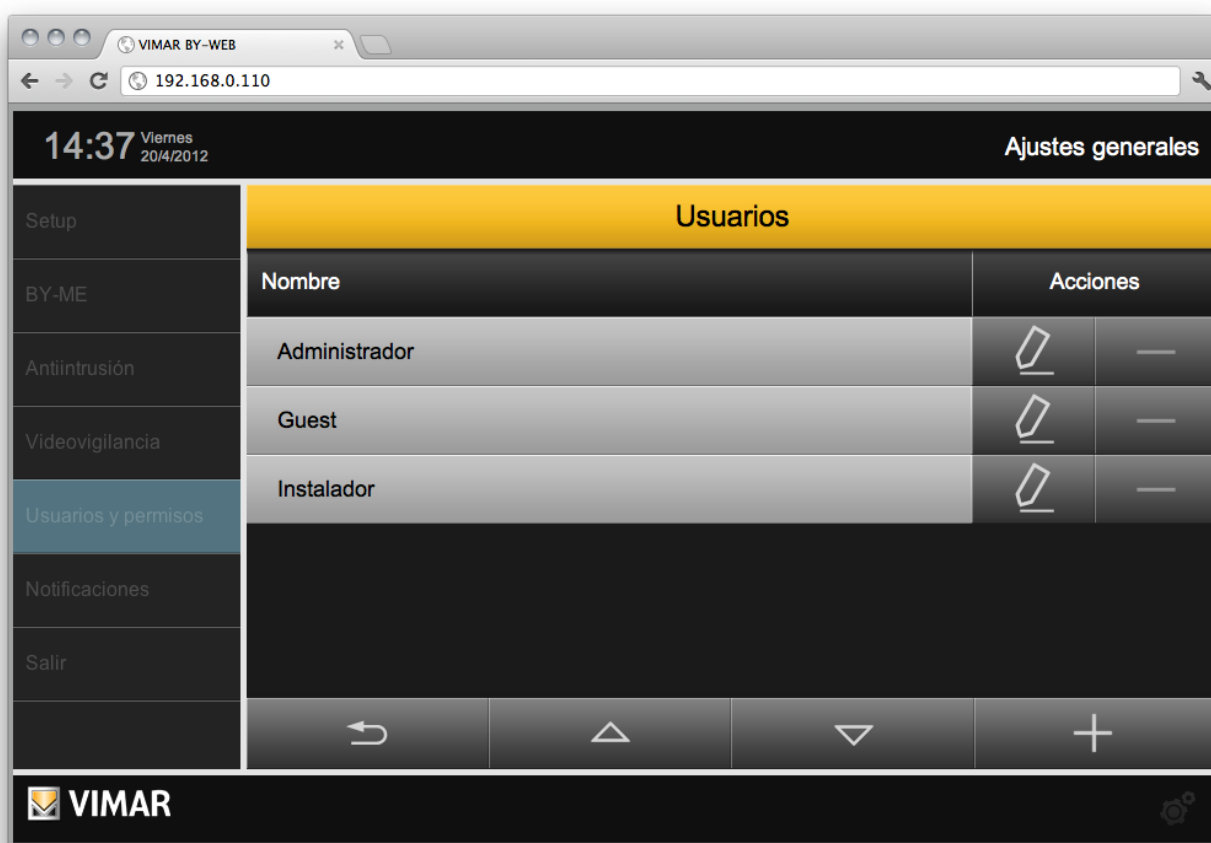
7.1 Aclaración preliminar

Con By-web podrá configurar varias cuentas para el acceso a la supervisión y especificar qué derechos deberán tener estas. La gestión de los usuarios y los permisos se articula en 3 aspectos:

GRUPO USUARIOS	Representan grupos de usuarios homogéneos para permisos de visualización y ejecución de operaciones en By-Web. Predefinidos: administradores, instaladores, usuarios.
USUARIOS	Las cuentas de acceso a By-web propiamente dichas. Pueden pertenecer a uno o más grupos y heredar los permisos.
PERMISOS	Los derechos de visualización y ejecución de operación para los grupos de usuarios.

7.2 Usuarios

La página "USUARIOS" del menú "USUARIOS Y PERMISOS" de la administración permite configurar las cuentas de acceso a By-Web. En la figura siguiente se observa como se presenta la página en el primer acceso, con los ajustes de fábrica:



Se pueden crear nuevos usuarios mediante el botón AÑADIR (abajo a la derecha); en este caso se añade una línea a la lista y es posible especificar la descripción asociada al nuevo usuario (p. ej.: "Manuel").

Usuarios y permisos

Con el botón de modificación en correspondencia con un usuario, se accede a la ficha de este, a través de la cual se pueden personalizar sus atributos.



The screenshot shows a web browser window titled 'VIMAR BY-WEB' with the address '192.168.0.110'. The interface has a dark theme. At the top left, it shows the time '16:49' and the date 'Viernes 20/4/2012'. At the top right, there is a link for 'Ajustes generales'. The main content area is titled 'ADMINISTRADOR' in a yellow header. Below this, there are three input fields: 'Username:' with the value 'Administrador', 'Password:', and 'Repita Password:'. Below these fields is another yellow header titled 'Grupos a los que pertenece el usuario'. Under this header is a table with two columns: 'Nombre' and 'Acciones'. The table has one row with the value 'Administradores' in the 'Nombre' column and a minus sign '-' in the 'Acciones' column. At the bottom of the table, there are four buttons: a left arrow, an up arrow, a down arrow, and a plus sign '+'. The bottom of the interface features the VIMAR logo and a settings gear icon.

Es necesario especificar para cada usuario su NOMBRE DE USUARIO, que debe ser unívoco para todos los usuarios del sistema, y la PASSWORD; esta deberá introducirse dos veces por motivos de seguridad.

La parte inferior de la página ("GRUPOS A LOS QUE PERTENECE EL USUARIO") permite establecer a qué grupos asociar al usuario; con el botón AÑADIR se pueden seleccionar los grupos que se desee en la parte izquierda de la pantalla y arrastrarlos a esta porción de página:

Usuarios y permisos



16:52 Viernes 20/4/2012 Ajustes generales



NUEVO USUARIO 5

Administradores	Username:	Manuel
Installadores	Password:
Usuarios	Repita Password:

Grupos a los que pertenece el usuario

Nombre	Acciones
Usuarios	—



 **VIMAR** 

El usuario hereda los permisos de todos los grupos a los que pertenece. Es posible en todo momento eliminar la asociación entre un usuario y un grupo, o eliminar al usuario definitivamente a través de los botones ELIMINAR.

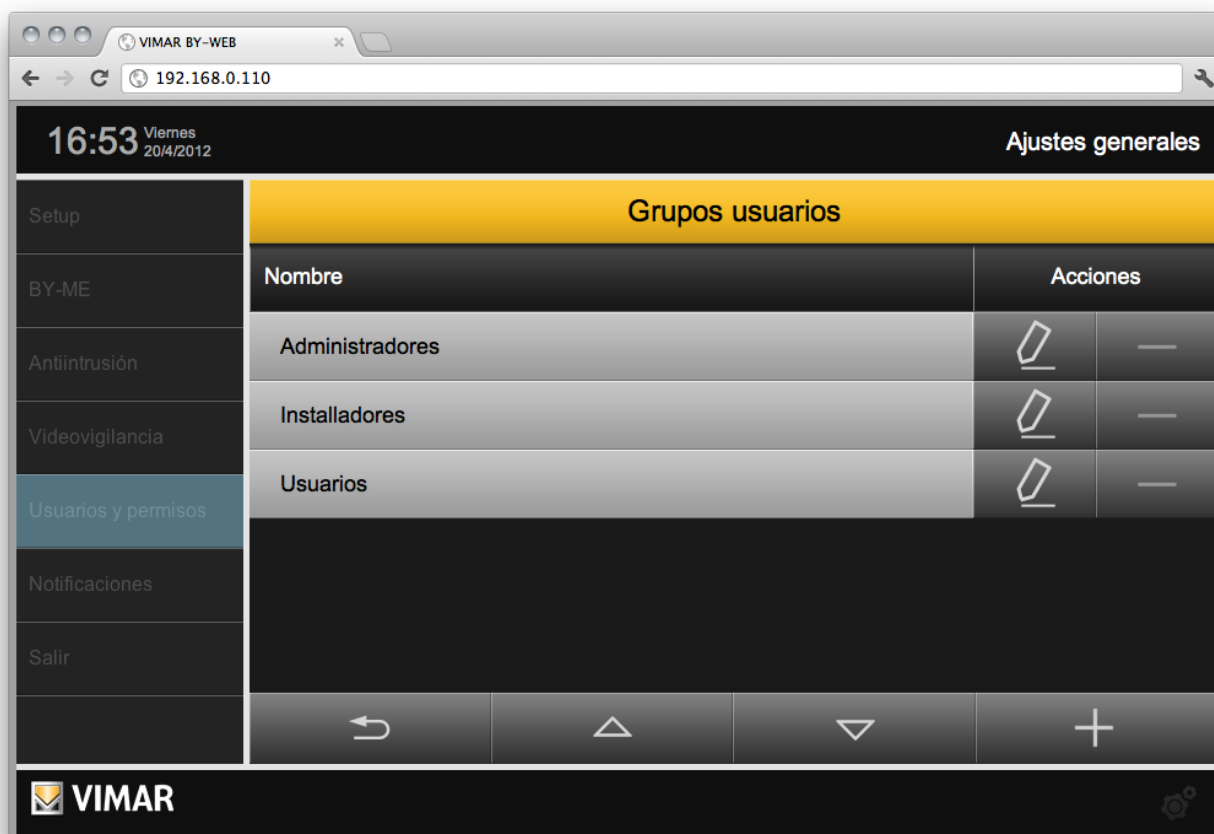
NOTA: no se pueden eliminar los usuarios predefinidos y su asociación a los grupos predefinidos; solo es posible modificar su nombre y las credenciales de acceso.

Usuarios y permisos

7.3 Grupos usuarios

La página "GRUPOS" de la sección "USUARIOS Y PERMISOS" de la administración permite gestionar los grupos de usuario; del mismo modo que sucedía con los usuarios, esta página permite crear nuevos grupos o modificar los existentes.

Con el botón AÑADIR se puede crear un nuevo grupo de usuarios; la descripción se puede modificar directamente en la lista, simplemente al editar la descripción predefinida.



Usuarios y permisos

Con el botón "MODIFICAR" se accede a la ficha del grupo de usuario:

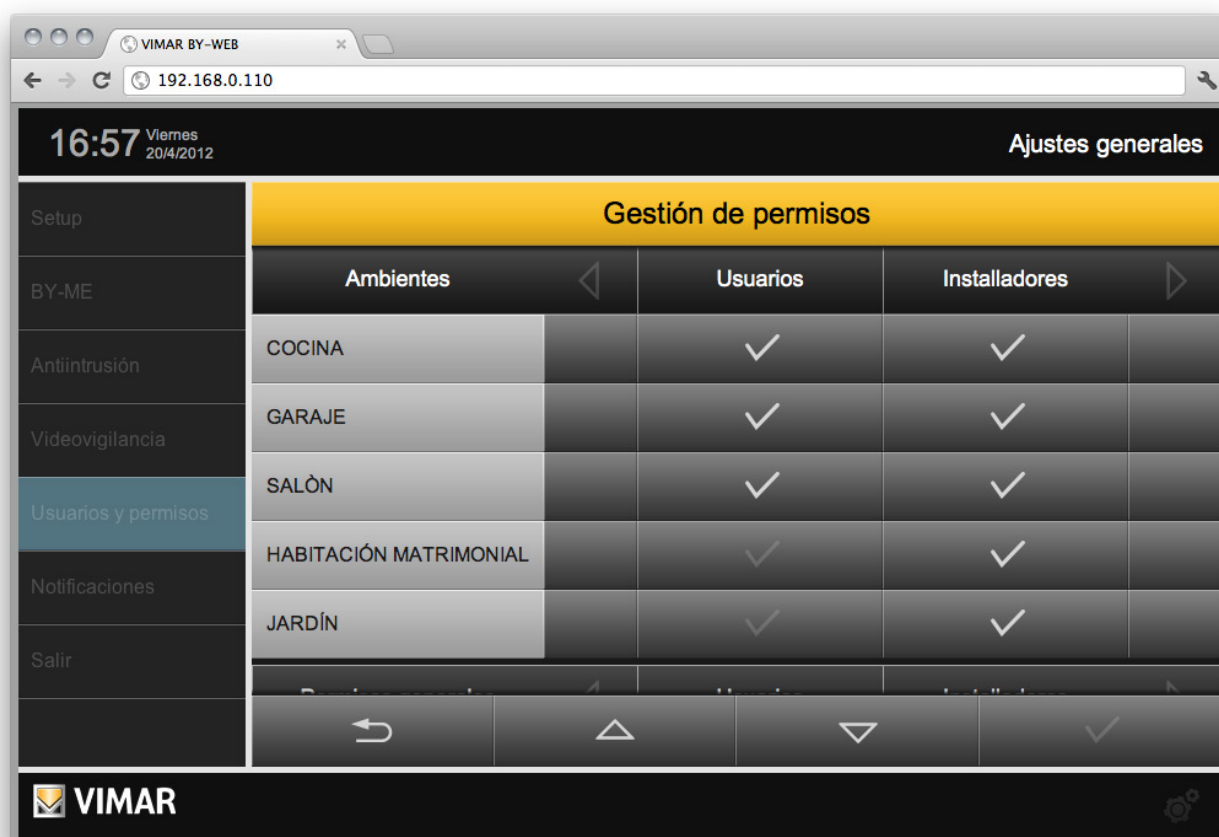


Esta página solo permite modificar la descripción del grupo (si no se ha efectuado desde la lista de los grupos) y asociar los usuarios al propio grupo, esta operación es análoga a la que se puede efectuar desde la ficha de cada uno de los usuarios.

Usuarios y permisos

7.4 Permisos

La página "PERMISOS" permite especificar, para cada uno de los grupos de usuario, los permisos de visualización de los ambientes y de ejecución de determinadas operaciones. La página aparece como en la figura siguiente:



La primera parte está formada por una tabla que contiene en las líneas la lista de todos los ambientes presentes en el proyecto y en las columnas los grupos usuario. Al hacer clic en las casillas de selección se pueden habilitar los grupos de usuario y acceder a los ambientes correspondientes; cuando se crean, los grupos aparecen como visibles para todos los grupos usuario.

NOTA: no se pueden modificar los permisos del grupo ADMINISTRADORES, que cuenta con derechos de acceso a todos los ambientes y de ejecución de todas las operaciones, así como con la posibilidad de acceder a la sección de configuración USUARIOS Y PERMISOS.

La parte inferior de la página permite establecer los derechos de ejecución permitidos a los grupos de usuario; especialmente, **By-Web** contempla los permisos siguientes:

VER ESTADO SAI SIN PIN	Permite visualizar el estado del antiintrusión antes de haber introducido un PIN válido.
OPERACIONES DE NIVEL 1	Acceso a los "pop-up" de configuración de los termostatos y de los eventos, aprendizaje de los escenarios, ajuste de la memoria de la radio FM.
OPERACIONES DE NIVEL 2	Acceso a los "pop-up" de configuración de la planificación temporal de termostatos y eventos.
NIVEL 1 TÉCNICO	Acceso a la ventana emergente de configuración del regulador climático. Permite la modificación de los puntos de ajuste de la modalidad actual del regulador climático.
NIVEL 2 TÉCNICO	Acceso a la ventana emergente de configuración de la modalidad de funcionamiento y de la planificación temporal del regulador climático.

También en este caso, utilice las casillas de selección para habilitar a los grupos de usuarios para la ejecución de las acciones correspondientes. Los grupos que no posean permisos específicos no podrán llevar a cabo las operaciones correspondientes, introduciendo previamente las credenciales de otro usuario (perteneciente a un grupo que posea los permisos necesarios) a través de la ventana de login.

Usuarios y permisos

7.4.1 Niveles y funcionalidades

NIVEL 0 (POR DEFECTO):

- Visualización estado/mando actuadores
Estado + mando: actuadores relé, actuadores persianas, actuadores dimmer (todos los dispositivos que forman parte de las funciones iluminación, persianas)
- Visualización estado termostatos
Estado termostatos. Visualización de los iconos de los termostatos en las ventanas de los ambientes y de las funciones. (al hacer clic con el ratón en el icono aparece el "pop-up" para la solicitud de "promoción") a un nivel con privilegios superiores.
- Activación de los escenarios
- Visualización cámaras IP

NIVEL 1:

- Utilización de las funcionalidades de Energy Guard
- Termostato, ajuste modalidad funcionamiento
Modalidad de func. (OFF, OFF a tiempo, MANUAL, PROGRAMADO, ...), setpoint del las diferentes modalidades. De hecho, este nivel permite abrir el "pop-up" de termostato y realizar todas las configuraciones visibles en el "pop-up" EXCEPTO el ajuste del programa horario, que contempla la apertura de un "pop-up" propio. Cuando se solicita la modificación del programa horario aparece el "pop-up" para pasar al nivel superior.
- Ajuste eventos
- Play/Pausa evento
- Aprendizaje escenario
- Control cargas, ajuste modalidad "Forzado ON"
- Sintonizador FM, ajuste memoria estación
- Alteração da disposição Widget para ambientes com funcionalidades "Mapa"
- Modifica disposición Widget para ambientes con funcionalidad "Mapa"

NIVEL 2:

- Termostato, ajustes avanzados
- Programa horario semanal, "pop-up" config. clima (cambio estación, cambio unidad de medida)
- Eventos, ajustes avanzados, temporización (programa semanal, cíclico, ...)

NIVEL 0 TÉCNICO:

- Visualización del estado de los reguladores climáticos
Visualización de los iconos de los reguladores climáticos en las ventanas de los ambientes y de las funciones. Haciendo clic con el ratón en el icono, aparece la ventana emergente para la solicitud de "promoción" a un nivel con privilegios superiores.
Este nivel se asigna por defecto al grupo "Usuarios"

NIVEL 1 TÉCNICO:

- Regulador climático, configuración de la modalidad estacional y punto de ajuste.
Punto de ajuste de la modalidad Confort y Economy (si está configurado como modalidad actual). De hecho, este nivel permite abrir la ventana emergente del regulador climático, acceder a la ventana emergente de configuración de la modalidad estacional (si está previsto en el sistema) y modificar los puntos de ajuste de la modalidad actual (si es Confort y Economy). Al solicitar la modificación del programa horario o de la modalidad de funcionamiento (Auto, Confort, Economy, Off) aparece la ventana emergente para la promoción al nivel superior.

NIVEL 2 TÉCNICO:

- Regulador climático, configuración de la modalidad de funcionamiento y programa horario.
Este nivel permite acceder a la ventana emergente de configuración de la modalidad de funcionamiento (Auto, Confort, Economy, Off) y a la ventana emergente de configuración del programa horario (con los puntos de ajuste relativos).

7.4.2 La técnica de la "promoción" a nivel de permisos superiores

Cuando un usuario intenta acceder a una funcionalidad que su nivel de permisos no concede, se abre un "pop-up" para la introducción de las credenciales (password). Si se introduce la password de un usuario que tiene permisos para acceder a las funcionalidades, se lleva a cabo la "promoción" de nivel del usuario.

Tras finalizar la operación y regresar a la ventana de inicio, el usuario regresa con sus permisos.

7.4.3 Asociación grupos-permisos

Grupos	0	1	2	0 Técnico	1 Técnico	2 Técnico	Ambiente {1}	Ambiente {2}	Ambiente n
Administradores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Instaladores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Usuarios	X			X			X	X	X	X
....

Para los grupos diferentes al de Administradores, es posible de todas maneras modificar los permisos asociados.

Multimedia Touch 10 (cod. 21553 o 21553.1 o 21553.2)

7.4.4 El grupo Administradores

El grupo **Administradores** tiene todos los permisos y no pueden ser retirados. Este grupo no aparece en la lista de los grupo para la asignación de los permisos (ya que, en cualquier caso, no pueden modificarse los permisos de este grupo).

De cualquier modo, aparece en la lista de los grupos en la ventana de creación de los usuarios, para la asociación usuarios/grupos.

Al grupo **Administradores** se asocia por defecto el nivel 2 (avanzado) y no puede modificarse.

El grupo **Administradores** es el único que tiene todos los permisos de la gestión "administrativa" (gestión usuarios) del Web Server.

Al grupo **Administradores** se asocia por defecto el nivel 2 técnico (avanzado) y no puede modificarse.

7.4.5 El grupo instaladores

El grupo **Instaladores** cuenta con los permisos de administración del grupo **Administradores** EXCEPTO con los relativos a la gestión de los usuarios. Se puede modificar el nivel de los permisos de este grupo y la lista de los ambientes que visualiza el grupo.

Al grupo **Instaladores** se asocia por defecto el nivel 2 (avanzado), pero puede modificarse.

Al grupo **Instaladores** se asocia por defecto el nivel 2 técnico (avanzado), pero puede modificarse.

7.4.6 El grupo usuarios

El grupo **Usuarios** posee muy pocos permisos de administración: únicamente la modificación del idioma y el ajuste de la fecha/hora.

Se puede modificar el nivel de los permisos de este grupo y la lista de los ambientes que visualiza el grupo.

Al grupo **Usuarios** se asocia por defecto el nivel 0 (base), pero puede modificarse.

Al grupo **Usuarios** se asocia por defecto el nivel 0 técnico (base), pero sin embargo puede modificarse.

8. Multimedia Touch 10 (cod. 21553 o 21553.1 o 21553.2)

Para la asociación del Multimedia Touch 10 al Web Server (cód. 01945-01946) consulte el manual del instalador del Multimedia Touch 10.

Con la asociación entre Web Server y Multimedia Touch 10 se crea un usuario específico para el Multimedia Touch 10, cuyo nombre puede ser definido por el usuario, que permite al Multimedia Touch 10 efectuar un login automático cada vez que se lanza la aplicación Domótica.

Este usuario puede ser utilizado ÚNICAMENTE por el Multimedia Touch 10.

Para eliminar correctamente este usuario del Web Server (eliminación de la asociación entre Multimedia Touch 10 y Web Server), es necesario realizar el Restablecimiento conf. de Fábrica de la configuración Web Server Vimar del menú de configuración del Multimedia Touch 10.

En el menú de configuración del Web Server existe de toda forma la posibilidad de visualizar la lista de Multimedia Touch 10 configurados en el web server y, en su caso, quitarlos de dicha lista. Para ello, acceder a la página "Configuraciones generales" -> "By-me" -> "Multimedia Touch 10" y pulsar la tecla "-" del usuario Multimedia Touch 10 que se desea eliminar del Web Server (para utilizar SÓLO si no es posible usar el procedimiento de eliminación previsto por la configuración del Multimedia touch 10).

Para modificar los privilegios del usuario predefinido del Multimedia Video Touch Screen 10in, basta acceder al Web Server con un Browser de PC, iniciar sesión como **Administrador** y acceder a los AJUSTES GENERALES, desde el menú desplegable USUARIOS Y Permisos seleccionar PERMISOS y modificar los privilegios del grupo relativo al Multimedia Touch 10.

Desde Multimedia Touch 10 no se le permite configurar los ajustes generales del Web Server, sólo se le permite cambiar el idioma del Web Server.

NOTA: desde Multimedia Touch 10 solo se puede modificar el idioma del Web Server

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

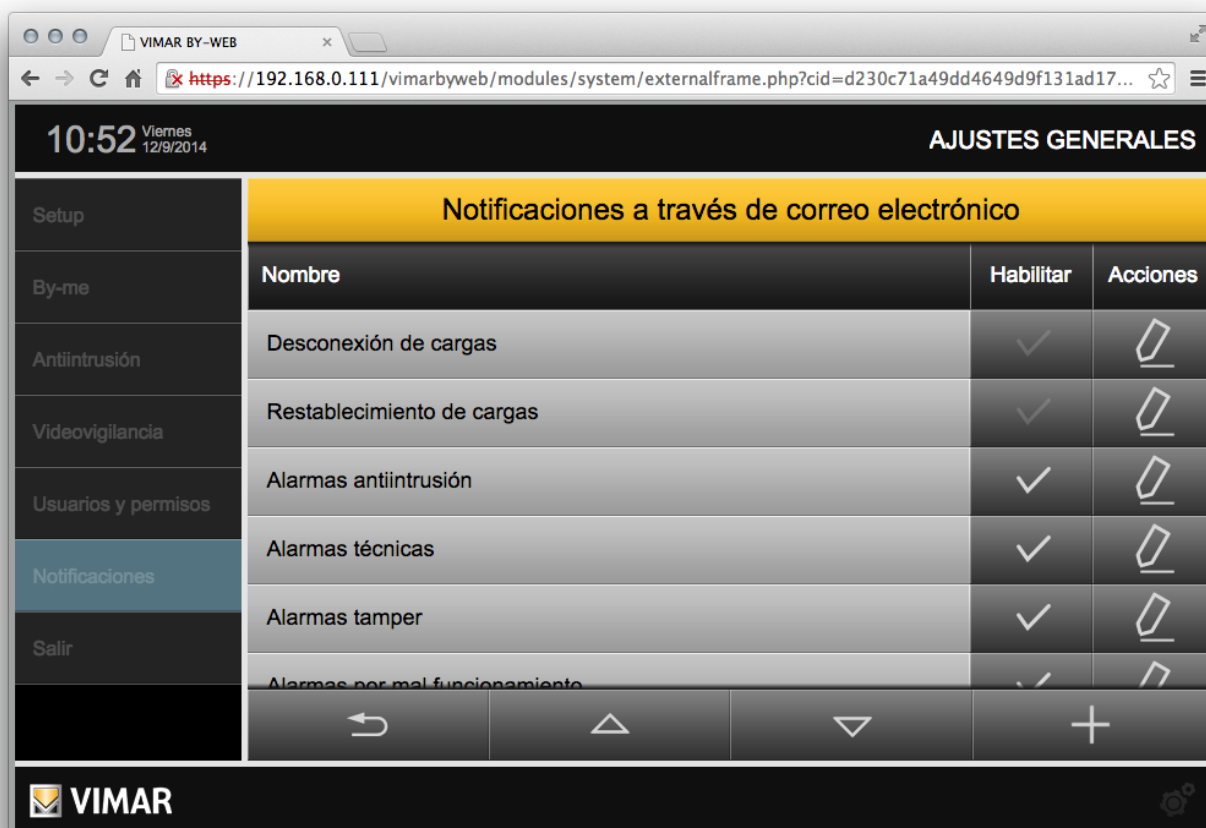
Si un Multimedia Video Touch Screen 10in equipado con dicha versión (o siguiente) se conecta a un Web Server con versión 1.5 (o sucesiva) en el menú principal, no se visualiza la voz "Video vigilancia" ya que la gestión de las cámaras se realiza en la sección adecuada dentro de la aplicación del Multimedia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

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

Notificaciones por correo electrónico

9. Notificaciones por correo electrónico

La página "NOTIFICACIONES" del menú de administración ("Configuraciones generales" -> "Notificaciones") permite ajustar las notificaciones a través del correo electrónico tras determinados eventos controlados por el Web Server.



Para cada tipo de evento controlado por el Web Server se prevé una línea en la tabla de la página de configuración.

Para cada tipo de evento es posible habilitar la notificación por correo electrónico y acceder a la página de configuración.

Para cada tipo de evento es posible definir un específico grupo de destinatarios, asunto del mail, texto del mail.





Sigue la lista de los tipos de eventos a los cuales es posible asociar, de forma independiente, una notificación por correo electrónico:

Tipo de evento	Descripción
Desconexión de cargas	Notificación de la desconexión de la primera carga, por parte del dispositivo de control cargas. El sistema de control de cargas se ha activado debido a un consumo superior al umbral configurado. Nota: dicha funcionalidad prevé que en la instalación esté presente un dispositivo de control de cargas y que sea correctamente configurado en el Web Server.
Restablecimiento de cargas	Notificación del restablecimiento de la última carga, por parte del dispositivo de control de cargas. El sistema de control de cargas ha restablecido todas las cargas anteriormente desconectadas: los consumos se encuentran de nuevo en el umbral configurado. Nota: dicha funcionalidad prevé que en la instalación esté presente un dispositivo de control de cargas y que sea correctamente configurado en el Web Server.
Alarmas antiintrusión	Notificación por ocurrir una alarma de tipo "Intrusión" por parte del sistema de antiintrusión By-me. Nota: dicha funcionalidad prevé que en la instalación esté presente el sistema antiintrusión de Vimar y que sea correctamente configurado en el Web Server.
Notificaciones de estados By-alarm	Notificación de los eventos de estado enviados por la central del sistema anti-intrusión By-alarm.
Notificaciones de áreas By-alarm	Notificación de los pasos de estado activación/alarma de las áreas. Es posible configurar los pasos de estado que deben notificarse para cada una de las áreas configuradas en el sistema By-alarm.

Notificaciones por correo electrónico

Alarmas técnicas	Notificación por ocurrir una alarma de tipo "Técnico" por parte del sistema By-me. Nota: dicha funcionalidad está disponible sólo si está prevista por la instalación By-me y que sea correctamente configurada en el Web Server.
Alarmas tamper	Notificación por ocurrir una alarma de tipo "Tamper" por parte del sistema de antiintrusión By-me. Nota: dicha funcionalidad prevé que en la instalación esté presente el sistema antiintrusión de Vimar y que sea correctamente configurado en el Web Server.
Alarmas por mal funcionamiento	Notificación por ocurrir una alarma de tipo "Mal funcionamiento dispositivo" por parte del sistema de antiintrusión By-me. Nota: dicha funcionalidad prevé que en la instalación esté presente el sistema antiintrusión de Vimar y que sea correctamente configurado en el Web Server.
Notificaciones videoportero	Notificación de la recepción de un nuevo vídeo mensaje. Nota: dicha funcionalidad está disponible si en la instalación está previsto al menos un Multimedia Touch 10, conectado al sistema de videoportero de 2 cables y se haya oportunamente configurado el Multimedia Touch 10 en el web server (véase el capítulo del presente manual relativo a los vídeo mensajes).
Notificaciones acerca de eventos de cambio de estado de objetos de 1 bit	Es posible recibir notificaciones por email relacionadas con el paso a un estado predeterminado de los objetos de 1 bit, pertenecientes a la categoría "Automatización" o a la de los objetos de integración KNX (1 bit). Nota: esta función se ha introducido a partir de la versión 2.1 del software del Web Server. Para la configuración de estas notificaciones, consulte el apartado "Notificaciones acerca de eventos de cambio de estado de objetos de 1 bit".

Por cada una de las opciones señaladas en la tabla anterior están disponibles los siguientes iconos:

	Permite habilitar dicha notificación: habilitación/deshabilitación mediante "toggle". El estado de habilitación se resalta mediante el icono: <div style="display: flex; align-items: center;">  Deshabilitado </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  Habilitado </div>
	Pulsando la tecla se accede a la página para la configuración de los parámetros del envío de las mails de notificaciones relacionadas con el específico evento: <ul style="list-style-type: none"> • Dirección/es de destino (separe las direcciones con ";") • Dirección/es en copia (separe las direcciones con ";") • Asunto del mensaje. • Texto del mensaje Nota: el detalle de la notificación, si está prevista, se visualizará tras el texto configurado en esta página, así que se aconseja introducir un texto genérico que identifique el mensaje de correo electrónico como procedente de la instalación By-me después del evento específico. En caso de configuración de "Notificaciones áreas anti-intrusión By-alarm", existen otros campos de configuración: consulte el siguiente capítulo "Notificaciones de áreas anti-intrusión By-alarm". Para la configuración de las "Notificaciones acerca de eventos de cambio de estado de objetos de 1 bit" existen otros campos: consulte el apartado "Notificaciones acerca de eventos de cambio de estado de objetos de 1 bit".

Notificaciones de estados By-alarm

El Web Server permite notificar por email los siguientes eventos de estado enviados por la central By-alarm:

- Cambio de estado de las áreas
- Tamper central
- Falta tensión de red central
- Batería baja
- Falta batería
- Corte línea PSTN
- Corte línea GSM
- Jamming línea GSM
- Tamper teclados (si al menos un teclado está en alarma Tamper)
- Tamper del módulo de entradas
- Tamper del módulo de salidas
- Tamper zonas (si al menos una zona está en alarma Tamper)
- Tamper conectores (si al menos un conector está en alarma Tamper)
- Batería baja dispositivos radio (si al menos un dispositivo tiene la batería baja)
- Falta de comunicación con la central

Notificaciones por correo electrónico

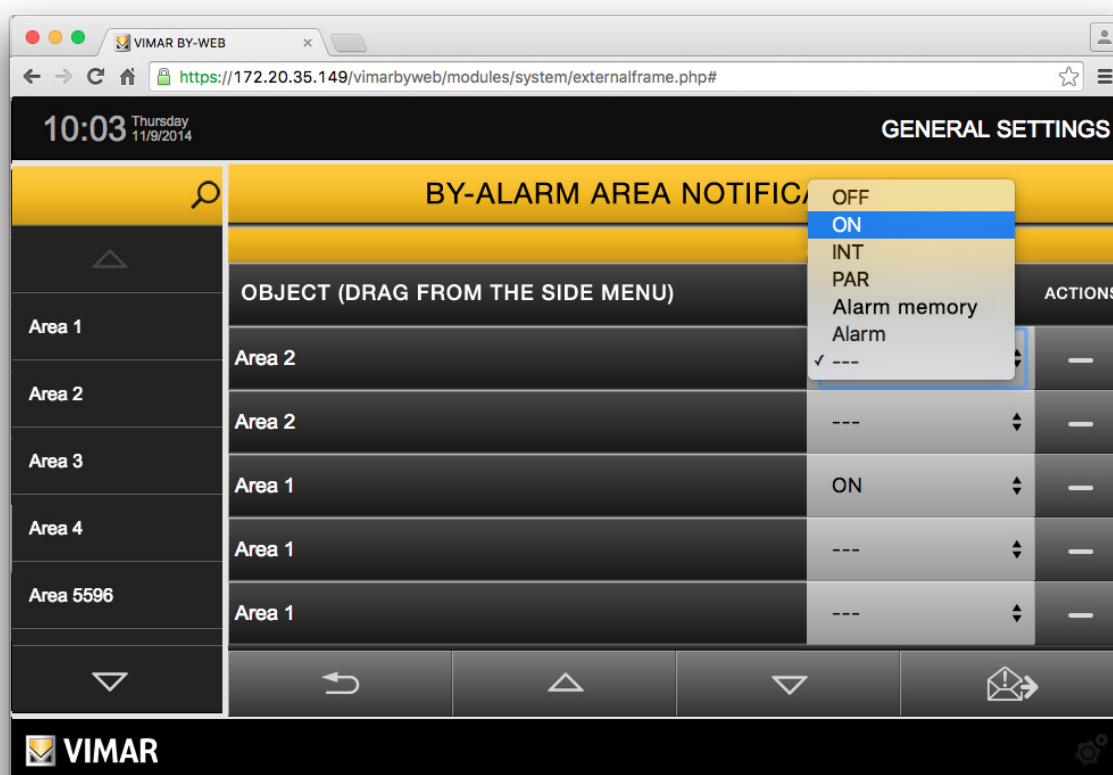
Notificaciones de áreas By-alarm

El Web Server permite notificar por email, de forma flexible y para cada área configurada, los cambios de estado específicos, procediendo como se describe a continuación:

1. Introduzca los datos necesarios para el envío del email: destinatario, posible CC, asunto, posible texto.
2. Arrastre, desde la columna de la izquierda a la parte de la página debajo de la línea "OBJETO (ARRASTRAR DEL MENÚ LATERAL)", el área cuyo estado específico desea notificar; aparece una línea en el listado de la parte inferior de la página.
3. Seleccione el pulsador de la línea correspondiente a la columna "CONDICIÓN". Aparece un menú desplegable para la selección del estado del que se desea recibir notificación por email.

Los posibles estados son los siguientes:

- a. OFF
- b. ON
- c. INT
- d. PAR
- e. Memoria alarma
- f. Alarma
- g. ---



Puede eliminar una fila creada anteriormente, vinculada a un área, pulsando el botón "-" situado en el lado derecho de la fila.

Notificaciones por correo electrónico

Notificaciones acerca de eventos de cambio de estado de objetos de 1 bit

El Web Server permite notificar por email el paso a un estado predeterminado de un objeto de 1 bit (perteneciente a la categoría "Automatización" o a la de los objetos de integración KNX), con la posibilidad de configurar el texto que describe la notificación.

Con el procedimiento de configuración que se describe a continuación se crea una asociación entre una notificación email y el paso a un estado específico de un objeto de 1 bit.

Por ejemplo, si se desea que el Web Server envíe un email de notificación cuando un objeto de 1 bit pasa al estado 1 (por ejemplo, notificación de apertura de la puerta) y también cuando vuelve al estado 0 (por ejemplo, al cerrar la puerta), deben crearse dos notificaciones distintas, con los textos y la condición correspondientes.

La configuración incluye los pasos siguientes:

1. Para crear una nueva notificación, pulse el botón "+" situado abajo a la derecha de la ventana "Notificaciones por correo electrónico": se crea así una nueva línea en la lista de notificaciones con el nombre "Nueva notificación email".
Es posible editar el nombre de la notificación colocando el cursor en el campo "Nombre" de la línea correspondiente y tecleando el texto.
Después de la creación, la notificación está desactivada: para activarla, pulse el botón "v" (Activar/Desactivar) de la línea correspondiente.
2. Pulse el botón de edición, de la línea correspondiente, para acceder a la página de configuración de la notificación.
3. Introduzca los datos necesarios para el envío del email: Destinatario, posible CC, Asunto, texto descriptivo del evento notificado.
4. Arrastre, desde la columna de la izquierda hasta la parte de la página debajo de la línea "OBJETO (ARRASTRAR DEL MENÚ LATERAL)" el objeto cuyo estado específico desea notificar; aparece una línea en el listado de la parte inferior de la página.

Nota: para cada notificación creada es posible asociar solo un objeto de 1 bit (de las categorías descritas previamente).

Es posible eliminar el objeto introducido pulsando el botón "-" en la parte derecha de la línea.

5. Configure el estado del objeto que desea notificar, mediante el menú desplegable "Condición" en la línea del objeto arrastrado.
6. Después de completar la configuración de la notificación, es posible enviar un email de prueba pulsando el botón abajo a la derecha (prueba envío email).

Mobile

10. Mobile

En el caso de que utilice Web Server desde dispositivos móviles o VTS 10 es posible acceder solo a algunas funciones del menú Configuración general. El menú se visualiza por completo, pero la mayor parte de las funciones se ilustran en color gris y no se pueden seleccionar, de cualquier manera, es posible utilizar los menús SETUP y SALIR.


Desde el menú desplegable SETUP se puede acceder a la pantalla para elegir el idioma del Web Server (vea capítulo 2.2), las demás opciones no están disponibles.

10.1 Añadir a Home

La función AÑADIR A HOME permite crear una conexión directa con la página web del Web Server.

Se crea un icono en la HOME; al activarlo aparece la página de Web Server en una ventana del browser.

Para crear el icono con el link proceda de la siguiente manera:

1. Abra el browser Safari.
2. Introduzca la dirección IP del Web Server (p. ej. para el acceso desde LAN la dirección preestablecida es <http://192.168.0.110>).
3. Presione el botón de las opciones  a la izquierda y seleccione la voz "Añadir a Home" desde el menú desplegable.



Al realizar estas sencillas operaciones aparece un popup desde donde es posible modificar el nombre de la aplicación que se va a visualizar, a continuación es necesario presionar la tecla Enter del teclado virtual.

La aplicación creada aparece en la pantalla Home del dispositivo móvil , presionando en el icono se inicia la comunicación con Web Server.

ByWeb Tools de Vimar

11. ByWeb Tools de Vimar

11.1 Aclaración preliminar

ByWeb Tools es un paquete software de Vimar que proporciona estas funcionalidades:

- Reducción de la duración del proceso de importación del archivo XML de la instalación, utilizando un proceso de importación específico que prevé la ejecución, en el ordenador desde el que se realiza la operación, de una aplicación dedicada de Vimar.
- Visualización de los flujos vídeo RTSP de las cámaras IP de vídeo vigilancia configuradas en el servidor Web.

Es necesario instalar ByWeb Tools en todos los ordenadores que se utilizan para acceder al servidor Web y en los que se desea utilizar una o ambas funciones descritas.

ByWeb Tools es disponible para estos sistemas operativos: Microsoft Windows.

El paquete de instalación de ByWeb Tools de Vimar se puede descargar directamente del servidor Web y, por lo tanto, no se solicita una conexión a Internet.

11.2 Pre requisitos

Antes de seguir con la instalación de ByWeb tools de Vimar asegúrense de haber anteriormente instalado estos paquetes software:

- JAVA de Oracle (Versión 8): necesario para la importación del proyecto By-me. Si se desea tan sólo la funcionalidad de visualización de los flujos vídeo RTSP, no es necesario instalar JAVA.
- VLC de VideoLAN: necesario para visualizar los flujos vídeo RTSP. Si se desea sólo la funcionalidad relativa a la importación del proyecto de la instalación, no es necesario instalar VLC.

Si se sigue con la instalación de ByWeb Tools sin haber instalado dichos software, y si se sigue en un segundo momento con la instalación de los mismos, será necesario volver a instalar ByWeb Tools.

IMPORTANTE: Se solicitan los privilegios del administrador en el ordenador en el que se instalará ByWeb Tools.

Para el funcionamiento correcto de ByWeb Tools es necesario que el servidor Web disponga de los certificados SSL correctos. Si no se hizo anteriormente, volver a salvar los parámetros de red del servidor Web asegurándose de que esté conectado a Internet (Configuraciones generales/Configuraciones/Red).

11.3 Instalación

La instalación de ByWeb Tools puede iniciarse de esta manera:

- Solicitud automática de instalación (con mensaje de aviso), si aún no se efectuó, el inicio del proceso de importación del archivo XML, de instalación (incluso en caso de actualización del software del servidor Web si es necesaria una nueva importación del archivo XML, de instalación salvada en el servidor Web durante la última importación del archivo XML de instalación).
- Solicitud automática de instalación (con mensaje de aviso), si aún no se efectuó, en ocasión de la solicitud de visualización de una cámara IP de vídeo vigilancia que proporciona un flujo vídeo RTSP, (ej. cámaras IP de Elvox).

Integración de dispositivos KNX en el sistema By-me

12. Integración de dispositivos KNX en el sistema By-me

12.1 Introducción

El sistema By-me tiene mucho en común con la estructura KNX y, gracias a esta característica, es posible la interacción de los dos sistemas sin utilizar interfaces físicas.

Esto permite contar con algunas funciones de los dispositivos KNX en el sistema By-me (en los dispositivos y las interfaces de usuario avanzadas como pantallas táctiles y Web Server).

Aunque desde el punto de vista físico/eléctrico los dispositivos By-me y los dispositivos KNX puedan conectarse al mismo cable bus, los dos sistemas tienen sus propios formatos de direccionamiento, distintas herramientas y modos de configuración.

Sin embargo, en lo que respecta al direccionamiento, es posible realizar una conversión entre los distintos formatos y el software EasyTool Professional permite realizar dichas conversiones.

En lo que atañe a la configuración, para el sistema KNX es necesario utilizar el software ETS de KNX, mientras que el sistema By-me puede configurarse mediante EasyTool Professional.

La configuración necesaria para la integración de dispositivos KNX en el sistema By-me es posible a partir de la versión 2.10 de EasyTool Professional.

La integración de los dos sistemas se basa en compartir datos, con un formato específico, utilizando las direcciones de grupo; los datos compartidos se refieren a determinadas funciones de los dispositivos físicos (por ejemplo, temperatura medida por un termostato, mando ON/OFF de un relé, etc.).

El Web Server permite gestionar dos grandes categorías de objetos (o funciones) de integración:

- Las funciones simples (o de tipo genérico).
- Las funciones compuestas:
 - Relé
 - Dimmer
 - Persianas
 - Persianas de láminas

12.2 Las funciones simples

La función simple del dispositivo KNX, identificada a través del correspondiente objeto de comunicación KNX, se "introduce" en el sistema By-me como función simple.

A continuación se enumeran los tipos de objetos de comunicación KNX gestionados por el Web Server (consulte la documentación de KNX para la descripción de los datapoint types (DPT) del sistema KNX).

ID, DPT	
1.001 DPT_Switch	9.003 DPT_Value_Tempa [K/h]
1.002 DPT_Bool	9.004 DPT_Value_Lux [Lux]
1.003 DPT_Enable	9.005 DPT_Value_Wsp [m/s]
1.004 DPT_Ramp	9.006 DPT_Value_Pres [Pa]
1.005 DPT_Alarm	9.007 DPT_Value_Humidity [%]
1.006 DPT_BinaryValue	9.008 DPT_Value_AirQuality [ppm]
1.007 DPT_Step	9.010 DPT_Value_Time1 [s]
1.008 DPT_UpDown	9.011 DPT_Value_Time2 [ms]
1.009 DPT_OpenClose	9.020 DPT_Value_Volt [mV]
1.010 DPT_Start	9.021 DPT_Value_Curr [mA]
1.011 DPT_State	12.001 DPT_Value_4_Ucount
1.012 DPT_Invert	13.001 DPT_Value_4_Count
1.013 DPT_DimSendStyle	9.024 DPT_Power [kW]
1.014 DPT_InputSource	14.056 DPT_Value_Power [W]
1.015 DPT_Reset	20.102 DPT_HVACMode
1.100 DPT_HeatCool	20.107 DPT_ChangeoverMode
5.001 DPT_Scaling	
5.010 DPT_Value_1_Ucount	
6.010 DPT_Value_1_Count	
7.001 DPT_Value_2_Ucount	
7.006 DPT_TimePeriodMin	
8.001 DPT_Value_2_Count	
9.001 DPT_Value_Temp [°C]	
9.002 DPT_Value_Tempd [K]	

Integración de dispositivos KNX en el sistema By-me

En las ventanas del Web Server cada objeto de comunicación está representado por objetos gráficos que, independientemente del tipo de dato, se caracterizan por un modo diferente de interacción con el usuario según el flag de comunicación programada.

El modo de integración prevé la gestión de los tres flags de comunicación siguientes:

- **Read.** El objeto gráfico que representa una dirección de grupo con este flag de comunicación prevé la visualización de un estado o un valor numérico enviado por el dispositivo y recibido por el Web Server. Algunos tipos de datos prevén la visualización del estado en el icono del objeto gráfico.

- **Write.** El objeto gráfico que representa una dirección de grupo con este flag de comunicación prevé la posibilidad de enviar una orden o un valor numérico del Web Server al dispositivo.

Nota: los pulsadores para el envío de órdenes (por ejemplo ON/OFF) no muestran el estado; al pulsarlos resaltan durante unos segundos, para confirmar su presión.

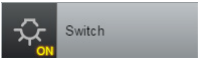
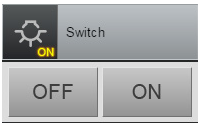
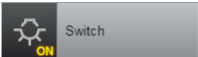
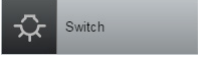
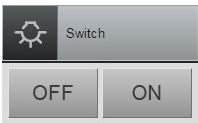
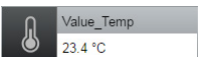
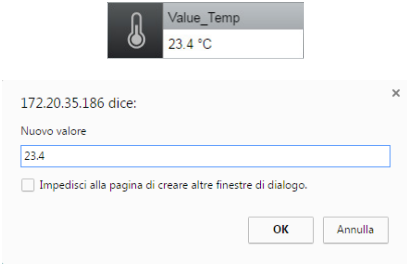
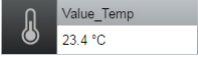
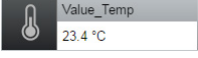
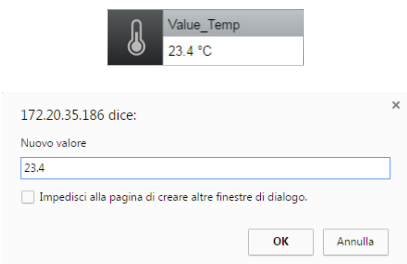
Para la introducción de datos numéricos, pulsando la zona blanca del objeto gráfico, se muestra una ventana desplegable para la escribir el dato numérico desde el teclado.

- **Transmit.** El objeto gráfico que representa una dirección de grupo con este flag de comunicación prevé la visualización de un estado o un valor numérico enviado por el dispositivo y recibido por el Web Server.

En cada dirección de grupo de integración debe estar configurado al menos uno de los tres flags de comunicación (también pueden estar todos configurados).

Los objetos gráficos que representan las direcciones de grupo de integración se diferencian según el tipo de dato que representan.

En la tabla siguiente se muestran algunos ejemplos de lo indicado hasta ahora.

DPT	Objeto gráfico cerrado	Objeto gráfico abierto	Flag de comunicación		
			R	W	T
1.001 DPT_Switch			✓	✓	✓
1.001 DPT_Switch		NO mando	✓		✓
1.001 DPT_Switch	 NO estado en icono			✓	
9.001 DPT_Value_Temp [°C]			✓	✓	✓
9.001 DPT_Value_Temp [°C]		NO mando	✓		✓
9.001 DPT_Value_Temp [°C]	 NO lectura valor			✓	

WICHTIGER HINWEIS: El Web Server realiza un control de los datos numéricos introducidos desde el teclado: si el valor introducido está “fuera de rango” o si no se respeta la sintaxis (por ejemplo, introducción de caracteres no permitidos), se ignora el dato.

Integración de dispositivos KNX en el sistema By-me

12.3 Las funciones compuestas

El Web Server prevé unos objetos gráficos específicos para algunos dispositivos físicos simples y de uso común con el fin de simplificar su utilización: las funciones simples (asociadas al correspondiente objeto de comunicación KNX) se agrupan en un único objeto gráfico que representa el dispositivo físico.

El Web Server gestiona las siguientes funciones compuestas:

- Relé
- Dimmer
- Persiana con ajuste porcentual
- Persiana de láminas con ajuste porcentual

Relé

El objeto compuesto “relé” agrupa las siguientes funciones simples:

- Mando ON/OFF
- Estado ON/OFF

El objeto gráfico que representa este objeto compuesto es el utilizado para los actuadores By-me y tiene el mismo funcionamiento.

Dimmer

El objeto compuesto “dimmer” agrupa las siguientes funciones simples:

- Mando ON/OFF
- Estado ON/OFF
- Configuración del valor de luminosidad (valor porcentual)
- Estado del valor de luminosidad (valor porcentual)

El objeto gráfico que representa este objeto compuesto es el utilizado para los actuadores de dimmer By-me y tiene el mismo funcionamiento.

Persiana con ajuste porcentual

El objeto compuesto “Persiana” agrupa las siguientes funciones simples:

- Movimiento subir/bajar
- Parada
- Configuración de la posición de la persiana (valor porcentual)
- Estado de la posición de la persiana (valor porcentual)

El objeto gráfico que representa este objeto compuesto es el utilizado para los actuadores de persiana By-me y tiene el mismo funcionamiento.

Persiana de láminas con ajuste porcentual

El objeto compuesto “Persiana de láminas” agrupa las siguientes funciones simples:

- Movimiento subir/bajar
- Parada
- Configuración de la posición de la persiana (valor porcentual)
- Estado de la posición de la persiana (valor porcentual)
- Configuración de la posición de las láminas (valor porcentual)
- Configuración, con incrementos en las dos direcciones, de la posición de las láminas.
- Estado de la posición de las láminas (valor porcentual)

El objeto gráfico que representa este objeto compuesto es el utilizado para los actuadores de persianas de láminas By-me y tiene el mismo funcionamiento.

12.4 Configuración

La integración de los dos sistemas se basa en compartir datos, con un formato específico, utilizando las direcciones de grupo.

Para realizar la configuración es necesario utilizar el software EasyTool Professional y el software ETS de KNX; para todos los detalles acerca de su utilización, consulte la documentación correspondiente.

Después de finalizar la configuración de todos los grupos de integración (utilizando el software EasyTool Professional), realice la exportación del archivo XML para el Web Server y luego importe el archivo XML en el Web Server.

Todos los grupos de integración se incluyen en la función “Iluminación” del menú “Funciones” del Web Server y es posible introducirlos en las estancias deseadas.

Integración de dispositivos KNX en el sistema By-me

12.5 Integración del gateway ME-AC-KNX-1-V2 de Intesis para el control de los equipos de Mitsubishi

13.5.1 Premisa

El Web Server 01945-01946 puede controlar las principales funcionalidades de los equipos de climatización Mitsubishi compatibles con el gateway ME-AC-KNX-1-V2 de Intesis.

NOTA: para más información acerca del gateway de Intesis, consulte la documentación de Intesis.

Para que el Web Server 01945-01946 de Vimar pueda controlar una unidad interior de climatización Mitsubishi:

- Cada unidad interior Mitsubishi a controlar debe estar conectada a un gateway ME-AC-KNX-1-V2 de Intesis y debe ser compatible con el mismo. Cada gateway debe estar adecuadamente configurado a través del software ETS de KNX.
- Mediante el software EasyTool Professional de Vimar hay que crear un objeto de integración KNX por cada unidad interior Mitsubishi, que debe estar adecuadamente configurado.
- Una vez finalizada la configuración con EasyTool Professional, hay que exportar el archivo de configuración XML que posteriormente debe importarse en el Web Server.

Como ya indicado en el apartado 13.4 Configuración, también el control del gateway Intesis (che è un dispositivo KNX) por el Web Server 01945-01946 se basa en el intercambio de datos entre el sistema KNX y el sistema By-me de Vimar a través de las direcciones de grupo.

El Web Server 01945-01946 puede controlar las siguientes funcionalidades de los equipos de climatización Mitsubishi:

- Visualización del estado y accionamiento ON/OFF.
- Visualización de la temperatura ambiente.
- Visualización y ajuste del setpoint de temperatura.
- Visualización del estado y configuración del modo de funcionamiento.
- Visualización del estado y ajuste de la velocidad del fancoil.
- Visualización del estado y ajuste de la posición de las láminas.
- Visualización del estado de error de la unidad interna Mitsubishi.
- Visualización del código de error de la unidad interna Mitsubishi (en caso de que se produzca un error).

IMPORTANTE: La disponibilidad de algunas funcionalidades y su correspondiente rango de ajuste dependen del modelo de unidad interior de climatización y de cómo se realice la configuración, según se describe en los apartados siguientes.

13.5.2 Procedimiento de configuración

El control del gateway ME-AC-KNX-1-V2 de Intesis por el Web Server 01945-01946 se basa en el intercambio de datos entre el sistema KNX y el sistema By-me de Vimar a través de las direcciones de grupo.

Por cada unidad interior Mitsubishi a controlar, es necesario:

1. Configurar, mediante el software ETS de KNX, el gateway de Intesis conectado a la unidad interior Mitsubishi, asignando direcciones de grupo todavía no utilizadas por el sistema By-me.
2. Crear, mediante el software EasyTool Professional de Vimar, un objeto de integración KNX de tipo Mitsubishi y configurarlo asignando las direcciones de grupo previamente creadas con el software ETS de KNX a los objetos de comunicación correspondientes para integrar los dos sistemas.

IMPORTANTE: El Web Server puede gestionar SOLO los objetos de comunicación a los que se haya asignado una dirección de grupo correcta.

Los objetos de comunicación a los que no esté asociada ninguna dirección de grupo no se exportan al archivo que debe ser importado por el Web Server.

Después de finalizar la configuración de todos los grupos de integración (utilizando el software EasyTool Professional de Vimar), realice la exportación del archivo XML para el Web Server y luego importe el archivo XML en el Web Server.

En los apartados siguientes se describen en detalle las fases de configuración.

Versiones del programa de aplicación ETS del gateway ME-AC-KNX-1-V2 de Intesis

La versión actualmente disponible del programa de aplicación del gateway ME-AC-KNX-1-V2 de Intesis es la 1.0. La versión anterior era la 0.8.

Las dos versiones 0.8 y 1.0 son diferentes, desde el punto de vista de los puntos de datos y de los parámetros de configuración ETS, lo que conlleva una diferente gestión por parte del Web Server y de EasyTool Professional para la fase de configuración.

- La gestión de la versión 0.8 del software de aplicación ETS del gateway ME-AC-KNX-1-V2 de Intesis se ha introducido en la versión 2.11 de EasyTool Professional y en la versión 2.2 del software del Web Server 01945/01946.
En todo caso, se recomienda utilizar las versiones más recientes disponibles de EasyTool Profesional y del software del Web Server.
- La gestión de la versión 1.0 del software de aplicación ETS del gateway ME-AC-KNX-1-V2 de Intesis se ha introducido en la versión 2.14.1 de EasyTool Professional y en la versión 2.9 del software del Web Server 01945/01946.

Los procedimientos de configuración, para la gestión del gateway de Intesis con las dos versiones del programa de aplicación ETS, se describen en capítulos específicos, debido a las diversidades entre las dos versiones. La utilización de un procedimiento de configuración incorrecto, con respecto a la versión del programa de aplicación ETS del gateway de Intesis, conlleva fallos de la integración.

Integración de dispositivos KNX en el sistema By-me

12.5.3 Procedimiento de configuración (con versión 0.8 del programa de aplicación ETS)

12.5.3.1 Configuración de los parámetros del gateway ME-AC-KNX-1-V2 (con versión 0.8 del programa de aplicación ETS) en el proyecto KNX

Después de añadir el dispositivo ME-AC-KNX-1-V2 al proyecto KNX es necesario configurar los siguientes parámetros del dispositivo:

- General->AC unit type: En el menú desplegable seleccione el modelo correcto de equipo de climatización Mitsubishi conectado al gateway específico. Esta selección es importante porque las funcionalidades y sus valores admisibles dependen del modelo específico de unidad interior.
- General->Virtual temperature control: Seleccione NO.
- General->Mode object type [1 byte]: En el menú desplegable seleccione la opción "Both (20.105 and enumerated)". Se dispone así de los siguientes datapoint:
 - CO 1-Mode (enumerativo), de lectura y transmisión. El Web Server utiliza este datapoint para la actualización del estado del modo de trabajo de la unidad interior.
 - CO 49-HVAC Mode (dpt 20.105), de lectura, transmisión y escritura. El Web Server utiliza este datapoint para la configuración del modo de trabajo de la unidad interior.
- Objects Display->Show Increase/Decrease Bits: Seleccione Yes. Este parámetro activa los datapoint para la configuración, a través del aumento/disminución de la velocidad del fancoil, de la posición de las láminas y del setpoint de temperatura. Después de seleccionar Yes para este parámetro, para cada uno de los punto de datos que se presentan hay que configurar el tipo de punto de datos a utilizar, como se describe a continuación: seleccione el DPT_Step 1.007 (0=Dec/1=Inc) para los objetos de comunicación "Fan Speed [+/-]" y "Setpoint Temperature [+/-]", mientras que para el objeto de comunicación "Vane [+/-]" hay que seleccionar el DPT_Step 1.008 (0=Up/1=Down).

12.5.3.2 Configuración de los parámetros del gateway ME-AC-KNX-1-V2 (con versión 0.8 del programa de aplicación ETS) en el proyecto KNX

Después de configurar los parámetros, activando los datapoint necesarios, hay que asignar las direcciones de grupo de los siguientes datapoint. Cabe recordar que las direcciones de grupo a asignar no deben estar siendo ya utilizadas por el sistema By-me. Realice una comprobación previa, mediante el software EasyTool Professional, de las direcciones ya utilizadas por el sistema By-me (el software EasyTool Professional permite ver las direcciones en los formatos KNX 2 niveles, KNX 3 niveles y By-me).

En la tabla siguiente se muestran también los datapoint necesarios para el control por parte del Web Server y los que se pueden ignorar, si no se desea que el Web Server controle la funcionalidad correspondiente.

CO	Nombre objeto de comunicación	Notas
0	On/Off [1 bit]	NECESARIO Permite enviar la orden de ON/OFF a la unidad interior y recibir la información acerca del estado de activación correspondiente.
1	Mode [1 byte]	NECESARIO Permite al Web Server leer y recibir el estado del modo de funcionamiento
3	Fan [1 byte]	NECESARIO¹ Permite al Web Server leer y recibir el estado de la velocidad del fancoil. Si falta este objeto de comunicación, el Web Server no podrá controlar la velocidad del fancoil.
5	Vane [1 byte]	NECESARIO¹ Permite al Web Server leer y recibir el estado de la posición de las láminas. Si falta este objeto de comunicación, el Web Server no podrá controlar la posición de las láminas.
7	Set Temperature [2 byte]	NECESARIO¹ Permite al Web Server leer y recibir el estado del setpoint de temperatura. Si falta este objeto de comunicación, el Web Server no podrá controlar el setpoint de la temperatura.
8	Ambient temperature [2 byte]	Permite al Web Server leer y recibir el estado de la temperatura ambiente.
9	Error [1 bit]	NECESARIO Permite al Web Server ver y controlar los errores de comunicación entre gateway Intesis y unidad interior o fallos de la unidad interior.
10	Error Code [2 byte]	NECESARIO Permite al Web Server ver el código de error enviado por la unidad interior. Nota: Para el significado del código numérico de error, consulte la documentación técnica de Intesis.
24	Fan Speed [+/-] [1 bit]	Permite al Web Server ajustar la velocidad del fancoil.
30	Vane [+/-] [1 bit]	Permite al Web Server configurar la posición de las láminas.
38	Set temperature [+/-] [1 bit]	Permite al Web Server ajustar el setpoint de temperatura.
49	HVAC Mode [1 byte]	Permite al Web Server configurar el modo de funcionamiento.

¹ Si el modelo de unidad interior incluye esta funcionalidad.

Después de completar las operaciones descritas, hay que descargar los ajustes realizados en los gateway Intesis.

Integración de dispositivos KNX en el sistema By-me

12.5.4 Creación y configuración de los objetos de integración KNX para los gateway Intesis (con versión 0.8 del programa de aplicación ETS) mediante EasyTool Professional

Para la gestión de los climatizadores Mitsubishi (mediante el gateway ME-AC-KNX-1-V2 de Intesis con versión del programa de aplicación 0.8) es necesario utilizar la versión 2.14.1 (o posterior) de EasyTool Professional.

Para que el Web Server 01945-01946 pueda controlar los gateway KNX de Intesis en el sistema By-me, hay que crear y configurar en Easy Tool Professional los correspondientes objetos de integración KNX, según el procedimiento que se describe a continuación.

En el proyecto de EasyTool Professional que se vaya a exportar al Web Server, por cada gateway Intesis es necesario:

1. Crear un Nuevo Grupo KNX: Configure->Integrate third party KNX->New KNX Group
Asignar una descripción al grupo KNX, seleccionar, como Funcionalidad, la opción "Mitsubishi 0.8" o "Mitsubishi No Fan Mode 0.8" según los modos de trabajo disponibles en la unidad interior Mitsubishi que se desea controlar.
En detalle:
 - a. Seleccione la opción "Mitsubishi 0.8" si la unidad interior a controlar incluye todos los modos de trabajo: HEAT, DRY, COOL, FAN, AUTO.
 - b. Seleccione la opción "Mitsubishi No Fan Mode 0.8" si la unidad interior controlar no incluye el modo FAN, es decir que puede controlar los modos de trabajo siguientes: HEAT, DRY, COOL, AUTO.
2. Complete la creación del grupo KNX pulsando el botón Guardar. En el Explorer Tree Window de EasyTool Professional aparece el nuevo del grupo KNX debajo del nodo KNX.
Es entonces posible seguir creando otros grupos KNX o bien pulsar el botón "Cerrar" de la ventana "Nuevo Grupo KNX" para seguir con la configuración del grupo KNX creado.
3. Seleccione el grupo KNX creado para seguir con la configuración. En el área de trabajo principal aparece la ficha del grupo con el listado de Funciones objeto a las que debe asignarse la correspondiente dirección de grupo.
Hay que recordar que es posible cambiar el formato de la dirección desde el menú Herramientas->Formato direcciones KNX.
4. Asigne las direcciones de grupo a las Funciones objeto, utilizando las direcciones de grupo previamente asignadas a través de ETS a los correspondientes objetos de comunicación del gateway Intesis que se desea asociar al grupo KNX que se está configurando.
Deberán asignarse AL MENOS todas las direcciones NECESARIAS que se describen en el apartado 13.5.3.2 Asignación de direcciones de grupo a los datapoint del gateway ME-AC-KNX-1-V2 en el proyecto KNX.
Se recomienda asignar las direcciones de grupo a todas las funcionalidades que puede controlar el Web Server.
Las Funciones objeto a las que no está asociada una dirección de grupo no serán controladas por el Web Server.
Se muestra a continuación la tabla con las correspondencias entre los objetos de comunicación de ETS y las Funciones objeto de EasyTool Professional:

ETS		EasyTool Professional
CO	Nombre objeto de comunicación	Función objeto
0	On/OFF [1 bit]	Set On/OFF – DPT_Switch (1.001)
1	Mode [1 byte]	Get Mode
3	Fan [1 byte]	Get fan speed
5	Vane [1 byte]	Get vane
7	Set Temperature [2 byte]	Setpoint temperature – DPT_Value_Temp (9.001)
8	Ambient temperature [2 byte]	Get ambient temperature – DPT_Value_Temp (9.001)
9	Error [1 bit]	Get error state – DPT_Switch (1.001)
10	Error Code [2 byte]	Get error code – DPT_Value2_Ucount (7.001)
24	Fan Speed [+/-] [1 bit]	Set fan speed – DPT_Step (1.007)
30	Vane [+/-] [1 bit]	Set vane – DPT_Step (1.008)
38	Set temperature [+/-] [1 bit]	Setpoint increase/decrease – DPT_Step (1.007)
49	HVAC Mode [1 byte]	Set HVAC Mode

NOTA: por cada Función objeto ya están predeterminadas las flag RWT correctas.

5. Tras finalizar la creación de los grupos KNX asociados a todos los gateway Intesis a controlar y configurarlos adecuadamente, exporte el proyecto para el Web Server.
6. El archivo exportado desde EasyTool Professional debe posteriormente importarse en el Web Server 01945-01946.

Integración de dispositivos KNX en el sistema By-me

12.5.5 La configuración KNX del gateway de Intesis (con versión 1.0 del programa de aplicación ETS)

12.5.5.1 Configuración de los parámetros del gateway ME-AC-KNX-1-V2 (con versión 1.0 del programa de aplicación ETS) en el proyecto KNX

Tras agregar el dispositivo ME-AC-KNX-1-V2 en el proyecto KNX es necesario configurar los siguientes parámetros del dispositivo (se indican solo los parámetros que atañen a la integración en cuestión):

- General->Enable object "Error Code (2 byte)": Seleccione este parámetro para que aparezca el objeto de comunicación Status_Error Code. Para la descripción de los códigos de error, consulte la tabla incluida en la documentación de Intesis.
- Mode Configuration-> Indoor unit has FAN mode: seleccione Yes si la unidad interna Mitsubishi dispone del modo operativo FAN (Ventilación). De lo contrario, seleccione No.
- Fan Speed Configuration->Fan is accessible in indoor unit (see docum. For your indoor unit): seleccione Yes si el dispositivo Mitsubishi dispone del ajuste de la velocidad del ventilador de la unidad interna. De lo contrario, seleccione No.
Tras seleccionar Yes para este parámetro, aparece una lista de ajustes para el control de la velocidad del ventilador.
- Fan Speed Configuration->Available fanspeeds in Indoor Unit (see docum. For your indoor unit): configure el número de velocidad del fan-coil de su unidad interna Mitsubishi.
- Fan Speed Configuration->Indoor unit has AUTO fan speed (see docum. for your indoor unit): seleccione Yes si la unidad interna Mitsubishi dispone del modo automático de ajuste de la velocidad del ventilador. De lo contrario, seleccione No.
- Fan Speed Configuration->Enable use of +/- object for Fan Speed: seleccione Yes. Al seleccionarlo Yes aparece la selección del tipo de datapoint a utilizar:
 - DPT type for +/- Fan Speed object: seleccione 0-Decrease/1-Increase [DPT_1.007].
- Fan Speed Configuration->Enable "Fan Speed Man/Auto" objects (for Control and Status): seleccione Yes si la unidad interna Mitsubishi dispone del modo automático de ajuste de la velocidad del ventilador. De lo contrario, seleccione No.
- Vanes Up-Down Configuration->Indoor unit has U-D Vanes (see docum. for your indoor unit): seleccione Yes si la unidad interna Mitsubishi incluye el control de la posición de las láminas. De lo contrario, seleccione No. Al seleccionar Yes aparece una lista de ajustes correspondiente al control de la posición de las láminas.
- Vanes Up-Down Configuration->Available positions in Indoor Unit (see docum. for your indoor unit): seleccione el número de posiciones de las láminas.
- Vanes Up-Down Configuration->Indoor unit has AUTO Vanes U-D: seleccione Yes si la unidad interna Mitsubishi cuenta con el ajuste automático (AUTO) de la posición de las láminas: en este caso aparece un nuevo parámetro para la habilitación del ajuste de la posición de las láminas Automático o Manual.
- Vanes Up-Down Configuration->Enable "Vanes U-D Man/Auto" objects (for Control and Status): este parámetro aparece si previamente se ha seleccionado Yes y permite habilitar los objetos de comunicación (mostrándolos en la lista correspondiente) para el ajuste y el estado del control manual o automático de la posición de las láminas.
- Vanes Up-Down Configuration->Enable "Vanes U-D Swing" objects (for Control and Status): al seleccionar Yes se habilitan los objetos de comunicación para el ajuste y el estado del modo Swing de la posición de las láminas.
- Vanes Up-Down Configuration->Enable use of +/- object for Vanes U-D: seleccione Yes. Al seleccionarlo Yes aparece la selección del tipo de datapoint a utilizar:
 - Vanes Up-Down Configuration->DPT type for +/- Vanes U-D object: seleccione 0-UP/1-Down (DPT_1.008).
- Temperature Configuration->Enable use of +/- obj for Setpoint Temp: Seleccione Yes. Tras seleccionar Yes para este parámetro, aparece otro parámetro para la selección del tipo de datapoint a utilizar.
- Temperature Configuration->DPT type for +/- Setpoint Temp object: Seleccione 0-Decrease/1-Increase (DPT_1.007).

Integración de dispositivos KNX en el sistema By-me

12.5.5.2 Asignación de direcciones de grupo a los puntos de datos del gateway ME-AC-KNX-1-V2 (con versión 1.0 del programa de aplicación ETS) en el proyecto KNX

Después de configurar los parámetros, habilitando los datapoint necesarios, proceda a la asignación de las direcciones de grupo de los siguientes datapoint. Hay que recordar que las direcciones de grupo a utilizar deben ser direcciones que no hayan sido utilizadas en el sistema.

By-me. Haga una comprobación previa, mediante el software EasyTool Professional, de las direcciones ya utilizadas por el sistema By-me (el software EasyTool Professional permite ver las direcciones en los formatos KNX 2 niveles, KNX 3 niveles y By-me).

En la tabla siguiente se muestran también los datapoint necesarios para la gestión completa prevista del Web Server.

Puede que algunos modelos de unidad interna Mitsubishi no cuenten con todas las funciones que puede controlar el Web Server.

También es posible excluir algunas funcionalidades de la gestión mediante el Web Server de la unidad interna Mitsubishi (en este caso no es necesario asociar una dirección de grupo al datapoint en la configuración ETS y en la correspondiente página de configuración del objeto de integración KNX de ETPro).

CO	Nombre objeto de comunicación	Notas
0	Control_On/Off [DPT_1.001]	Permite enviar el comando de On/Off a la unidad interna.
1	Control_Mode [DPT_20.105]	Permite configurar el modo de funcionamiento: Auto, Heat, Cool, Fan (si está disponible en el modelo de unidad interna), Dry.
11	Control_Fan Speed Man/Auto [DPT_1.002]	Permite habilitar el modo de ajuste automático o manual de la velocidad del ventilador.
16	Control_Fan Speed +/- [DPT_1.007]	Permite ajustar la velocidad del ventilador, en el modo manual.
19	Control_Vanes U-D Man/Auto [DPT_1.002]	Permite habilitar el modo de ajuste automático o manual de la posición de las láminas.
25	Control_Vanes U-D Swing [DPT_1.002]	Permite habilitar el modo de ajuste Swing de la posición de las láminas.
26	Control_Vanes U-D +/- [DPT_1.008]	Permite ajustar la posición de las láminas.
28	Control_Setpoint Temperature +/- [DPT_1.007]	Permite ajustar la consigna de temperatura.
46	Status_On/Off [DPT_1.001]	Permite leer y recibir el estado de On/Off de la unidad interna.
47	Status_Mode [DPT_20.105]	Permite al Web Server leer y recibir el estado del modo de funcionamiento: Auto, Heat, Cool, Fan (si está disponible en el modelo de unidad interna), Dry.
55	Status_Fan Speed [DPT_5.010]	Permite al Web Server leer y recibir el estado de la velocidad del ventilador, en el modo manual.
57	Status_Fan Speed Man/Auto [DPT_1.002]	Permite al Web Server leer y recibir el estado de habilitación del modo de ajuste automático o manual de la velocidad del ventilador.
63	Status_Vanes U-D [DPT_5.010]	Permite al Web Server leer y recibir el estado de la posición de las láminas, en el modo manual.
65	Status_Vanes U-D Man/Auto [DPT_1.002]	Permite al Web Server leer y recibir el estado de habilitación del modo de ajuste automático o manual de la posición de las láminas.
71	Status_Vanes U-D Swing [DPT_1.002]	Permite al Web Server leer y recibir el estado de habilitación del modo de ajuste Swing de la posición de las láminas.
73	Status_AC Setpoint Temperature [DPT_9.001]	Permite al Web Server leer y recibir el valor actual de la consigna de temperatura.
74	Status_AC Return Temperature [DPT_9.001]	Permite al Web Server leer y recibir el valor actual de la temperatura ambiente medida por la unidad interna.
75	Status_error/Alarm [DPT_1.005]	Permite al Web Server ver y gestionar los errores de comunicación entre gateway Intesis y unidad interna o fallos de la unidad interna.
76	Status_Error Code [8.001]	Permite al Web Server ver el código de Error enviado por la unidad interna. Nota: Para el significado del código numérico de error, consulte la documentación técnica de Intesis.

Después de finalizar las operaciones descritas, proceda a descargar en los gateway Intesis los ajustes realizados.

Integración de dispositivos KNX en el sistema By-me

12.5.6 Creación y configuración de los objetos de Integración KNX para los gateways Intesis (con versión 1.0 del programa de aplicación ETS) mediante EasyTool Professional

Para la gestión de los climatizadores Mitsubishi (mediante el gateway ME-AC-KNX-1-V2 de Intesis con versión del programa de aplicación 1.0) es necesario utilizar la versión 2.14.1 (o posterior) de EasyTool Professional.

Para que los gateways KNX de Intesis puedan ser controlados por el Web Server 01945-01946 en el sistema By-me, es necesario crear y configurar en EasyTool Professional los correspondientes objetos de Integración KNX, siguiendo el procedimiento que se describe a continuación.

En el proyecto de EasyTool Professional, que debe ser exportado para el Web Server, por cada gateway Intesis es necesario:

1. Crear un Nuevo Grupo KNX: Configurar->Integración otros fabricantes KNX->Nuevo Grupo KNX Asignar una descripción al grupo KNX, seleccionar, como Funciones, la opción "Mitsubishi 1.0" o "Mitsubishi No Fan Mode 1.0" según los modos operativos disponibles en la unidad interna Mitsubishi que se desea controlar.

En detalle, hay que:

- a. Seleccionar la opción "Mitsubishi 1.0" si la unidad interna a controlar dispone de todos los modos operativos: HEAT, DRY, COOL, FAN, AUTO.
- b. Seleccionar la opción "Mitsubishi No Fan Mode 1.0" si la unidad interna a controlar no prevé el modo FAN, es decir que puede controlar los siguientes modos operativos: HEAT, DRY, COOL, AUTO.

2. Completar la creación del grupo KNX pulsando el botón Guardar. En la ventana ExplorerTree Window de EasyTool Professional aparece el nuevo grupo KNX por debajo del nodo KNX.

Es posible continuar creando otros grupos KNX o bien pulsar el botón "Cerrar" de la ventana "Nuevo Grupo KNX" para continuar con la configuración del grupo KNX creado.

3. Seleccionar el grupo KNX creado para continuar con la configuración. En el área de trabajo principal aparece la ficha del grupo con la lista de las Funciones objeto a las que se debe asignar la correspondiente dirección de grupo.

Hay que recordar que es posible cambiar el formato de la dirección de grupo del menú Herramientas->Formato direcciones KNX.

4. Asignar las direcciones de grupo a las Funciones objeto, utilizando las direcciones de grupo previamente asignadas mediante ETS a los correspondientes objetos de comunicación del gateway Intesis que se desea asociar al grupo KNX que se está configurando.

Se recomienda asignar las direcciones de grupo a todas las funciones que puede controlar el Web Server.

Las Funciones objeto a las que no está asociada una dirección de grupo no serán controladas por el Web Server.

A continuación se muestra la tabla con las correspondencias entre los objetos de comunicación de ETS y las Funciones objeto de EasyTool Professional:

ETS		EasyTool Professional
CO	Nombre objeto de comunicación	Función objeto
0	Control_On/Off [DPT_1.001]	Set On/Off - DPT_Switch (1.001)
1	Control_Mode [DPT_20.105]	Set HVAC mode - DPT_HVACContrMode (20.105)
11	Control_Fan Speed Man/Auto [DPT_1.002]	Set fan speed Man/Auto - DPT_Bool (1.002)
16	Control_Fan Speed +/- [DPT_1.007]	Set fan speed - DPT_Step (1.007)
19	Control_Vanes U-D Man/Auto [DPT_1.002]	Set vane Man/Auto - DPT_Bool (1.002)
25	Control_Vanes U-D Swing [DPT_1.002]	Set vane Swing - DPT_Bool (1.002)
26	Control_Vanes U-D +/- [DPT_1.008]	Set vane - DPT_UpDown (1.008)
28	Control_Setpoint Temperature +/- [DPT_1.007]	Setpoint increase/decrease - DPT_Step (1.007)
46	Status_On/Off [DPT_1.001]	Get On/Off - DPT_Switch (1.001)
47	Status_Mode [DPT_20.105]	Get HVAC mode - DPT_HVACContrMode (20.105)
55	Status_Fan Speed [DPT_5.010]	Get fan speed - DPT_Value_1_Ucount (5.010)
57	Status_Fan Speed Man/Auto [DPT_1.002]	Get fan speed Man/Auto - DPT_Bool (1.002)
63	Status_Vanes U-D [DPT_5.010]	Get vane - DPT_Value_1_Ucount (5.010)
65	Status_Vanes U-D Man/Auto [DPT_1.002]	Get vane Man/Auto - DPT_Bool (1.002)
71	Status_Vanes U-D Swing [DPT_1.002]	Get vane Swing - DPT_Bool (1.002)
73	Status_AC Setpoint Temperature [DPT_9.001]	Setpoint temperature - DPT_Value_Temp (9.001)
74	Status_AC Return Temperature [DPT_9.001]	Get ambient temperature - DPT_Value_Temp (9.001)
75	Status_error/Alarm [DPT_1.005]	Get error state - DPT_Alarm (1.005)
76	Status_Error Code [8.001]	Get error code - DPT_Value_2_Count (8.001)

NOTA : por cada función objeto ya están predeterminados las flag RWT correctas

5. Tras finalizar la creación de los grupos KNX asociados a todos los gateways Intesis a controlar, y una vez configurados adecuadamente, hay que exportar el proyecto para el Web Server.
6. El archivo de proyecto exportado desde EasyTool Professional debe importarse posteriormente en el Web Server 01945-01946.

Novedades importantes introducidas en las versiones 2.5 y 2.6

13. Novedades importantes introducidas en las versiones 2.5 y 2.6 del software del Web Server para la gestión de la conexión protegida HTTPS

13.1 Premisa

En las versiones 2.5 y 2.6 del software del Web Server 01945/01946 se han introducido importantes mejoras/actualizaciones para la gestión de la comunicación protegida HTTPS entre el Web Server y los clientes desde los que se accede al mismo (navegador, aplicación By-web para dispositivos móviles), para cumplir con las disposiciones más recientes al respecto.

Las modificaciones atañen:

1. Actualización del certificado TLS del Web Server y del certificado CA de Vimar.
2. Actualización del protocolo TLS a la versión 1.2

Con la actualización a la versión 2.5 del software del Web Server todos los Web Servers podrán realizar la actualización del certificado TLS y del certificado CA de Vimar.

En cambio, la actualización del protocolo TLS a la versión 1.2. se realiza automáticamente con la actualización a la versión 2.5 en los Web Servers más recientes, mientras que para los menos recientes hay que iniciar un procedimiento específico, disponible después de la actualización a la versión 2.6 del software del Web Server 01945/01946, tal y como se explica más adelante.

Por lo tanto, si es posible, se recomienda actualizar el Web Server directamente a la versión 2.6.

El vencimiento del certificado CA del Web Server, la no actualización del certificado TLS o la utilización de una versión de protocolo TLS anterior a 1.2 impiden el reconocimiento de "conexión segura" por parte de los clientes a través de los cuales se accede al Web Server (navegador para PC y aplicación By-web para dispositivos móviles).

La conexión cifrada entre Web Server y cliente siempre está garantizada, pero podrían aparecer mensajes de aviso de conexión no totalmente segura.

Por ello es necesario actualizar cuanto antes el Web Server a la versión 2.6 (para los más recientes es suficiente la actualización a la versión 2.5) y seguir las indicaciones que aparecen en el mismo y que se describen en el manual, para actualizar los componentes de la conexión protegida HTTPS.

Hay que recordar que, para comprobar el estado de los componentes del Web Server necesarios para la gestión de la conexión protegida HTTPS, es posible acceder a la página "Herramientas de desarrollo" de Google Chrome y seleccionar la pestaña "Seguridad".

NOTA: Después de actualizar el certificado o el protocolo TLS, para que Google Chrome actualice el estado del indicador de la seguridad de la conexión HTTPS, podría ser necesario reiniciar Google Chrome.

13.2 Versión 2.5 del software del Web Server 01945/01946

La versión 2.5 incluye las siguientes nuevas funcionalidades que atañen a la conexión protegida HTTPS:

1. Gestión de la actualización del certificado TLS del Web Server y descarga del nuevo certificado CA.
Esta funcionalidad está disponible para todas las revisiones hardware del Web Server 01945/01946 de Vimar.
2. Actualización del protocolo TLS a la versión 1.2, solo para las revisiones hardware más recientes (03 y 04) del Web Server 01945/01946 de Vimar.
3. Introducción de un mecanismo automático para la comprobación periódica del vencimiento del certificado CA y la posible disponibilidad de un nuevo certificado CA.

13.2.1 Operaciones a realizar después de la actualización a la versión 2.5

Después de la actualización a la versión 2.5 aparece un mensaje de aviso que solicita descargar el nuevo certificado CA del Web Server e instalarlo en los clientes.

Antes de hacerlo, hay que actualizar los certificados TLS del Web Server, como se describe a continuación:

1. Compruebe que el Web Server esté conectado a Internet. Si el Web Server no está conectado a Internet, no va a ser posible actualizar el certificado TLS del mismo y descargar el nuevo certificado CA en el Web Server.
2. Acceda a la página de configuración de red del Web Server, siguiendo la ruta: "Ajustes generales" -> "Red". Pulse el botón para confirmar el cambio de ajustes de red.
3. Tras pulsar el botón para confirmar los ajustes de red, aparece una ventana con un mensaje que solicita la confirmación de la edición de los ajustes de red. Confirme el cambio de ajustes de red.
4. Si el Web Server está conectado a Internet, aparece un mensaje de inicio del procedimiento de actualización de los certificados TLS. Confirme el mensaje.
5. Si el Web Server está conectado a Internet, realizará las operaciones de actualización del certificado TLS y descarga del certificado CA más reciente, así como el reinicio de los servicios (notificado con un mensaje de aviso) para que los cambios sean efectivos. Al finalizar aparece la página de inicio del Web Server.
Si el Web Server no está conectado a Internet, no se podrán crear los nuevos certificados TLS y aparecerá un mensaje de error de actualización de certificados TLS.
6. Tras la actualización del certificado TLS y la descarga del certificado CA actualizado en el Web Server, hay que descargar el certificado CA del Web Server e instalarlo en los clientes desde los que se accede al mismo.

Novedades importantes introducidas en las versiones 2.5 y 2.6

13.2.2 Actualización del protocolo TLS a la versión 1.2

Como ya apuntado, la actualización del protocolo TLS a la versión 1.2. se realiza automáticamente durante la actualización del software a la versión 2.5 solo para Web Server 01945/01946 con revisión hardware 03 y 04. Para las revisiones hardware anteriores, la actualización del protocolo TLS a la versión 1.2 debe realizarse con un procedimiento específico de “actualización del firmware” disponible en la versión 2.6 del software del Web Server.

13.2.2 Comprobación automática, realizada por el Web Server, de la disponibilidad de un nuevo certificado CA y el vencimiento del certificado CA en el mismo

Tras la actualización del software del Web Server a la versión 2.5 (o siguientes), el mismo realiza semanalmente los siguientes controles:

- Si el Web Server está conectado a Internet, detecta la disponibilidad por parte de Vimar de un nuevo certificado CA y si lo encuentra, lo descarga en el Web Server junto con el nuevo certificado TLS.
- Si el Web Server no está conectado a Internet, comprueba la fecha de vencimiento del certificado CA que tiene “a bordo” y, si está próxima, muestra un mensaje de aviso.

13.3 Versión 2.6 del software del Web Server 01945/01946

Respecto a la anterior versión 2.5, en la versión 2.6 del software del Web Server se han introducido otras mejoras y nuevas funcionalidades para la actualización de los certificados TLS y la actualización del protocolo TLS a la versión 1.2.

Las principales novedades se resumen a continuación:

1. Introducción de la funcionalidad “Firmware Upgrade”, con la que es posible realizar actualizaciones del sistema operativo del Web Server. En el caso específico, con referencia a la necesidad de actualizar los componentes para la realización de la conexión protegida HTTPS, esta nueva funcionalidad permite actualizar el protocolo TLS (a la versión 1.2) del Web Server con una revisión hardware anterior a 03. El procedimiento de actualización del firmware del Web Server se describe en el apartado “Actualización del firmware del Web Server (Firmware Upgrade)” de este manual.
2. Introducción de algunos automatismos para guiar las operaciones de actualización de los certificados TLS y del protocolo TLS:
 - Después de actualizar el software del Web Server a la versión 2.6, si el mismo está provisto de revisión hardware anterior a 03, se muestra un mensaje de aviso que informa que está disponible una nueva versión del firmware (que en el caso específico, es necesario para la actualización del protocolo TLS). Para realizar la actualización firmware, hay que seguir las indicaciones que aparecen y se detallan en el apartado correspondiente de este manual. Se recuerda que el procedimiento “Firmware Upgrade” se puede realizar solo si el Web Server está conectado a Internet. Actualmente, el Web Server con revisión hardware 03 y 04 no requiere una actualización firmware, pero está prevista para posibles necesidades futuras; por lo tanto, actualmente en el mismo no aparece ningún mensaje de aviso sobre la disponibilidad de firmware nuevo.
 - Tras la actualización del software del Web Server a la versión 2.6 se muestra un mensaje de aviso acerca de la necesidad de realizar la actualización de los certificados y, al confirmar, se inicia automáticamente dicho procedimiento. Se recuerda que el procedimiento puede finalizar correctamente solo si el Web Server está conectado a Internet.

Utilización del servicio SMTP de Google Gmail

14. Utilización del servicio SMTP de Google Gmail para el envío de notificaciones de correo del Web Server

14.1 Premisa

Para el envío de notificaciones por correo electrónico, el Web Server debe poder conectarse a un servidor SMTP que permita el acceso introduciendo *Nombre de usuario* y *Contraseña*.

Para la utilización del servicio SMTP de Google Gmail es necesario tener una cuenta de correo electrónico Google Gmail.

Si se utiliza el servicio SMTP de Google Gmail, debido a los cambios que Google ha introducido en la gestión de la seguridad del acceso a las cuentas Gmail, a partir del 30 de mayo de 2022 no es posible autenticarse en cuentas Gmail solo con Nombre de usuario y Contraseña (también la posibilidad de utilizarlas habilitando la función “Permitir aplicaciones menos seguras” finalizará el 30 de mayo de 2022).

La referencia es la siguiente: <https://support.google.com/accounts/answer/6010255>

Google prevé un procedimiento específico de configuración, que hay que realizar en la cuenta Google Gmail y que será válido también después del 30 de mayo de 2022, permitiendo al Web Server conectarse al servicio SMTP de Google Gmail para enviar las notificaciones de correo.

Con el procedimiento previsto por Google se generan unas contraseña especiales, denominadas “contraseñas de aplicación”, que permiten al Web Server acceder al servicio SMTP de la cuenta Google Gmail del cliente. En los apartados siguientes se describe el procedimiento para la creación de “contraseñas de aplicación” de la sección de administración de la cuenta Google Gmail y la utilización de estas aplicación para la configuración del Web Server.

IMPORTANTE: se recuerda que el servicio de notificación por correo está subordinado a la utilización de un servicio SMTP de terceros que Vimar no puede garantizar. Por consiguiente, Vimar no puede garantizar la duración de la validez de esta solución para el futuro.

14.2 Creación de una “contraseña de aplicación” en Google Gmail

La creación de una “contraseña de aplicación” se realiza en dos pasos:

1. El primer paso, necesario para pasar al siguiente, consiste en habilitar la “verificación en dos pasos” (denominada también “autenticación de dos factores”) en la cuenta Google Gmail (o en la cuenta Google Gmail que se desea utilizar para el envío de las notificaciones de correo del Web Server).
2. El segundo paso, subordinado a la correcta ejecución del primero, consiste en la generación de la “contraseña de aplicación” que el Web Server va a utilizar.

14.2.1 Habilitación de la “verificación en dos pasos” para acceder a la cuenta Google Gmail

La utilización de la verificación en dos pasos permite aumentar el grado de seguridad de la cuenta Google Gmail.

Para habilitar la “verificación en dos pasos” para el acceso a la cuenta Google Gmail, hay que realizar los pasos siguientes:

1. Acceda a la cuenta Google que desea utilizar para el envío de las notificaciones del Web Server.
2. En el panel de navegación, seleccione la opción “Seguridad”.
3. En la sección “Acceso a Google” seleccione “Verificación en dos pasos” ➡ Iniciar.
4. Siga los pasos que se muestran en pantalla.

Haga referencia a la documentación oficial de Google: <https://support.google.com/accounts/answer/185839>

Tras activar la verificación en dos pasos, es necesario completar un segundo paso para verificar la identidad en el momento del acceso. Para proteger mejor su cuenta, Google le va a solicitar que complete un segundo paso específico.

14.2.2 Generación de la “contraseña de aplicación” para el Web Server

Tras habilitar la “Verificación en dos pasos” de la cuenta Google que se desea utilizar para el envío de notificaciones de correo del Web Server, es necesario generar una “contraseña de aplicación” para el Web Server.

Nota: si el usuario dispone de más de un Web Server (u otros dispositivos/aplicaciones) que requieren acceder a una cuenta Gmail, se recomienda generar una “contraseña de aplicación” específica por cada dispositivo. Esto permite, por ejemplo, inhibir el acceso a la cuenta de un dispositivo de forma independiente de los demás dispositivos, eliminando de la cuenta Google la “contraseña de aplicación” correspondiente.

Para crear una “Contraseña de aplicación” para el Web Server, siga estos pasos:

1. Acceda a la cuenta Google que desea utilizar para el envío de las notificaciones del Web Server.
2. En el panel de navegación, seleccione la opción “Seguridad”.
3. En la sección “Acceso a Google” seleccione la opción “Contraseñas de aplicación” (esta opción está disponible solo si la opción “Verificación en dos pasos” está habilitada (ON)).
4. Se muestra así la lista de contraseñas de aplicación generadas anteriormente (al principio la lista está vacía).
5. En el campo “Seleccionar aplicación” seleccione la opción “Correo”.
6. En el campo “Seleccionar dispositivo” seleccione la opción “Otro (nombre personalizado)”.
7. En el campo “Nombre dispositivo” escriba un nombre que identifique el Web Server específico para el que se está generando la “contraseña de aplicación”.
8. Pulse el botón “Generar”: aparece una ventana emergente. En la opción “Tu contraseña de aplicación para el dispositivo” hay un campo con la contraseña generada (16 caracteres). Esta contraseña permitirá al Web Server acceder a la cuenta Google Gmail para el envío de las notificaciones de correo.
9. Copie la contraseña para poder introducirla en el campo correspondiente de la ventana de configuración del Web Server (consulte el apartado 14.3 Configuración del Web Server).

Para crear la “Contraseña de aplicación” de Google, consulte la documentación oficial de Google:

<https://support.google.com/accounts/answer/185833>

Utilización del servicio SMTP de Google Gmail

14.3 Configuración del Web Server

Tras crear una “contraseña de aplicación” para la cuenta Google Gmail que se desea utilizar para el envío de las notificaciones de correo del Web Server, hay que rellenar la página de configuración correspondiente del Web Server.

De hecho, la novedad respecto al pasado es que la contraseña que el Web Server debe utilizar para acceder al servicio SMTP de Google Gmail ya no es la contraseña de la cuenta Gmail del usuario, sino la “contraseña de aplicación” que se ha generado para el Web Server desde la cuenta Gmail del usuario.

Nota: si el usuario dispone de más de un Web Server (u otros dispositivos/aplicaciones) que requieren acceder a una cuenta Gmail, se recomienda generar una “contraseña de aplicación” específica por cada dispositivo.

A continuación se muestra una tabla con los datos que hay que introducir en la página de configuración de envío por correo electrónico del Web Server para la correcta notificación desde la cuenta Google Gmail.

Campo	Descripción del campo	Valor (para cuenta Google Gmail)
Servidor SMTP	Dirección del servidor de correo electrónico utilizado para el envío de mensajes.	smtp.gmail.com
Puerto	Puerto utilizado para la conexión al servidor SMTP.	465
Usuario	Dirección email de la cuenta Gmail utilizada para el envío de correos del Web Server	Por ejemplo: yyy.zzz@gmail.com
Contraseña	“Contraseña de aplicación” (de 16 caracteres) generada por la cuenta Google Gmail para el Web Server. Importante: el acceso del Web Server al servicio SMTP de Google realizado con la contraseña de la cuenta Google dejará de funcionar a partir del 30 de mayo de 2022.	Por ejemplo: aaaabbbbccccdddd
Remitente	Especifique la dirección email que se va a utilizar como remite de los mensajes. Normalmente es la dirección introducida en el campo “Usuario”.	Por ejemplo: yyy.zzz@gmail.com
Autenticación	Especifique si el Servidor SMTP requiere autenticación.	Sí
Cifrado SSL	Especifique si el Servidor SMTP requiere o no cifrado SSL.	Sí



01945-01946 IES 27 2206



VIMAR

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