

VIMAR By-web

ITALIANO.....	2
ENGLISH.....	48

Contratto di licenza Vimar con l'utente finale

VIMAR SpA con sede in Marostica VI, Viale Vicenza n. 14, unica proprietaria del software denominato "By-web", con il presente contratto concede in licenza d'uso il programma sopraindicato.

VIMAR SpA declina ogni responsabilità per eventuali danni provocati dall'uso improprio dei programmi contenuti nel cd, in particolare per danni diretti o indiretti a persone, cose e/o animali attinenti a perdite economiche che si verifichino in relazione all'uso del software.

VIMAR SpA si riserva di apportare in qualsiasi momento, senza alcun preavviso, modifiche atte a migliorare la funzionalità del suddetto software. È vietata qualsiasi modifica, traduzione, adattamento e creazione di applicazioni basate sul software "By-web", senza il preventivo consenso scritto di VIMAR SpA.

1. Introduzione	4
1.1 Cos'è VIMAR By-web	4
1.2 Accesso in rete locale	4
1.3 Layout generale	6
2. Ambienti e funzioni	7
2.1 Premessa	7
2.2 Menu ambienti	7
2.3 Menu funzioni	7
2.4 Pagine in visualizzazione griglia	8
2.5 Pagine in visualizzazione mappa	10
3. Gestione luci e tapparelle	12
3.1 Luci e attuatori on/off	12
3.2 Luci dimmerate	12
3.3 Tapparelle e movimentazioni	13
4. Gestione scenari	14
4.1 Esecuzione di scenari	14
4.2 Modifica di uno scenario	15
5. Gestione clima	18
5.1 Controllo termostati	18
5.2 Programmazione settimanale	22
6. Controllo carichi	24
6.1 Pagina controllo carichi	24
7. Gestione programmi eventi	27
7.1 Premessa	27
7.2 Configurazione di un evento	27
7.3 Programmazione temporale di un evento	28
8. Antintrusione	32
8.1 Premessa	32
8.2 Gestione delle parzializzazioni	32
8.3 Eventi	35
8.4 Allarmi	35
9. Diffusione sonora	36
9.1 Premessa	36
9.2 Gestione ricevitori	36
9.3 Ingresso RCA	38
9.4 Radio FM	39
10. Consumo energetico	40
10.1 Premessa	40
10.2 Visualizzazione grafica	40
10.3 Dettagli	44
11. Messaggi di sistema	45
12. Videosorveglianza	46

Introduzione

1. Introduzione

1.1 Cos'è VIMAR By-web

VIMAR By-web è un Web Server che permette di gestire il proprio impianto domotico By-me attraverso un PC, notebook, tablet o touch-screen, nonché dispositivi mobili purché dotati di un browser in grado di visualizzare pagine web. Per dispositivi mobili iPhone e iPod touch è disponibile inoltre un'applicazione scaricabile da iTunes, che consente un accesso più rapido alle funzionalità di By-web.

La gestione dell'edificio può essere effettuata sia localmente che da remoto, purché sia disponibile una connessione permanente ad internet.

Questo manuale illustra come utilizzare le funzionalità di By-web ed è pertanto destinato agli utenti finali; il manuale presuppone che By-web sia stato correttamente configurato dall'installatore, secondo quanto riportato nel "MANUALE INSTALLATORE". Il manuale fa riferimento ad una configurazione di esempio tipica; le schermate grafiche del proprio By-web potranno differire in base alla specifica personalizzazione effettuata dall'installatore.

Il Web Server Vimar By-web non è compatibile con il browser Microsoft Internet Explorer 8 e precedenti.

1.2 Accesso in rete locale

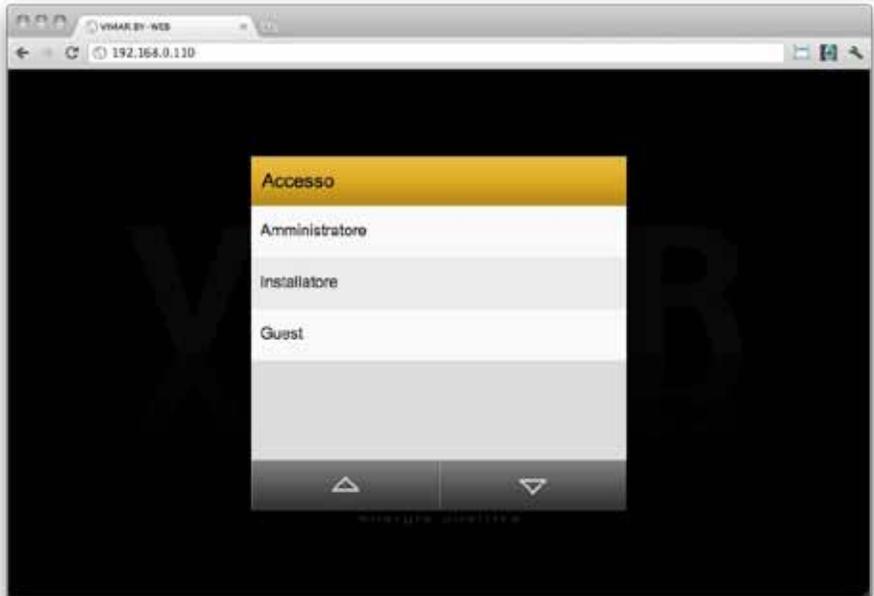
E' possibile utilizzare VIMAR By-web utilizzando un qualunque dispositivo dotato di browser web collegato alla rete locale dell'edificio, anche attraverso connessione senza fili. Nelle pagine seguenti di questo manuale si fa riferimento ad un collegamento con PC/MAC attraverso browser Google Chrome.

Per accedere a By-web è sufficiente aprire una finestra del browser e digitare nella barra degli indirizzi l'indirizzo IP assegnato dall'installatore al Web Server all'interno della propria rete locale; l'indirizzo di fabbrica del dispositivo è:

`http://192.168.0.110`

<p>NOTA: chiedere al proprio installatore l'indirizzo da utilizzare per collegarsi a By-web; si consiglia di inserire tale indirizzo nei preferiti del proprio browser in modo da non doverlo digitare tutte le volte.</p>

Dopo alcuni secondi viene mostrata la seguente finestra:



Selezionare l'utente con cui accedere a By-web, e digitare la corrispondente password; chiedere al proprio installatore le credenziali di accesso al Web Server ed i relativi diritti. La tabella seguente riporta l'elenco degli utenti predefiniti di By-web:

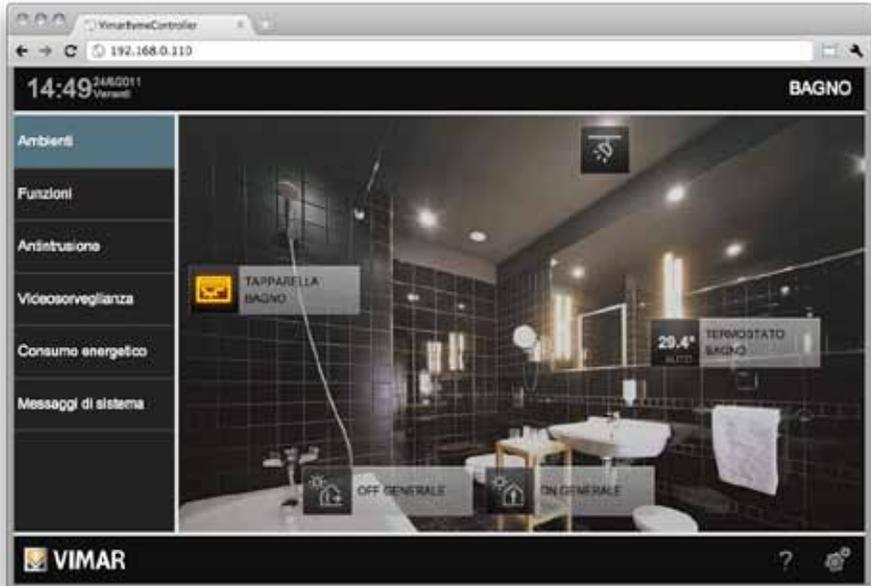
Utente	Password	Descrizione
Installatore	poweruser	Utente dedicato all'installazione e configurazione del Web Server. Ha i diritti per poter effettuare qualunque operazione sul sistema, ma non può modificare i diritti degli altri utenti.
Amministratore	admin	Utente amministratore dell'impianto domotico. Ha i diritti di creare utenti e gestirne i diritti.
Guest	guest	Utente di base per connessioni da PC. Ha i diritti per poter visualizzare lo stato dell'impianto, navigare nelle pagine del Web Server ed effettuare i comandi di base sul sistema domotico.

Le schermate riportate nel seguito di questo manuale si riferiscono ad un accesso con l'utente "Amministratore".

Introduzione

1.3 Layout generale

La figura seguente mostra un esempio di schermata di By-web una volta effettuato l'accesso:



Si possono notare i seguenti elementi di pagina, sempre disponibili in tutte le sezioni del Web Server:

Data e ora	Disponibili in alto a sinistra, mostrano la data e l'ora del Web Server. Qualora non siano corretti, provvedere ad allinearli attraverso l'apposita pagina in amministrazione (vedere "MANUALE INSTALLATORE").
Ambiente o funzione corrente Es: "BAGNO"	Disponibile in alto a destra, mostra in ogni momento la sezione in cui ci si trova, sia essa un ambiente o una funzione.
Menu principale	Sempre visibile nella parte sinistra della pagina; permette di accedere alle principali sezioni di By-web; in alcuni casi la selezione di una voce comporta l'apertura per alcuni secondi di un sotto-menu con cui selezionare l'ambiente o la funzione specifica a cui si vuole accedere.
Pulsante Menu	Sempre disponibile in basso a destra, mostra un menu contestuale che presenta le possibili operazioni disponibili in base alla pagina in cui ci si trova. È possibile attraverso questo pulsante accedere alla sezione delle IMPOSTAZIONI GENERALI oppure effettuare il LOGOUT (operazione necessaria se si vuole accedere con un altro utente oppure impedire l'accesso a By-web dal PC o dispositivo che si sta utilizzando).
Pulsante Help	Mostra un aiuto in base alla sezione in cui ci si trova ed all'operazione che si sta effettuando. NOTA: funzione non disponibile nella versione attuale di By-web.
Logo VIMAR	Permette in ogni momento di tornare alla pagina principale.

2. Ambienti e funzioni

2.1 Premessa

VIMAR By-web permette di “navigare” attraverso le funzioni del proprio impianto domotico secondo due distinti criteri: la navigazione per AMBIENTI permette di gestire le funzioni in base alla loro ubicazione nell'edificio, mentre la navigazione per FUNZIONI consente l'accesso diretto a tutte le funzioni della medesima tipologia, a prescindere dalla loro dislocazione nell'edificio.

L'elenco degli AMBIENTI viene personalizzato dall'installatore in base alla struttura dell'edificio e dell'impianto domotico; esso può contenere anche pagine costituite da insiemi di funzioni non necessariamente legate ad un ambiente dell'edificio, come ad esempio una pagina di “preferiti”. Viceversa, l'elenco delle FUNZIONI non può essere modificato.

2.2 Menu ambienti

Premendo il pulsante “AMBIENTI” del menu principale viene mostrato un sotto-menu contenente l'elenco degli ambienti disponibili; selezionare la voce desiderata per accedere alla pagina corrispondente. Il menu secondario si chiude automaticamente dopo alcuni secondi, oppure alla pressione della voce desiderata, in modo da lasciare libera l'area di pagina sottostante. Nel caso di configurazioni con un numero elevato di ambienti, sono disponibili in cima ed al fondo del menu due pulsanti freccia, con cui scorrere l'elenco.

Le pagine relative agli ambienti possono essere configurate in modalità “GRIGLIA” o “MAPPA”; per ulteriori dettagli, si rimanda alle sezioni successive di questo capitolo.

2.3 Menu funzioni

Premendo il pulsante “FUNZIONI” del menu principale viene mostrato un sotto-menu contenente l'elenco delle tipologie di funzioni disponibili nel proprio impianto domotico; ognuna di queste voci permette di visualizzare tutte le funzioni di una stessa tipologia:

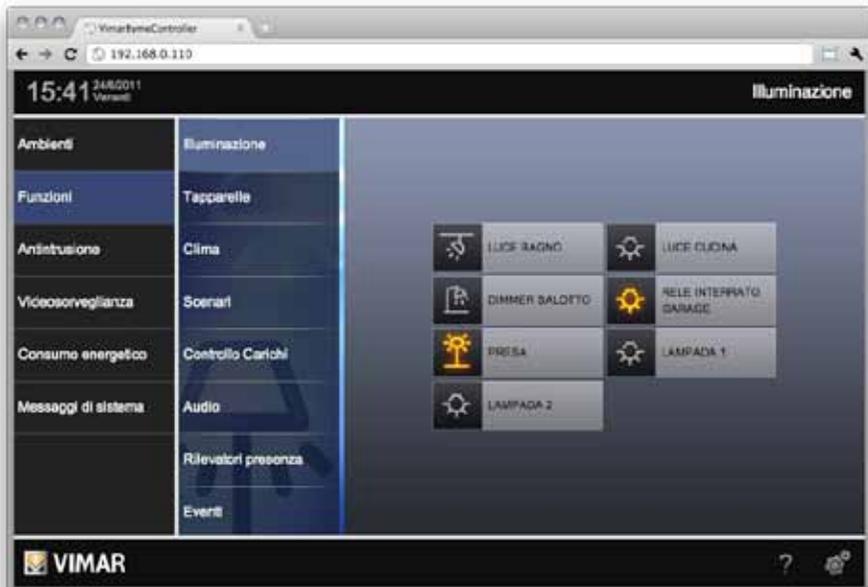
Illuminazione	Accensione e spegnimento di luci ON/OFF, regolazione di luci dimmerate, controllo di prese comandate, etc...
Tapparelle	Azionamento di tapparelle e tende motorizzate, apertura/chiusura di varchi etc...
Clima	Gestione della termoregolazione delle diverse zone climatiche di riscaldamento e/o condizionamento.
Scenari	Esecuzione e personalizzazione delle scene con cui effettuare comandi multipli sull'impianto domotico.
Controllo carichi	Monitoraggio dei consumi e gestione del controllo dei carichi.
Audio	Gestione della diffusione sonora (Ingresso audio RCA e Sintonizzatore radio FM)
Eventi	Gestione dei programmi eventi e della relativa pianificazione temporale.

Le pagine relative alle funzioni prevedono esclusivamente la visuale “GRIGLIA”; per ulteriori dettagli, si rimanda alle sezioni successive.

Ambienti e funzioni

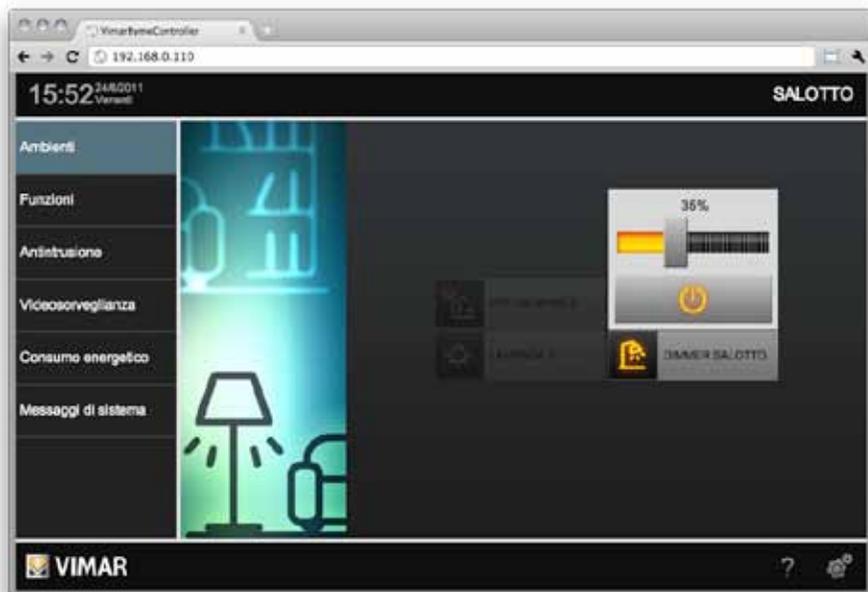
2.4 Pagine in visualizzazione griglia

Le pagine di funzioni o di ambienti in modalità griglia prevedono la visualizzazione delle funzioni domestiche sotto forma di tabella, come esemplificato nella figura seguente:



Facendo click sull'icona di una funzione è possibile comandarla direttamente (nel caso di funzioni semplici, come ad esempio le luci ON/OFF) oppure aprire un "popup" con cui gestirla; per ulteriori dettagli, si rimanda al capitolo successivo di questo manuale, che prende in esame tutte le diverse tipologie di funzioni e illustra come gestirle.

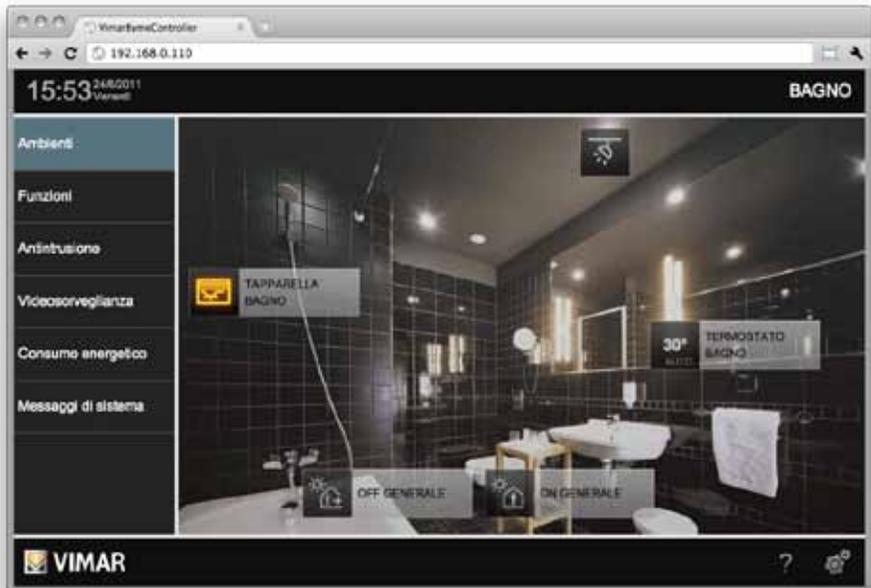
Ambienti e funzioni



Ambienti e funzioni

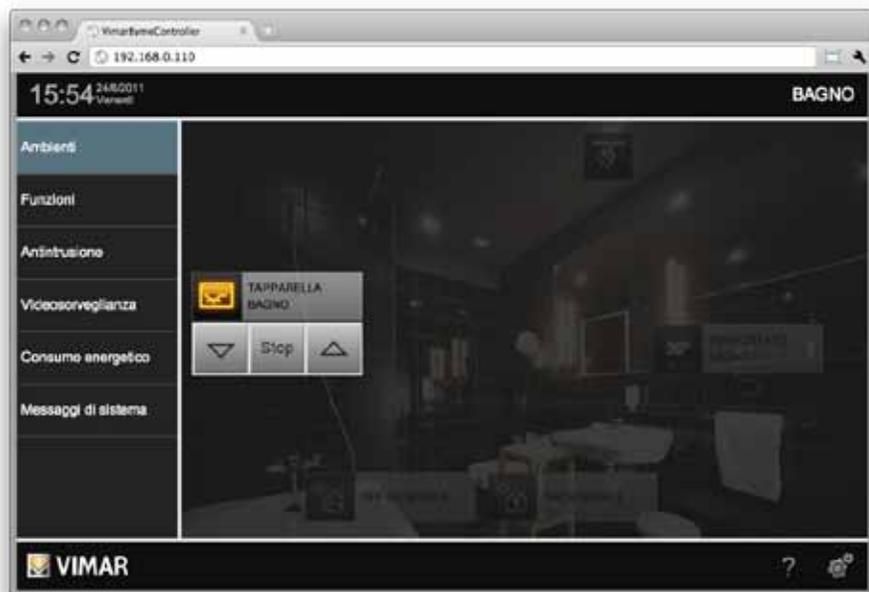
2.5 Pagine in visualizzazione mappa

Le pagine degli ambienti possono essere configurate per essere visualizzate in modalità MAPPA, ovvero con le singole funzioni posizionate sopra un'immagine di sfondo, sia essa una fotografia, una planimetria o un *rendering 3D*. La figura seguente mostra un esempio di ambiente in visualizzazione MAPPA:



Ambienti e funzioni

Anche in questo caso, premendo l'icona di una funzione è possibile comandarla direttamente oppure aprire il relativo "popup" di comando, come nell'esempio seguente:



Per ulteriori dettagli sulle specifiche funzioni, si rimanda al capitolo successivo di questo manuale.

Gestione luci e tapparelle

3. Gestione luci e tapparelle

3.1 Luci e attuazioni ON/OFF

Le luci e le attuazioni di tipo ON/OFF possono essere comandate direttamente dalle pagine di AMBIENTI e FUNZIONI semplicemente premendo sull'icona corrispondente; in ogni momento l'icona mostra lo stato di accensione della funzione corrispondente.

3.2 Luci dimmerate

Le luci con regolazione dimmer prevedono l'apertura di un "popup" alla pressione della corrispondente icona, come mostrato nella figura seguente:



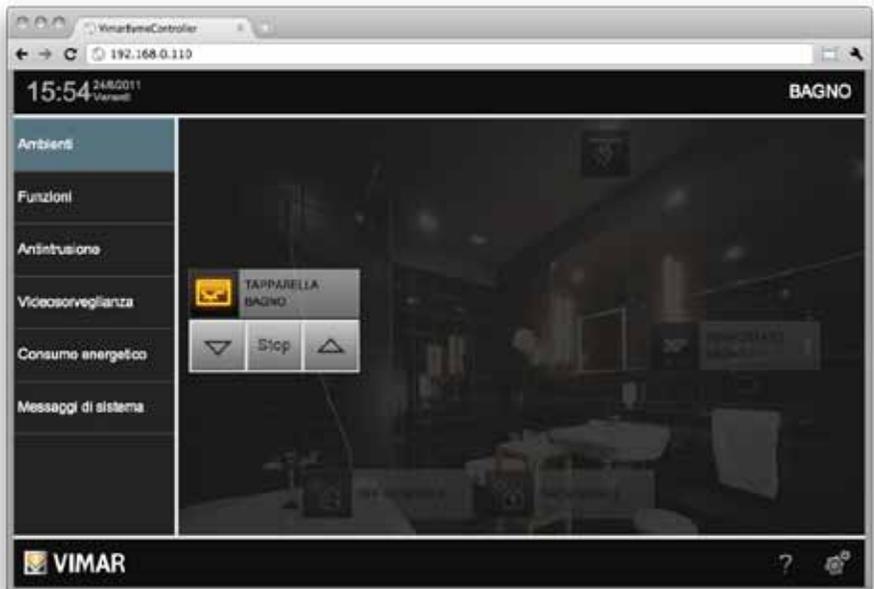
Trascinando la barra di scorrimento è possibile impostare la regolazione da 0% a 100%, mentre il pulsante nella parte bassa del popup permette di accendere o spegnere la luce.

Il popup si chiude automaticamente dopo alcuni secondi; in alternativa, è possibile chiuderlo premendo nuovamente l'icona della funzione. Mentre il popup è aperto non è possibile accedere alle altre funzioni della pagina, ma è possibile utilizzare il menu principale per accedere ad altre sezioni di By-web.

Gestione luci e tapparelle

3.3 Tapparelle e movimentazioni

Tapparelle, tende e varchi motorizzati possono essere gestiti premendo l'icona relativa e utilizzando i pulsanti disponibili nel corrispondente popup, come esemplificato nella figura seguente:



Nel caso di movimentazione verticale di tapparelle e tende, il popup mette a disposizione i seguenti pulsanti:

- 
ABBASSA: attiva la movimentazione del serramento verso il basso. L'icona si illumina per pochi istanti ad indicare che il comando è stato inviato, dopo di che torna allo stato originale.
- Stop**

ARRESTA: se il serramento è in movimento, permette di arrestarne la corsa. L'icona si illumina per pochi istanti ad indicare che il comando è stato inviato, dopo di che torna allo stato originale.
- 
ALZA: attiva la movimentazione del serramento verso l'alto. L'icona si illumina per pochi istanti ad indicare che il comando è stato inviato, dopo di che torna allo stato originale.
- 
INCLINAZIONE LAMELLE A DESTRA: attiva la movimentazione delle lamelle in verso destrorso (la funzione è gestibile solo se è presente l'attuatore 01852.2).
- 
INCLINAZIONE LAMELLE A SINISTRA: attiva la movimentazione delle lamelle in verso sinistrorso (la funzione è gestibile solo se è presente l'attuatore 01852.2).

Gestione scenari

Nel caso di varchi ad apertura/chiusura orizzontale, il popup mostra i seguenti pulsanti:



APRI: attiva la movimentazione per aprire il varco. L'icona si illumina per pochi istanti ad indicare che il comando è stato inviato, dopo di che torna allo stato originale.

Stop

ARRESTA: se il serramento è in movimento, permette di arrestarne la corsa. L'icona si illumina per pochi istanti ad indicare che il comando è stato inviato, dopo di che torna allo stato originale.



CHIUDI: attiva la movimentazione per chiudere il varco. L'icona si illumina per pochi istanti ad indicare che il comando è stato inviato, dopo di che torna allo stato originale.

4. Gestione scenari

4.1 Esecuzione di scenari

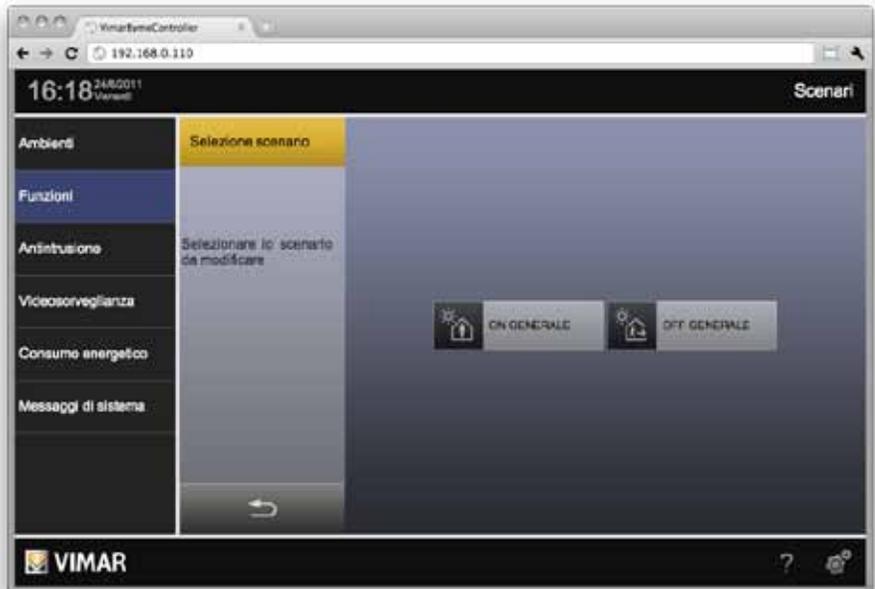
Gli scenari configurati nella centrale By-me possono essere richiamati da By-web attraverso i corrispondenti pulsanti disponibili nella pagina FUNZIONI ➔ SCENARI oppure negli ambienti in cui l'installatore li ha collocati.

Alla pressione del pulsante di comando di uno scenario, l'icona relativa si illumina per alcuni secondi per indicare la corretta esecuzione, dopo di che torna nel suo stato originale.



4.2 Modifica di uno scenario

Dalla pagina FUNZIONI ► SCENARI è possibile modificare lo stato delle singole funzioni associate ad uno scenario. Premendo il pulsante MENU in basso a destra, selezionare la voce “MODIFICA SCENARIO”; viene mostrata la schermata seguente:



Come indicato nel menu laterale (che temporaneamente “copre” l’immagine della funzione SCENARI), premere l’icona corrispondente allo scenario che si desidera modificare; in alternativa, utilizzare il pulsante “ANNULLA” in basso per tornare alla visualizzazione normale.

Gestione scenari

Selezionando uno scenario per la modifica, esso viene eseguito (in modo da portare tutte le funzioni nello stato previsto dallo scenario stesso), per poi mostrare la schermata seguente, in cui sono presenti tutte le funzioni ad esso associate:



Gestione scenari

Modificare lo stato delle singole funzioni utilizzando i pulsanti in By-web oppure azionandoli direttamente in campo (durante questa operazione i LED dei pulsanti associati allo scenario lampeggiano, per aiutarne l'identificazione) quindi premere il pulsante "SALVA" per confermare la nuova configurazione. In alternativa, premere il pulsante "ANNULLA" per non salvare le modifiche

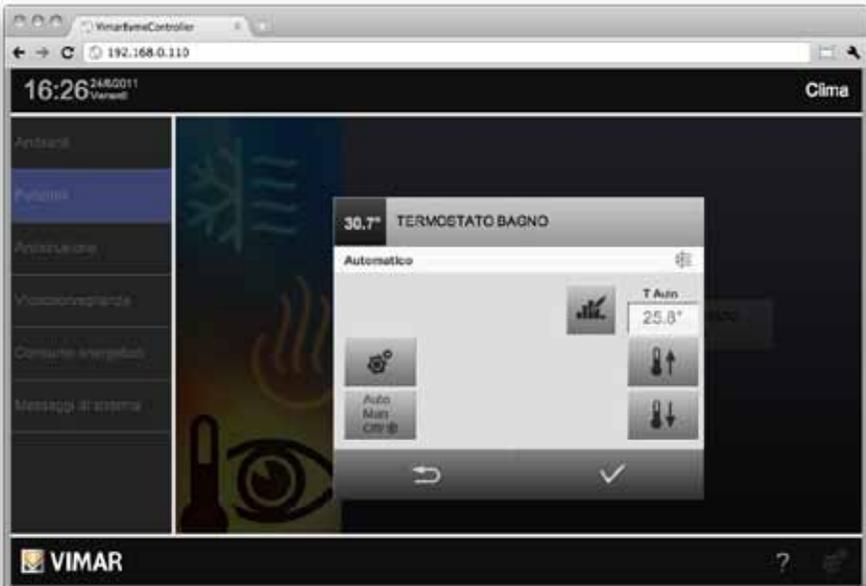


Gestione clima

5. Gestione clima

5.1 Controllo termostati

Nelle pagine relative agli AMBIENTI ed alla funzione CLIMA è possibile vedere la temperatura misurata in tempo reale dai termostati presenti nell'impianto; facendo click sul pulsante relativo viene aperta la finestra di controllo del termostato corrispondente:



Nella barra del titolo è sempre presente, oltre al nome del termostato, la temperatura misurata; nella sezione della finestra immediatamente sottostante è riportata la modalità di lavoro del termostato (a sinistra) e la stagione (riscaldamento/condizionamento – sulla destra).

Gestione clima

In base alla modalità di lavoro corrente, la finestra di controllo del termostato prevede i seguenti pulsanti:



MODALITA': permette di modificare la modalità di lavoro del termostato. Viene mostrato un elenco di modalità possibili in cui portare il termostato; l'elenco dipende dalla modalità corrente. Selezionando una voce da tale elenco viene aggiornata la finestra di controllo del termostato per consentire la regolazione dei parametri previsti dalla nuova modalità.



IMPOSTAZIONI DI ZONA: permette di cambiare la stagione del termostato (riscaldamento o condizionamento) e l'unità di misura.

NOTA: cambio unità di misura non disponibile nella versione attuale di By-web.



AUMENTA SETPOINT: quando previsto, permette di aumentare la temperatura di setpoint per la modalità corrente di un decimo di grado.

NOTA: se il termostato è in modalità AUTOMATICO, premendo questo pulsante la modalità viene cambiata in "MANUALE A TEMPO".



RIDUCI SETPOINT: quando previsto, permette di diminuire la temperatura di setpoint per la modalità corrente di un decimo di grado.

NOTA: se il termostato è in modalità AUTOMATICO, premendo questo pulsante la modalità viene cambiata in "MANUALE A TEMPO".



AUMENTA TEMPO: quando previsto (modalità a tempo) permette di aumentare la temporizzazione di un'ora.



RIDUCI TEMPO: quando previsto (modalità a tempo) permette di ridurre la temporizzazione di un'ora.



GESTISCI PROGRAMMA: quando il termostato è in modalità AUTOMATICO, permette di accedere alla finestra di gestione del programma settimanale della zona climatica di cui il termostato fa parte.

Per ulteriori dettagli, si rimanda alla sezione successiva del presente capitolo.

Nel caso di termostati con gestione fan-coil, sono disponibili inoltre i seguenti pulsanti:



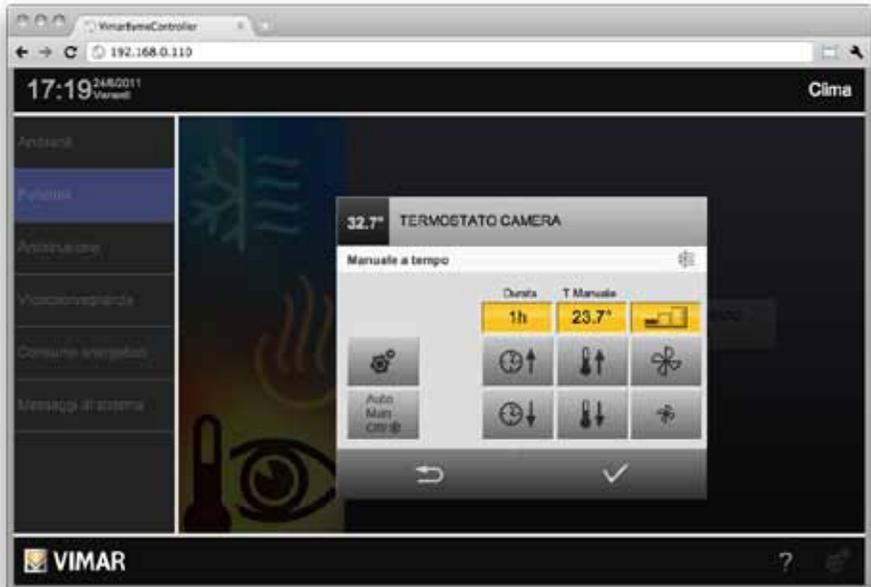
AUMENTA VELOCITA' VENTOLE: aumenta la velocità delle ventole. Impostazioni possibili: VELOCITA' 1, VELOCITA' 2, VELOCITA' 3, AUTO.



RIDUCI VELOCITA' VENTOLE: riduce la velocità delle ventole.

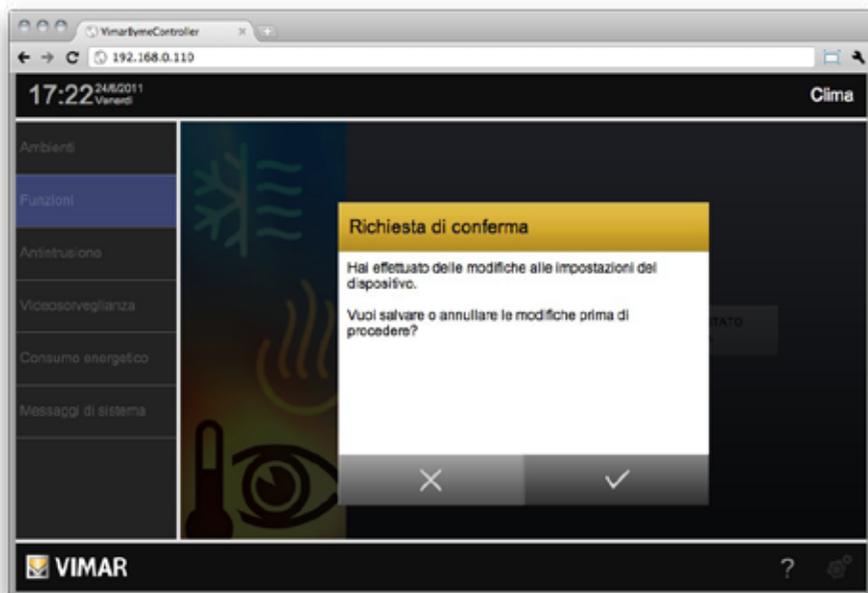
Gestione clima

La figura seguente mostra un esempio di finestra di gestione di un termostato con gestione fan-coil, in modalità "MANUALE A TEMPO" (che prevede tutte le regolazioni da parte dell'utente: setpoint, temporizzazione e velocità delle ventole):



Gestione clima

Fintanto che la finestra di controllo del termostato è aperta, nessun comando viene effettivamente inviato al termostato; in ogni momento è quindi possibile chiudere la finestra, mediante il pulsante “ANNULLA”, senza salvare le modifiche effettuate: in tal caso viene chiesta una conferma, che consente di chiudere definitivamente la finestra oppure salvare le modifiche prima della chiusura.



Premendo viceversa il pulsante di “SALVA” sempre disponibile nella finestra di controllo del termostato (tranne quando sono aperte le sotto-finestre di impostazione della zona o di selezione della modalità) è possibile rendere effettive le modifiche; By-web invia i comandi opportuni al termostato e chiude la finestra di controllo.

Gestione clima

5.2 Programmazione settimanale

Quando il termostato è in modalità "AUTOMATICO" è possibile impostare la programmazione settimanale della zona climatica corrispondente attraverso l'apposito pulsante; viene aperta la finestra di controllo della pianificazione settimanale, come nell'esempio seguente:



All'apertura della finestra viene effettuata una lettura della pianificazione per il giorno corrente, durante la quale non è possibile effettuare alcuna operazione; dopo alcuni secondi (in base a quanti intervalli prevede la programmazione corrente) viene mostrato il profilo giornaliero.

La finestra prevede i seguenti pulsanti:



1.7

GIORNO SEGUENTE: permette di passare al giorno successivo rispetto a quello attualmente visualizzato. Il passaggio al giorno successivo può richiedere alcuni secondi di attesa, durante i quali viene caricata la programmazione dalla centrale By-me.



1.7

DUPLICA PROGRAMMA GIORNALIERO: permette di copiare il programma del giorno attualmente visualizzato in un altro giorno, selezionabile da un elenco a scomparsa.



0.24h

INTERVALLO ORARIO PRECEDENTE: permette di spostare il cursore indietro nel tempo, nell'ambito delle 24 ore giornaliere, di 20 minuti in 20 minuti.



0.24h

INTERVALLO ORARIO SUCCESSIVO: permette di spostare il cursore avanti nel tempo, nell'ambito delle 24 ore giornaliere, di 20 minuti in 20 minuti.

Gestione clima



DUPLICA TEMPERATURA INTERVALLO CORRENTE: permette di replicare il valore di temperatura dell'intervallo di tempo corrente sui 20 minuti successivi.



AUMENTA TEMPERATURA: permette di aumentare il livello di temperatura (T1 → T2 → T3) nell'intervallo di tempo correntemente selezionato.



RIDUCI TEMPERATURA: permette di diminuire il livello di temperatura (T3 → T2 → T1) nell'intervallo di tempo correntemente selezionato.



MODIFICA LIVELLI DI TEMPERATURA: permette di aprire la finestra di impostazione dei livelli di temperatura T1, T2 e T3 per la modalità in uso (riscaldamento o condizionamento) – Vedi figura seguente.



Anche in questo caso, le modifiche alla programmazione settimanale vengono memorizzate nella centrale By-me solo al salvataggio, reso disponibile dall'apposito pulsante sempre disponibile (tranne durante l'apertura delle finestre di selezione del giorno o di impostazione dei livelli di temperatura).

Chiudendo la finestra con il pulsante "ANNULLA", viene chiesta una conferma qualora siano presenti modifiche al programma rispetto alla configurazione in centrale; ribadire la pressione del pulsante "ANNULLA" per chiudere senza salvare, oppure premere "SALVA" per memorizzare la configurazione nella centrale By-me.

Controllo carichi

6. Controllo carichi

6.1 Pagina controllo carichi

La pagina FUNZIONI ►CONTROLLO CARICHI permette di monitorare i consumi del proprio impianto elettrico e gestire i carichi controllati dall'apposito modulo 01855. La pagina si presenta come nell'esempio seguente:



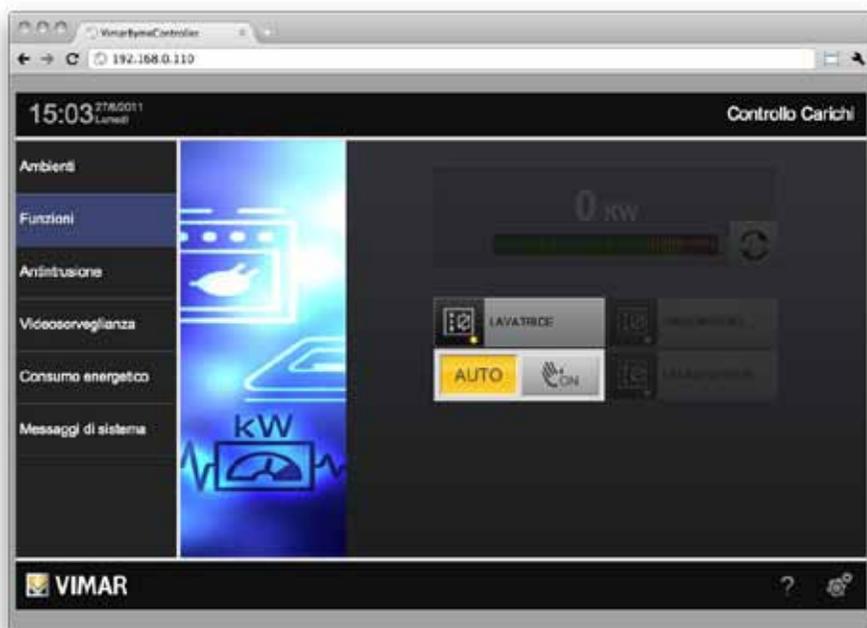
Nella porzione superiore della pagina è presente un indicatore dell'assorbimento del proprio impianto elettrico, sotto forma di valore numerico e di barra grafica; quest'ultima cambia colore in base a quanto l'assorbimento si avvicina alla soglia massima consentita dal proprio contratto elettrico.

In condizioni normali, il dato di assorbimento istantaneo viene letto circa ogni minuto da By-Web e aggiornato a video; qualora si desideri accelerare tale lettura per monitorare repentini variazioni di assorbimento, premere il pulsante nell'angolo inferiore destro del riquadro contenente il valore di assorbimento. Durante la lettura accelerata sul bus il pulsante rimane evidenziato; premere nuovamente il pulsante per ripristinare lo stato iniziale.

Controllo carichi

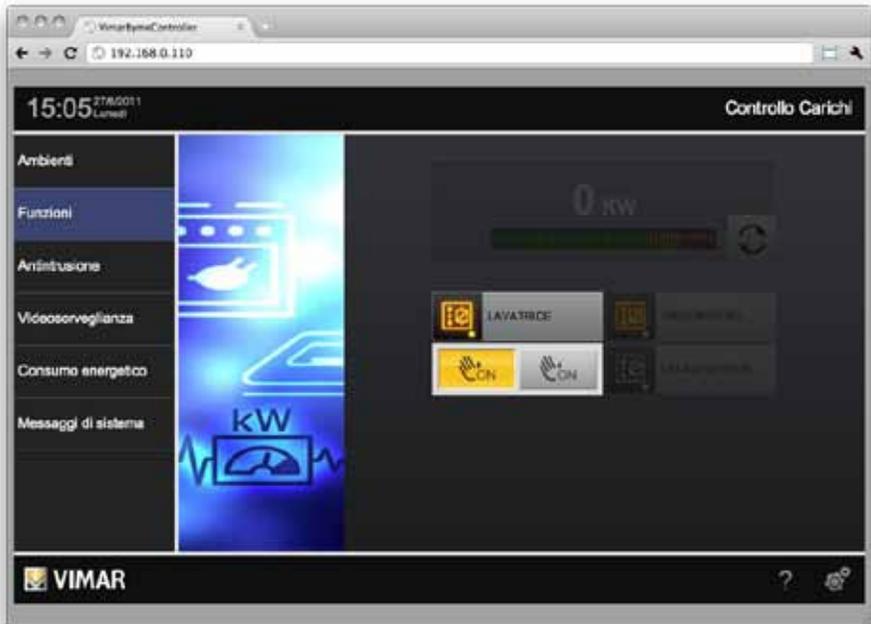
NOTA: la lettura ravvicinata del dato di assorbimento potrebbe comportare rallentamenti o malfunzionamenti del proprio impianto domotico, in quanto By-web introduce un elevato numero di informazioni sul bus.

Nella parte inferiore della pagina sono presenti i carichi gestiti dall'apposito modulo; il colore dell'icona indica se il carico sia acceso o spento. Premendo su tale icona viene mostrato un popup di dettaglio, come esemplificato nella figura seguente:



Controllo carichi

Questo pup-up permette di visualizzare la modalità di gestione del carico e di forzarlo ad ON, attraverso l'apposito pulsante: lo stato viene aggiornato di conseguenza come nella figura seguente.



Gestione programmi eventi

7. Gestione programmi eventi

7.1 Premessa

VIMAR By-web permette di gestire i programmi evento configurati dall'installatore nel proprio impianto domotico By-me, e disponibili nella centrale By-me nell'apposita sezione del menu.

7.2 Configurazione di un evento

La pagina EVENTI nella sezione FUNZIONI di By-web riporta l'elenco di tutti gli eventi disponibili nella centrale By-me; per ognuno di essi viene mostrato direttamente nella pagina lo stato di esecuzione, se attivo (icona di colore giallo) o in pausa (icona grigia):



Facendo click sull'icona di un programma evento, viene aperta la relativa finestra di configurazione, come mostrato nella figura seguente:

Gestione programmi eventi



Premendo il pulsante "PAUSA", il programma evento viene sospeso (l'icona passa in stato grigio); l'operazione viene immediatamente recepita dal sistema.

7.3 Programmazione temporale di un evento

In base alla configurazione realizzata dall'installatore, un programma evento può essere associato ad una pianificazione oraria; la pianificazione può essere di tipo:

- **SETTIMANALE:** permette di impostare gli intervalli orari nei quali il programma evento viene impostato ad ON e a OFF per ogni giorno della settimana
- **PERIODICO:** permette di impostare due intervalli orari nell'arco della giornata, in cui il programma evento deve essere impostato ad ON e OFF
- **CICLICO:** consente di specificare un ciclo di durata negli stati ON e OFF, ripetuti dalla centrale
- **TEMPORIZZATO:** permette di impostare un tempo di durata nello stato di ON al termine del quale l'evento viene posto in stato OFF

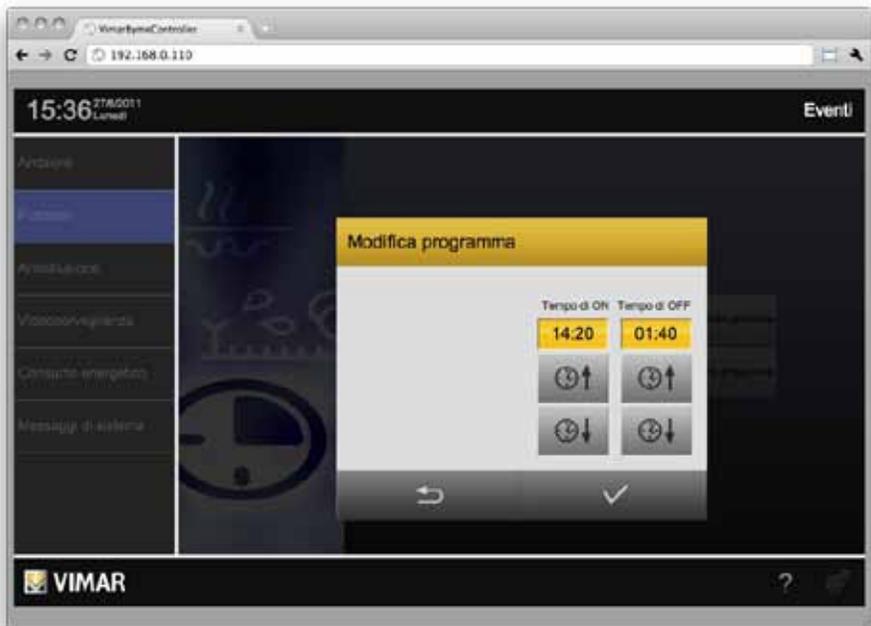
Gestione programmi eventi

In base al tipo di programmazione oraria (tipo che non può essere variato da By-web), viene mostrata una diversa finestra di gestione della programmazione stessa: la figura seguente riporta ad esempio la programmazione settimanale, in tutto simile a quella del termostato, con la sola differenza che gli intervalli sono di 10 minuti (invece di 20 minuti), e che è possibile impostare solo gli stati ON e OFF in luogo delle temperature T1, T2 e T3.



Gestione programmi eventi

La figura seguente mostra invece un esempio di programmazione ciclica:



In questo caso agendo sui pulsanti si può impostare rispettivamente il tempo di ON e di OFF, ripetuto ciclicamente.

La programmazione periodica, a differenza di quella settimanale, consente di specificare due soli intervalli orari nell'arco della giornata, in cui il programma evento deve essere portato ad ON.

Gestione programmi eventi

Nel caso infine della programmazione temporizzata, l'utente ha la possibilità di impostare il tempo al termine del quale l'evento viene riportato allo stato di OFF:



Al termine della modifica del programma orario di un evento, utilizzare l'apposito pulsante SALVA per rendere permanente la nuova configurazione; utilizzare viceversa il pulsante ANNULLA per chiudere la finestra senza salvare.

Antintrusione

8. Antintrusione

8.1 Premessa

Vimar By-web permette di gestire tutte le funzionalità del proprio impianto di antintrusione By-me attraverso pagine web, sia in rete locale che attraverso internet, in modo del tutto analogo a quanto visto sinora per la gestione domotica.

Attenzione: Il sistema antintrusione può essere gestito mediante Vimar By-web soltanto se nell'impianto è presente almeno un tastierino digitale o un touch screen.

8.2 Gestione delle parzializzazioni

Premendo il pulsante ANTINTRUSIONE dal menu principale viene mostrata la pagina di gestione delle parzializzazioni in cui è suddiviso il proprio sistema di sicurezza. Nella parte sinistra della pagina viene mostrato il tastierino numerico con cui comporre un PIN riconosciuto dal sistema di antintrusione; prima di poter effettuare qualunque operazione sul sistema deve essere inserito un codice valido.



NOTA: In base alla configurazione effettuata dall'installatore, l'utente con cui si ha effettuato l'accesso potrebbe essere abilitato a vedere lo stato delle parzializzazioni prima di aver digitato un PIN. In questo caso, non è comunque possibile effettuare operazioni prima di aver inserito un codice valido.

Antintrusione

Una volta digitato il codice, il tastierino viene sostituito dal menu ANTINTRUSIONE, e le parzializzazioni presenti nella pagina vengono rese accessibili; il colore delle parzializzazioni indica il loro stato corrente, secondo la convenzione seguente:

- GRIGIO: parzializzazione non inserita
- GIALLO: parzializzazione inserita
- ROSSO: parzializzazione in allarme

Nella parte inferiore della pagina sono disponibili inoltre i seguenti pulsanti:



INSERISCI TUTTO: premendo questo pulsante tutte le parzializzazioni non ancora inserite vengono predisposte per essere inserite

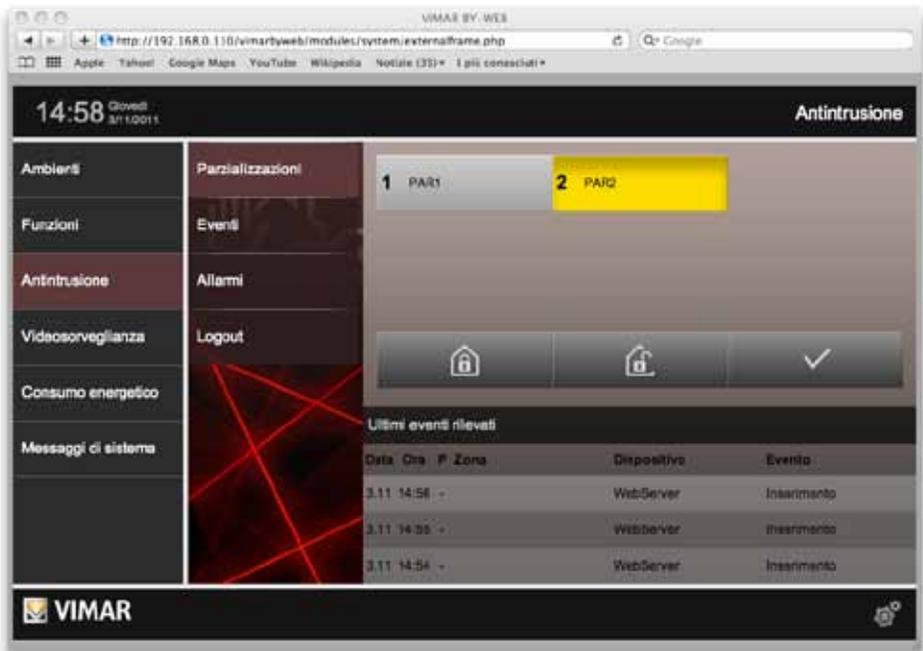


DISINSERISCI TUTTO: premendo questo pulsante tutte le parzializzazioni attualmente inserite (o in allarme) vengono predisposte per essere disinserite



ESEGUI: premendo questo pulsante vengono effettivamente effettuare le operazioni sulle parzializzazioni

La figura seguente mostra un esempio di pagina con due parzializzazioni configurate:



The screenshot shows the VIMAR BY-WEB interface for Antintrusione. The browser address bar indicates the URL: `http://192.168.0.130/vimartyweb/modules/system/external/frame.php`. The page title is "Antintrusione".

The interface features a sidebar menu on the left with the following items: Ambienti, Funzioni, Antintrusione, Videosorveglianza, Consumo energetico, and Messaggi di sistema. The "Antintrusione" menu item is currently selected.

The main content area is divided into two columns. The left column contains "Parzializzazioni" (with a sub-menu for "Eventi", "Allarmi", and "Logout") and "Logout". The right column displays two partializations: "1 PAR1" (grey) and "2 PAR2" (yellow). Below these are three buttons: a home icon, an open lock icon, and a checkmark icon.

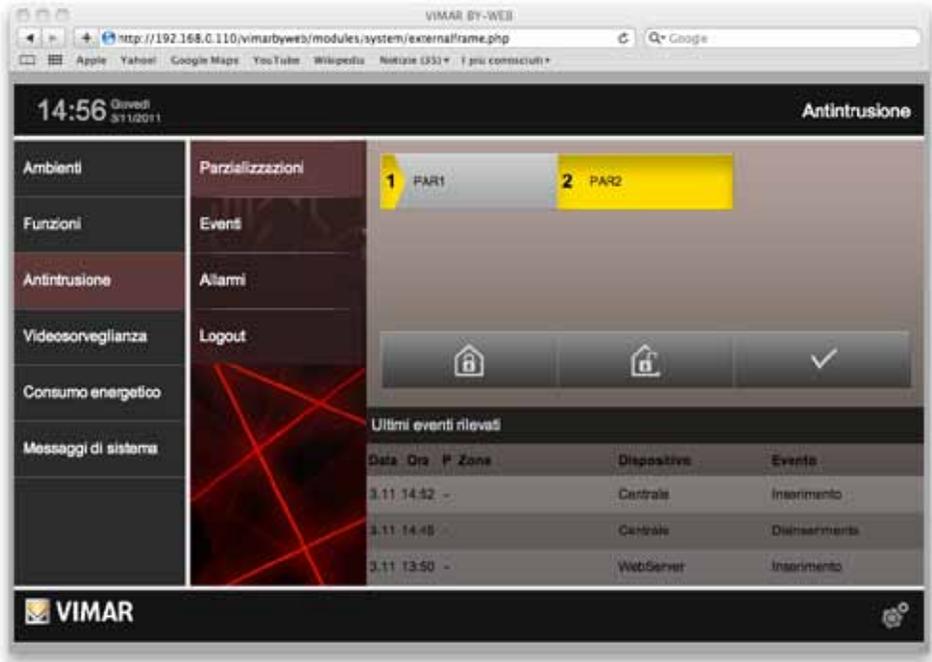
At the bottom, there is a table titled "Ultimi eventi rilevati" with the following data:

Data	Ora	F. Zona	Dispositivo	Evento
3.11	14:56	-	WebServer	Insarimento
3.11	14:35	-	WebServer	Insarimento
3.11	14:54	-	WebServer	Insarimento

The VIMAR logo is visible in the bottom left corner, and a settings icon is in the bottom right corner.

Antintrusione

In alternativa ai pulsanti “INSERISCI TUTTO” e “DISINSERISCI TUTTO” è possibile premere una singola parzializzazione per predisporla all’inserimento (se attualmente disinserita) o al disinserimento (se attualmente inserita o in allarme). Una freccia del colore corrispondente allo stato desiderato viene mostrata nella parte sinistra del pulsante, come evidenziato nella figura seguente (nella quale, a titolo di esempio, è stata premuta la parzializzazione 1 per l’inserimento):



Premendo il pulsante “ESEGUI” viene attivata un’animazione che porta progressivamente la freccia colorata ad occupare tutto il pulsante (di tutte le parzializzazioni che hanno un’azione predisposta). Durante questo tempo, vengono effettuate le operazioni sul sistema di antintrusione necessarie a realizzare la configurazione richiesta; al termine dell’animazione, se le parzializzazioni rimangono del colore desiderato il sistema si è portato nella configurazione attesa, in caso contrario esse tornano al colore originale.

Premendo il pulsante “LOGOUT” dal menu laterale viene forzata l’uscita dal sistema di sicurezza con il PIN digitato; viene riproposta la situazione del primo accesso alla sezione “ANTINTRUSIONE”. Analogamente, selezionando una qualunque altra sezione di By-web viene cancellato l’accesso con il PIN di sicurezza, e dovrà essere nuovamente inserito il codice per effettuare ulteriori operazioni sul sistema di sicurezza.

8.3 Eventi

Selezionando la voce "EVENTI" dal menu antintrusione è possibile consultare lo storico degli ultimi messaggi ricevuti dal sistema; i messaggi sono presentati dal più recente al meno recente, e suddivisi in più pagine per agevolare la consultazione. Utilizzare i pulsanti in basso per scorrere tra le pagine; premere nuovamente sulla voce "EVENTI" del menu per tornare alla prima pagina (particolarmente utile nel caso di nuovi messaggi ricevuti durante la consultazione, fatto evidenziato da un indicatore luminoso nel menu antintrusione in corrispondenza della voce "EVENTI" stessa).

E' possibile esportare l'intero elenco degli eventi attraverso il pulsante apposito nella parte inferiore della pagina; l'elenco viene salvato sul proprio PC, dopo alcuni secondi necessari per il caricamento dei dati, in formato CSV separato da tabulazione, facilmente importabile in qualunque foglio elettronico (es: Microsoft Excel).

8.4 Allarmi

Analogamente a quanto visto in precedenza per gli EVENTI, la voce "ALLARMI" permette di consultare l'elenco dei soli allarmi del sistema di sicurezza. Anche in questo caso, è possibile esportare l'elenco in formato CSV.

La presenza di un nuovo allarme viene evidenziato non solo con un indicatore visivo nella corrispondente voce del menu, ma anche con un indicatore visivo nel menu principale in corrispondenza della voce "ANTINTRUSIONE". Nel caso di allarme acustico in corso, utilizzare il pulsante di tacitazione disponibile nella parte bassa della pagina.

Diffusione sonora

9. Diffusione sonora

9.1 Premessa

By-web permette di gestire il sistema di diffusione sonora By-me consentendo di comandare i ricevitori presenti negli ambienti e gestire le sorgenti sonore.

9.2 Gestione ricevitori

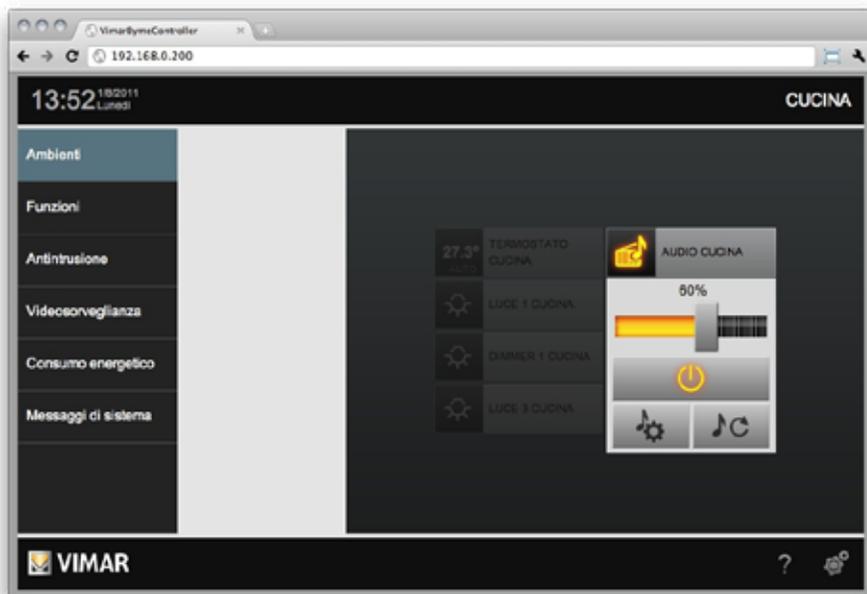
I ricevitori audio presenti nei diversi ambienti possono essere gestiti attraverso la pagina “AUDIO” del menu “FUNZIONI”; in alternativa, in base alla configurazione effettuata dall'installatore, è possibile gestirli direttamente dagli AMBIENTI in cui si trovano, come nell'esempio seguente:



Diffusione sonora

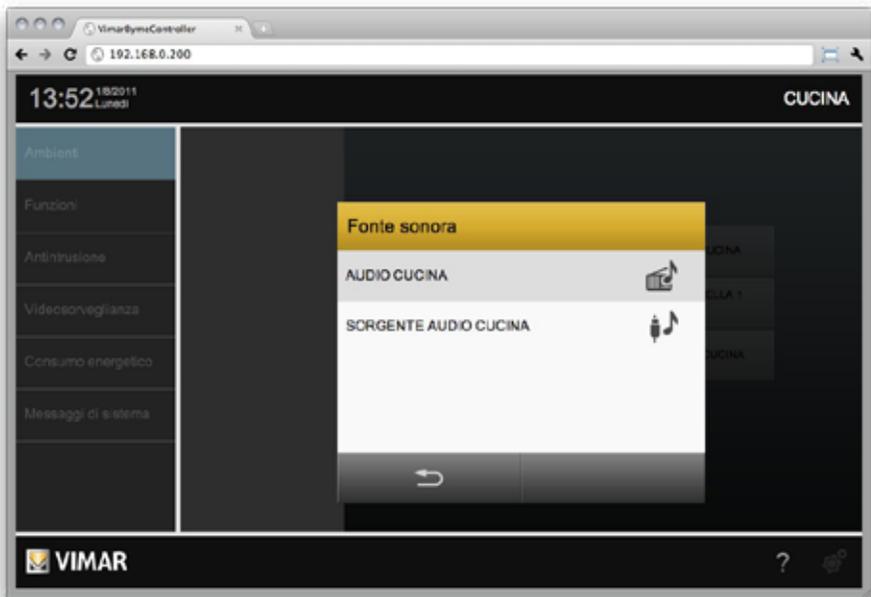
Premendo il pulsante relativo al ricevitore audio (“AUDIO CUCINA” nell’esempio) si apre un popup di dettaglio attraverso cui è possibile:

- Accendere / spegnere il ricevitore
- Regolare il volume
- Cambiare la sorgente sonora (pulsante in basso a destra)
- Controllare la sorgente sonora correntemente in ascolto (pulsante in basso a sinistra).



Diffusione sonora

Premendo il pulsante di selezione della sorgente sonora (in basso a destra nel popup di dettaglio) si ha la possibilità di stabilire quale segnale multimediale ascoltare in quell'ambiente:



In base alla sorgente in ascolto, il pulsante in basso a sinistra nel popup di dettaglio permette di impostare i parametri della sorgente stessa, come meglio dettagliato nelle sezioni successive.

9.3 Ingresso RCA

Questo tipo di sorgente sonora non prevede impostazioni.

9.4 Radio FM

La radio FM può essere gestita attraverso la finestra di dettaglio seguente:



Il display centrale mostra la frequenza selezionata, il livello del segnale e – laddove disponibile – il nome RDS della stazione FM; è possibile effettuare le seguenti operazioni:

SCANSIONE FREQUENZA
 I pulsanti permettono di selezionare la stazione successiva / precedente rispetto a quella correntemente in ascolto. Dopo pochi secondi, non appena individuata la nuova stazione FM, vengono aggiornati i dati nel display (frequenza, qualità del segnale ed RDS)


MEMORIZZA
 Premere questo pulsante e, successivamente, una delle 8 memorie disponibili sui due lati del pannello, per memorizzare la stazione corrente. Se è disponibile un nome RDS, esso verrà assegnato in automatico alla memoria. Premere un qualunque pulsante per annullare la memorizzazione

MODIFICA ETICHETTA
 Premere questo pulsante e, successivamente, una delle 8 memorie per cambiare il nome della memoria stessa. Al termine, premere nuovamente il pulsante di MODIFICA per salvare il nuovo nome; qualunque altro pulsante annulla l'operazione di modifica

Una volta memorizzata una o più stazioni nelle 8 memorie disponibili, è possibile richiamarla in qualunque momento semplicemente premendo il corrispondente pulsante.

Per chiudere la finestra di gestione della radio, utilizzare i pulsanti in basso.

Consumo energetico

10. Consumo energetico

10.1 Premessa

By-web offre la possibilità di analizzare e gestire i consumi dell'edificio attraverso la funzione ENERGY GUARD, accessibile dal menu principale selezionando la voce "CONSUMO ENERGETICO".

ENERGY GUARD tiene sotto controllo i consumi energetici e li analizza in base all'utilizzo dell'energia nei diversi orari del giorno e nei diversi periodi, confrontandoli con i periodi antecedenti e con i vincoli del proprio contratto energetico, segnalando tempestivamente eventuali situazioni di consumo eccessivo.

Per poter operare correttamente, ENERGY GUARD deve conoscere alcune informazioni relative al contratto energetico; per ulteriori informazioni sulla configurazione dei parametri di funzionamento di ENERGY GUARD, si rimanda all'apposito capitolo del MANUALE INSTALLATORE.

10.2 Visualizzazione grafica

Selezionando la voce "CONSUMO ENERGETICO" dal menu principale, viene proposta la prima pagina contenente una sintesi grafica dei consumi energetici nelle ultime 24 ore, come esemplificato nella figura seguente:



Consumo energetico

Attraverso il menu laterale è possibile visualizzare i dati relativi ai consumi energetici (in kWh), alle emissioni di gas serra (se questa funzione è stata abilitata dall'installatore) ed ai costi, mentre i pulsanti nella parte in basso a destra della pagina consentono di cambiare il periodo di riferimento:

GIORNO	Vengono visualizzati i dati delle ultime 24 ore, evidenziando quelli del giorno corrente (a partire dalla mezzanotte)
SETTIMANA	Vengono visualizzati i dati degli ultimi 7 giorni, evidenziando quelli a partire dal lunedì della settimana corrente
MESE	Vengono visualizzati i dati delle ultime 5 settimane, evidenziando quelli a partire dal primo giorno del mese in corso
ANNO	Vengono visualizzati i dati degli ultimi 12 mesi, evidenziando quelli a partire dal primo Gennaio dell'anno corrente

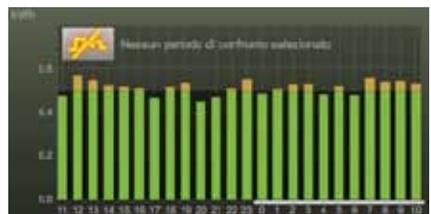
In base al tipo di dato ed al periodo prescelto, ENERGY GUARD estrae i dati dallo storico e mostra tre distinti grafici, che contengono diversi livelli di informazione.

NOTA: basandosi sulla raccolta di dati dell'impianto domotico, ENERGY GUARD potrebbe non offrire una analisi completa dei consumi in assenza di informazioni, soprattutto nei primi periodi di utilizzo di By-web.

Il grafico a barre nella metà inferiore della pagina mostra i valori di consumo, emissione o costo relativi agli ultimi periodi, in base all'intervallo – giorno, settimana, mese o anno – prescelto:



Esempio di grafico settimanale



Esempio di grafico giornaliero



Esempio di grafico mensile



Esempio di grafico annuale

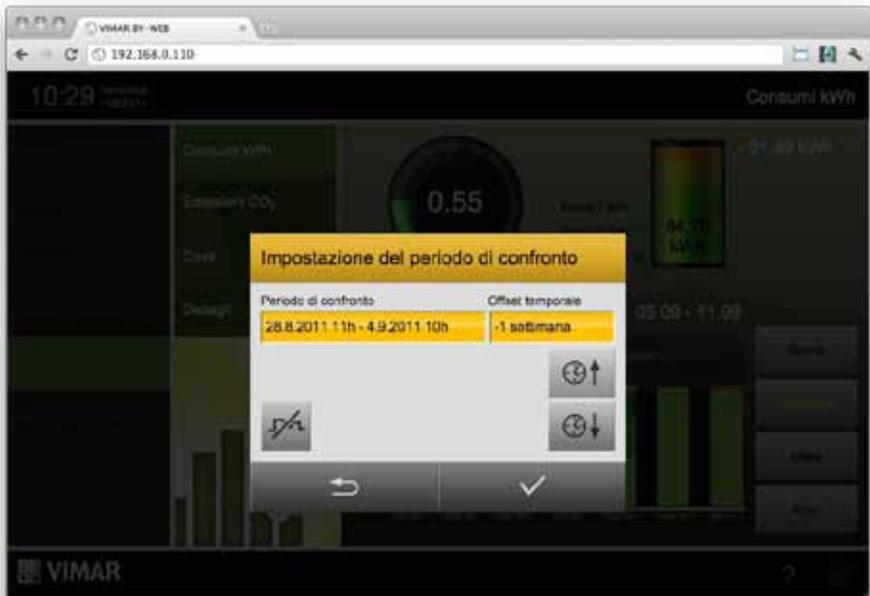
La porzione di sfondo più scura del grafico mette in evidenza la media calcolata, per lo stesso intervallo, nei periodi antecedenti; nel caso di visualizzazione giornaliera e contratto a fasce orarie, vengono visualizzate le medie nelle diverse fasce orarie. La parte di ogni barra del grafico eccedente la media viene evi-

Consumo energetico

denziata in colore arancione, per mettere in evidenza come in quel dato intervallo di tempo si sia superata la media (o, nel caso di contratti a soglia, il consumo medio per rimanere nei limiti previsti dal contratto). Nel caso di contratti a fasce orarie, i consumi (o emissioni / costi) nelle diverse fasce orarie vengono evidenziati con un diverso grado di verde; in caso di eccedenza rispetto alla media, l'eccedenza è sempre rappresentata con il colore arancione a prescindere dalla fascia oraria. Nel caso di contratto a soglia, viceversa, viene evidenziato con un grado di verde più scuro il superamento della soglia rapportata al periodo di riferimento.

In caso di superamento della soglia mensile di consumo, vengono evidenziati tutti gli intervalli successivi a tale superamento con un indicatore rosso di avviso.

È possibile sovrapporre al grafico del giorno / settimana / mese / anno corrente il confronto con un analogo periodo nel passato; a tale scopo, premere il pulsante di confronto disponibile in alto a sinistra nell'area del grafico, e scegliere il periodo di confronto desiderato nell'apposita finestra di selezione dopo aver abilitato il confronto (premendo il pulsante in basso a sinistra nella finestra di popup):



I periodi di confronto disponibili dipendono dall'intervallo di visualizzazione prescelto. Una volta identificato il periodo di riferimento, confermare attraverso il pulsante di conferma in basso a destra; il pulsante INDIETRO a sinistra permette invece di chiudere la finestra senza apportare modifiche al periodo di confronto.

Una volta selezionato un periodo di confronto, ENERGY GUARD sovrappone al grafico a barre una linea corrispondente al profilo di consumo (o emissione / costo) relativo al periodo di confronto prescelto, come esemplificato in figura:

Consumo energetico



Nella parte in alto a destra della pagina il **diagramma a pila** rappresenta il consumo (o emissione/costo) complessivo sostenuto dall'inizio del periodo di riferimento (giorno / settimana / mese / anno corrente); il periodo di riferimento è evidenziato sotto il grafico a barre da una linea bianca. Sopra il diagramma è riportato il valore numerico complessivo, mentre sul lato destro è presente un'indicazione della previsione di consumo (o emissione/costo) al termine del periodo di riferimento; questa previsione è stimata ipotizzando che il consumo medio a partire dall'inizio del periodo venga mantenuto fino alla fine.

Anche in questo diagramma, nel caso di contratti a fasce, vengono evidenziati con diverse gradazioni di colore i consumi nelle diverse fasce orarie; nel caso di contratto a soglia, viceversa, viene evidenziato con colore verde più scuro il superamento della media prevista dalla soglia contrattuale riferita al periodo. Come già nel caso del diagramma a barre, l'eventuale superamento nel mese della soglia contrattuale viene evidenziato con un indicatore di avviso sopra la pila.

Nella parte in alto a sinistra della pagina è presente invece un **tachimetro** che rappresenta il consumo (o l'emissione / costo) istantaneo, rilevato dall'ultima lettura nell'impianto; in questo caso il valore rappresentato è rapportato al tempo, e quindi rispettivamente una potenza elettrica (kW), un'emissione oraria (kgCO₂/h) o un costo orario. Anche in questo caso il valore viene rapportato alla media o alla soglia contrattuale, in base al tipo di contratto, e il grafico evidenzia in colore arancione l'eventuale superamento della media.

Consumo energetico

10.3 Dettagli

Selezionando l'apposita voce nel menu dell'ENERGY GUARD, è possibile consultare i dettagli relativi all'analisi dei consumi. Anche in questo caso, i dati possono essere visualizzati in base alla tipologia – consumo, emissione di CO2 o costo – ed in base al periodo – giorno, settimana, mese, anno – utilizzando i pulsanti nella parte bassa della pagina ed il menu laterale stesso.

La pagina contiene nella parte iniziale una sezione di sintesi, contenente la stima di consumo (o emissione / costo) nel periodo selezionato; in base al tipo di contratto, vengono riportati i dati per ogni fascia oraria, oppure suddivisi tra “fascia base” (ovvero al disotto della soglia contrattuale mensile) e “extra” (ovvero sopra la soglia contrattuale), oltre al totale. Viene inoltre riportata la percentuale di ripartizione tra le diverse fasce.

Immediatamente sotto la pagina riporta la media calcolata nel periodo di riferimento, su un periodo la cui durata dipende dalla visualizzazione corrente: media oraria nel caso di visualizzazione giornaliera, media giornaliera nel caso di visualizzazione settimanale etc... anche in questo caso con il dettaglio per fascia. La pagina riporta poi il dettaglio, anche in questo caso con il dettaglio per fascia oltre al totale, delle letture effettuate, secondo il seguente criterio:

VISUALIZZAZIONE	LETTURE
GIORNO	Ultime 24 ore
SETTIMANA	Ultimi 20 giorni
MESE	Ultime 20 settimane
ANNO	Ultimi 20 mesi

Laddove il dato supera la media (o la soglia, nel caso di contratti a tariffa fissa) viene evidenziato con un pallino, in modo da richiamare immediatamente l'attenzione alle situazioni nelle quali il consumo è stato superiore alle aspettative.

Laddove i dati superano lo spazio disponibile nella pagina, è possibile scorrerli utilizzando i pulsanti disponibili nella barra inferiore della pagina, che riporta anche il numero di pagine in cui sono suddivisi i dati.

È possibile tornare alla visualizzazione grafica in ogni momento utilizzando il pulsante “MODALITA' GRAFICA” del menu laterale, sempre disponibile mentre si consulta ENERGY GUARD.

Messaggi di sistema

11. Messaggi di sistema

La schermata relativa a questa sezione permette di controllare lo storico degli accessi al Web Server visualizzando data, ora, utente, indirizzo IP dell'utente e tipo di evento (ad esempio login, logout).



Messaggi di sistema

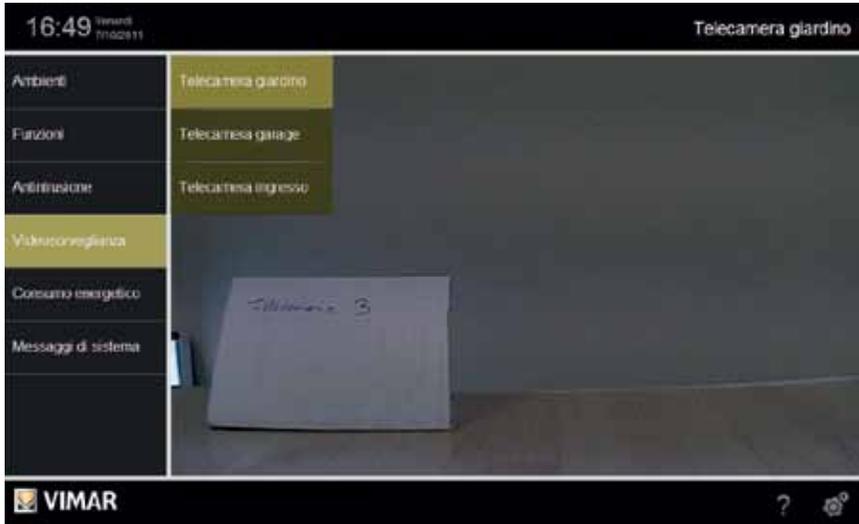
Data	Ora	Tipo	Evento
7/10	16:39	INFO	L'utente Guest ha effettuato accesso dall'indirizzo IP 192.168.10.120
7/10	16:39	INFO	L'utente Amministratore si è disconnesso
7/10	15:50	INFO	L'utente Amministratore ha effettuato accesso dall'indirizzo IP 192.168.10.120
7/10	15:43	INFO	L'utente Amministratore ha effettuato accesso dall'indirizzo IP 192.168.10.120
7/10	15:05	INFO	L'utente Amministratore ha effettuato accesso dall'indirizzo IP 192.168.10.180
7/10	14:43	INFO	L'utente Amministratore ha effettuato accesso dall'indirizzo IP 192.168.10.120
7/10	13:40	INFO	L'utente Amministratore ha effettuato accesso dall'indirizzo IP 192.168.10.180
7/10	12:03	INFO	L'utente Amministratore ha effettuato accesso dall'indirizzo IP 192.168.10.120
7/10	10:55	INFO	L'utente Amministratore ha effettuato accesso dall'indirizzo IP 192.168.10.180

VIMAR < 1/1 > ?

Videosorveglianza

12. Videosorveglianza

Attraverso questa sezione è possibile accedere alla visualizzazione dei flussi video IP configurati e selezionare la fonte (telecamera IP o canale di videosever) a seconda delle immagini che si desidera visualizzare.



Nota: Nella stessa finestra non possono essere visualizzate più telecamere contemporaneamente (scheda del browser).

Vimar End-User License Contract

VIMAR SPA located in Marostica (VI), Viale Vicenza n. 14, sole owner of the software named "By-web", through this contract grants the license of use of the aforementioned programme.

VIMAR SpA shall not be held liable for any damage caused by improper use of the programs on the CD, 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 software "By-web", without previous written consent from VIMAR SpA.

Unauthorized duplication of the program is prohibited.

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.

1. Introduction	50
1.1 What is VIMAR By-Web	50
1.2 Access to local network	50
1.3 General Layout	51
2. Environments and functions	53
2.1 Introduction.....	53
2.2 Environments Menu	53
2.3 Functions Menu	53
2.4 Pages in grid view	54
2.5 Pages in map view	56
3. Management of lights and shutters	58
3.1 Lights and implementations ON/OFF	58
3.2 Lights dimmed	58
3.3 Shutters and movement	59
4. Scenarios management	60
4.1 Running scenarios.....	60
4.2 Editing a scenario	61
5. Climate management.....	64
5.1 Thermostats control	64
5.2 Weekly programming	68
6. Load control.....	70
6.1 Load control page	70
7. Event programs management	73
7.1 Introduction.....	73
7.2 Setting an event	73
7.3 Time programming of an event	74
8. Alarm System	78
8.1 Introduction.....	78
8.2 Managing the partitions	78
8.3 Events	81
8.4 Alarms	81
9. Sound System.....	82
9.1 Introduction.....	82
9.2 Receivers management	82
9.3 RCA Input	84
9.4 FM Radio	85
9.5 Docking Station	86
9.6 IR	89
10. Energy Consumption	91
10.1 Introduction	91
10.2 Graphic display	91
10.3 Details	91
11. System alerts	96
12. Video surveillance	97
13. VTS10	98

Introduction

1. Introduction

1.1 What is VIMAR By-Web

VIMAR By-Web is a Web Server that allows you to manage your own By-me home automation through a PC, notebook, tablet or touch screen, as well as mobile devices provided with a browser capable of displaying web pages. For iPhone and iPod touch mobile devices, there is a special application available for download from iTunes, which allows faster access to the By-web functionality.

The management of the building can be performed both locally and remotely, as long as it provides a permanent connection to the Internet.

This manual explains how to use the functionality of By-web and is therefore bound to end users; the manual assumes that By-web has been properly configured by the installer, as reported in the "INSTALLATION INSTRUCTIONS". The manual refers to a typical example of configuration; the graphic screen of the user's own By-web may differ depending on the specific customizations made by the installer.

The Vimar By-Web Web Server is not compatible with browser Microsoft Internet Explorer 8 and earlier.

1.2 Access to local network

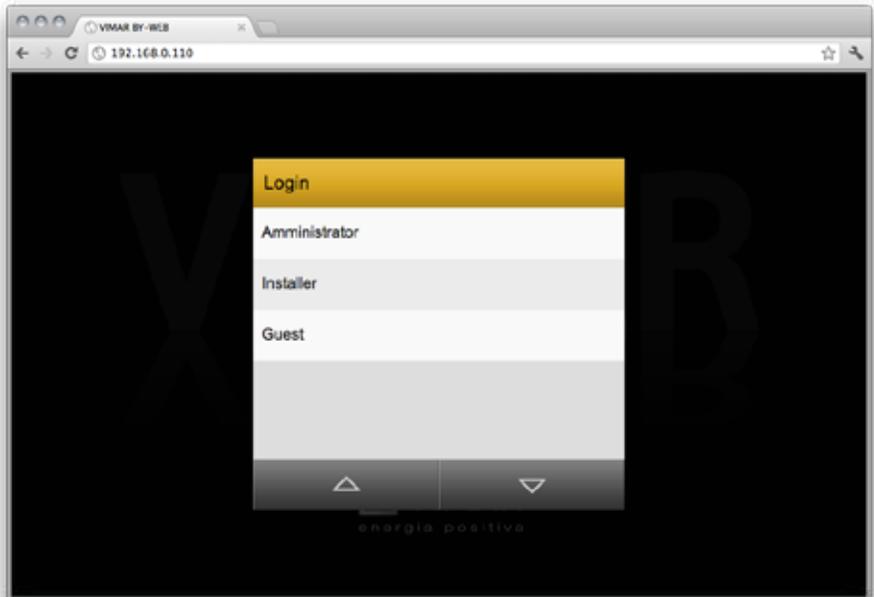
It is possible to use VIMAR By-web with any device with a Web browser connected to the local network of the building, including through wireless connection. The following pages of this manual refer to a connection with PC/MAC using the Google Chrome browser.

To access By-web, simply open a browser window and type in the IP address assigned by the installer to the Web Server within the local network, the default address of the device is :

<http://192.168.0.110>

NOTE: Ask your installer for the address to use to connect to By-web; you should add that address to your browser's favorites so you do not have to type it every time.

After a few seconds the following window is displayed:



Select the user to access By-web and type in the appropriate password; ask your installer access credentials to the Web Server and the related rights. The following table shows the list of By-web default users:

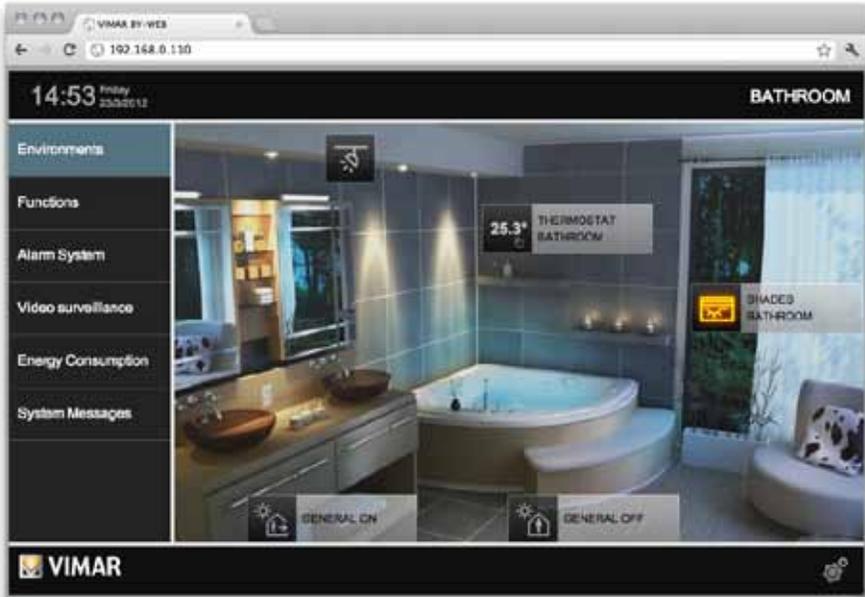
User	Password	Description
Installer	poweruser	User dedicated to installing and configuring the Web Server. He has the rights to perform any operation on the system, but cannot edit the rights of other users.
Administrator	admin	Home automation system administrator user. Has the rights to create users and manage their rights.
Guest	guest	Basic user for connections from the PC. Has the rights to view the status of the system, browse the pages of the Web Server and perform basic commands on the home automation system.

The screens shown later in this manual refer to a log in as "Administrator".

Introduction

1.3 General Layout

The following figure shows a sample screen of By-web once logged in:



You may notice the following page elements are always available in all sections of the Web Server:

Date and Time	Available at the top left, showing the date and time of the Web Server. If not correct, adjust them through the appropriate page in the administration (see "INSTALLER MANUAL").
Environment or current function E.g.: "BATH"	Available at the top right, shows the section where you are at any time, be it an environment or a function.
Main Menu	Always visible on the left side of the page; allows you to access the main sections of By-web; in some cases, selecting an item involves opening a sub-menu for a few seconds where you can choose the environment or the specific function you want to access.
Menu Button	Always available at the bottom right, displays a context menu that shows the possible actions available according to the page where you are. Through this button you can access the GENERAL SETTINGS section or LOGOUT (this is required if you want access as another user, or prevent the PC or device you are using from accessing By-web).
Help Button	It displays a guide depending on the section where you are and the task you are performing. NOTE: feature not available in the current version of By-web.
VIMAR Logo	Allows to return to the main page at any time.

Environments and functions

2. Environments and functions

2.1 Introduction

VIMAR By-web allows you to "browse" through the functions of your home automation system using two separate criteria: browsing by ENVIRONMENTS allows you to manage the functions according to their location in the building, while browsing by FUNCTIONS allows direct access to all the functions of the same type, irrespective of their location in the building.

The list of ENVIRONMENTS is customized by the installer according to the structure of the building and home automation system; it may also contain pages consisting of sets of functions not necessarily connected to an environment of the building, such as, for example, the "favorites". Conversely, the list of FUNCTION cannot be changed.

2.2 Environments Menu

Pressing the "SETTINGS" button in the main menu shows a sub-menu containing the list of available environments; select the desired item to access the corresponding page. The sub-menu will close automatically after a few seconds, or after selecting the desired item, in order to free the page. In the case of configurations with a high number of environments, two arrow buttons are available at the top and bottom of the menu, with which scroll through the list.

The pages relating to the environments can be configured in "GRID" or "MAP" view; for further details, please refer to the following sections of this chapter.

2.3 Functions Menu

Pressing the "FUNCTIONS" button in main menu shows a sub-menu listing the types of functions available in your home automation system; each of these items allows you to view all the functions of the same type:

Lighting	Turning lights on and off ON/OFF, adjusting of lights dimmed, controllable outlets, etc...
Blinds	Operation of motorized blinds and curtains, opening/closing gates etc ...
Climate	Management of different climatic zones heating and/or air conditioning.
Scenarios	Implementation and customization of scenarios with which to perform multiple commands on the home automation system.
Load control	Energy monitoring and management of load control.
Audio	Management of sound system (RCA audio input and FM radio tuner)
Events	Management of event programs and related scheduling.

The pages relating to functions involve only the "GRID" view; for further details, please refer to the following sections.

Environments and functions

2.4 Pages in grid view

The functions or environments pages in grid mode provide visualization of home automation functions in tabular form, as exemplified in the following figure:



By clicking on a function icon, you can command it directly (in the case of simple functions, such as lights ON/OFF), or open a "popup" to manage it; for more details, see the next chapter of this manual, which examines all the different types of functions and how to manage them.

Environments and functions



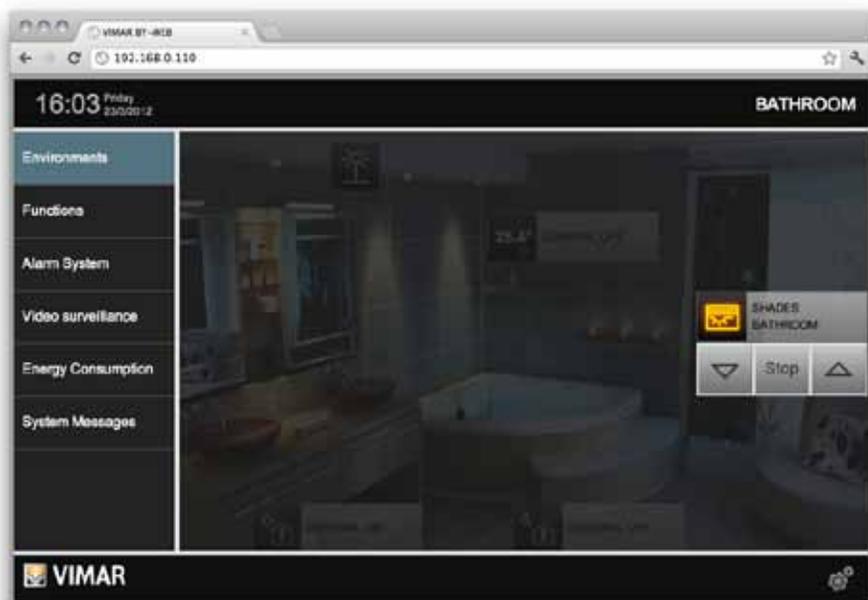
Environments and functions

The pages of the environments can be configured to be displayed as a MAP, or with individual functions placed over a background image, be it a photograph, a plan or a 3D rendering. The figure below shows an example of an environment displayed as a MAP:

Again, pressing a function icon, you can command it directly, or open the command "popup", as follows:



Environments and functions



For more details on specific functions, see the next chapter of this manual.

Management of Lights and Shutters

3. Management of lights and shutters

3.1 Lights and implementations ON/OFF

The lights and ON/OFF activations can be controlled directly from the ENVIRONMENTS and FUNCTIONS pages, simply by pressing the corresponding icon; at any time the icon shows the status of the corresponding function.

3.2 Lights dimmed

The lights with dimmer control open a "popup" when clicking on the corresponding icon, as shown in the figure below:



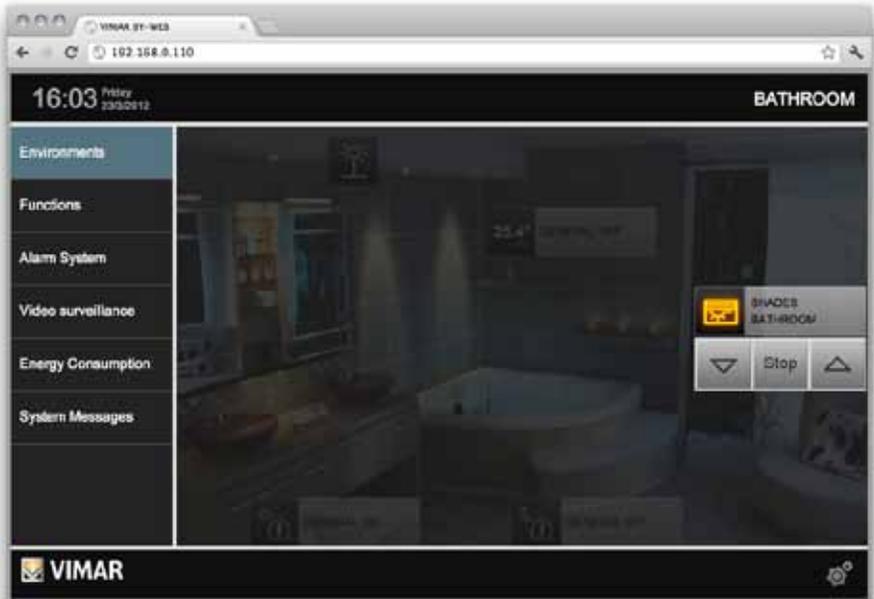
By dragging the scroll bar you can set the adjustment from 0% to 100%, while the button at the bottom of the popup allows you to turn the lights on or off.

The popup closes automatically after a few seconds, or you can close it by pressing the function icon. While the popup is opened, it is possible to use the additional features of the page, but you can use the main menu to access other sections of By-web.

Management of Lights and Shutters

3.3 Shutters and movement

Shutters, curtains and motorized gates can be operated by pressing the corresponding icon and using the buttons in the corresponding popup, as exemplified in the following figure:



In the case of vertical movement of shutters and curtains, the popup provides the following buttons:

- 
LOWER: activates the movement down. The icon is illuminated briefly to indicate that the command was sent, after which it returns to its original state.
- Stop**

STOP: if the frame is in motion, makes it possible to arrest the stroke. The icon is illuminated briefly to indicate that the command was sent, after which it returns to its original state.
- 
LIFT: activates the movement up. The icon is illuminated briefly to indicate that the command was sent, after which it returns to its original state.
- 
SLATS RIGHT TILT: activates the movement of the slats towards right (This function is manageable only if the actuator is 01852.2).
- 
SLATS LEFT TILT: activates the movement of the slats towards left (this function is manageable only if the actuator is 01852.2).

Scenarios management

In the case of gates to opening/closing horizontally, the popup displays the following buttons:



OPEN: activates the movement to open the gate. The icon is illuminated briefly to indicate that the command was sent, after which it returns to its original state.

Stop

STOP: if the frame is in motion, makes it possible to arrest the stroke. The icon is illuminated briefly to indicate that the command was sent, after which it returns to its original state.



CLOSE: activates the movement to close the gate. The icon is illuminated briefly to indicate that the command was sent, after which it returns to its original state.

4. Scenarios management

4.1 Running scenarios

The scenarios set up in By-me control unit can be accessed from By-web through the corresponding buttons on the SCENARIOS → FUNCTIONS page, or from the environments where the installer has put them.

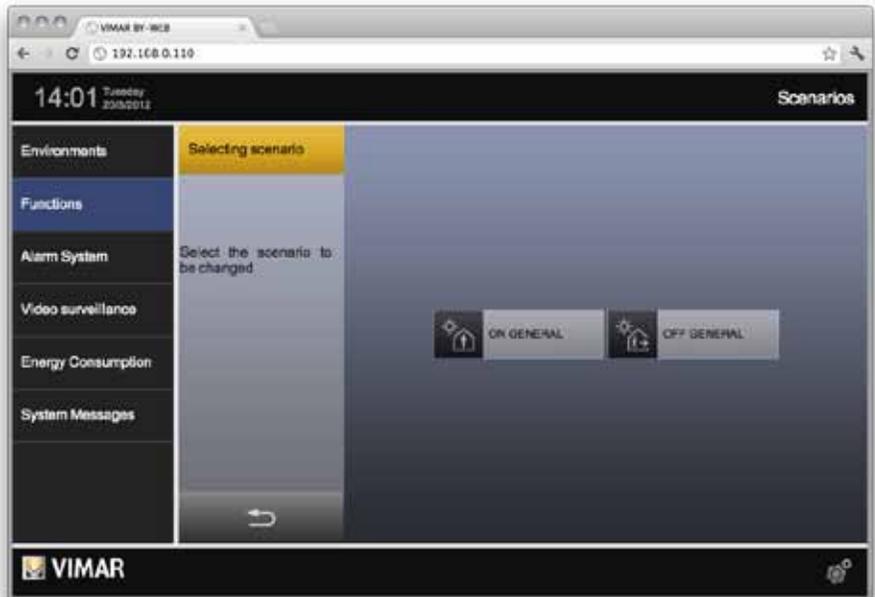
Pressing the button of a scenario, the corresponding icon will illuminate for a few seconds to indicate proper performance, after which it returns to its original state.



Scenarios management

4.2 Editing a scenario

From the page SCENARIOS → FUNCTIONS you can change the status of each function associated with a scenario. Pressing the MENU button at the bottom right, select "CHANGE SCENARIO"; the screen is shown below:



As indicated in the side menu (which temporarily "covers" the image of the SCENARIOS function), press the icon corresponding to the scenario you want to change; or, alternatively, use the "CANCEL" button below to return to normal viewing.

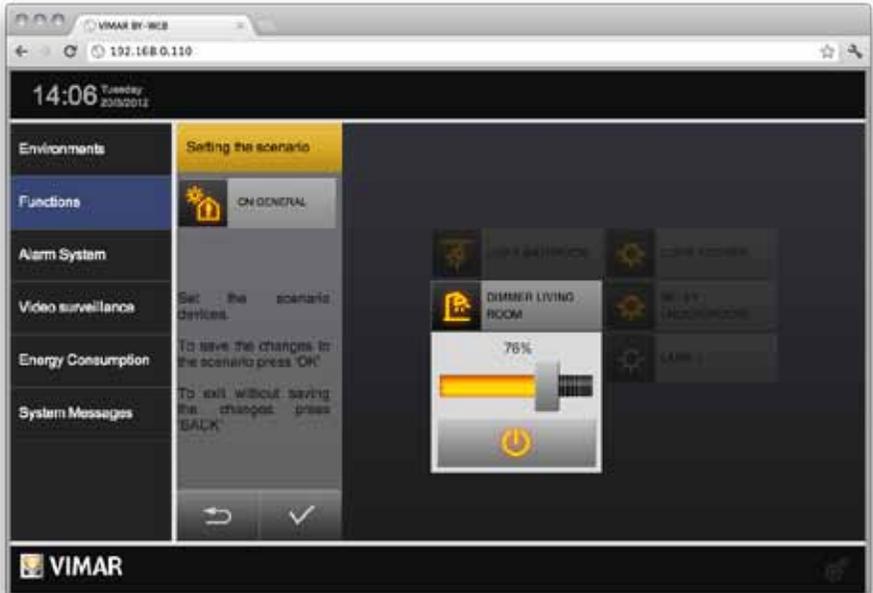
Scenarios management

Selecting a scenario to be edited, this one is run (in order to bring all the functions to the status provided for the scenario itself), then the following screen is displayed, where are all the functions associated with it:



Scenarios management

Change the status of each function using the buttons in By-web or directly activating them (during this operation, the LEDs of the buttons associated to the scenario will flash, to help with identification) and then press the "SAVE" button to confirm the new configuration. Alternatively, press "CANCEL" to not save changes

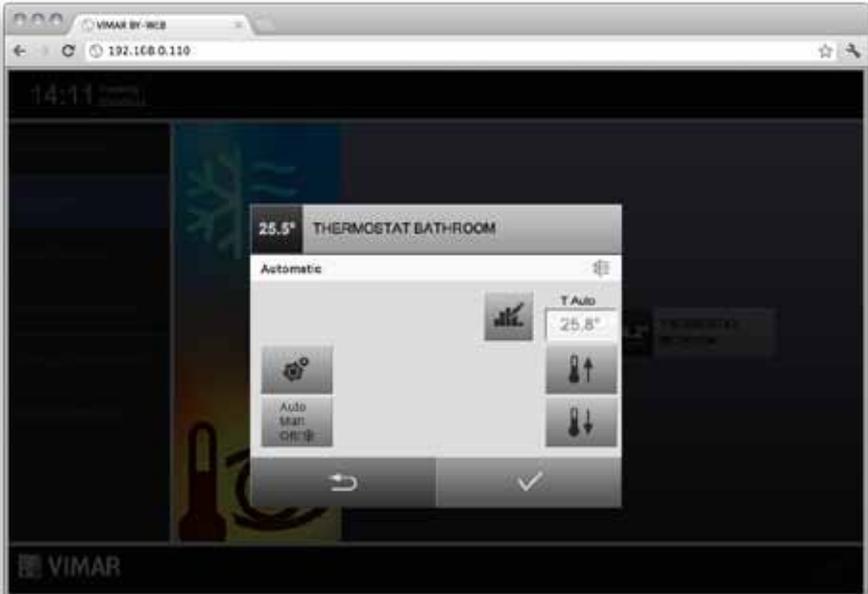


Climate management

5. Climate management

5.1 Thermostats control

In the pages related to ENVIRONMENT and CLIMATE function you can see the temperature measured in real time by the thermostats in the system; clicking on the corresponding button opens the control of the corresponding thermostat:



The title bar always shows the name of the thermostat, as well as the measured temperature; the section of the window immediately below shows the working mode of the thermostat (left) and the season (heating/air conditioning - on the right).

Climate management

Depending on the current operating mode, the control window of the thermostat provides the following buttons:



MODE: allows you to change the working mode of the thermostat. This button displays a list of possible modes to set the thermostat; the list depends on the current mode. Selecting an item from this list updates the control window of the thermostat to allow adjustment of the parameters specified in the new mode.



LOCAL SETTINGS: allows you to change the season of the thermostat (heating or cooling) and the unit of measurement.

NOTE: the unit of measurement cannot be changed in the current version of By-web.



INCREASE SETPOINT: when required, allows to increase the setpoint temperature for the current mode of a tenth of a degree.

NOTE: If the thermostat is in AUTO mode, pressing this button changes the mode to "TIMED MANUAL".



DECREASE SETPOINT: when required, allows to decrease the setpoint temperature for the current mode of a tenth of a degree.

NOTE: If the thermostat is in AUTO mode, pressing this button changes the mode to "TIMED MANUAL".



INCREASE TIME: when required (timed mode), it increases the timing of an hour.



DECREASE TIME: when required (timed mode), it decreases the timing of an hour.



MANAGE PROGRAM: when the thermostat is in AUTO mode, allows you to access the weekly program management window of the climate zone which the thermostat is part of.

For more details, see the next section of this chapter.

In the case of thermostats with fan-coil management, are also available the following buttons:



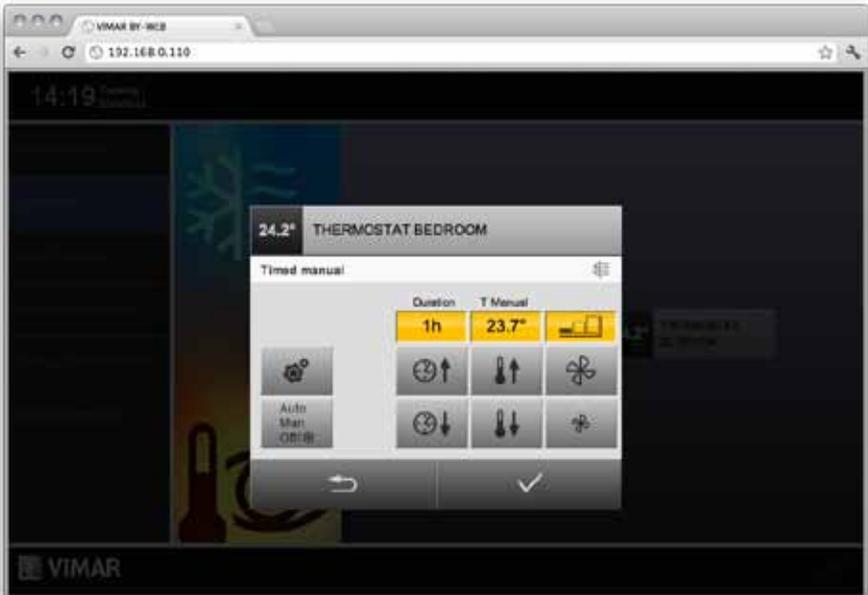
INCREASE FANS SPEED: increases the speed of the fans. Possible settings: SPEED 1, SPEED 2, SPEED 3, CAR.



DECREASE FANS SPEED: decreases the speed of the fans.

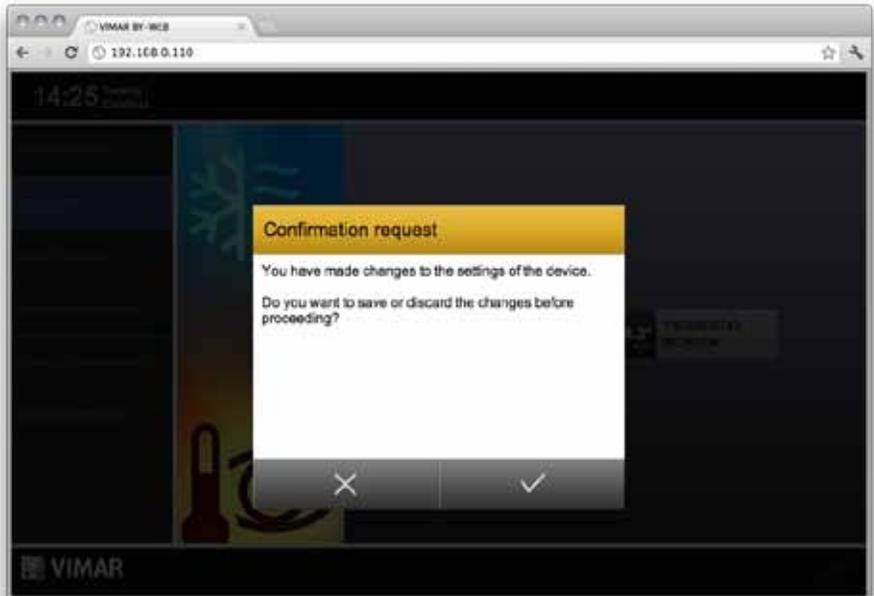
Climate management

The figure below shows an example of a thermostat management window of with fan-coil management, in "TIMED MANUAL" mode (which requires all user adjustments: setpoint, timing and speed of the fans):



Climate management

As long as the control window of the thermostat is open, no commands are actually sent to the thermostat; at any time you can then close the window by clicking "CANCEL", without saving the changes made: in this case you are asked to confirm, which allows you to permanently close the window or save the changes before closing.



Conversely, pressing the "SAVE" button, always available in the control window of the thermostat (except when the sub-windows for the area setting or mode selection are open) you can make the changes; By-web sends the appropriate commands to the thermostat and closes the control window.

Climate management

5.2 Weekly programming

When the thermostat is in "AUTO" mode, you can set the weekly program on the corresponding climate zone with the appropriate button; the control window of the weekly schedule opens, as follows:



When the window opens, a reading schedule for the current day is made, during which you cannot do anything; after a few seconds (depending on how many intervals the current schedule requires) the daily profile is displayed.

The window includes the following buttons:



NEXT DAY: to access the day following the one currently displayed. The transition to the next day may take a few seconds of waiting, during which the programming is loaded by the By-me control unit.



DUPLICATE DAILY SCHEDULE: allows you to copy the schedule for the day currently displayed to another day, selectable from a dropdown list .



PREVIOUS TIME INTERVAL: moves the cursor back in time, within 24 hours, of 20 minutes each time.



NEXT TIME INTERVAL: moves the cursor forward in time, within 24 hours, of 20 minutes each time.

Climate management



DUPLICATE CURRENT INTERVAL TEMPERATURE: allows you to replicate the temperature of the current time interval on 20 minutes later.



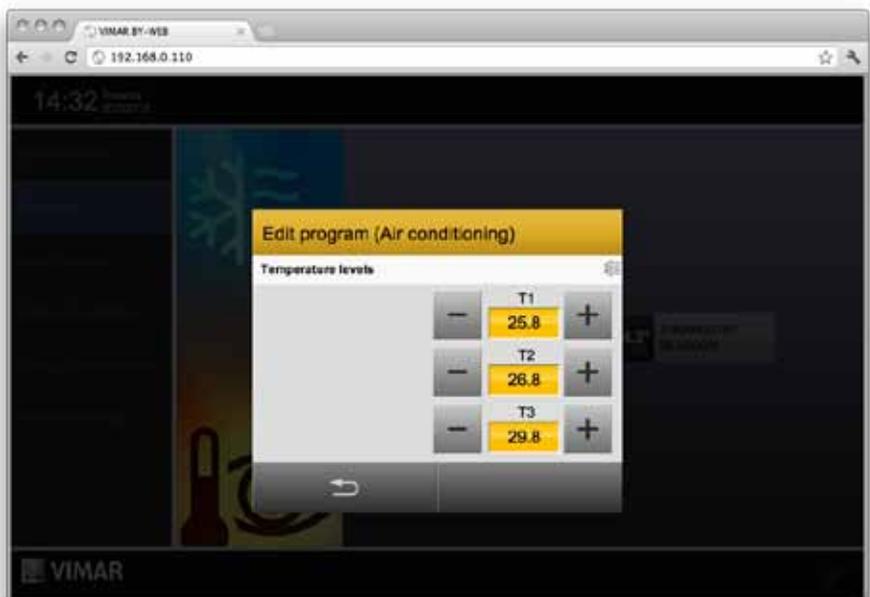
INCREASE TEMPERATURE: increases the temperature level (T1 ➔ T2 ➔ T3) in the time interval currently selected.



REDUCE TEMPERATURE: reduces the temperature level (T3 ➔ T2 ➔ T1) in the time interval currently selected.



EDIT TEMPERATURE LEVELS: allows you to open the window for setting the temperature levels T1, T2 and T3 for the current mode (heating or cooling) - See the following figure.



Again, the changes to the weekly schedule are stored in the By-me control unit when saving only, made available by the appropriate button always available (except during the opening of the windows for choosing the day or setting the temperature levels).

Closing the window with the "CANCEL" button, prompts to confirm if changes were made to the program in relation to the central configuration; press the "CANCEL" button again to exit without saving, or press "SAVE" to save the configuration in the By-me control unit.

Load control

6. Load control

6.1 Load control page

The LOAD CONTROL ►FUNCTIONS page allows you to monitor the consumption of your electrical system and manage the loads controlled through the provided module 01855. The page looks like this:



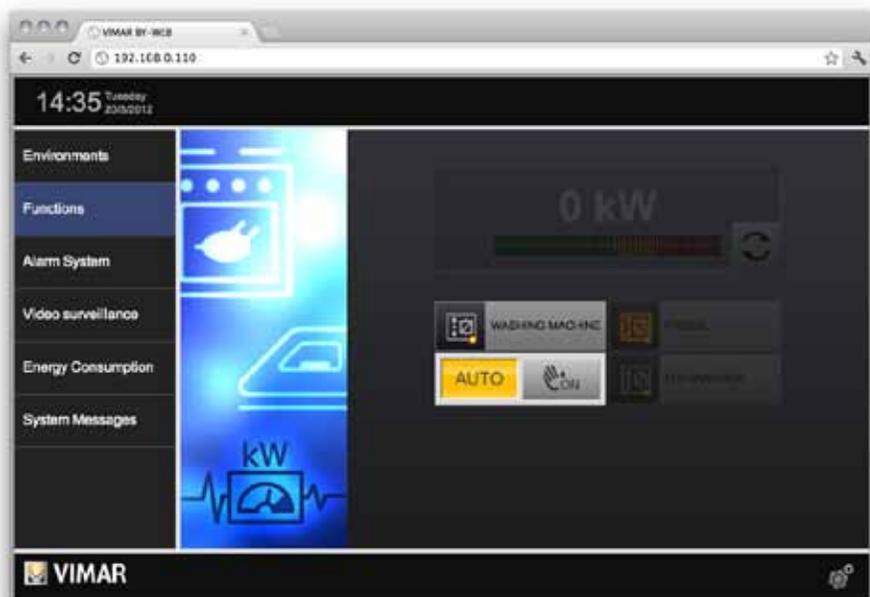
In the upper portion of the page is an indicator of the electrical system consumption in the form of numeric value and bar graph, which changes color according to how much the consumption approaches the maximum limit allowed by your electricity contract.

Under normal conditions, the instantaneous consumption data is read every minute from By-web and updated on the screen; if you want to accelerate this reading to monitor sudden changes in the consumption, press the button in the lower right corner of the box containing the value of the consumption. During the accelerated reading on the bus the button is highlighted; press the button again to reset to initial values.

Load control

NOTE: the close reading of the consumption data could cause delays or malfunctioning of the home automation system, as By-web sends too much information to the bus.

At the bottom of the page are the loads managed by the provided module; the color of the icon indicates if the load is on or off. Clicking on this icon shows a popup with the details, as exemplified in the following figure:



Load control

This pup-up allows you to see the load management mode and force it to ON with the specific button: the status is updated accordingly as shown below.



Pressing the button again, the load status will return to the condition prior to the forcing.

Event programs management

7. Event programs management

7.1 Introduction

VIMAR By-web lets you manage the event programs configured by the installer in the By-me home automation system, and available in the By-me control unit in the specific section of the menu.

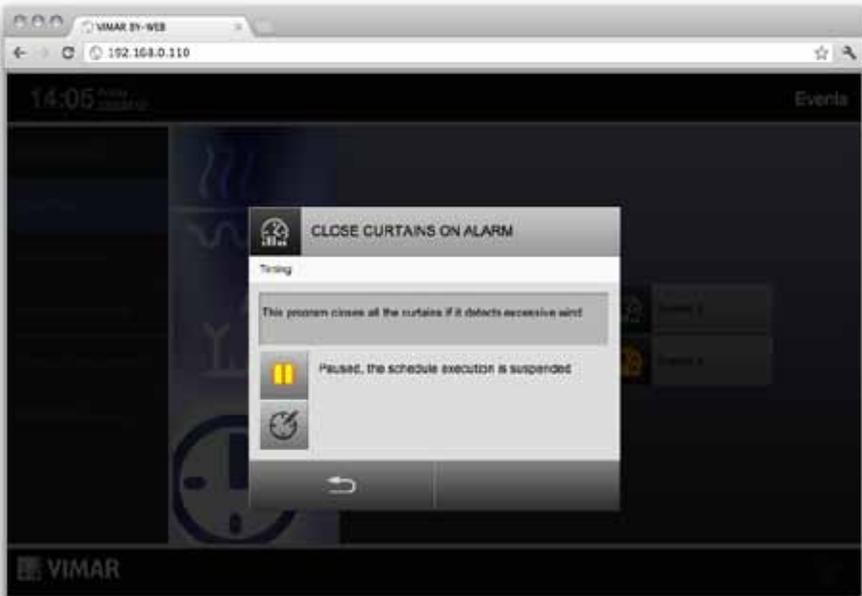
7.2 Setting an event

The EVENTS page in the FUNCTIONS section of By-web contains a list of all events available in the By-me control unit; for each of them, the execution status is shown directly in the page, if active (yellow icon) or paused (gray icon):



Clicking on the icon of an event program opens its configuration window, as shown in the figure below:

Event programs management



Pressing the "PAUSE" button, the program event is pending (the icon switches to gray); the operation is immediately implemented by the system.

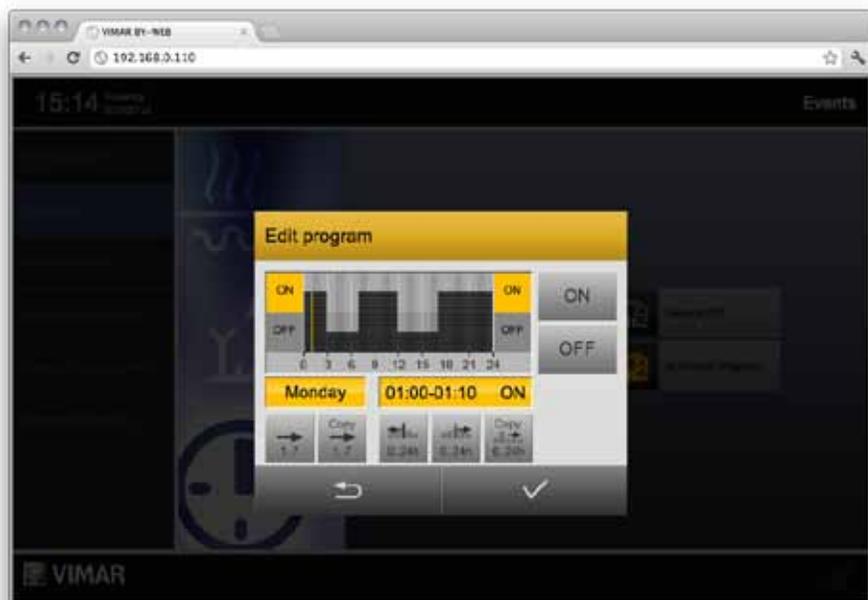
7.3 Time programming of an event

Depending on the configuration made by the installer, an event program may be associated with a time schedule; the schedule can be of the following types:

- **WEEKLY:** allows you to set the time intervals in which the event program is set to ON and OFF for each day of the week
- **PERIODIC:** allows you to set two time intervals throughout the day, in which the event program must be set to ON and OFF
- **CYCLIC:** lets you specify a life cycle in the ON and OFF statuses, repeated by the control unit
- **TIMED:** sets a time duration in the ON status after which the event is switched to OFF

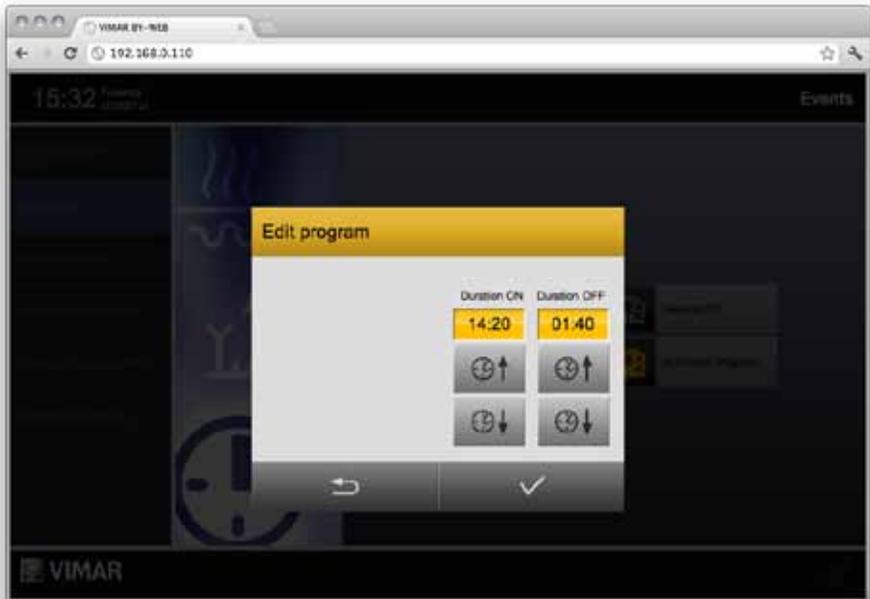
Event programs management

Depending on the type of time programming (which cannot be changed from By-web), a different window for managing the programming itself is shown: for example, the following figure shows the weekly programming, very similar to that of the thermostat, with the only difference that the intervals are 10 minutes (instead of 20 minutes), and that only the ON and OFF statuses can be set in place of the temperatures T1, T2 and T3.



Event programs management

The figure below shows an example of cyclic programming:

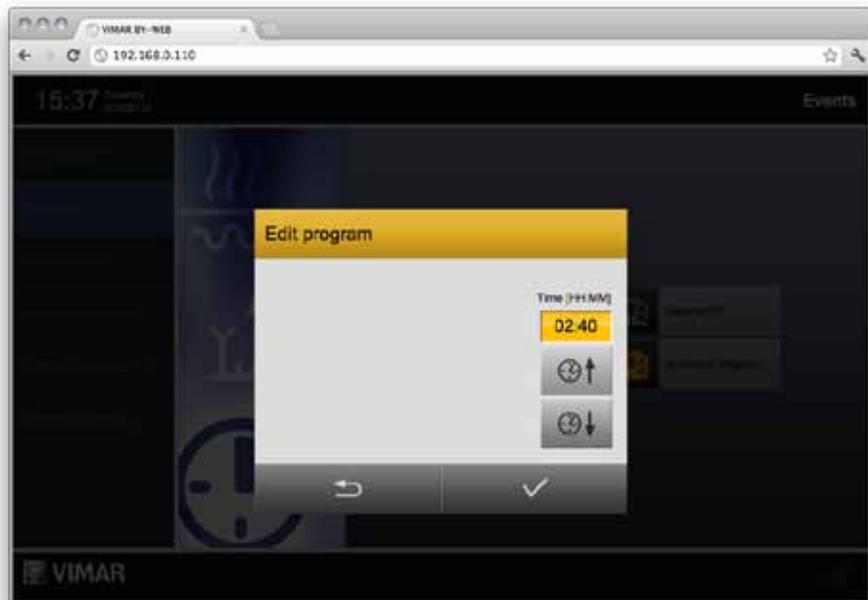


In this case, acting on the buttons sets the ON and OFF time respectively, repeated cyclically.

The periodic programming, unlike the weekly, specifies only two time intervals throughout the day, in which the event program must be brought to ON.

Event programs management

Finally, in the case of the timed programming, the user has the possibility to set the time after which the event is restored to the OFF status:



After editing the program time of an event, please use the SAVE button to make the new configuration permanent; otherwise, use the CANCEL button to close the window without saving.

Alarm System

8. Alarm system

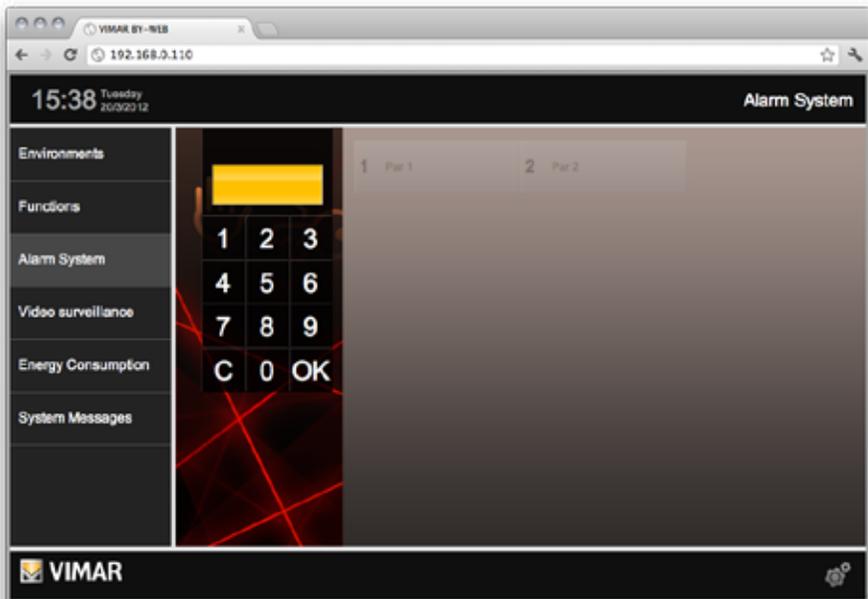
8.1 Introduction

Vimar By-web lets you manage all the functionalities of its By-me alarm system through Web pages, either locally or via the internet, in a similar way to what we saw so far for the home automation management.

Warning: The alarm system can be managed via Vimar By-web only if the system is provided with at least one digital keypad or a touch screen.

8.2 Managing the partitions

Pressing the Alarm system button from the main menu shows the management page of the partitions into which the security system is divided. The left side of the page shows the numeric keypad to dial a PIN recognized by the alarm system; before making any operation on the system a valid code must be entered.



NOTE: Depending on the configuration performed by the installer, the user you logged on may be enabled to see the status of the partitions before you type a PIN. In this case, you still cannot perform operations until you have entered a valid code.

After entering the code, the keypad is replaced by the ALARM SYSTEM menu, and the partitions on the

Alarm System

page are made available; the color of the partitions indicates their current status, according to the following convention:

- GREY: partition not included
- YELLOW: partition included
- RED: partition on alert

At the bottom of the page are also available the following buttons:



ADD ALL: pressing this button all the partitions not yet submitted are prepared for being added

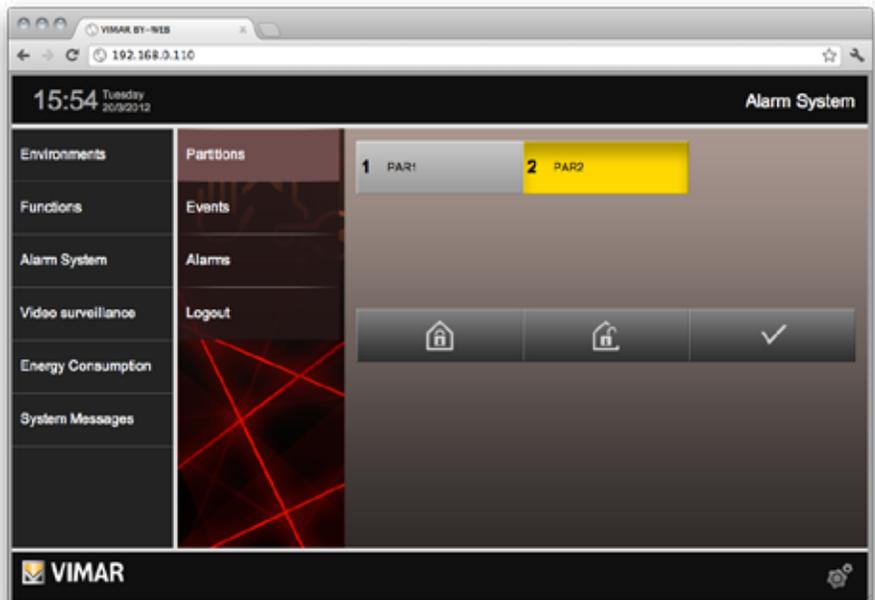


REMOVE ALL: pressing this button all partitions currently inserted (or on alert) are prepared for being removed



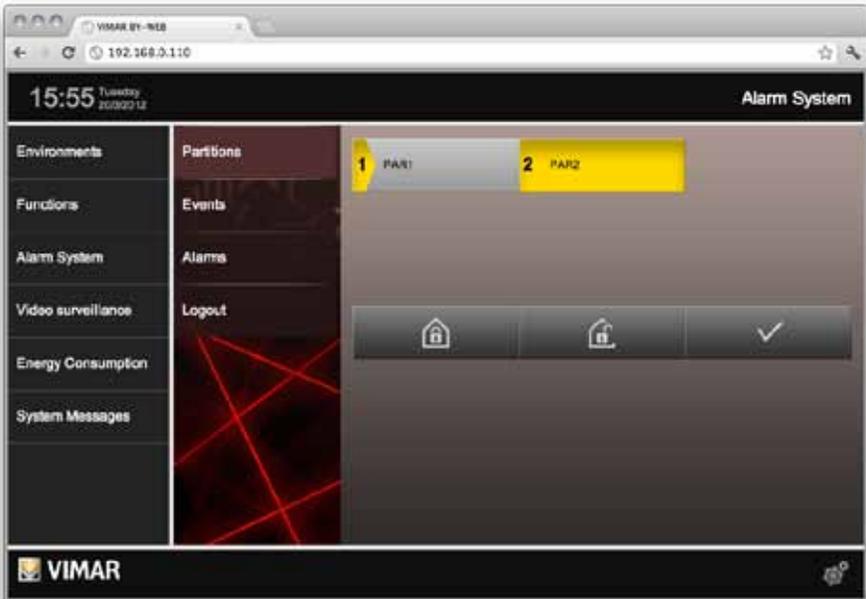
RUN: pressing this button will actually perform operations on partitions

The figure below shows an example of a page with two configured partitions:



Alarm System

As an alternative to the buttons "ADD ALL" and "REMOVE ALL" you can press a single partition to prepare it for being added (if currently off) or removed (if on or on alert). An arrow of the color corresponding to the desired status is shown at the left of the button, as shown in the following figure (in which, by way of example, partition 1 was pressed for being added):



Pressing "RUN" activates an animation that progressively leads the colored arrow to occupy all the button (of all the partitions that have an action prepared). During this time, operations on the alarm system are carried out to achieve the required configuration; at the end of the animation, if the partitions are of the desired color, the system is configured as expected, otherwise they return to the original color.

Pressing the "LOGOUT" button from the side menu exits the security system with the PIN entered; the situation is returned to that of the first access to the "ALARM SYSTEM" section. Similarly, selecting any other section of By-web, access with the security PIN is cleared, and you must re-insert the code to perform additional operations on the security system.

8.3 Events

By selecting "EVENTS" from the alarm system menu you can see the history of the last messages received from the system; the messages are presented from most recent to oldest, and split into several pages for easier reference. Use the buttons below to scroll between pages; press on "EVENTS" again to return to the home page (especially useful in case of new messages received during the consultation, fact highlighted by a light in the alarm system menu under "EVENTS").

It is possible to export the entire list of events through the appropriate button at the bottom of the page; the list is saved on your PC, after a few seconds required to load the data in tab-separated CSV format, easily imported in any spreadsheet (e.g. Microsoft Excel).

8.4 Alarms

Similarly to what was seen previously for the EVENTS, "ALARM" can only refer to the list of alarms security system. Again, you can export the list in CSV format.

The presence of a new alarm is highlighted not only by a visual indicator in the corresponding menu item, but also by a visual indicator in the main menu of "ALARM SYSTEM". In the case of an acoustic alarm in progress, use the mute button available in the lower part of the page.

Sound System

9. Sound System

9.1 Introduction

By-web lets you manage the By-me sound system allowing to control the receivers present in the environments and manage the sound sources.

9.2 Receivers management

The audio receivers in the different environments can be managed through the "AUDIO" page in the "FUNCTIONS" menu, or alternatively, depending on the configuration performed by the installer, you can manage them directly from the ENVIRONMENTS in which they are located, as shown in the following example:



Sound System

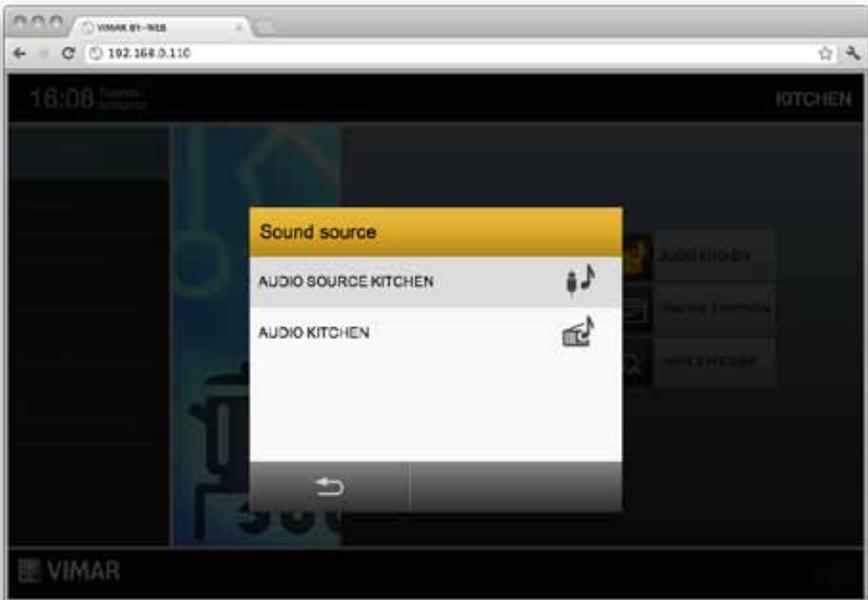
Pressing the button corresponding to the audio receiver ("KITCHEN SOUND" in the example) opens a detail popup through which you can:

- Turn on / off the receiver
- Adjust the volume
- Change the sound source (button at bottom right)
- Check the sound source currently listening (button at bottom left).



Sound System

Pressing the select button of the sound source (bottom right of the detail popup) you can determine which multimedia signal to hear in that environment:



Based on the listening source, the button on bottom left of the detail popup allows you to set the parameters of the source itself, as detailed in subsequent sections.

9.3 RCA Input

This type of sound source does not require any settings.

9.4 FM Radio

The FM radio can be managed through the detail window below:



The central display shows the selected frequency, the signal level and - where available - the RDS name of the FM station; you can then do the following:

- FREQUENCY SCAN**
-  The buttons allow you to select the next / previous station to the current one listening. After a few seconds, once identified the new FM station, data is updated in the display (frequency, signal quality and RDS)



- RECORD**
-  Press this button and, subsequently, one of 8 memory units available on the two sides of the panel, to store the current station. If there is an RDS name, it will be automatically assigned to the memory. Press any button to cancel the storage

- EDIT LABEL**
-  Press this button and then one of the 8 memory units to change the name of the unit itself. When finished, press the EDIT button again to save the new name; any other button cancels the edit operation

After storing a station in one of the 8 or more memory units available, you can retrieve it at any time, simply pressing the corresponding button.

To close the radio management window, use the buttons below.

Sound System

9.5 Docking Station

The BY-ME sound system allows you to control and manage sound tracks on iPhones and iPods by Apple. You can connect, via docking station, a mobile device (iPod - iPhone) and manage its audio content by going to the Audio page in the functions menu.

Pressing the button corresponding to the audio receiver opens a detail popup through which you can:

- Turn on or off the receiver;
- Adjust the volume;
- Change the sound source (button at bottom right)
- Access the Docking station settings to control the playlist, turn on and off the track play mode, select the play mode (button at bottom left)

Note: Even when managing the audio from the docking station you can access the detail pop-up of the audio receiver from the environments menu as well as from the functions menu.



Sound System

Pressing the button at the bottom left of the detail pop-up, you can access the management window of the tracks contained in the mobile device.



The top panel displays information about the song to be played: artist name, album title and song title; it is possible to perform the following operations:

- 
PLAY/PAUSE
 This button allows you to start or pause the chosen audio track.
- 
SCAN AUDIO TRACKS
 The buttons allow the management of the songs in the playlist chosen by the user, you can then press the left button to activate playback of the track previous to the one currently being listened to; on the other hand, the right button will activate the next song playback. You can then scroll through the songs in the playlist by repeatedly pressing the buttons.
- 
REPEAT
 This button can be used for programming the repeated playback of the tracks in the album selected by the user. Pressing the button once activates the repetition of the single track, so at the end of the current track, the track will be played again. A second press of the button allows to listen to all tracks in the album again.

Sound System

SHUFFLE



Using this button you can listen to audio tracks in casual order.

Pressing the button once you activate the "Shuffle" mode that lets you play the tracks in the album randomly. A second press of the button activates the "Shuffle" mode to all the albums in the archive (the Shuffle mode applies to all songs in the archive).

From the detail pop-up of the audio receiver, pressing the button on bottom left, you can access the music archive window.

The top pane displays different categories, each category displays the following information:

Playlist: playlist name (if present in the mobile device)

Artist: artist name

Album: album name

Track: track name.



At the bottom of categories pane are available the following buttons:



CHECK CATEGORY

These buttons let you move through the list of categories (playlist, artist, album, song) and select them one by one in order to view their content.

Sound System



PREVIOUS/NEXT ITEM

Once the category is selected, pressing these buttons you can select the items within the same category. For example, if the playlist is activated, pressing these buttons can display the playlist before and after the one currently displayed.



UNCHECK CATEGORY

This button lets you return to the home screen for browsing music in the archive.

Note: this option is not always enabled and the button appears only when this operation is allowed.



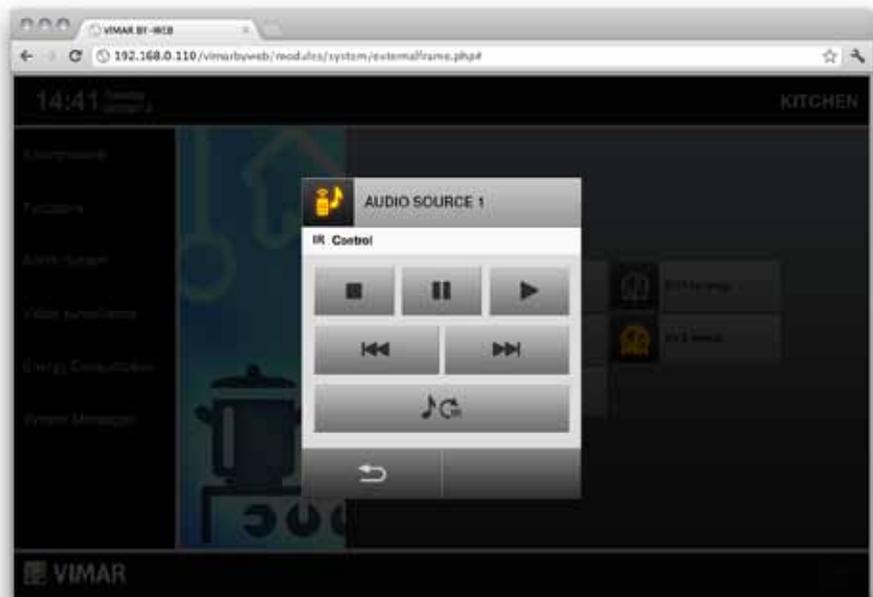
PLAY/PAUSE

This button allows you to start or pause the chosen audio track.

9.6 IR

Pressing the button corresponding to the audio receiver opens the classic detail popup through which you can use the IR controls.

Pressing the button at the bottom left of the detail pop-up, you can access the management window of the buttons of the IR control.



Sound System

The buttons displayed have the following default configuration:



PLAY/STOP

These buttons allow the activation and deactivation of the audio track.



PAUSE

The command allows to pause the audio, if you want to reactivate the track you must press the Play button again.



PREVIOUS/NEXT TRACK



The buttons allow to scan the audio tracks; the command on the left plays back the track previous to the one currently being listened to; on the other hand, the right button will activate the next song playback.



AUDIO SOURCE

This button lets you choose the audio source to be used for the playback.

Note: The functions associated with the buttons in the IR control window of the webserver depend on the configuration of the By-Me system, performed by the installer.

10. Energy Consumption

10.1 Introduction

By-web offers the ability to analyze and manage the power consumption of the building through the ENERGY GUARD function, accessible from the main menu by selecting "ENERGY CONSUMPTION".

ENERGY GUARD monitors the energy consumption and analyzes it according to energy use in different times of day and in different periods, comparing it with previous periods and with the depending on the energy contract, promptly reporting any cases of excessive consumption.

In order to operate properly, ENERGY GUARD needs to know some information about the energy contract; for more information on configuring the operating parameters of ENERGY GUARD, please refer to the specific section of the INSTALLER MANUAL.

10.2 Graphic display

Selecting "ENERGY CONSUMPTION" from the main menu displays the first page containing a graphic summary of the energy consumption in the last 24 hours, as exemplified in the following figure:



Through the side menu you can view the data relating to energy consumption (in kWh), emissions of greenhouse gases (if this feature has been enabled by the installer) and costs, while the buttons at the bottom right of the page allow to change the reference period:

Energy Consumption

DAY	Displays data from the last 24 weeks, highlighting the ones of the current day (starting at midnight)
WEEK	Displays data from the last 7 days, highlighting the ones from Monday of this week
MONTH	Displays data from the last 5 weeks, highlighting the ones from the first day of the current month
YEAR	Displays the data from the last 12 months, highlighting the ones from January 1 of this year

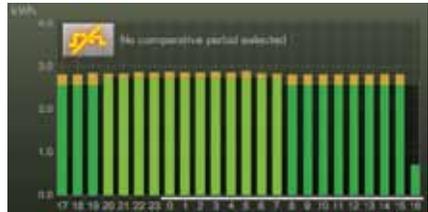
According to the data type and period chosen, ENERGY GUARD extracts data from the history and shows three distinct graphs, which contain different levels of information.

NOTE: based on the data collected in the home automation system, ENERGY GUARD could not provide a complete analysis of the consumption in the absence of information, especially in the early periods of use of By-web.

The bar graph in the lower half of the page shows the values of consumption, emissions and cost for the past periods, based on the interval - days, weeks, months or years - chosen:



Example of weekly chart



Example of daily chart



Example of monthly chart



Example of yearly chart

The darker portion of the background of the graph shows the average calculated for the same interval, in previous periods; in the case of daily display and hourly rate contract, the averages are displayed in different time frames. The part of each bar of the graph exceeding the average is highlighted in orange, to emphasize how at that given time interval the average has been exceeded (or, in the case of threshold contracts, the average consumption to stay within the limits set by the contract).

Energy Consumption

In the case of hourly rate contracts, consumption (and emissions/costs) in the different time frames are highlighted with different shades of green; in case of exceeding the average, the surplus is always represented with the color orange regardless of time frame. In case of threshold contract, conversely, exceeding the threshold compared to the reference period is highlighted with a darker green. In case of exceeding the monthly consumption, all the following intervals are highlighted in red.

You can overlay the graph of the current day / week / month / year in comparison with a similar period in the past; for this purpose, press the comparison button at the top left in the chart, and select the desired period of comparison in the selection window after enabling the comparison (by pressing the button at the bottom left of the popup window):



The periods of comparison available depend on the interval selected. Once identified the reference period, confirm through the confirmation button on bottom right; the BACK button on the left, instead, allows of closing the window without making changes to the comparative period.

Once you have selected a period of comparison, ENERGY GUARD overlays the bar graph with a line corresponding to the consumption (or emission / cost) profile for the period chosen for comparison, as exemplified in the figure:

Energy Consumption



At the top right corner of the page, the **stack diagram** represents the total consumption (or emission/cost) sustained since the beginning of the reference period (current day / week / month / year); the reference period is highlighted below the graph bar by a white line. Above diagram is shown the total numerical value, while on the right side is an indication of the consumption (or emission/cost) prediction at the end of the reference period; this prediction is estimated by assuming that the average consumption since the beginning of the period is maintained until the end.

Even in this diagram, in the case of hourly rate contracts, the consumption in different time frames is highlighted with different shades of color; in the case of threshold contract, conversely, the exceeding of the average predicted by the contract threshold referring to the period is highlighted in darker green. As in the case of the bar graph, exceeding the contract threshold of the month is highlighted by a warning indicator on the stack.

On top left of the page is a **speedometer** that represents the instant consumption (or the emission/cost), detected since the last reading in the system; in this case the value represented is compared to the time, and then respectively the electrical power (kW), time emission (kgCO₂/h) or hourly rate. Also in this case the value is compared to the average or contract threshold, based on the type of contract, and the graph shows in orange any exceeding of the average.

Energy Consumption

10.3 Details

Selecting the appropriate item in the ENERGY GUARD menu, you can see the details of the analysis of consumption. Again, the data can be displayed according to type - consumption, CO2 emissions or cost - and time - days, weeks, months, years - using the buttons at the bottom of the page and the same side menu.

The page contains a summary section at the beginning, with an estimate of consumption (or emission / cost) in the selected period; according to the type of contract, the data is displayed for each time frame, or divided between "level frame" (i.e. below the monthly contract threshold) and "extra" (i.e. above the contract threshold), in addition to the total. It also shows the breakdown percentage of the various bands.

Just below, the page shows the average calculated over the reporting period, a period whose duration depends on the current view: hourly average in the case of daily display, daily average in the case of week view, etc... also in this case with details for the frame.

The page then returns the detail, also in this case with the detail by frame in addition to the total, of the readings carried out, according to the following criterion:

DISPLAY	READINGS
DAY	Last 24 hours
WEEK	Last 20 Days
MONTH	Last 20 weeks
YEAR	Last 20 Months

Where the data exceeds the average (or threshold, in the case of fixed price contracts) it is highlighted with a dot in order to draw immediate attention to situations where the consumption was higher than expected.

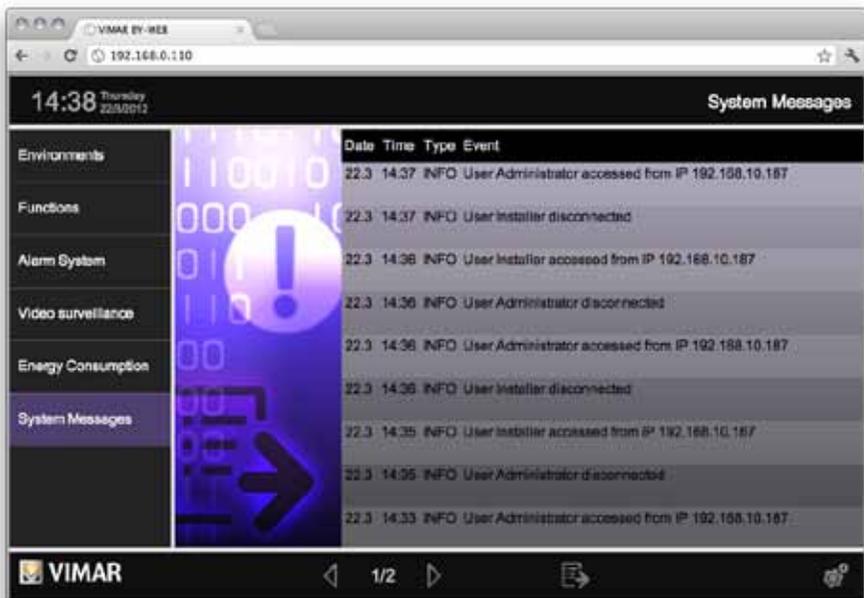
Where the data exceeds the available space on the page, you can scroll it using the buttons in the bottom bar of the page, which also shows the number of pages into which the data is divided.

You can return to the graphical display at any time by using the "GRAPHIC MODE" button in the side menu, always available while examining ENERGY GUARD.

System alerts

11. System alerts

The screen on this section allows you to check the history of all access to the Web Server displaying the date, time, user, user IP address and type of event (e.g. login, logout).

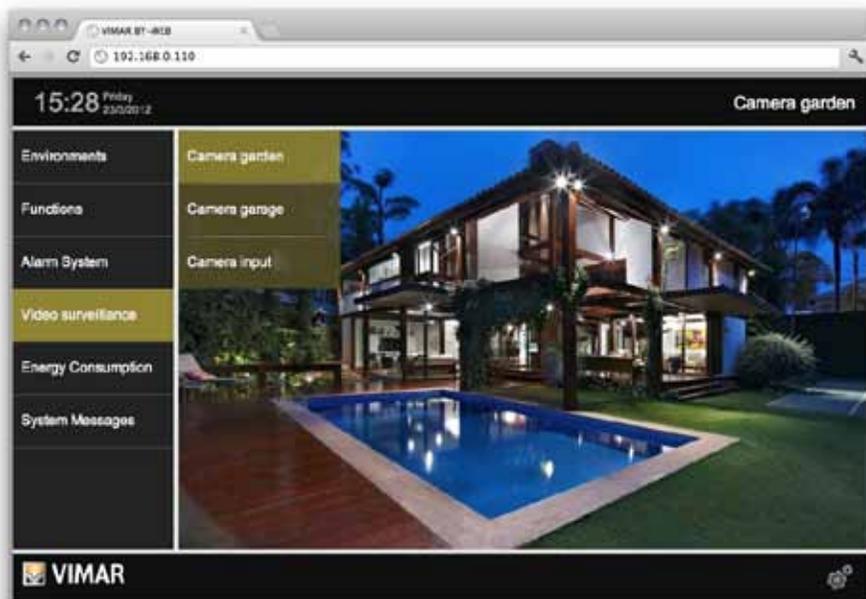


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "192.168.0.110". The page title is "System Messages". The interface includes a sidebar with navigation options: Environments, Functions, Alarm System, Video surveillance, Energy Consumption, and System Messages (which is highlighted). The main content area displays a table of system messages with a large exclamation mark icon overlaid on the left side. The table has columns for Date, Time, Type, and Event.

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

12. Video surveillance

Through this section you can access the display of the configured IP video streams and select the source (IP camera or video server channel) depending on the images you want to view.



Note: The same window cannot display multiple cameras simultaneously (browser tab).

VTS10

13. VTS10

To use the Webserver from VTS10 just run the home automation application.

The login will be done automatically (see the installer manual for more instructions).

From the VTS10 you can still login with a user other than the default one; upon logout, the classic screen appears with the all users on the WebServer and if none of these users are logged in within ten seconds, the VTS10 will automatically log in with the default user

From the VTS10 you cannot:

- Export the list on the Alarms and Events SAI
- Export the data history of the Energy Guard
- Export the list of System Messages
- Change the position of the widgets for environments with "Map" Templates



VIMAR

Viale Vicenza, 14 - I 36063 Marostica
Tel. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) 0424 488 188 - Fax (Export) 0424 488 709
<http://www.vimar.com>



49400412B0 01 1207
VIMAR - Marostica - Italy