



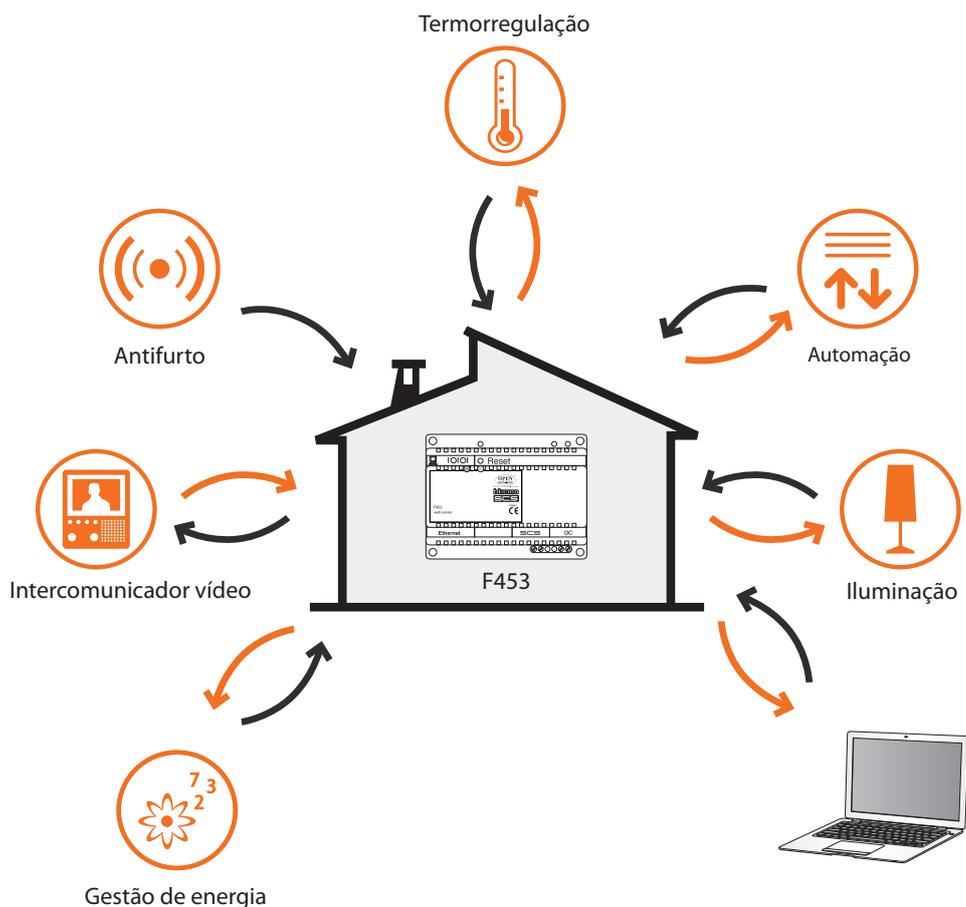
Índice

1. Descrição do Web Server	4
2. Utilização do Web Server com páginas Web	5
3. Funções de base	8
3.1 Cenários	8
3.2 Iluminação	8
3.3 Automatismos	9
3.4 Alarme	10
3.5 Termorregulação	11
3.6 Gestão de energia	22
4. Configuração	32
4.1 Configuração - Sistema	32
4.2 Configuração – Idioma	34
5. Exemplos de modalidade de conexão com o Web Server	35
5.1 Morada com rede de dados local (LAN)	35
5.2 Morada com assinatura ADSL com um IP fixo	35
6. Inconvenientes causas e soluções	36
6.1 O Web Server não atende a pedidos via ethernet (browser, ping, etc.)	36
6.2 O Web Server não envia e-mail	36
6.3 O Web Server não executa correctamente os comandos enviados às instalações My Home	36

1. Descrição do Web Server

O Web Server F453 permite actuar em um sistema My Home, instalado em casa ou no escritório. A ligação pode ser feita por meio de modem e/ou rede de dados (com fios ou sem fios - wireless). O utilizador, utilizando um PC, pode conectar-se localmente ou à distância com o Web Server e, navegando por meio de páginas Web personalizáveis providas de menu de ícones e botões de comando, realizar as seguintes operações:

- Supervisão e/ou comando das instalações de Automação (luzes, persianas, etc.) Antifurto, Gestão de energia, Termorregulação e Climatização;



O PC, para poder dialogar com o Web Server, deve necessariamente possuir placas de rede Ethernet ou então um modem.

Cada Web Server, que existe na instalação, deve ser conectado com a rede dos dados ou então com a linha telefónica, com o cabo de 2 fios da instalação do intercomunicador vídeo digital e com o cabo de 2 fios do sistema de antifurto.

2. Utilização do Web Server com páginas Web



Requisitos mínimos browser para uma visualização correcta das páginas web: são exigidos Internet Explorer versão 7, Firefox versão 3, Chrome versão 9, Safari versão 4. Contudo, para utilizar a supervisão de energia os requisitos para Internet Explorer são superiores: versão 8 com plug-in Google Frame ou versões superiores.

A interacção com as instalações My Home conectadas com o Web Server pode ser feita localmente (em rede LAN ou Wi-Fi) e remotamente (accedendo aos mesmos com endereço público de Internet ou então por intermédio do modem) através das páginas Web em que foram configurados e personalizados preventivamente os tipos de acção a ser realizada e os botões de comando relativos. No caso de conexão por intermédio do modem (linha telefónica urbana) o utilizador deve configurar no Computador Pessoal de controlo a função de Acesso Remoto (para maiores informações contactar o próprio administrador de rede).

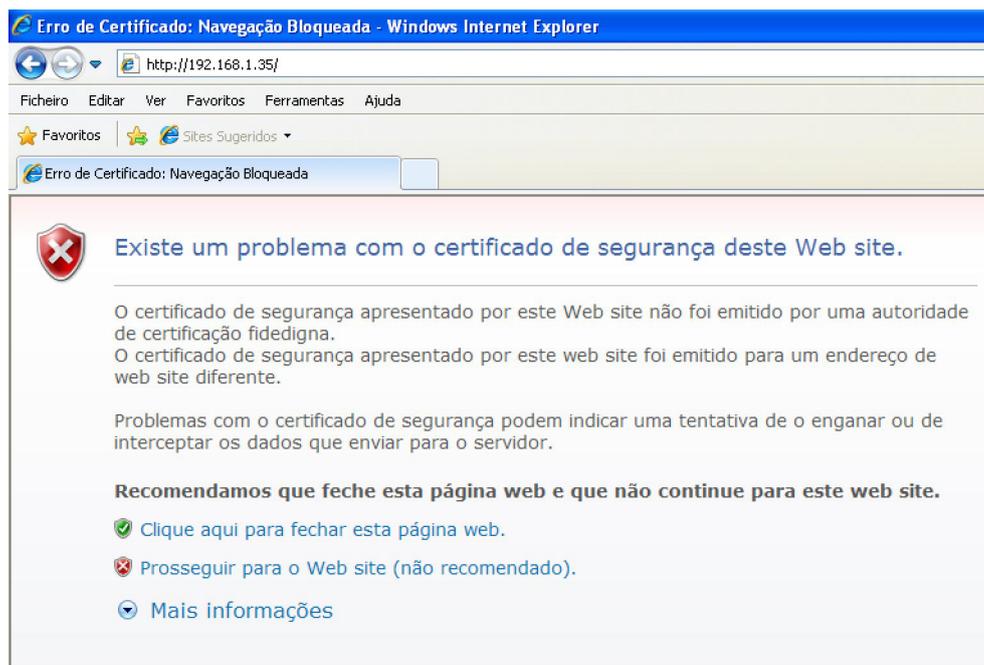
Depois de ter ligado o browser, é preciso colocar o endereço numérico (ou URL – Uniform Resource Locator – método padrão para indicar o endereço lógico de um recurso específico de rede, por exemplo 192.168.1.35) do Web Server ao qual o programa deve conectar-se para instaurar uma linha de ligação directa com a instalação de My Home.

A conexão e os dados trocados com o site são protegidos.

O My Home utiliza o sistema de criptografia SSL 128 bit, baseado no protocolo Secure Sockets Layer. Todas as páginas aplicativos são descarregadas utilizando este protocolo que garante a sua integridade e a sua proveniência.

A criptografia das mensagens de 128 bits representa actualmente o sistema de segurança máximo para enviar informações reservadas por meio da Internet e é o sistema utilizado pelos bancos no mundo inteiro.

Enquanto padronizado, o mesmo é utilizado pelos principais Browser (Explorer, Firefox, Safari). Depois de ter inserido o URL o sistema de encriptação rescreve http:// em https:// (o s indica que o site utiliza o protocolo SSL) e visualiza o seguinte aviso de proteção.



Pressionar “**Prosseguir para o Web site**” para ter acesso à página de identificação.

A certificação não pode ser ligada ao IP do Web Server mas de qualquer maneira é válida.

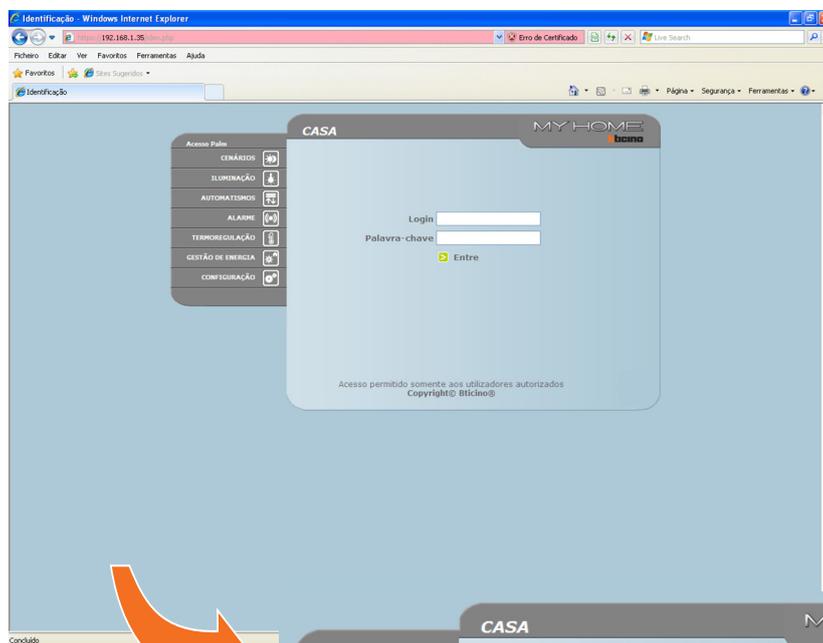
A conexão entre o computador pessoal e o Web Server é disponível somente para ser acedida só uma vez; logo, não é possível conectar contemporaneamente mais utilizadores com o Web Server e logo com a instalação.

Isto é fundamental a fim que fique garantida a congruência entre as acções pedidas (comandos) e a sua actuação. Obviamente o acesso aos botões de comando da instalação está subordinado a passar por uma “página de identificação”, em que são pedidos um login (nome de identificação) e uma password (senha de acesso) que somente o utilizador conhece.

Para ter acesso às páginas Web, inserir Login e a palavra-chave (definidas anteriormente com o programa TiF453).



Atenção: Quando um segundo utilizador insere os valores correntes de login e palavra de passe, caso não seja realizada alguma acção por um tempo estabelecido em fase de programação, o Web Server reconduz o utilizador na página de identificação



Página de identificação



Home page de controlo



Exemplo de página Web:

The screenshot shows a web browser window displaying a home lighting control interface. The interface includes a sidebar menu, a main control area with a table of room settings, and a bottom status bar. Red circles and lines highlight specific UI elements, which are labeled with Portuguese text.

Labels and their corresponding UI elements:

- Endereço do Web Server:** Points to the address bar containing `https://192.168.1.35/illumin.php`.
- Nome de identificação do Web Server:** Points to the `illumin.php` part of the URL.
- Teclas de ligação:** Points to the ON and OFF buttons for the 'Cozinha' row.
- Tecla de interrogação do estado da instalação:** Points to the question mark icon in the top right corner.
- Área de selecção das funções disponíveis:** Points to the sidebar menu with options like 'CENÁRIOS', 'ILUMINAÇÃO', 'AUTOMATISMOS', 'ALARME', 'TERMOREGULAÇÃO', 'GESTÃO DE ENERGIA', and 'CONFIGURAÇÃO'.
- Botão para sair:** Points to the back arrow icon in the sidebar.
- Acesso às várias páginas:** Points to the 'Página 1' indicator at the bottom of the main content area.
- Área de informação e de operação:** Points to the table of room settings.
- Estado da luz relativa:** Points to the 'OFF' status text in the 'Quarto' row.
- Ícone da função seleccionada:** Points to the lightbulb icon in the bottom right corner.

	Estado	Dimmer	ON	OFF	Temporização	Piscar
Cozinha	OFF	ON	OFF		
Sala de visitas	OFF		ON	OFF	1 Min.	
Quarto	OFF		ON	OFF	1 Seg.	
Jardim	OFF		ON	OFF		
Pedido estado			ON	OFF		

3. Funções de base

Para cada comando enviado e aceito será visualizada na página a mensagem de confirmação: **Comando enviado.**

3.1 Cenários

Esta função permite activar, por intermédio de teclas apropriadas visualizadas na página Web, os cenários memorizados no módulo dos cenários da instalação de Automação.



3.2 Iluminação

Na gestão da função ILUMINAÇÃO a página web visualiza as teclas para enviar o comando de ON/OFF, de Temporização, de Lampejo e de controlo dos reguladores.



Detalhe das teclas e das funções:

	Estado	Dimmer	ON	OFF	Temporização	Piscar
Cozinha	OFF	Progress bar	ON	OFF		
Sala de visitas	OFF		ON	OFF	1 Min.	
Quarto	ON		ON	OFF		1 Seg.
Jardim	ON		ON	OFF		
Pedido estado	Comando enviado					

3.3 Automatismos

Na gestão da função AUTOMATISMOS a página Web visualiza as teclas para enviar o comando de ACIMA/ABAIXO/Stop e Pedido estado.

	Estado	CIMA	ABAIXO	Stop
Cortinas 1	STOP	Up	Down	Stop
Cortinas 2	STOP	Up	Down	Stop
Geral		Up	Down	Stop
Pedido estado	Request Status			

3.4 Alarme

Quando se selecciona a função ALARME a página Web visualiza com um texto o estado do sistema de antifurto. Se houver alarma a mensagem indica o tipo de alarma (por exemplo alarma de intrusão, alarma de modificação, alarma técnico) e a sua proveniência (por exemplo sala de estar).



Se não houver nenhum evento de alarma ficará visualizada a escrita:

Sem alarmes em curso

Depois de um evento de intrusão ficará visualizada a escrita:

alarma de intrusão: <nome zona>

em que <nome zona> é o nome da zona em que verificou o evento de intrusão, que pode ser personalizado com o programa TiF453.

Sinalizações de alarmes por intermédio de e-mail:

Os Web Server podem sinalizar eventos contra intrusão ou alarmes auxiliares, tais como escape de gás, alagamento, etc, mediante o envio de mensagens de correio electrónico (e-mail) por meio de modem ou rede LAN.

Os textos das mensagens enviados são predefinidos e correspondem às definições dos alarmes previstos pelo aplicativo TiF453. Pode ser anexado às mensagens um ficheiro comprimido.zip contendo as imagens, em formato .jpg provenientes da câmara do sistema de antifurto.

Para dar início a esta função é necessário inserir, quando se está a programar o dispositivo mediante o aplicativo TiF453, os endereços do destinatário, do remetente, do IP do servidor de correio (SMTP) e do eventual Roteador da rede LAN ao qual o computador pessoal está conectado para receber as mensagens de correio electrónico.

O endereço e-mail para a transmissão mediante modem pode ser configurado na página Web Sistema do menu CONFIGURAÇÃO.

3.5 Termorregulação

Quando se selecciona a função TERMORREGULAÇÃO, a página Web visualiza três botões:

- CENTRAL;
- ZONAS NÃO CONTROLADAS;
- SENSORES EXTERIORES;
- AR CONDICIONADO.



Central

Quando se selecciona a função "CENTRAL" são visualizadas três páginas: **Geral**, **Programação** e **Diagnóstico**. A primeira interroga sobre o estado da instalação, a segunda predispõe os parâmetros de instalação e a terceira executa um diagnóstico da instalação.

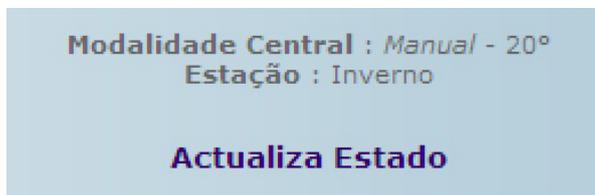


A página Web "Geral" está subdividida em duas áreas que, antes de serem visualizadas, são questionadas propondo a mensagem "interrogação instalação em curso".

Na parte de cima está resumido o estado da instalação de termorregulação, fornecendo as informações similares àquelas que se poderiam ler no ecrã da central.

Na parte inferior podem ser interrogadas cada uma das zonas da instalação ou todas elas juntas.

Se por qualquer razão a central não responde à interrogação de estado inicial ou à actualização, é visualizada a mensagem **"Actualiza Estado"**; carregando na mesma faz-se um novo pedido de actualização à central.



Interrogação das Zonas

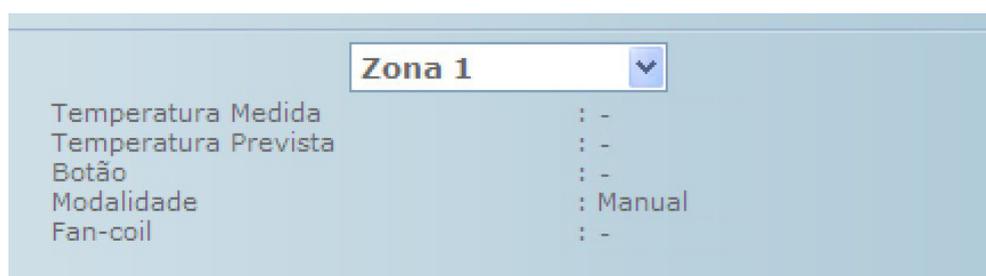
Se se escolher no menu em cortina, é possível interrogar cada uma das zonas (sondas) ou todas juntas.



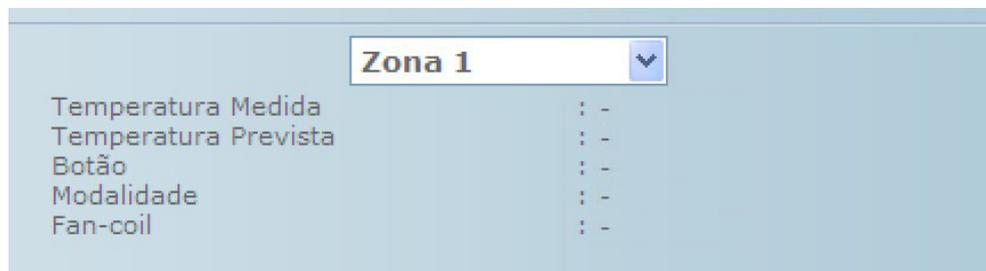
As informações que estão visualizadas são as mesmas que estão a ser visualizadas na central quando se efectua uma verificação da temperatura das zonas (menu "estado zonas"):

- a zona (sonda) escolhida;
- a temperatura medida no lugar onde está a sonda;
- a temperatura prevista e configurada para aquela zona;
- a posição do botão da sonda (OFF Local, Protecção Local, 0, +/-1, +/-2, +/-3) naquela zona;
- a modalidade de funcionamento da zona em que será indicado:
 - **"Automático"** quando a sonda está configurada para funcionar com as mesmas modalidades seleccionadas na central quando ela está no Programa Semanal, Cenário, Feriado ou Férias;
 - **"Manual"** quando, independentemente da configuração da sonda, a central está na modalidade Manual ou então quando a própria sonda está na modalidade Manual;
 - **"Antigelo"** quando a sonda tiver sido configurada remotamente na modalidade Antigelo;
 - **"Off"** quando a sonda tiver sido configurada remotamente na modalidade Off;
- **Se no sistema estiver presente uma sonda (fan coil), é possível seleccionar a velocidade da ventoinha (Mínima, Média, Máxima e Automática).**

Se a sonda estiver enguiçada e não responder às interrogações se visualizarão tracinhos "-" com exclusão do item "Modalidade" porque esta informação é fornecida pela central:



Se, ao contrário, a conexão do bus estiver interrompida, é porque não há alimentação na instalação ou então o Web Server não comunica e serão visualizados em todos os itens somente uma série de tracinhos "-":



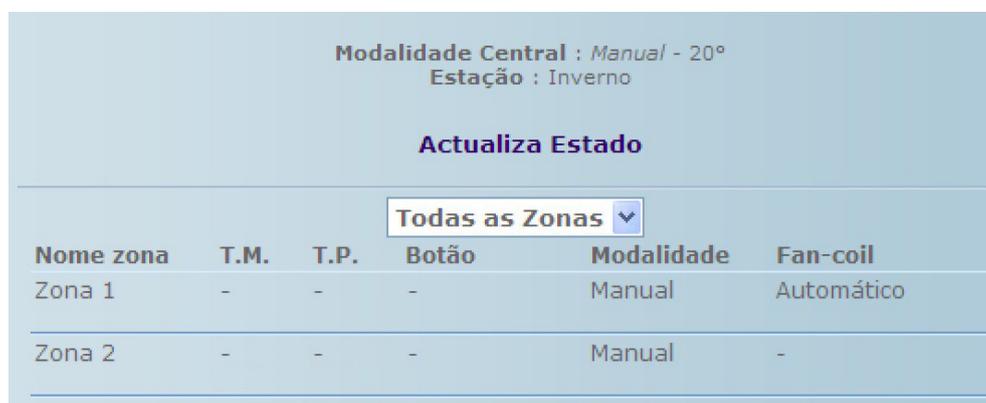
Se o item "Todas as Zonas" for escolhido no menu em cortina, serão interrogadas uma por uma todas as zonas existentes na instalação que foram configuradas com o software TIF453 e serão visualizadas como está mostrado a seguir:

Todas as Zonas					
Nome zona	T.M.	T.P.	Botão	Modalidade	Fan-coil
Zona 1	20	20	0	Manual	Automático
Zona 2	19.1	20	0	Manual	-

As mesmas informações de cada único pedido podem ser lidas na zona reunidas em uma única janela com deslizamento vertical. Em cada uma das colunas estão citados:

- o nome da zona;
- a temperatura medida;
- a temperatura prevista;
- a posição do botão da sonda;
- a modalidade de funcionamento da zona;
- a presença do fan coil e a regulação da ventoinha.

Se uma ou mais sondas estiverem enguiçadas se visualizarão tracinhos "-".



Programação



A página Web “Programação” está subdividida em duas páginas: Central e Zonas.

Na página “Central” se programam os parâmetros para a central nas sete modalidades previstas:

- **semanal**, em que é possível escolher um programa semanal configurado com o software TiF453 ou então escolher o último programa seleccionado;
- **cenários**, em que é possível escolher um cenário configurado com o software TiF453 ou então escolher o último programa seleccionado;
- **feriado**, em que é possível activar um dia feriado até a hora escolhida.
A hora programada deve ser superior a hora actual e se não for programada nenhuma hora o comando não se activará;
- **férias**, em que é possível activar as férias com data e hora de término;
- **manual**, em que é possível prever as temperaturas compreendidas entre 5 e 39,5 °C, com intervalo de meio grau;
- **antigelo / protecção térmica**, em que as temperaturas estão fixadas em 7 °C (antigelo) e 35 °C (protecção térmica);
- **OFF**, em que é possível desligar a instalação.

Para que cada uma das programações seja aceita é preciso pressionar depois a tecla à direita do programa escolhido. Como resposta se obtém a mensagem “comando enviado”.

Para verificar por meio de remoto se o comando foi recebido e aceito pela central, passar para a página “Geral” e verificar se a central e/ou a zona programada modificou o seu estado.

Se a instalação estiver na modalidade (estação) “Inverno”, quando se escolher os programas/cenários aparecerão somente aqueles inverniais assim como aparecerá a modalidade “antigelo”.

Vice-versa, se a instalação estiver na modalidade (estação) “Verão”, quando se escolher os programas/cenários aparecerão somente aqueles referentes ao verão e a modalidade “protecção térmica”.

Não é possível modificar por meio de remoto a modalidade (estação) Inverno/verão.

A activação do “Feriado” deve ser feita na página “Programação-Central” escolhendo o programa que foi configurado na central e que se deseja que seja executado naquele feriado e inserindo a data (no formato dd/mm/aaaa) e a hora (no formato hh/mm) de tal dia. A instalação, depois de ter chegado àquele dia feriado, executará o programa escolhido até a hora programada.

Ao término, a instalação volta para a modalidade Semanal com o programa escolhido.

Na página “Geral” aparecerá a seguinte imagem:



A activação das “Férias” deve ser feita na página “Programação-Central” escolhendo o programa que foi configurado na central e que se deseja que seja executado naquele feriado e inserindo a data (no formato dd/mm/aaaa) e a hora (no formato hh/mm) do término do período das férias. A instalação manter-se-á até esta data na modalidade antigelo / protecção térmica para depois voltar para a programação Semanal escolhida. Na página “Geral” aparecerá a seguinte imagem:



A sinalização da totalidade das zonas na modalidade “Férias” está assinalada nas páginas Web e na Central com a escrita “Férias” e o número dos dias em que fica neste estado, com a adição do ícone .

A activação da modalidade “Manual” se realiza na página “Programação-Central” escolhendo no menu em cortina “Configure Modalidade” o item “Manual” e programando o valor da temperatura desejado. A instalação manterá todas as zonas nesta temperatura até que esta modalidade não seja modificada (por meio de remoto ou na central).

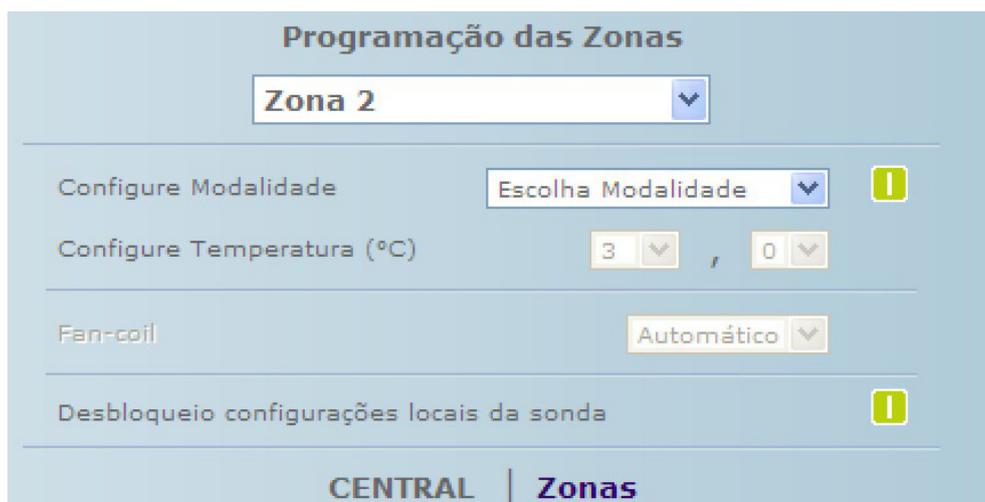
Na página “Geral” aparecerá a seguinte imagem:



A sinalização da totalidade das zonas na modalidade “Manual” será assinalada nas páginas Web e na Central exclusivamente com a escrita “Manual” e o valor da temperatura programada, sem nenhuma outra ícone.

Na página “Zonas” se programam os parâmetros referentes a cada uma das zonas:

- **manual**, em que é possível programar para cada uma das zonas as temperaturas com preendidas entre 5 e 39,5 °C, com intervalo de meio grau;
- **antigelo / protecção térmica**, em que cada uma das zonas seleccionada programa a temperatura com valores fixos de 7 °C (antigelo) e 35 °C (protecção térmica);
- **automático**, para que a zona seleccionada volte para o funcionamento programado na central se esta zona tiver sido forçada a funcionar diversamente;
- **OFF**, em que é possível desligar a zona seleccionada OFF, in which the system can be switched OFF.



Para além disso, é possível efectuar um “desbloqueio:” das programações de cada uma das zonas (sonda) para activá-la novamente se tiver sido configurada localmente em OFF ou antigelo/ protecção térmica.

O seu funcionamento será referido àquele configurado na central.

Para que cada uma das programações seja aceita é preciso pressionar depois a tecla à direita do programa escolhido. Como resposta se obtém a mensagem “comando enviado”.

Para verificar por meio de remoto se o comando foi recebido e aceito pela central, passar para a página “Geral” e verificar se a central e/ou a zona programada modificou o seu estado.

A activação da modalidade “Manual” se realiza na página “Programação-Zonas” escolhendo no menu em cortina a zona a ser modificada e na linha “Configure Modalidade” o item “Manual” e programando o valor da temperatura até que esta modalidade não seja modificada (por meio de remoto ou na central)

Na página “Geral” aparecerá a seguinte imagem:



A sinalização da zona na modalidade “Manual” será assinalada nas páginas Web e na Central com o ícone .

A activação da modalidade “Antigelo/Protecção térmica” se realiza na página “Programação-Zonas” escolhendo no menu em cortina a zona a ser modificada e na linha “Configure Modalidade” o item “Antigelo” se a instalação estiver na modalidade (estação) “Inverno”; “Protecção térmica” se a instalação estiver na modalidade (estação) “verão”.

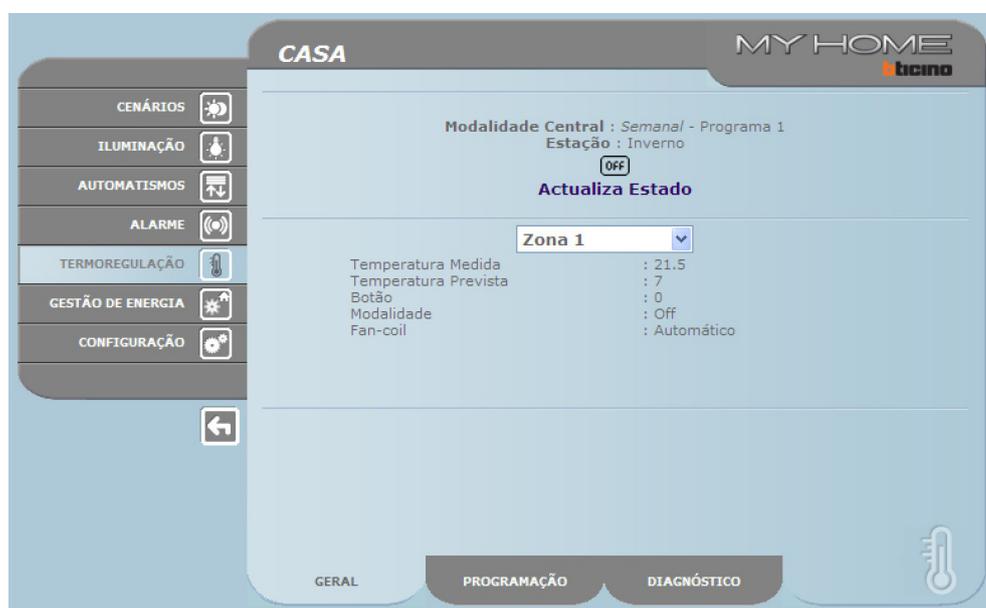
Na página “Geral” aparecerá a seguinte imagem:



A sinalização da zona na modalidade “Antigelo” será assinalada nas páginas Web e na Central com o ícone .

A activação da modalidade “Off” se realiza na página “Programação-Zonas” escolhendo no menu em cortina a zona a ser modificada e na linha “Configure Modalidade” o item “Off”.

Na página “Geral” aparecerá a seguinte imagem:



A sinalização da zona na modalidade “Off” será assinalada nas páginas Web e na Central com o ícone .

Diagnóstico



A página Web “Diagnóstico” permite efectuar uma verificação dos dispositivos em cada uma das zonas e, se uma ou mais zonas da instalação estiver a funcionar mal, assinalarão esta anomalia. As mensagens que podem ser visualizadas são:

- “**Não se encontraram anomalias**” quando a instalação funciona normalmente;
- “**Problema na instalação**” quando se verifica um problema em uma ou mais zonas/sondas, seguida pela lista das zonas que assinalam um enguiço e a respectiva descrição;
- “**A central não atende**” quando a conexão com o bus está interrompida, não há alimentação eléctrica na instalação ou nenhuma sonda/zona consegue comunicar com o Web Server.

Sinalizações de mal funcionamento por intermédio da e-mail:

Os Web Server podem sinalizar eventos de mal funcionamento do sistema de termorregulação, como por exemplo a existência de uma sonda enguiçada, por meio de envios de mensagens de correio electrónico (e-mail) através do modem ou da rede LAN. Os textos das mensagens enviadas são predefinidos e correspondem às definições do mal funcionamento possível. Para activar esta função é necessário inserir, quando se programar o dispositivo mediante o aplicativo TIF453, os endereços do destinatário, do remetente, do IP do servidor de correio (SMTP) e do eventual Roteador da rede LAN ao qual está conectado o computador pessoal configurado para receber as mensagens de correio electrónico. O endereço e-mail para a transmissão mediante modem pode ser configurado na página Web Sistema do menu CONFIGURAÇÃO.

**Zonas não controladas**

Se na instalação estiverem presentes sondas exclusivamente idóneas à medição da temperatura (zonas não controladas), por meio de expressa página web será possível visualizar a temperatura medida pelas mesmas.

Zona	Sonda	Temp.
Zona 1	-	-

**Sensores exteriores**

Se no sistema estiverem presentes sondas rádio externas, é possível visualizar a temperatura medida pelas mesmas.

Zona	Temp.
Zona 1	-



Ar condicionado

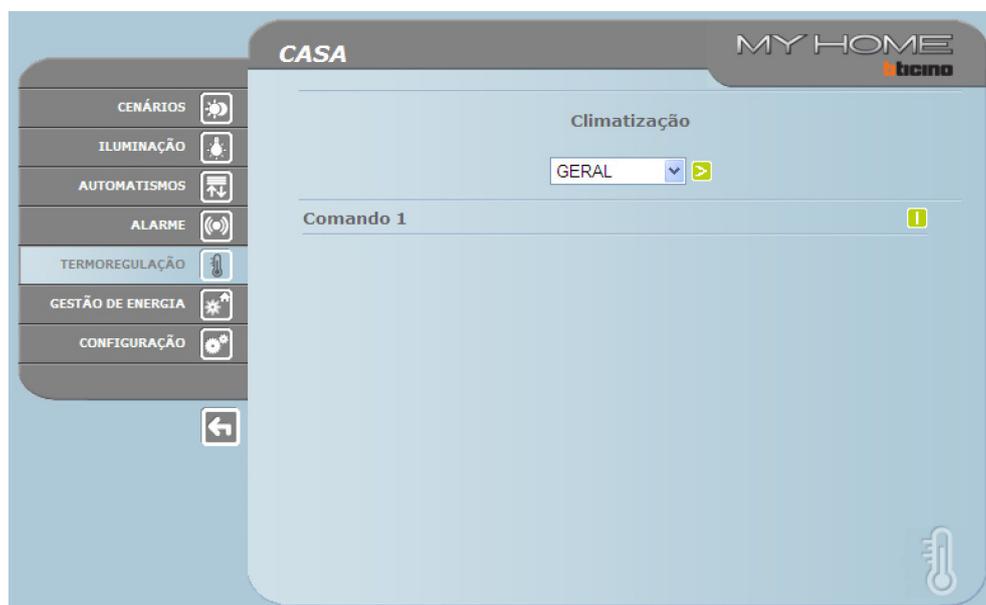
Nesta página é possível gerir as unidades AC (com interface 3456), presentes na instalação de condicionamento. A gestão pode ser de tipo base ou avançado (depende da configuração realizada pelo instalador), no primeiro caso a gestão é executada por meio dos 20 comandos memorizados na interface 3456, enquanto que com a modalidade avançada a gestão é executada directamente como se estivéssemos a utilizar o remoto da unidade AC.

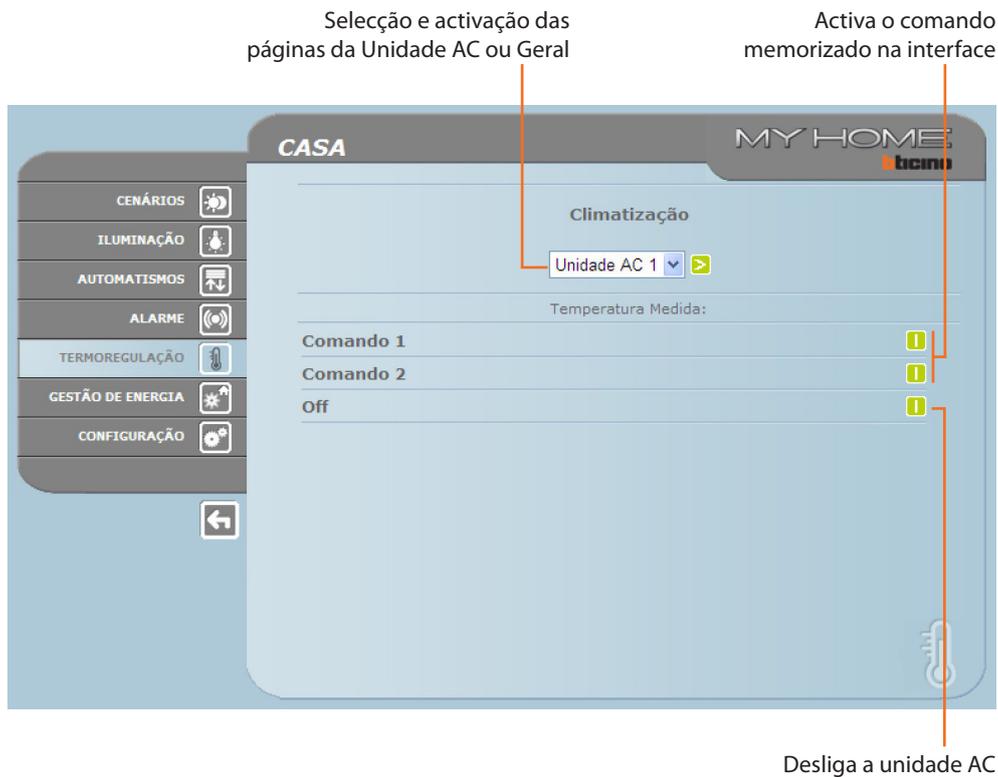
UNIDADE AC - MODALIDADE BASE

Clicando nas teclas de activação é possível enviar os comandos configurados ou desligar a unidade (Off).



Seleccionando **Geral** e clicando na tecla de activação, é visualizada a página em que estão disponíveis (configurar de software) os “conjuntos de comandos”, activando os quais, são enviados um ou mais comandos a mais unidades simultaneamente.





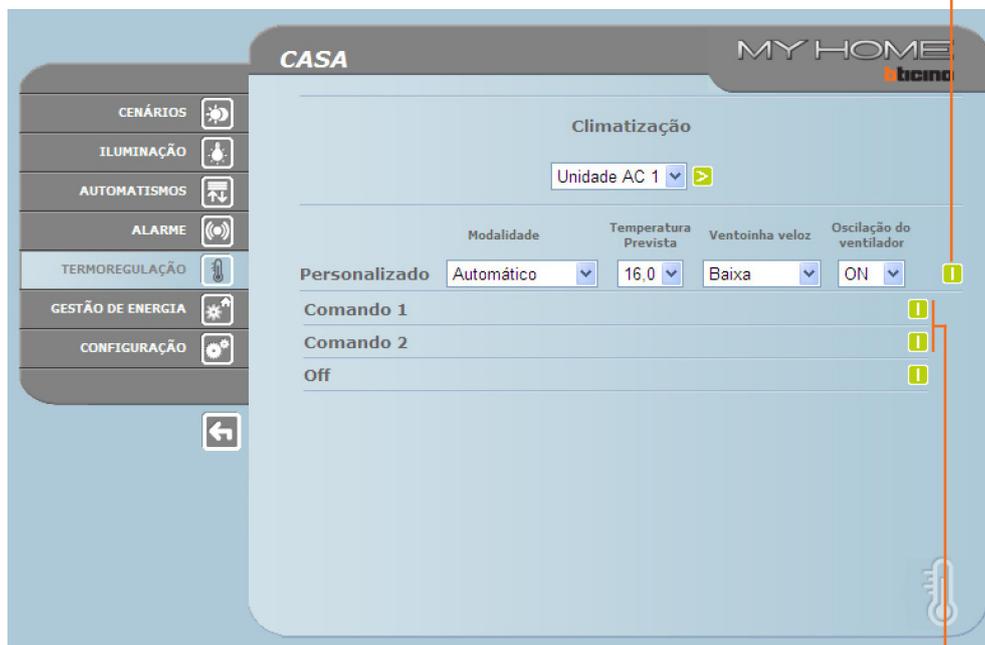
UNIDADE AC - MODALIDADE AVANÇADA

Nesta modalidade, clicando nas teclas de activação, além de enviar os comandos configurados e desligar a unidade (Off), por meio da função personalizada, é possível seleccionar e enviar directamente um ou mais comandos em maneira análoga à utilização do remoto da unidade AC.



Como para a modalidade de base, seleccionando geral é possível enviar conjuntos de comandos.

Envia o comando personalizado



Seleção dos comandos a enviar à Unidade AC

3.6 Gestão de energia

Esta secção é constituída por duas páginas, a página “Funções”, na qual estão presentes as funções para a gestão da energia e a página “Configurações da tarifa”, na qual é possível configurar a tarifa específica para a grandeza interessada.

Funções

Nesta página estão presentes os botões para a gestão da energia consumida/produzida na instalação:

- DADOS DE ENERGIA
- GESTÃO DE CARREGAMENTO
- SISTEMA DE SUPERVISÃO





Dados de energia

Esta função permite monitorar os consumos e a produção de energia para as grandezas: Electricidade, Água, Gás, Água quente doméstica, Aquecimento/arrefecimento.



<p>Electricidade</p> 	<p>Visualiza a energia eléctrica consumida ou produzida pela instalação.</p>
<p>Água</p> 	<p>Mede a água consumida. Conectar o medidor a um contador de água com saída de impulsos.</p>
<p>Gás</p> 	<p>Visualiza o consumo de gás. Conectar a interface a um contador de gás com saída de impulsos.</p>
<p>Água quente doméstica</p> 	<p>Mede a água quente consumida. Conectar a um contador dedicado à água quente, ou então à respectiva saída de impulsos de uma central de contabilização do calor, presente nos módulos de utilização do apartamento (no caso de aquecimento centralizado).</p>
<p>Aquecimento/Arrefecimento</p> 	<p>Visualiza as calorias/frigorias detectadas na instalação de aquecimento/arrefecimento. Conectar a um contador com saída de impulsos de calor (KWh).</p>

> Clicar no ícone correspondente à grandeza a visualizar.

No presente manual está descrito somente o controlo da Electricidade, visto que todos os controlos energéticos são geridos em maneira semelhante.



> Clicar na tecla > para visualizar os consumos.

Nesta página são visualizados os consumos/produção, sob forma de gráfico ou tabela, a visualização pode ser diária, mensal ou anual.



Selecciona a visualização dos consumos diários/mensais/anuais

Hora	kW
01	0,917
02	0,270
03	0,052
04	0,276
05	0,075
06	0,257
07	0,092
08	0,517
09	0,736
10	0,706

Modifica a visualização dos consumos de unidade de energia a unidades monetárias

Exporta os dados em formato .CSV

BALANCEAMENTO

É possível verificar o balanceamento entre consumo e produção de energia da instalação.

Clicar para colocar em função o confronto

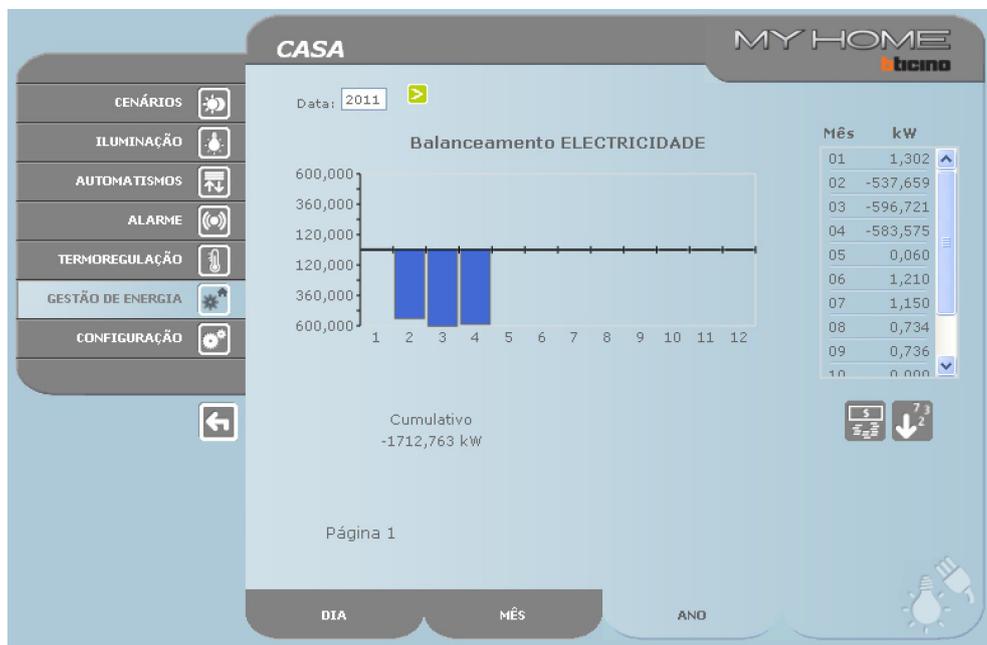
Seleccionar os medidores a comparar

The screenshot shows the 'CASA' interface with a sidebar menu on the left containing options like 'CENÁRIOS', 'ILUMINAÇÃO', 'AUTOMATISMOS', 'ALARME', 'TERMOREGULAÇÃO', 'GESTÃO DE ENERGIA', and 'CONFIGURAÇÃO'. The main area displays a table for energy balance comparison:

	Consumo/Produção	Balanceamento
> Linha 1	Consumo	<input checked="" type="checkbox"/>
> Linha 2	Produção	<input checked="" type="checkbox"/>

Below the table is a scale icon. At the bottom, there are buttons for 'FUNÇÕES' and 'PROGRAMAÇÃO DA TARIFA', and a page indicator 'Página 1'.

Nesta página é visualizado, sob forma de gráfico e tabela, o balanceamento entre consumo e produção.



Gestão das cargas

Esta função permite, em presença de uma central de gestão das cargas, controlar a potência empenhada visando prevenir descargas de energia por parte do contador, excluindo as cargas de acordo com a prioridade configurada pelo instalador.

Se na instalação não estiver presente a central de gestão das cargas, permite verificar os consumos das cargas.

GESTÃO DAS CARGAS SEM CENTRAL

Abre a página das informações

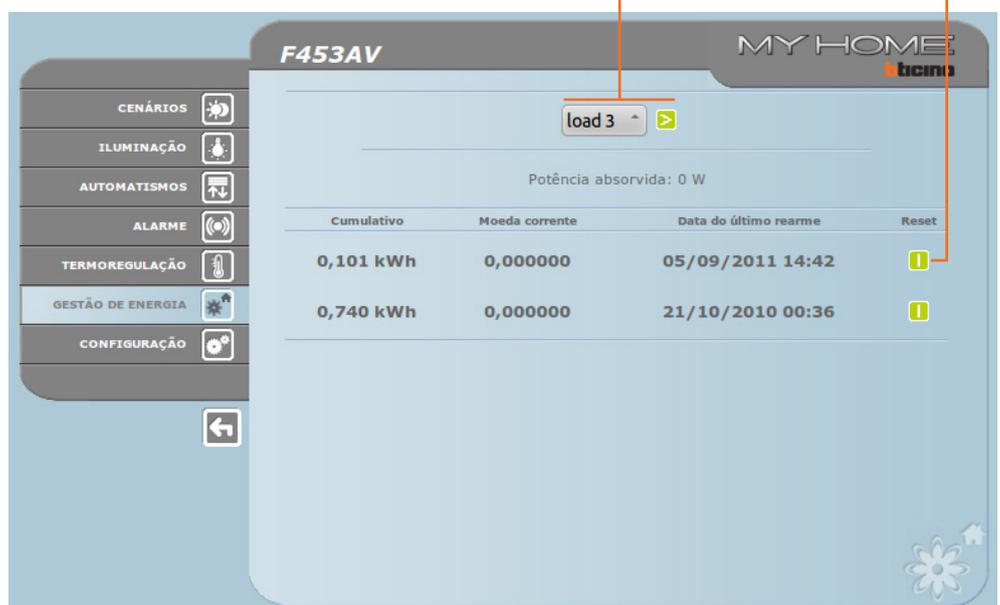
CASA MY HOME bticino

	Habilita	Estado	Força de carga	Info
Carregam. 1				
Carregam. 2				

Página 1

Clicar no ícone  para verificar os consumos da carga.

Selecciona as cargas Ajusta a zero o contador



The screenshot shows the 'MY HOME F453AV' interface. On the left is a sidebar with menu items: CENÁRIOS, ILUMINAÇÃO, AUTOMATISMOS, ALARME, TERMOREGULAÇÃO, GESTÃO DE ENERGIA (highlighted), and CONFIGURAÇÃO. The main area displays 'load 3' with a dropdown arrow and a right arrow. Below it, 'Potência absorvida: 0 W' is shown. A table lists energy consumption data:

Cumulativo	Moeda corrente	Data do último rearme	Reset
0,101 kWh	0,000000	05/09/2011 14:42	
0,740 kWh	0,000000	21/10/2010 00:36	

GESTÃO DAS CARGAS COM CENTRAL

Como para a página anterior, é possível visualizar a página das informações para controlar a potência empenhada pelas cargas.

Abre a página das informações

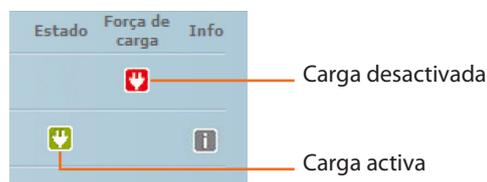


The screenshot shows the 'MY HOME CASA' interface. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main area displays 'CASA' and a table for load management:

	Tempo de forçamento	Habilita	Estado	Força de carga	Info
Carregam. 1					
Carregam. 2	2 : 30				

Página 1

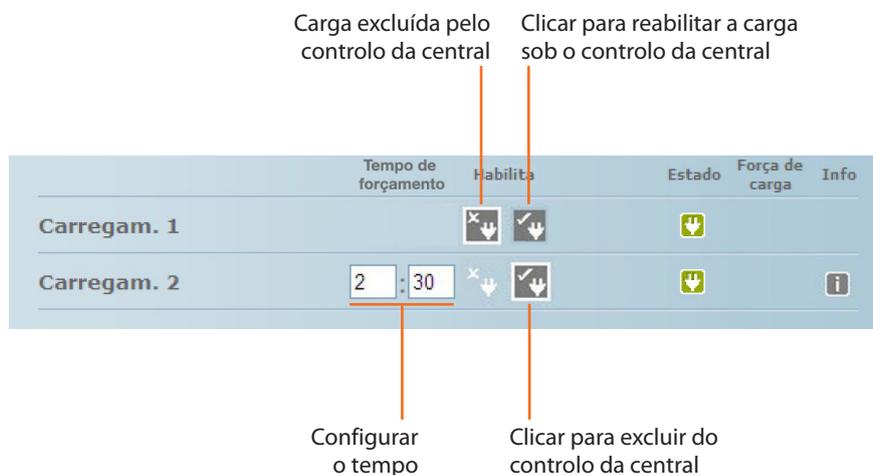
No caso em que a central detecte uma sobrecarga sobre a instalação, é desactivada a carga com prioridade menor, e é visualizado o ícone ; Clicá-lo para reactivar a carga.



The legend shows two rows of icons:

- Row 1: 'Estado' column with a red disabled icon (downward arrow in a red square), 'Força de carga' column with a red disabled icon, and 'Info' column with a red disabled icon. An arrow points from the text 'Carga desactivada' to the red disabled icon in the 'Estado' column.
- Row 2: 'Estado' column with a green active icon (downward arrow in a green square), 'Força de carga' column with a green active icon, and 'Info' column with a green active icon. An arrow points from the text 'Carga activa' to the green active icon in the 'Estado' column.

É possível excluir o controlo de uma carga por parte da central, por um tempo estabelecido, (de default 2 horas e 30 minutos), desta maneira a central não poderá desactivá-lo.



Se a central detecta que, de qualquer forma, é superado o limite de carga configurado, a carga em questão será desactivada em qualquer caso.



Sistema de supervisão

Nesta página é possível seleccionar a página para o controlo dos dispositivos Stop and Go e a página que controla o correcto funcionamento das cargas presentes na instalação.



> Seleccionar os ícones inerentes à página desejada.



STOP AND GO

Segundo o tipo de interruptor presente na instalação, é possível enviar diferentes tipos de comando.



- Stop and Go
Nesta modalidade é possível activar ou desactivar o rearme automático.



- Stop and Go plus
Nesta modalidade é possível forçar o rearme no caso em que o Stop and Go resultasse aberto. Além do mais, é possível activar/desactivar a verificação da instalação.



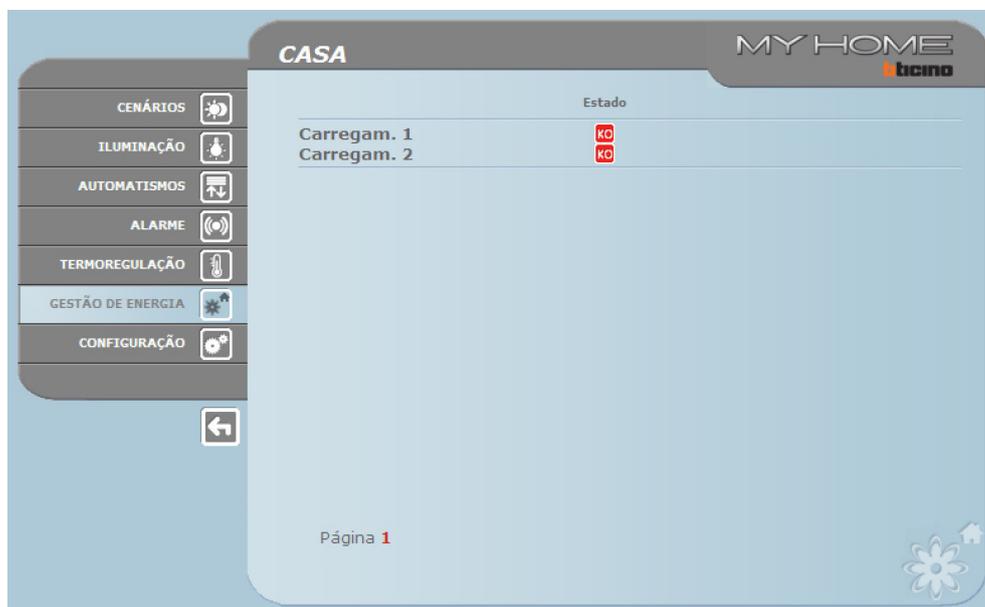
- Stop and Go btest
Nesta modalidade é possível activar ou desactivar a função Autoteste. Além do mais, é possível configurar a frequência (número de dias entre um teste e o próximo) de Autoteste.





DIAGNÓSTICO DAS CARGAS

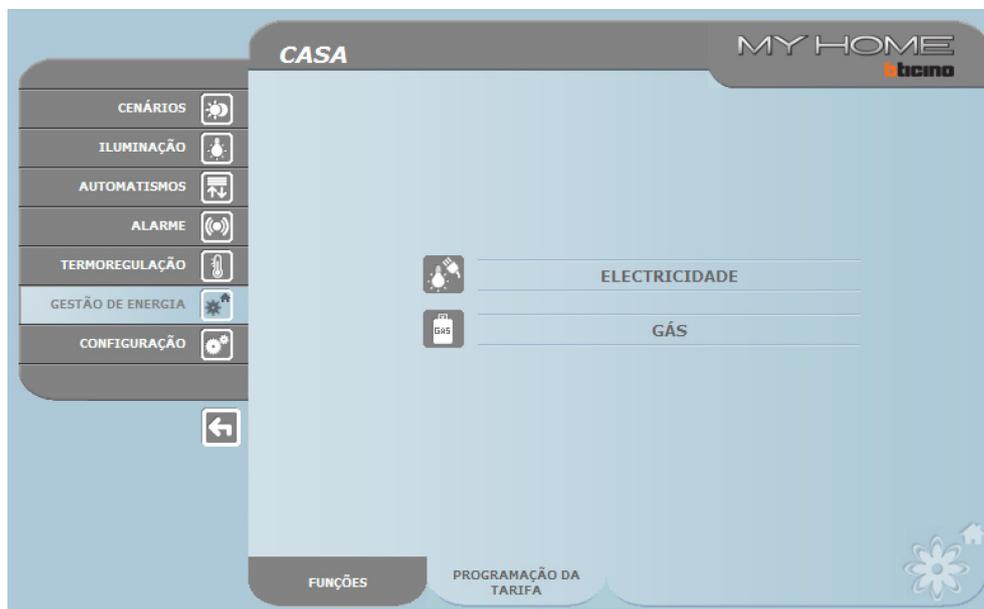
Nesta página é possível verificar o correcto funcionamento das cargas por meio da medição da corrente diferencial absorvida pelas mesmas.



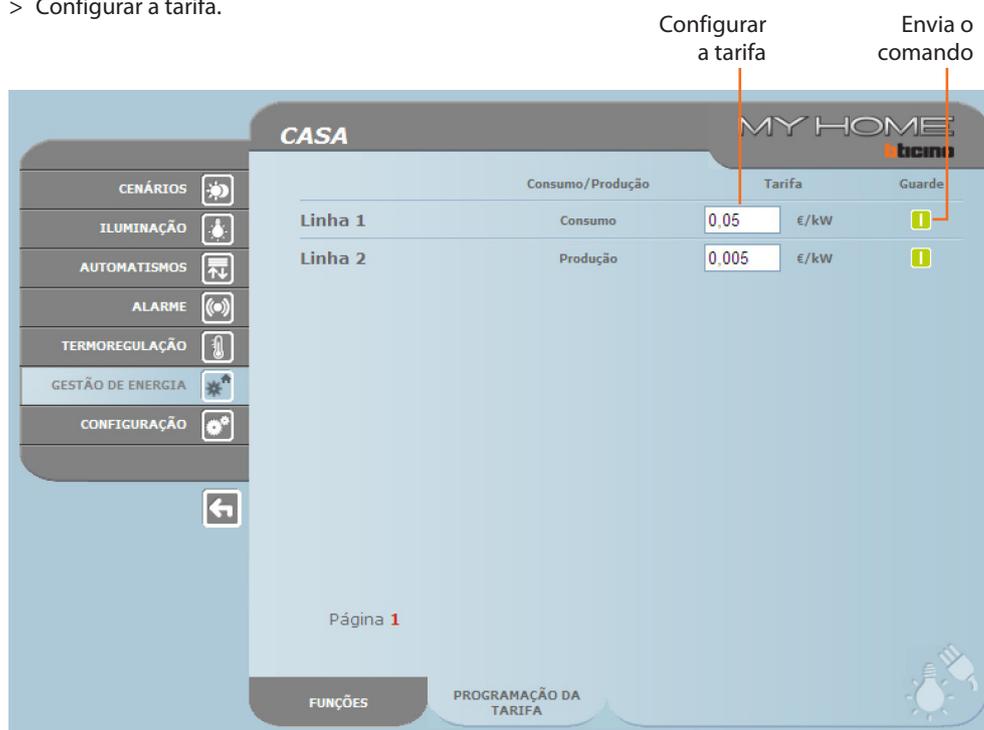
	A carga funciona correctamente.
	A carga funciona correctamente, mas a corrente diferencial está próxima aos limites de norma.
	A corrente diferencial supera os limites de norma provocando a abertura do salva-vidas.

Programação da tarifa

Nesta página é possível configurar as tarifas para cada controlo energético.



- > Seleccionar a grandeza desejada.
- > Configurar a tarifa.



4. Configuração

Na barra das funções está presente a casa CONFIGURAÇÃO que compreende duas páginas:

- SISTEMA
- IDIOMA

4.1 Configuração - Sistema

Nesta página o utilizador pode configurar os dados inerentes ao login e à palavra-chave (acesso à Web), o destinatário das mensagens de correio electrónico (e-mail) e os parâmetros de configuração Ethernet para o acesso ao Web Server.

The screenshot shows the 'CASA' configuration interface. On the left is a sidebar with menu items: CENÁRIOS, ILUMINAÇÃO, AUTOMATISMOS, ALARME, TERMOREGULAÇÃO, GESTÃO DE ENERGIA, and CONFIGURAÇÃO (highlighted). The main area is titled 'CASA' and 'MY HOME bticino'. It contains two sections: 'ACESSO WEB' with fields for 'Login: user' and 'Palavra-chave: user', and 'ENDEREÇO EMAIL' with an empty field. Below these is the 'CONFIGURAÇÃO ETHERNET' section with input fields for IP (192, 168, 1, 154), Máscara sub-rede (255, 255, 255, 0), Gateway (192, 168, 1, 1), DNS 1, and DNS 2. A 'Confirma' button is present. At the bottom, there are tabs for 'CONFIGURAÇÃO', 'DATA / HORA', 'DIAGNÓSTICO', and 'FAIXA IP', and buttons for 'SISTEMA' and 'IDIOMA'.

Para confirmar os dados colocados pressionar o botão .

Se a escrita "DATA / HORA" for clicada se acede à página para configurar os dados relativos à data, à hora e ao fuso horário.

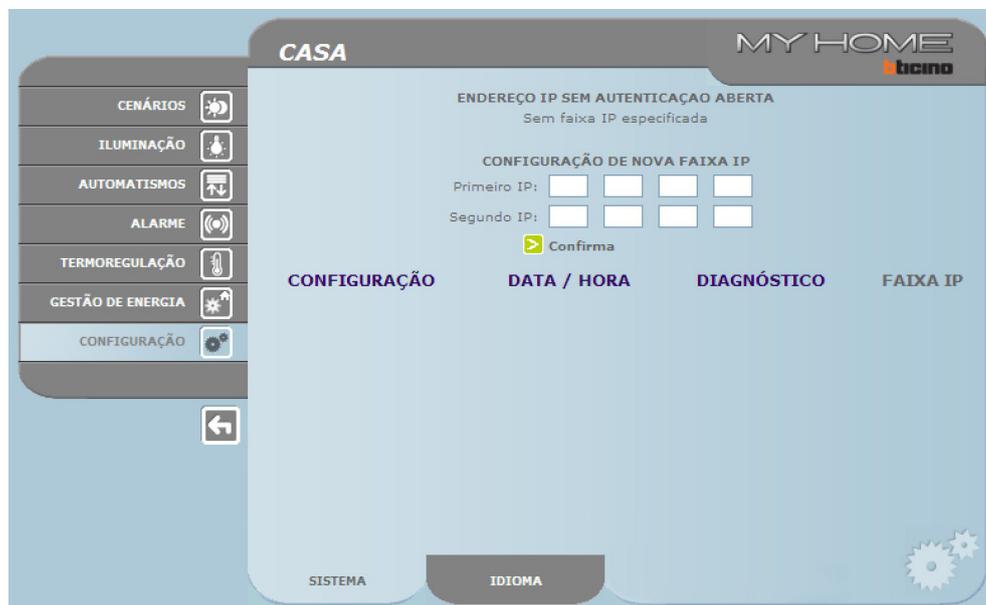
The screenshot shows the 'CASA' configuration interface with the 'DATA / HORA' tab selected. The main area is titled 'CASA' and 'MY HOME bticino'. It contains the 'ACTUALIZE DATA E HORA' section with input fields for 'Data: 20 - 10 - 2011', 'Hora: 08 - 49', and 'Fuso horário: GMT + 1.00 h'. A 'Confirma' button is present. The sidebar and bottom navigation are the same as in the previous screenshot.

Para confirmar os dados colocados pressionar o botão .

Se a escrita "DIAGNÓSTICO" for clicada será visualizada a página que contém os parâmetros do dispositivo e a mensagem de diagnóstico (ex.: Não se encontraram anomalias).



Clicando sobre o texto "FAIXA IP" será possível visualizar a página na qual inserir o range de endereços IP que permitirão a conexão sem solicitar a senha.



4.2 Configuração – Idioma

Nesta página o utilizador pode configurar o idioma de visualização das páginas Web do Web Server.



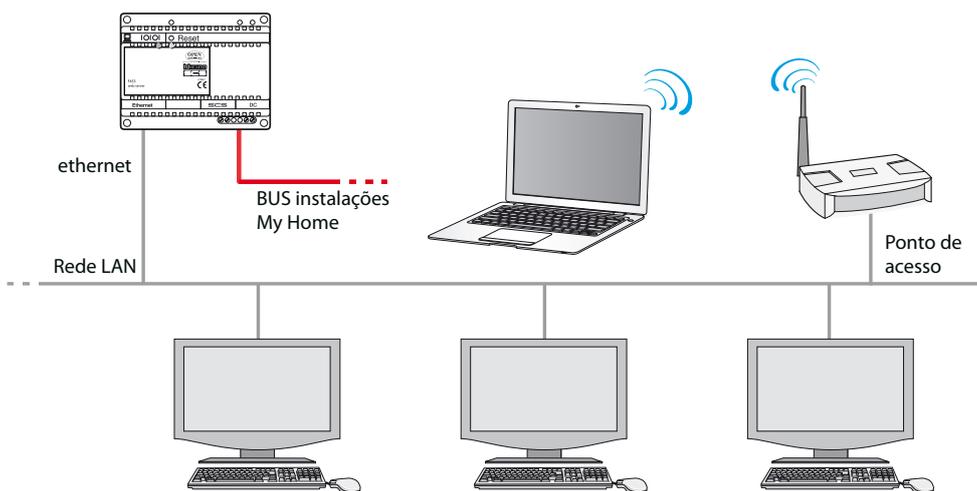
Depois de ter seleccionado a língua desejada e a data de confirmação, as páginas Web serão visualizadas na nova língua. Se o sistema estiver a executar outras operações aparecerá a mensagem que comunica que se deve esperar.

5. Exemplos de modalidade de conexão com o Web Server

5.1 Morada com rede de dados local (LAN)

Se o PC já está ligado à rede, a ligação se efectua inserindo na barra de navegação do browser, o endereço IP do Web Server.

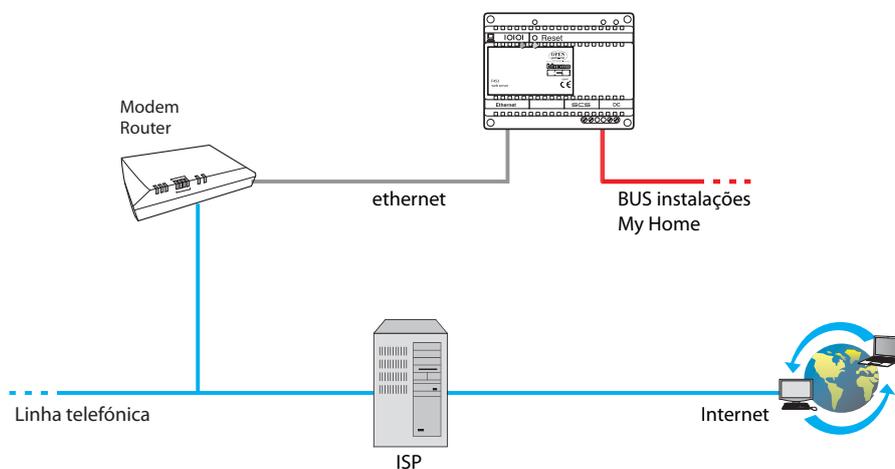
A esta altura para aceder à página de controlo da função de My Home, inserir o nominativo e a senha na home page de identificação do utilizador.



5.2 Morada com assinatura ADSL com um IP fixo

Através de um Pc ligado à Internet, a conexão se efectua inserindo na barra de navegação do browser, o endereço IP da própria linha ADSL (verificar se a configuração do Modem Roteador Wi-Fi está certa).

Então para aceder à página de controlo da função My Home, inserir o nominativo e a senha na home page de identificação do utilizador.



6. Inconvenientes causas e soluções

Verificações gerais quando se liga depois da conexão

- Ligando a alimentação o LED system se acende, se apaga e na ligação seguinte indica que o web server resulta operacional.

Se isto não acontecer contactar a assistência técnica.

6.1 O Web Server não atende a pedidos via ethernet (browser, ping, etc.)

- Controlar se o cabo de alimentação está conectado.
- Controlar se a instalação do intercomunicador vídeo está alimentado e funciona correctamente.
- Controlar se o cabo Ethernet do computador pessoal (utilizado para comunicar com o Web Server) e aquele do Web Server estão conectados correctamente com as respectivas portas RJ45.
- Controlar se o computador pessoal, utilizado para comunicar com o Web Server, e o Web Server estão configurados correctamente (especialmente, controlar se o computador pessoal está com a interface de rede activada e se o endereço IP e a netmask são compatíveis com aqueles do dispositivo).
- Controlar, além disso, se os endereços IP configurados no computador pessoal e no Web Server não foram já utilizados por outros dispositivos existentes na LAN.

6.2 O Web Server não envia e-mail

- Controlar se as configurações referentes ao SMTP a ser contactado para enviar e-mails e inseridas no TiF453, estão correctas.
- Verificar com pelo menos um outra companhia de correio electrónico (ISP), prévia nova configuração do Web Server com o TiF453.

Se o inconveniente persistir contactar a assistência técnica.

6.3 O Web Server não executa correctamente os comandos enviados às instalações My Home

- Se existir um eco incómodo durante uma conexão real-time feita remotamente com a instalação do intercomunicador vídeo, verificar as configurações da placa áudio instalada no computador pessoal.

BTicino SpA

Via Messina, 38
20154 Milano - Italy
www.bticino.com