



The image shows a screenshot of the MHVisual software interface. At the top, there is a menu bar with the 'MHVisual' logo, followed by 'Telecomando', 'Alarmes', and 'Opções'. Below the menu, the title 'Projecto: Casa MYHOME' is displayed. The main interface features a central 'Geral' (General) panel with an 'ON' and 'OFF' button. To the left, there is a 'Abre porta' (Open door) button and a small icon for temperature and humidity (28.7°C). Below these are icons for 'Luzes da entrada' (Entrance lights) and a central control panel with a person icon and '+' and '-' buttons. To the right, there are buttons for 'Persianas Zona Dia' (Day blinds), 'LEVANTAR' (Lift), 'ABAIXAR' (Lower), and 'Pers Zona' (Zone blinds). At the bottom, there are buttons for 'Cenários' (Scenarios), 'Cargas' (Loads), and 'Divisões' (Divisions). The 'Divisões' section lists 'sala de estar' (Living room), 'jardim' (Garden), 'quarto de banho' (Bathroom), 'cozinha' (Kitchen), 'corredor' (Corridor), and 'escritório' (Office). The bottom right corner of the interface features the 'bticino' logo and the text 'Copyright BTicino S.p.A.' Below the interface, the text 'Monitoring and Control Software' is displayed. The overall background of the image is a blurred view of a modern interior space.

Índice

O que é MHVISUAL	4
Utilização	4
Abrir um projecto	4
Área de Monitorização	5
Telecomando	5
Visualização do estado dos dispositivos	6
Utilização do objecto para o actuador SCS	7
Utilização objecto Módulo cenários	7
Utilização do objecto para o movimentador SCS	8
Utilização do objecto para o Web Servidor	9
Utilização do objecto para a Câmara	9
Gravar uma filmagem	10
Capturar e guardar uma imagem	10
Utilização do objecto para a central antifurto	10
Utilização do objecto para a carga controlada	11
Utilização do objecto para a central de regulação térmica (central 99 zonas)	11
Utilização do objecto para a sonda de regulação térmica (central 99 zonas)	17
Utilização do objecto para a sonda de regulação térmica (central 4 zonas)	18
Utilização do objecto para a fonte sonora	19
Utilização do objecto amplificador padrão	20
Utilização do objecto amplificador de potência	20
Utilização do objecto para o relógio	22
Gerir um alarme – “Base”	23
Gerir um alarme – “Avançado”	24

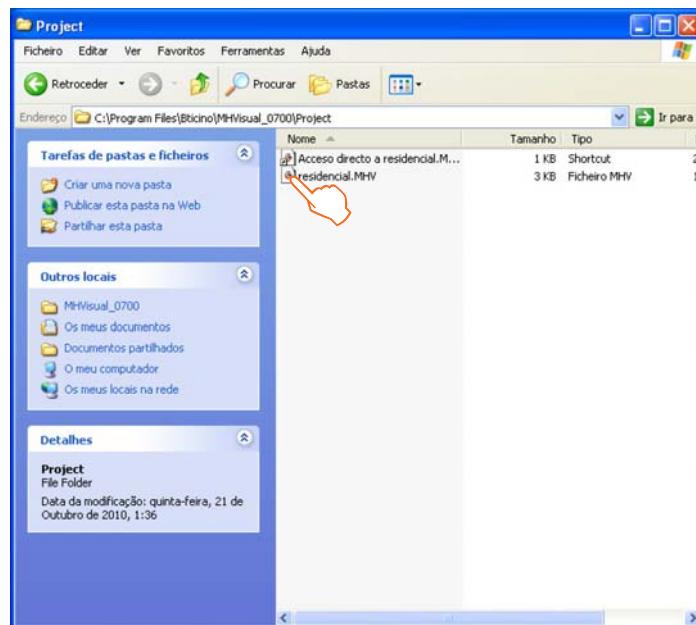
O que é MHVISUAL

O Software MHVISUAL permite criar um sinóptico, ou seja uma representação clara e ordenada do sistema SCS instalado, com o intuito de fornecer um instrumento para comandar o próprio sistema, por intermédio de uma interface gráfica simples e intuitiva.

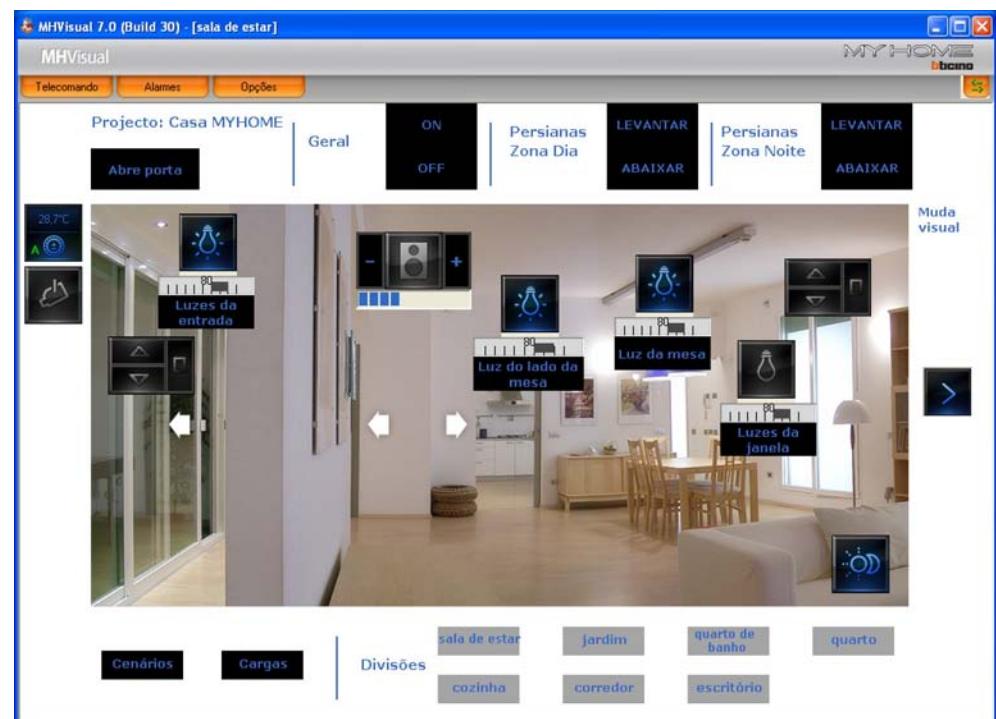
Utilização

Abrir um projecto

Para abrir o ficheiro de projecto fazer clique duplo sobre a ícone do próprio ficheiro.



O projecto se abrirá na área de Monitorização.



Por intermédio dos objectos que existem no projecto agora é possível interagir com o sistema.

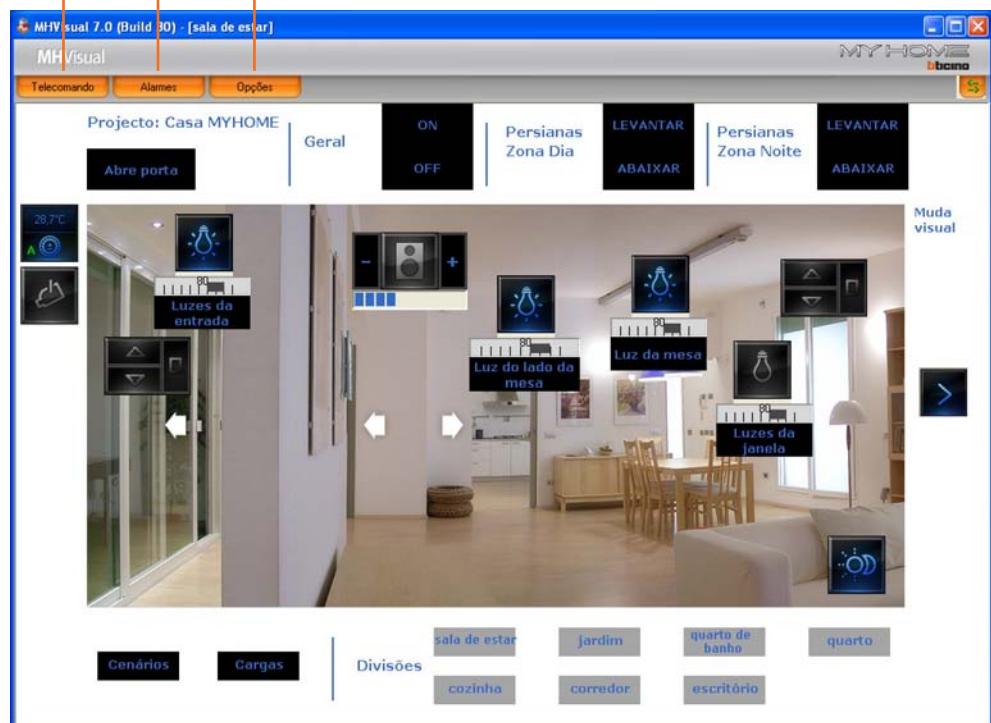
Área de Monitorização

Nesta área é possível por intermédio dos objectos existentes no projecto, interagir com os correspondentes componentes do sistema e verificar o seu estado.

Abre o telecomando

Abre a janela de alarmes

Abre a janela das opções



Telecomando

Nesta janela é possível iniciar, parar e monitorar o projecto.

Para além disso, é possível deslocar-se de uma folha para outra e visualizar/esconder os níveis.



Visualização do estado dos dispositivos

O estado dos componentes do sistema pode ser deduzido pelo tipo de ícone visualizado pelo respetivo objecto inserido no projecto:

Objecto	Estado						
Actuador		Off-line/ estado Indefinido		Desligado		Ligado	
Contacto		Off-line		Desligado		Ligado	
Módulo cenários		Off-line		Desligado		Ligado	
Movimentador		Off-line/ estado Indefinido		PARA CIMA		PARA BAIXO	
Web Servidor		Off-line/Web Servidor não alcançável		Desligado (só design)		Ligado/On-line	
Câmara		Off-line		Desligado (só design)		On-line	
Central antifurto		Off-line/ estado Indefinido		Não inserida		Inserida	
Carga		Off-line/ estado Indefinido		Desligado		Ligado	
Central de regulação térmica 99 zonas		Off-line/ estado Indefinido		Desligado (só design)		On-line	
Central de regulação térmica 4 zonas		Off-line/ estado Indefinido		Desligado (só design)		On-line	
Sonda master		Off-line/ estado Indefinido		Desligado (só design)		Ligado	
Sonda slave		Off-line/ estado Indefinido		Desligado (só design)		Ligado	
Fonte sonora		Off-line/ estado Indefinido		Desligado		Ligado	
Amplificador sonoro padrão		Off-line/ estado Indefinido		Desligado		Ligado	
Amplificador sonoro de potência		Off-line/ estado Indefinido		Desligado		Ligado	

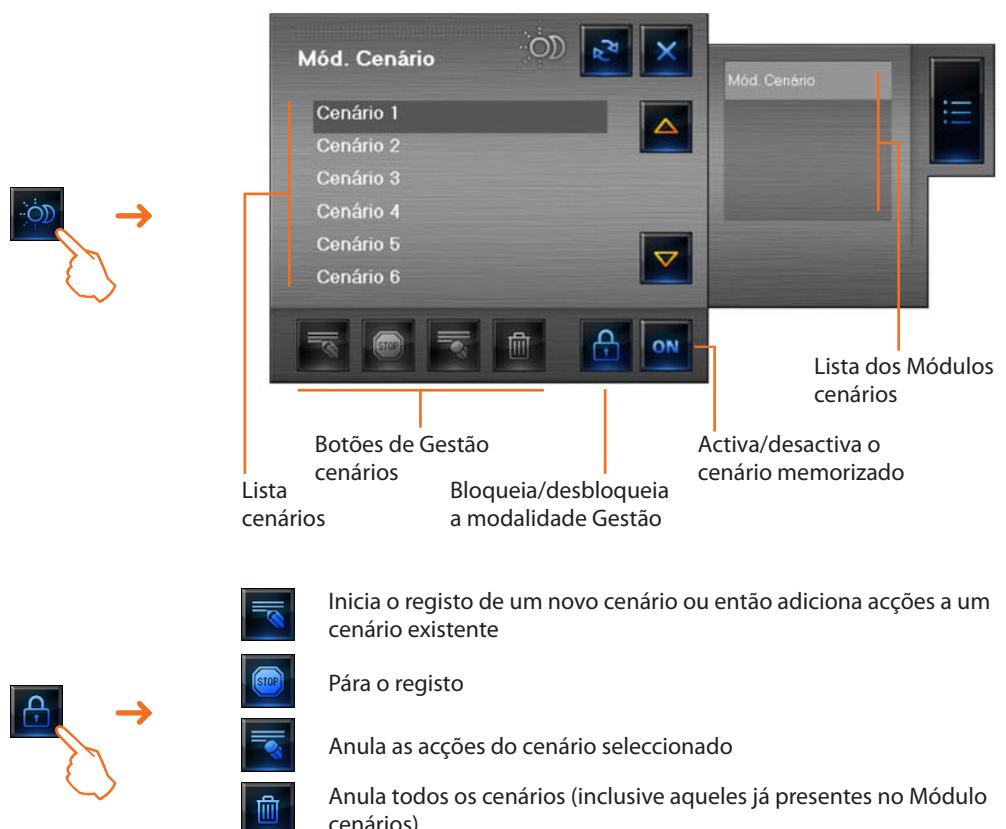
Utilização do objecto para o actuador SCS

Este objecto fornece uma visão sincronizada do estado do actuador que existe no sistema, além disso agindo sobre o próprio objecto o seu estado mudará (quer no modo ON/OFF quer no modo de regulação da intensidade luminosa).



Utilização objecto Módulo cenários

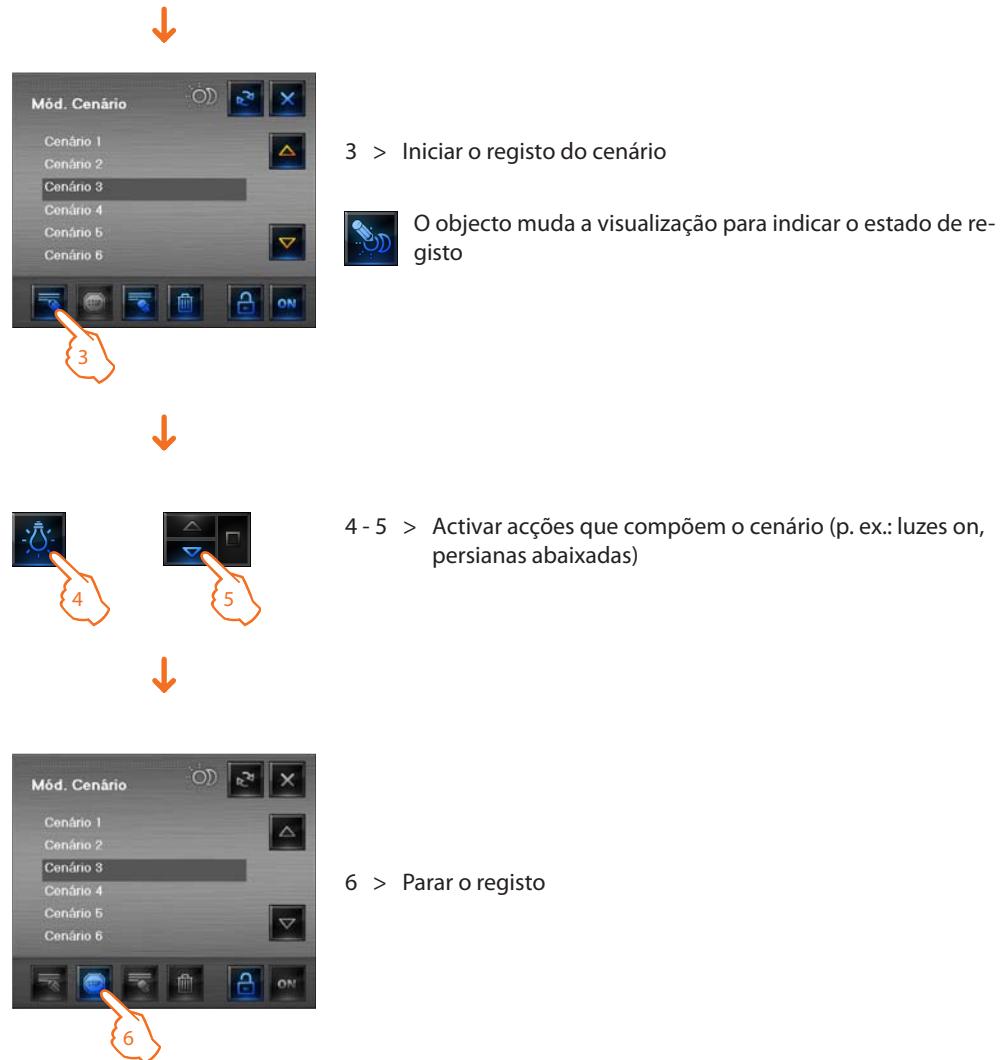
Este objecto, configurado como um Módulo cenários realmente presente na instalação, permite activar os cenários memorizados no mesmo módulo; para além disso, é possível criar novos cenários ou modificar aqueles existentes.



Por exemplo - Criação de um novo cenário (cenário 3)



- 1 > Seleccionar o cenário a memorizar
- 2 > Desbloquear a modalidade Gestão



Utilização do objecto para o movimentador SCS

Este objecto fornece uma visão sincronizada do estado do actuador que existe no sistema, além disso agindo sobre o objecto o seu estado mudará.

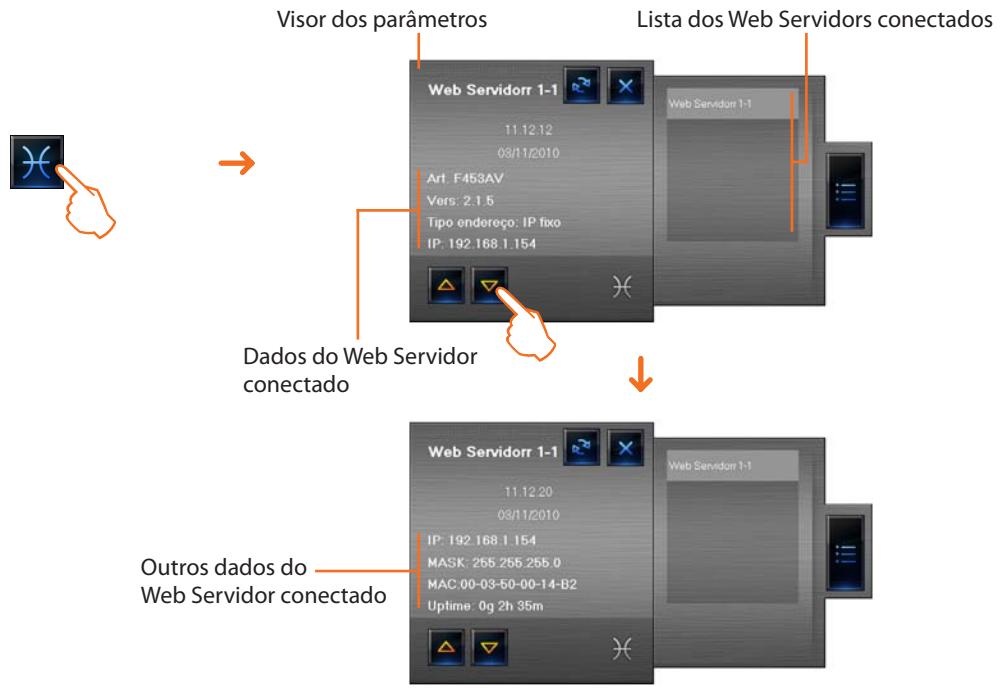


O objecto para o movimentador SCS está dividido em três partes, cada uma delas executa um comando diferente.



Utilização do objecto para o Web Servidor

Este objecto fornece uma visão sincronizada do Web Servidor instalado no sistema, além disso agindo sobre o objecto aparecerá o visor dos parâmetros, em que estão presentes alguns parâmetros do dispositivo.

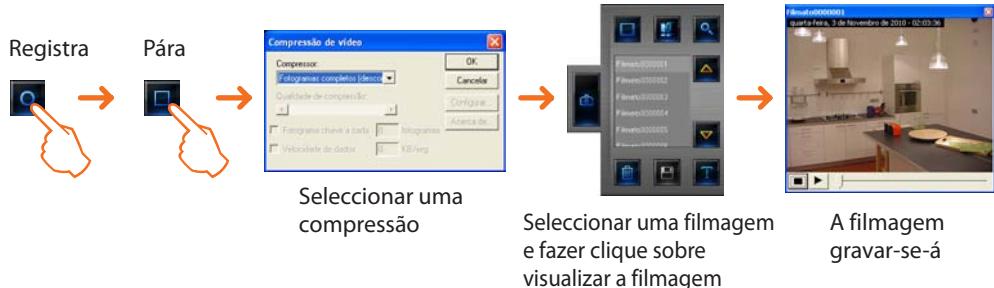


Utilização do objecto para a Câmara

Este objecto fornece uma visão sincronizada das câmaras instaladas no sistema, além disso agindo sobre o objecto aparecerá o visor da câmara de onde é possível tirar fotos instantâneas, gravar filmagens e ligar/desligar as câmaras.



Gravar uma filmagem

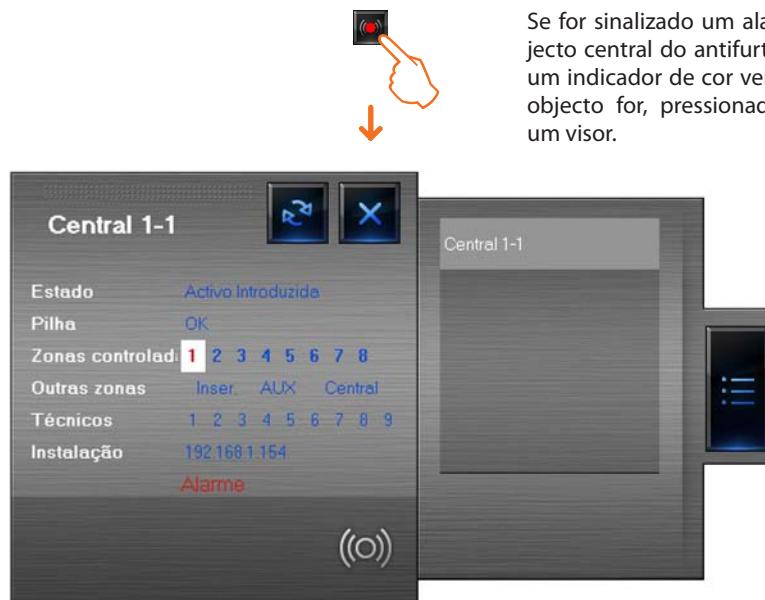


Capturar e guardar uma imagem



Utilização do objecto para a central antifurto

Este objecto permite a gestão dos alarmes em um sistema que utilize uma central de antifurto.



Se for sinalizado um alarme no objecto central do antifurto aparecerá um indicador de cor vermelha, se o objecto for, pressionado se abrirá um visor.

- Estado visualiza se o sistema de antifurto está inserido
- Bateria visualiza se a bateria está a funcionar
- Zonas controladas visualiza as zonas activadas (fundo branco) e se houver alarme visualiza a zona abrangida (número de zona de cor vermelha)
- Outras zonas visualiza as outras zonas (introdutores, auxiliares e a central)
- Técnicos visualiza os alarmes técnicos
- Instalação endereço IP da instalação

Se a escrita "ALARME" for clicada aparecerá a janela de **Alarms**, em que será possível visualizar e intervir no alarme em curso (veja o parágrafo "Alarms").

Utilização do objecto para a carga controlada

Este objecto fornece uma visão sincronizada dos dispositivos conectados com uma central de controlo das cargas.

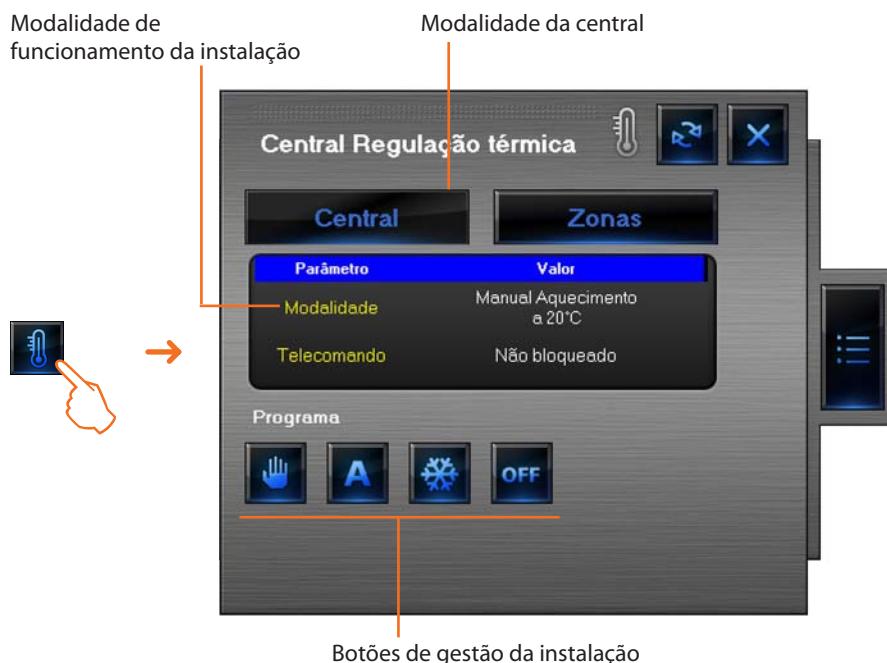


Se houver sobrecarga, pode acontecer que um destes dispositivos fique desactivado, se o botão que está à direita da carga desactivada for pressionado é possível forçar o estado para activá-lo novamente.

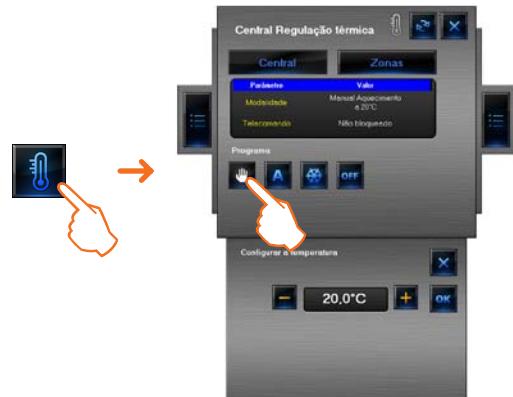
Utilização do objecto para a central de regulação térmica (central 99 zonas)

Este objecto permite configurar a temperatura, desligar e configurar a modalidade de protecção térmica/antigelo para toda a instalação de regulação térmica.

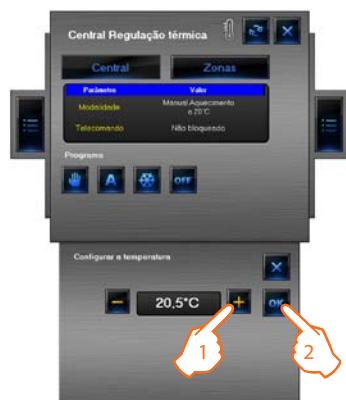
Para programar a temperatura da instalação são disponíveis alguns programas seleccionáveis na secção **Programas Regulação Térmica**.



Programar a temperatura



> Seleccionar MANUAL



1 > Configurar a temperatura
2 > Confirmar



Na janela aparece a então a nova modalidade de funcionamento (Manual de Aquecimento)

Configurar ACTIVA FERIADO

Esta função permite seleccionar um perfil especial diário para um determinado período.



> Entrar na secção Programas Regulação Térmica



1 > Seleccionar ACTIVA FERIADO

2 > Confirmar



1 > Seleccionar a data e a hora (ex. 10/11/10 10 horas 17 minutos)

2 > Seleccionar um programa semanal (ex. aquecimento 2)

3 > Confirmar

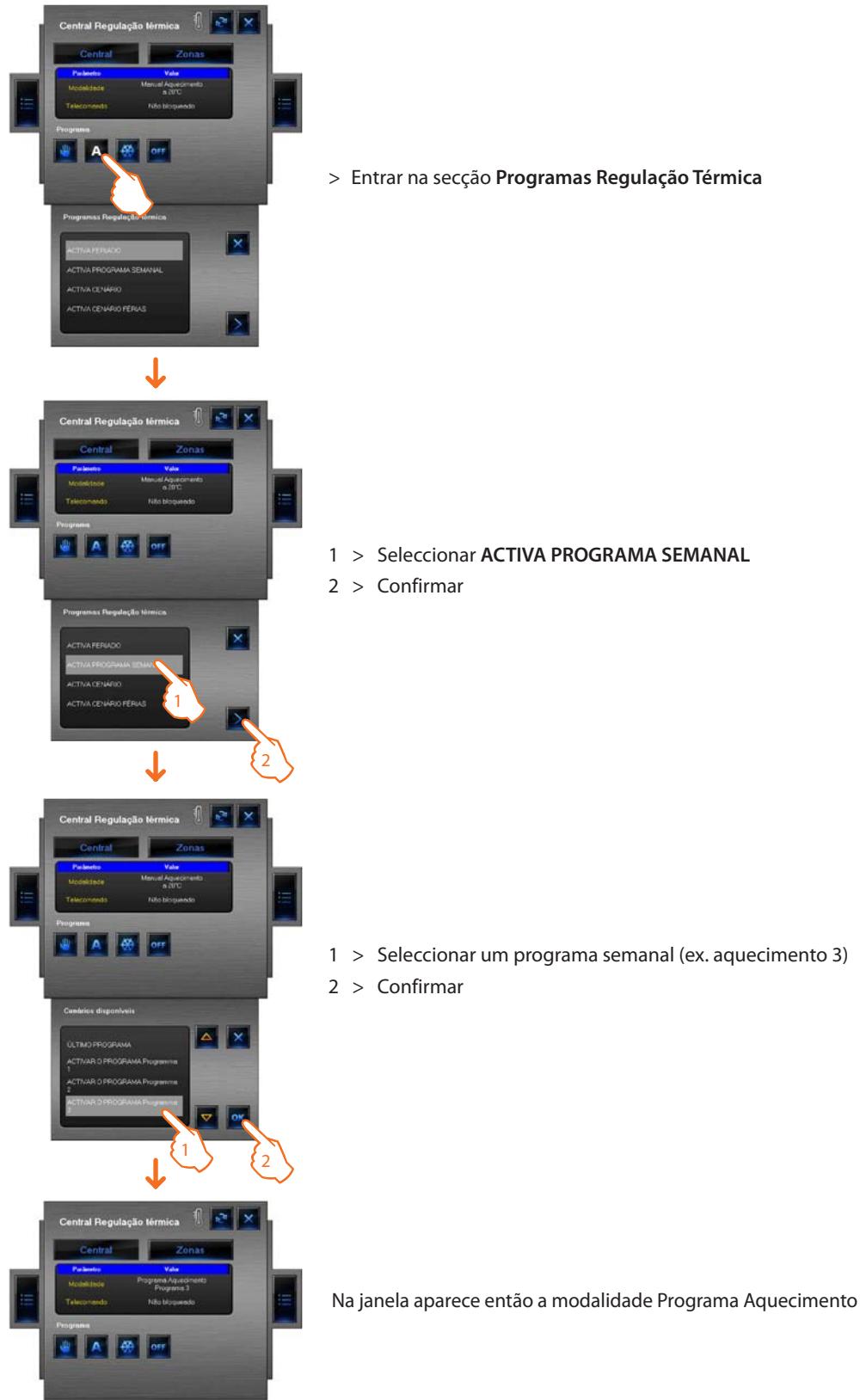


Na janela aparece então a modalidade Feriado Aquecimento

O programa feriado será executado até às 10 horas 17 minutos de 10 de Novembro de 2010, sucessivamente o programa de aquecimento 2 se activará.

Configurar ACTIVA PROGRAMA SEMANAL

Esta função permite seleccionar um programa semanal memorizado na central de regulação térmica.



Com esta opção a instalação funciona na modalidade automática seguindo a programação configurada no programa de aquecimento 3.

Configurar ACTIVA CENÁRIO

Esta função permite activar um cenário entre aqueles memorizados na central.



> Entrar na secção Programas Regulação Térmica



1 > Seleccionar ACTIVA CENÁRIO

2 > Confirmar



1 > Seleccionar um cenário (ex. cenário aquecimento 4)

2 > Confirmar

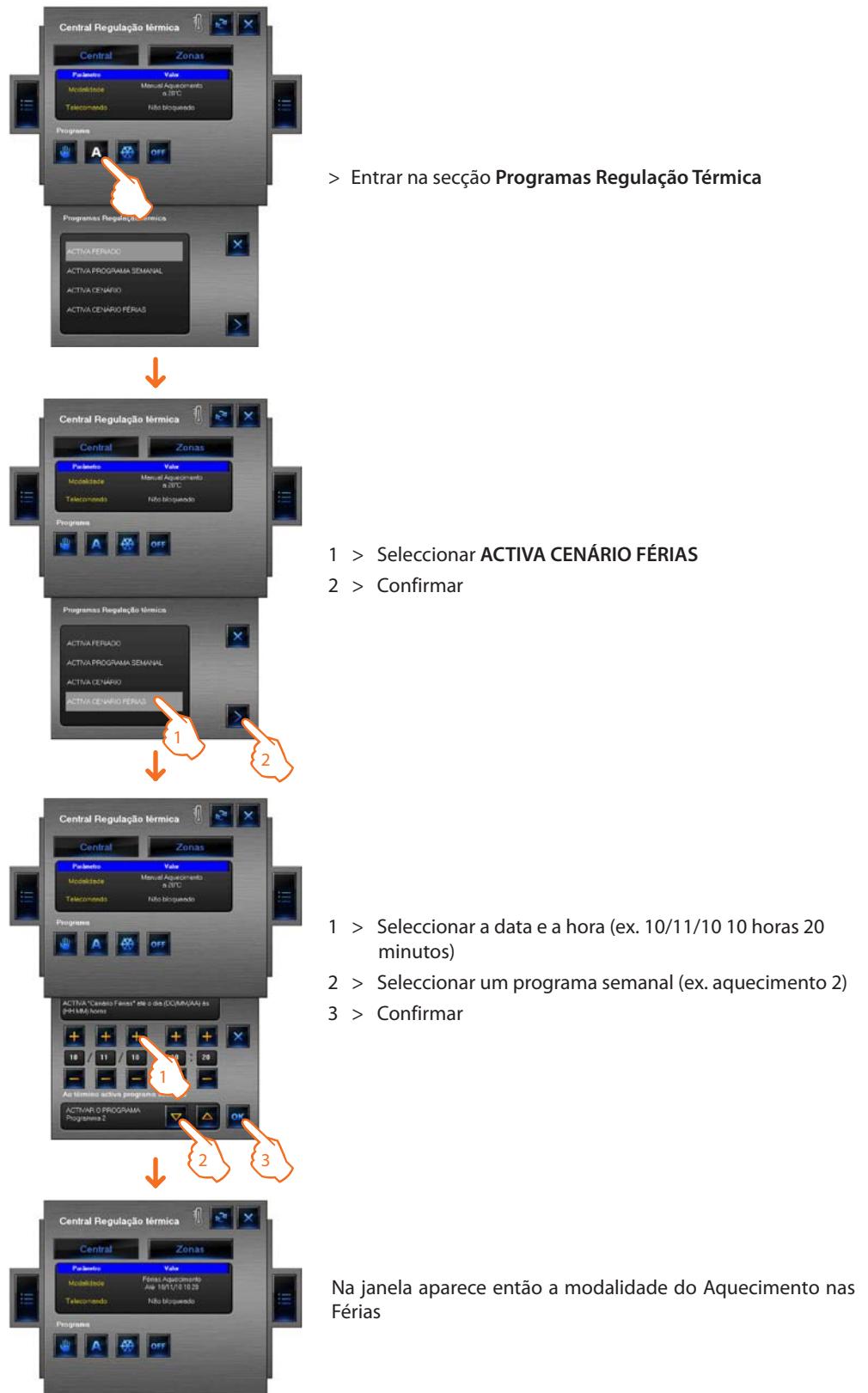


Na janela aparece então a modalidade Programa Aquecimento

Desta maneira é possível configurar temperaturas diferentes nas várias zonas da instalação como está memorizado no cenário 4 de aquecimento.

Configurar ACTIVA CENÁRIO FÉRIAS

Esta função permite configurar a modalidade Férias.



Nesta modalidade a instalação será mantida na modalidade antigelo às 10 horas 20 minutos de 10 de Novembro de 2010, sucessivamente o programa de aquecimento 2 se activará.

Utilização do objecto para a sonda de regulação térmica (central 99 zonas)

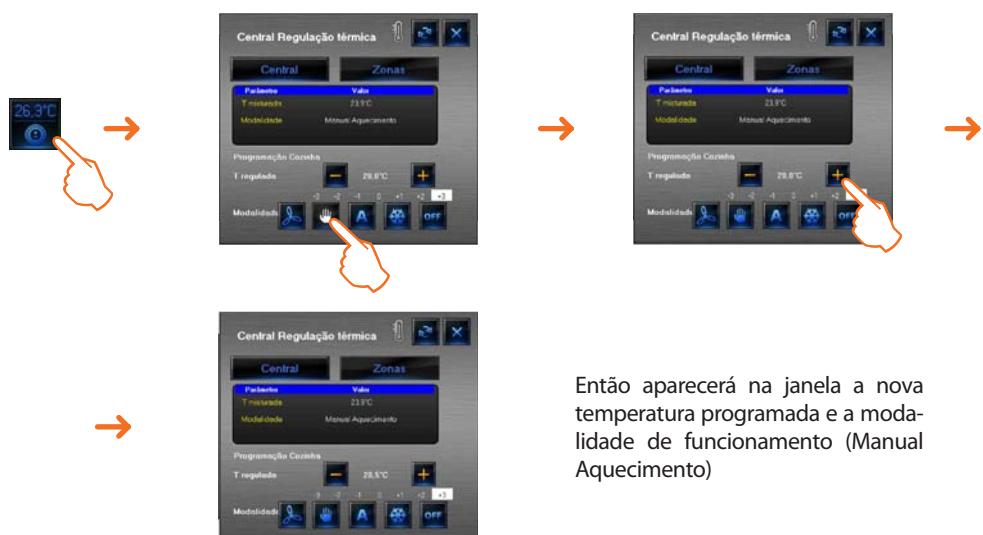
Este objecto permite controlar uma sonda de regulação térmica que há no sistema, se o objecto for pressionado na área de Monitorização, é possível além de visualizar os dados da sonda, programar a temperatura, o modo antigelo/protecção térmica e o desligamento forçado da zona.



Botões para a gestão da sonda

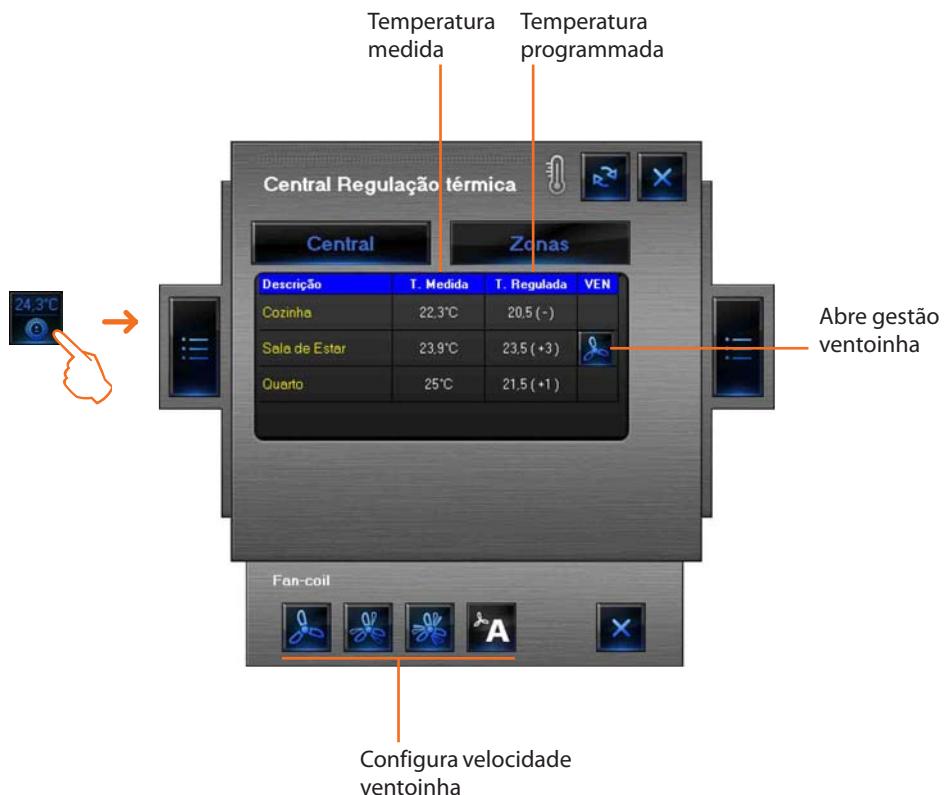
-  Configura manualmente a temperatura
 -  Coloca na modalidade seleccionada anteriormente
 -  Configura a modalidade antigelo/protexión térmica
 -  Configura o desligamento forzado da zona
 -  Configurar a velocidade da sonda Fan-coil, se existente

Por exemplo – Aumentar de 0,5 °C a temperatura em relação àquela programada pela central.



Utilização do objecto para a sonda de regulação térmica (central 4 zonas)

Este objecto permite visualizar as temperaturas medidas e configuradas detectadas pelas sondas presentes na instalação, para além disso, para as sondas "Fan-coil", é possível configurar a velocidade da ventoinha.



Por exemplo - Configurar a velocidade mínima da ventoinha de uma sonda Fan-coil.



Utilização do objecto para a fonte sonora

Este objecto permite controlar uma fonte sonora que existe na instalação.



No visor Gestão ambientes é possível configurar em quais ambientes pode ser ouvida uma determinada fonte



Por exemplo – Memorizar uma estação sintonizada como “estação 1”.



> Abrir a janela de gestão da fonte



- 1 > Sintonizar a frequência desejada
- 2 > Fazer clique sobre **MEM**
- 3 > Fazer clique sobre 1 para memorizar a estação

Utilização do objecto amplificador padrão

Este objecto configurado como um amplificador que existe realmente na instalação (só na modalidade ponto-ponto), permite comandar e visualizar o estado do próprio amplificador.

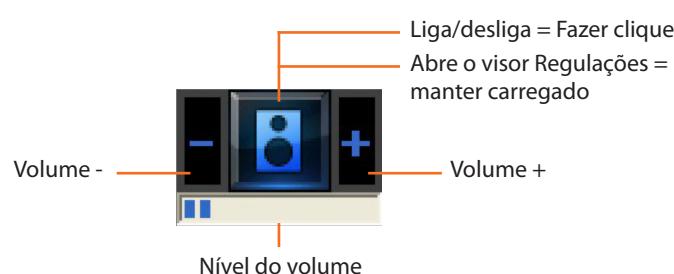


O objecto para o amplificador está dividido em 4 partes, a parte central visualiza o estado liga/desliga do amplificador. Os botões à esquerda e à direita, permitem regular o volume e logo o nível do volume aparecerá no visor inferior.

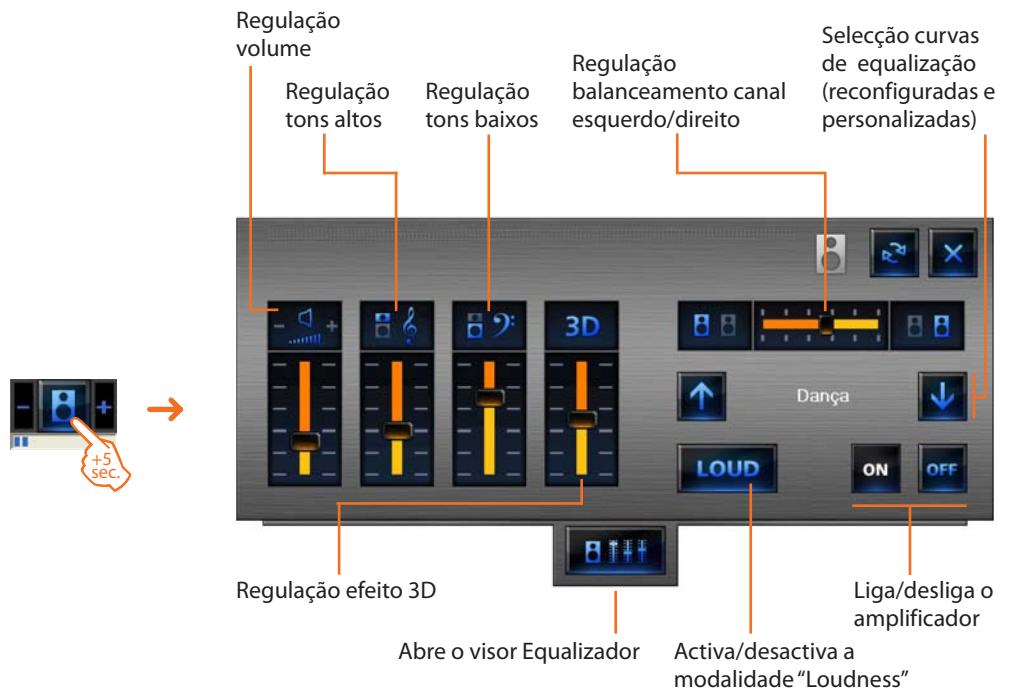


Utilização do objecto amplificador de potência

Este objecto, configurado como um amplificador de potência realmente presente na instalação, permite comandar e visualizar o estado do amplificador. Diversamente do amplificador Padrão, é possível (através de expresso visor) efectuar regulações sonoras avançadas do mesmo.



Na área de Monitorização, fazendo clique e mantendo carregada por mais de 5 segundos a parte central do amplificador, aparece o seguinte visor, no qual é possível efectuar diversas regulações sonoras:



Abrindo o visor Equalizador é possível efectuar regulações sonoras avançadas e, em seguida, memorizá-las.



Por exemplo – Salvar uma curva personalizada (utilizador 3).



- 1 > Selecionar a curva a personalizar
- 2 > Efectuar as regulações sonoras desejadas
- 3 > Fazer clique Salva para memorizar a curva

Utilização do objecto para o relógio

Este objecto permite visualizar/configurar a hora da instalação.

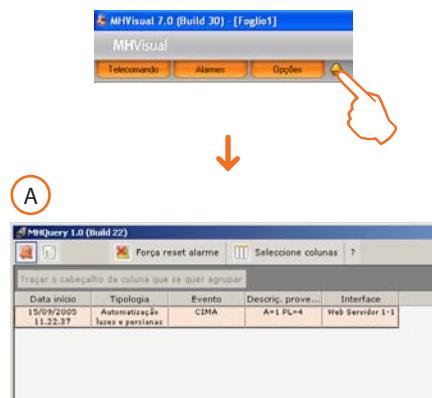


Se o objecto estiver configurado para visualizar a hora da instalação, fazendo clique sobre ele (área de Monitorização), aparecerá uma janela em que é possível programar a hora e a data da instalação.

Gerir um alarme – “Base”

Por exemplo:

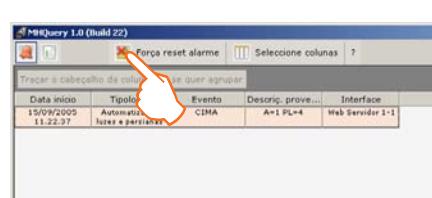
Um objecto movimentador SCS foi configurado para gerar um alarme quando recebe um comando PARA CIMA (persiana levantada); para parar o alarme, é possível enviar um comando STOP (parar) ou então restaurar o alarme pressionando a tecla **Força reset alarme**.



Depois de uma indicação de alarme gerada pelo sistema fazer clique sobre o ícone **Alarme**, será visualizada a janela **Alarme em curso**.



Para parar o alarme, é possível enviar um comando STOP (parar) ou então restaurar o alarme pressionando a tecla **Força reset alarme**.



Agir no movimentador que gerou o alarme para enviar um comando de STOP ao dispositivo que existe na instalação.

OU ENTÃO

Fazer clique sobre a tecla “Força reset alarme” para restaurá-lo forçadamente.

Na janela do **Histórico eventos**, se um alarme for seleccionado serão evidenciados (fundo rosa) todos os eventos ligados ao alarme, desta maneira é possível reconstruir a sua “história”.

Ícone	Tipologia	Evento	Descriç. prove...	Interface	Data inicio	Esta...
Stop	Automatização	CIMA	Ant. PL=4	Web Servidor 1-1	15/09/2005 11:31:51	
Stop	Automatização	Stop	A=1 PL=4	Web Servidor 1-1	15/09/2005 11:31:51	
Start	Automatização	Fim monitorização	Utilitário		15/09/2005 11:31:51	
Start	Automatização	Início monitorização	Utilitário		15/09/2005 11:32:23	
Stop	Automatização	CIMA	A=1 PL=4	Web Servidor 1-1	15/09/2005 11:32:28	
Start	Automatização	Stop	Utilitário	Web Servidor 1-1	15/09/2005 11:32:37	
Start	Automatização	Fim monitorização	Utilitário		15/09/2005 11:32:43	
Start	Automatização	Início monitorização	Utilitário		15/09/2005 11:32:48	

Início do alarme (PARA CIMA)
Fim do alarme (STOP)

A

Início do alarme (PARA CIMA)
Reset forçado

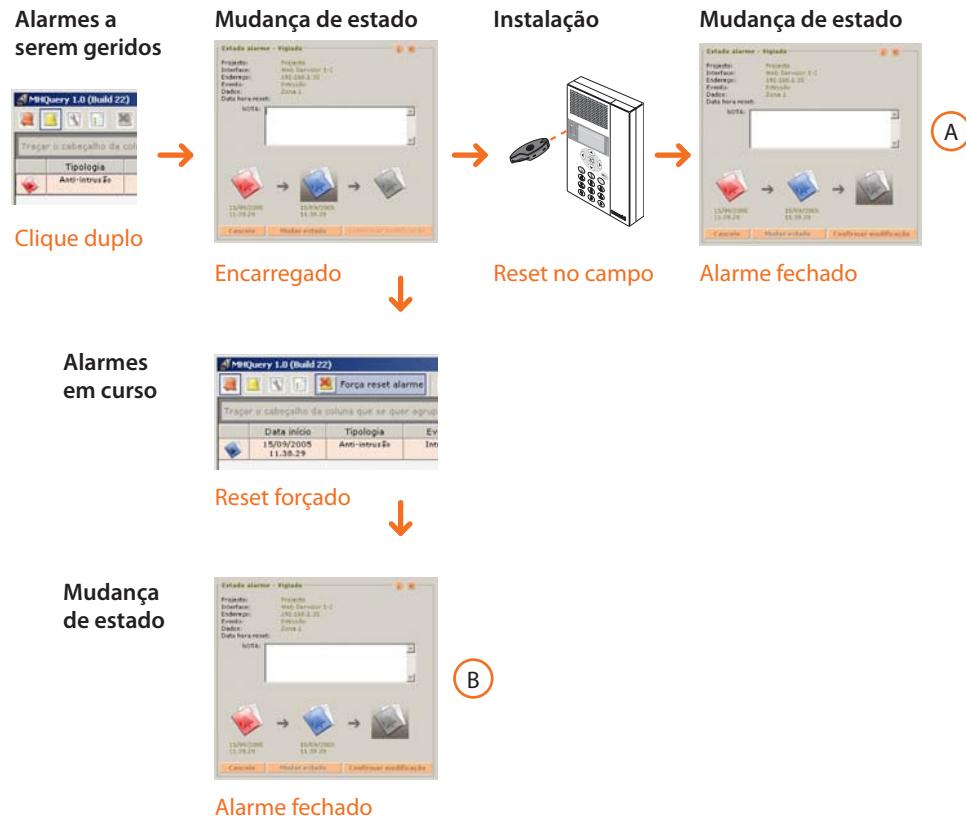
B

Gerir um alarme – “Avançado”

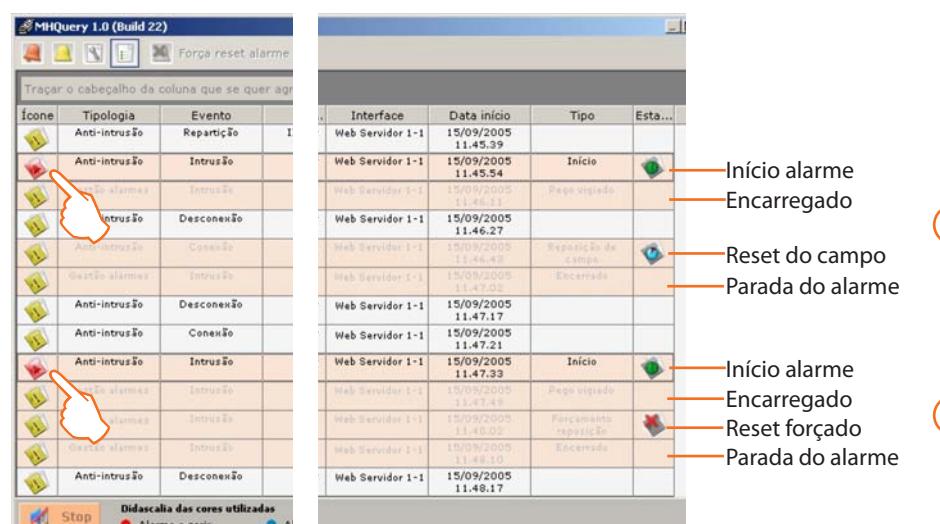
Por exemplo: foi detectado um alarme de intrusão na zona 1 pela central antifurto.

Fazer clique sobre o ícone **Alarme** será visualizada a janela **Alarmes em curso** em tomamos conhecimento da proveniência e da causa que provocou o alarme.

Sucessivamente entrar na janela **Alarms da gerir** fazendo clique sobre a tecla relativa, a partir daí é possível agir seguindo o esquema ilustrado:



Na janela **Histórico dos eventos** é possível visualizar como os alarmes foram geridos.





BTicino SpA

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