



# TAU Unit 35

PT INSTRUÇÕES PARA O UTILIZADOR

# RIELLO

Estimado Cliente,  
Agradecemos por ter preferido um grupo térmico **RIELLO**, um produto moderno, de qualidade, capaz de garantir o máximo bem-estar por muito tempo com elevada fiabilidade e segurança; de particular modo se for confiado a um Serviço Técnico de Assistência **RIELLO**, com preparação e formação específica para realizar a manutenção periódica, pode mantê-lo ao nível máximo de eficiência, com menores custos de funcionamento e, em caso de necessidade, dispor de peças de substituição originais. Este livro de instruções contém informações e sugestões importantes que deverão ser observadas, para garantir a melhor utilização possível do grupo térmico **TAU Unit**.

Renovados agradecimentos  
Riello S.p.A.

## CONFORMIDADE

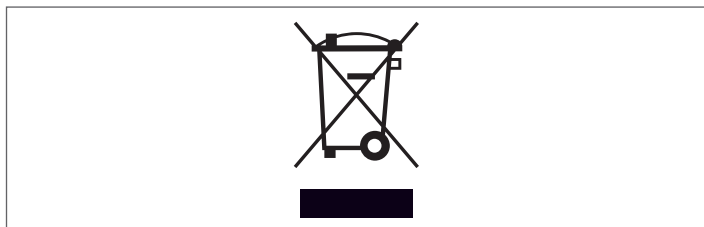
---

Os grupos térmicos **TAU Unit** cumprem o disposto em:

- Regulamento (UE) 2016/426
- Diretiva Rendimentos 92/42/CEE
- Diretiva Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE
- Diretiva Concepção ecológica dos produtos relacionados com o consumo de energia 2009/125/CE
- Regulamento (UE) 2017/1369 Etiqueta energética
- Diretiva Baixa Tensão 2014/35/UE
- Regulamento delegado (UE) N. 811/2013
- Regulamento delegado (UE) N. 813/2013.





**O produto, ao fim da vida, não deve ser descartado como um resíduo sólido urbano, mas deve ser entregue a um centro de recolha diferenciada.**



<b>1</b>	<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>	<b>4</b>
1.1	Advertências gerais	4
1.2	Regras fundamentais de segurança	4
1.3	Descrição do aparelho	5
1.4	Dispositivos de segurança e regulação	5
1.5	Painel de controlo	6
1.6	Controlo Eletrónico	7
1.6.1	Estrutura do menu	8
1.6.2	Lista de parâmetros	13
<b>2</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>	<b>14</b>
2.1	Colocação em serviço	14
2.2	Ligar e desligar o dispositivo	15
2.3	Falha de ignição	15
2.4	Configuração da data e hora	15
2.5	Regulação do setpoint de aquecimento	16
2.6	Regulação do setpoint sanitário	17
2.7	Programa horário	17
2.8	Desligamento temporário ou por curtos períodos	20
2.9	Desligamento durante longos períodos	20
2.9.1	Encher e esvaziar os sistemas	21
2.9.2	Proteção antigelo do sistema	21
2.10	Limpeza	21
2.11	Função "Service reminder"	22
2.12	Manutenção	22
2.13	Lista de erros	22
2.14	Eventuais anomalias e soluções	23
2.15	Informações úteis	24
<b>3</b>	<b>RECICLAGEM E ELIMINAÇÃO</b>	<b>25</b>













Em algumas partes deste manual são utilizados os símbolos seguintes:

 **ATENÇÃO** = para ações que requerem cautela especial e preparação específica apropriada.

 **PROIBIÇÃO** = para ações que NÃO DEVEM, de modo algum, ser realizadas.












## 1 INFORMAÇÕES GERAIS

### 1.1 Advertências gerais

-  Após ter removido a embalagem, certifique-se de que o fornecimento está íntegro e completo e em caso de incongruências, contacte a loja **RIELLO** que lhe vendeu o aparelho.
-  A instalação do produto deve ser realizada por uma empresa qualificada que, no final do trabalho, possa entregar ao proprietário uma declaração de que a instalação foi efetuada como manda a lei, ou seja, segundo as normas nacionais e locais em vigor, e conforme as indicações dadas pela **RIELLO** no livro de instruções que acompanha o aparelho.
-  O produto deve ser utilizado, exclusivamente, para o fim previsto pela **RIELLO**, para o qual foi concebido expressamente. Está excluída toda e qualquer responsabilidade contratual e extra contratual da **RIELLO** por danos provocados em pessoas, animais ou objetos decorrentes de erros de instalação, regulação, manutenção e uso impróprio.
-  O local de instalação do grupo térmico deve dispor de aberturas de ventilação adequadas que facultem a entrada da quantidade de ar necessária para a combustão.
-  Em caso de vazamentos de água, desligar o aparelho da rede de alimentação elétrica, fechar a alimentação hídrica e avisar, com prontidão, o Serviço Técnico de Assistência **RIELLO** ou o pessoal profissionalmente qualificado.
-  Verificar periodicamente se a descarga da condensação está livre de entupimentos.
-  Verifique periodicamente se a pressão de funcionamento do sistema hidráulico é superior a 1 bar e inferior ao limite máximo previsto para o aparelho. Caso contrário, contacte o Serviço Técnico de Assistência **RIELLO** ou pessoal profissionalmente qualificado.
-  A não utilização do aparelho por um longo período comporta a realização das seguintes operações:
  - Posicionar o interruptor principal do aparelho em "0"
  - Posicionar o interruptor geral do sistema em "OFF"
  - Fechar as válvulas do combustível e da água do sistema térmico
  - Esvazie o sistema térmico e o sanitário se houver perigo de gelo.
-  A manutenção do aparelho deverá ser realizada, pelo menos, uma vez por ano, programando-a com a devida antecedência com o Serviço Técnico de Assistência **RIELLO** da sua zona.
-  Este manual é parte integrante do aparelho e, portanto, deve ser guardado com cuidado, devendo acompanhar SEMPRE o grupo térmico no caso da sua transferência para outro Proprietário outra instalação. Em caso de danos ou extravio, solicite outro exemplar ao Serviço Técnico de Assistência **RIELLO** local.
-  Este manual deve ser lido atentamente, a fim de facilitar uma instalação, operação e manutenção adequadas e seguras do aparelho. O Proprietário deve estar devidamente informado e formado sobre a utilização do aparelho. Certifique-se de que está familiarizado com todas as informações necessárias para o funcionamento seguro do sistema.
-  Recomenda-se efetuar anualmente a limpeza interna do permutador de calor, removendo o ventilador e o queimador e aspirando os eventuais resíduos sólidos da combustão. Esta operação deve ser feita exclusivamente por pessoal do Serviço Técnico de Assistência.

### 1.2 Regras fundamentais de segurança

Recorda-se que a utilização de produtos que usam combustíveis, energia elétrica e água implica o cumprimento de algumas regras fundamentais de segurança, tais como:

-  É proibido o uso do aparelho por crianças e pessoas com deficiência não acompanhadas.
-  É proibido acionar equipamentos ou aparelhos elétricos, tais como interruptores, eletrodomésticos, etc. se notar cheiro de combustível ou de não queimados. Neste caso:
  - Ventile o local abrindo as portas e janelas
  - Feche a válvula de corte do combustível
  - Chame imediatamente o Serviço Técnico de Assistência **RIELLO** ou pessoal profissionalmente qualificado.
-  É proibido tocar no aparelho com os pés descalços ou com partes do corpo molhadas.
-  É proibido tampar a descarga de condensados.
-  É proibido puxar, separar ou torcer os cabos elétricos que saem do aparelho, mesmo se este estiver desligado da rede de alimentação elétrica.
-  É proibido cobrir ou reduzir o tamanho das aberturas de ventilação do local de instalação. As aberturas de ventilação são indispensáveis para a correta combustão.
-  É proibido expor o grupo térmico aos agentes atmosféricos. Não foi concebido para funcionar no exterior.
-  É proibido desligar o aparelho se a temperatura exterior descer abaixo de ZERO (perigo de gelo).
-  É proibido deixar os recipientes e as substâncias inflamáveis no local onde o aparelho está instalado.
-  É proibido ativar o aparelho sem água.
-  É proibida a remoção da cobertura do aparelho por pessoas sem qualificação e competência específica.

### 1.3 Descrição do aparelho

O grupo térmico de condensação **TAU Unit** é um gerador de água quente, de elevada eficiência térmica, para o aquecimento dos ambientes e a produção de água quente sanitária (AQS) em combinação com um esquentador externo.

O corpo da caldeira é em aço inoxidável de alta liga de desenvolvimento vertical que garante a máxima duração e fiabilidade, atendendo ao mesmo tempo às mais severas normativas nacionais e europeias no que se refere à introdução de metais pesados nas águas de descarga da condensação.

O circuito hidráulico de retorno duplo (alta ou baixa temperatura) favorece a estratificação da temperatura no interior do corpo e otimiza os desempenhos.

O bom isolamento do corpo, com uma camada de lã de vidro de alta densidade, permite reduzir o mais possível a dispersão térmica.

O queimador pré-misturado de microchamas com relação de modulação da potência 1:10 garante reduzidas emissões poluentes (NOx e CO), em conformidade com as mais rigorosas Normativas Europeias.

A termostatização com interface de utilizador e display presente no quadro de comando **TAU Unit** consente a gestão dos dispositivos de controlo e segurança, em conformidade com a normativa em vigor. Ligando a sonda externa, é possível ativar a função de controlo climático do circuito de aquecimento, exaltando as características de recuperação de energia elétrica sazonais.

A termostatização adapta-se com flexibilidade às várias exigências de instalação; é possível, por exemplo, aumentar o número de circuitos de aquecimento servidos de alta e baixa temperatura e ligar em cascata os aparelhos **TAU Unit** (ver acessórios Catálogo).

### 1.4 Dispositivos de segurança e regulação

O grupo térmico **TAU Unit** é dotado dos mais avançados sistemas de segurança e regulação existentes no mercado.

Cada anomalia é assinalada através de um código numérico de erro no display e provoca a paragem do aparelho e o fechamento automático da válvula do gás.

No circuito da água estão instalados:

- **Termostato de segurança:** presente no copro do gerador, intervém parando o aparelho se a temperatura exceder o limite de 110 °C.
- **Sonda de temperatura de ida:** a sonda de imersão presente na ida do gerador é utilizada pelo regulador para visualizar e verificar a temperatura da água de ida e controlar o correto acendimento e o desligamento do aparelho com base no setpoint programado. O regulador utiliza a mesma sonda para bloquear o gerador em caso de sobretemperatura, antes da intervenção do termostato de segurança.
- **Sonda de temperatura de retorno:** a sonda de contacto posicionada no retorno da caldeira é utilizada pelo regulador para visualizar a temperatura da água de retorno com a qual calcular, junto com a temperatura de ida, a diferença de temperatura entre a ida e o retorno ( $\Delta t$ ), que consente regular a modulação do circulador do grupo térmico em modalidade aquecimento.

- **Termostato fumos:** situado na parte inferior do permutador de calor, intervém em caso de alta temperatura dos fumos (>75°C).
- **Sonda fumos:** situada na parte inferior do permutador de calor, provoca um erro temporário se a temperatura dos produtos da combustão superar 85°C e um erro permanente se superar 90°C.

Através das específicas entradas e saídas, a termostatização **TAU Unit** consente a gestão dos seguintes dispositivos de segurança acessórios externos ao aparelho:

- **Transdutor de pressão ou pressostato de mínima da água:** a ligação escolhida de um dos dois dispositivos acessórios aos cuidados do instalador, consente à termostatização visualizar e verificar continuamente a pressão do circuito primário para consentir o acendimento ou provocar a paragem do aparelho no caso de baixa pressão.
- **Eletroválvula de interceptação do combustível GPL:** a termostatização, através de uma saída programável, consente a gestão (com base na tipologia de combustível e de sistema designada) de uma eletroválvula de interceptação do combustível para o GPL, instalada na parte externa do aparelho aos cuidados do instalador.
- **Pressostato de mínima do gás:** é prevista uma saída específica para a ligação de um pressostato de mínima do gás (acessório) a instalar na parte externa do aparelho. O dispositivo verifica continuamente a correta pressão do gás em entrada para consentir o acendimento ou provocar a paragem do aparelho no caso de baixa pressão.



A intervenção dos dispositivos de segurança indica um mau funcionamento do aparelho potencialmente perigoso, portanto contactar imediatamente o Serviço Técnico de Assistência.

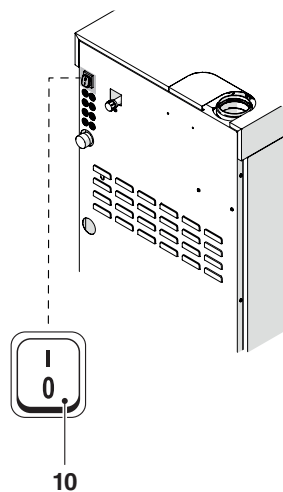


A substituição dos dispositivos de segurança deve ser efetuada pelo Serviço Técnico de Assistência, utilizando exclusivamente componentes originais. Consulte a lista de peças de substituição fornecida com o aparelho. Após efetuar a reparação, efetuar um ensaio de acendimento e verificar o correto funcionamento do aparelho.



O aparelho não deve, nem mesmo temporariamente, ser colocado em funcionamento com os dispositivos de segurança inoperantes ou adulterados.

## 1.5 Painel de controlo



### INTERFACE DE COMANDOS

- 1** Ecrã retroiluminado com 255x80 pontos (106,4x39,0 mm)
- 2** Tecla RESET: permite restabelecer o funcionamento após uma paragem por anomalia
- 3** Tecla MENU: permite aceder ao menu principal
- 4** Tecla ESC: na navegação nos menus, permite sair de uma opção do menu e voltar à anterior
- 5 ÷ 9** Teclas de navegação ◀, ▼, ●, ▶, ▲
- 10** Interruptor principal (posicionado no painel

traseiro do aparelho)

### VISUALIZAÇÃO DO DISPLAY

- 11** Temperatura exterior
- 12** Setpoint
- 13** Horário

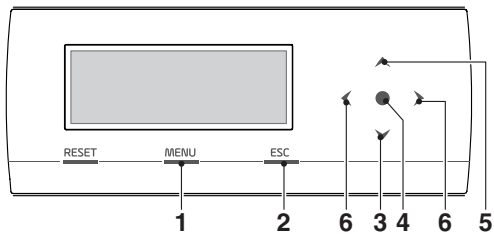
## 1.6 Controlo Eletrónico

O menu da interface do operador do controlo eletrónico está estruturado em vários níveis.

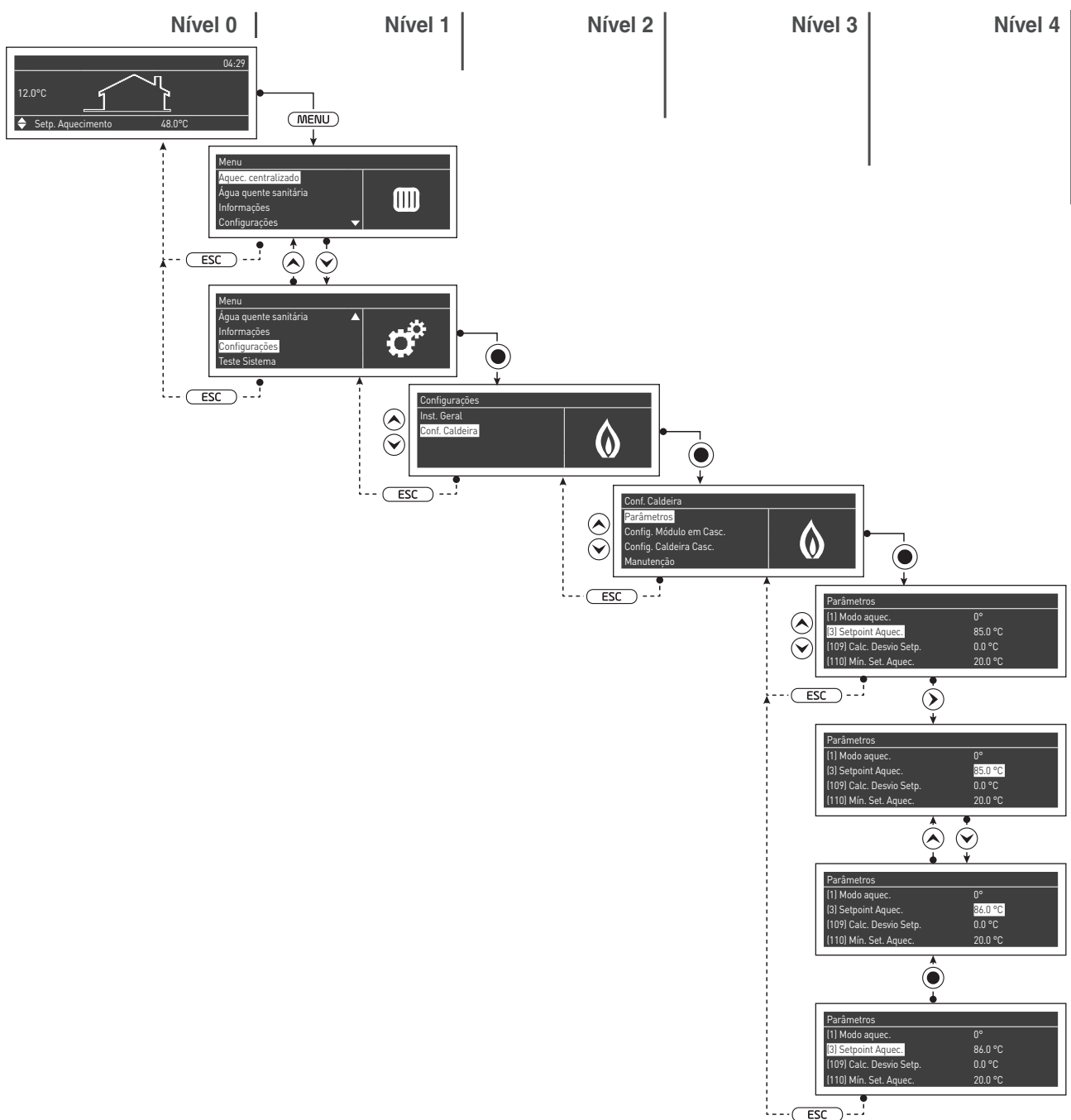
Para os modos de navegação nos vários níveis, veja a imagem abaixo.

No nível 0 é exibida a página principal (home). No nível 1 é exibida a página do menu principal. Os níveis seguintes são ativados consoante os submenus disponíveis.

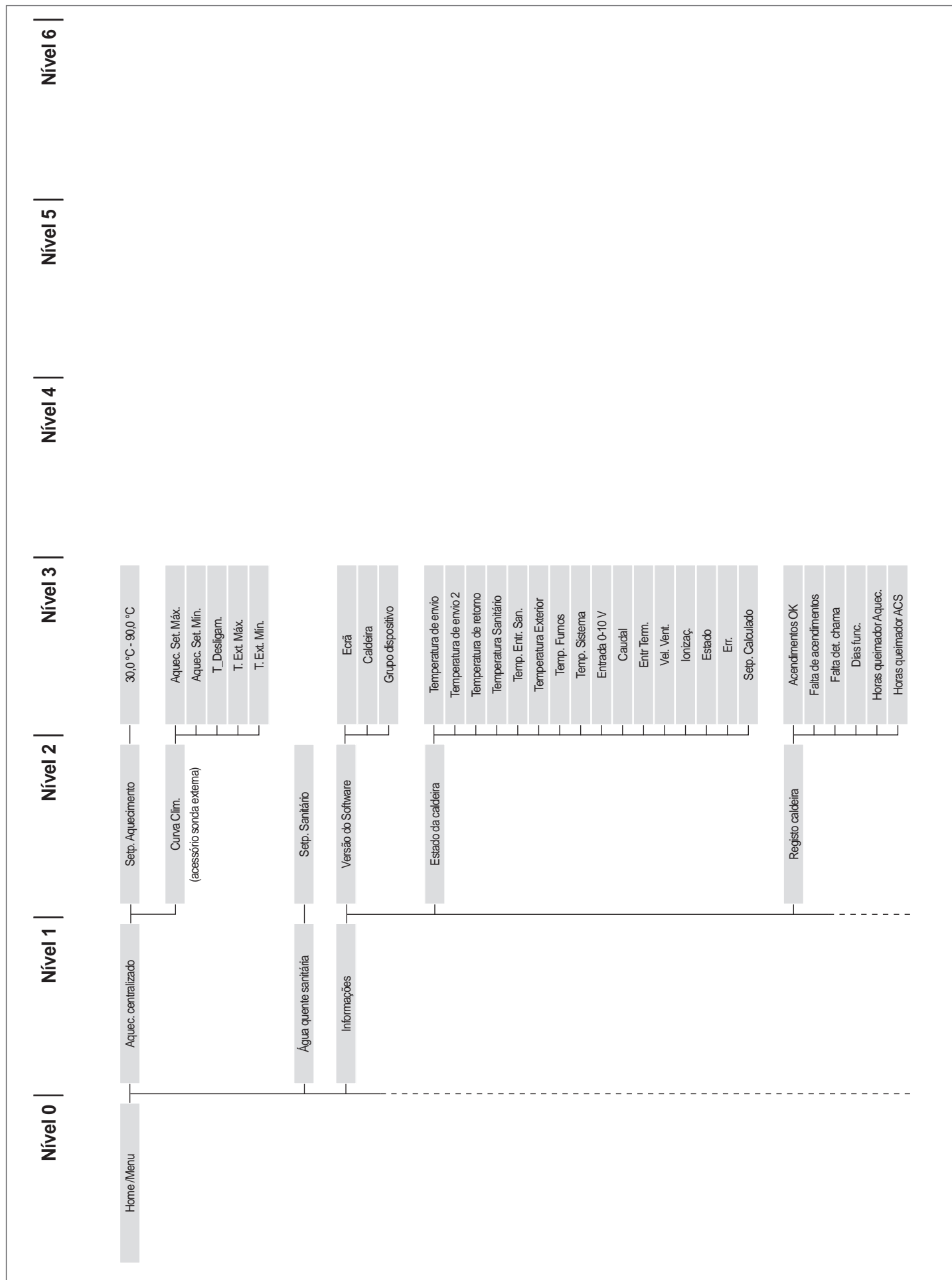
Tenha presente que os parâmetros de funcionamento do módulo térmico são identificados com um número, enquanto outras funções adicionais são apenas descritivas.

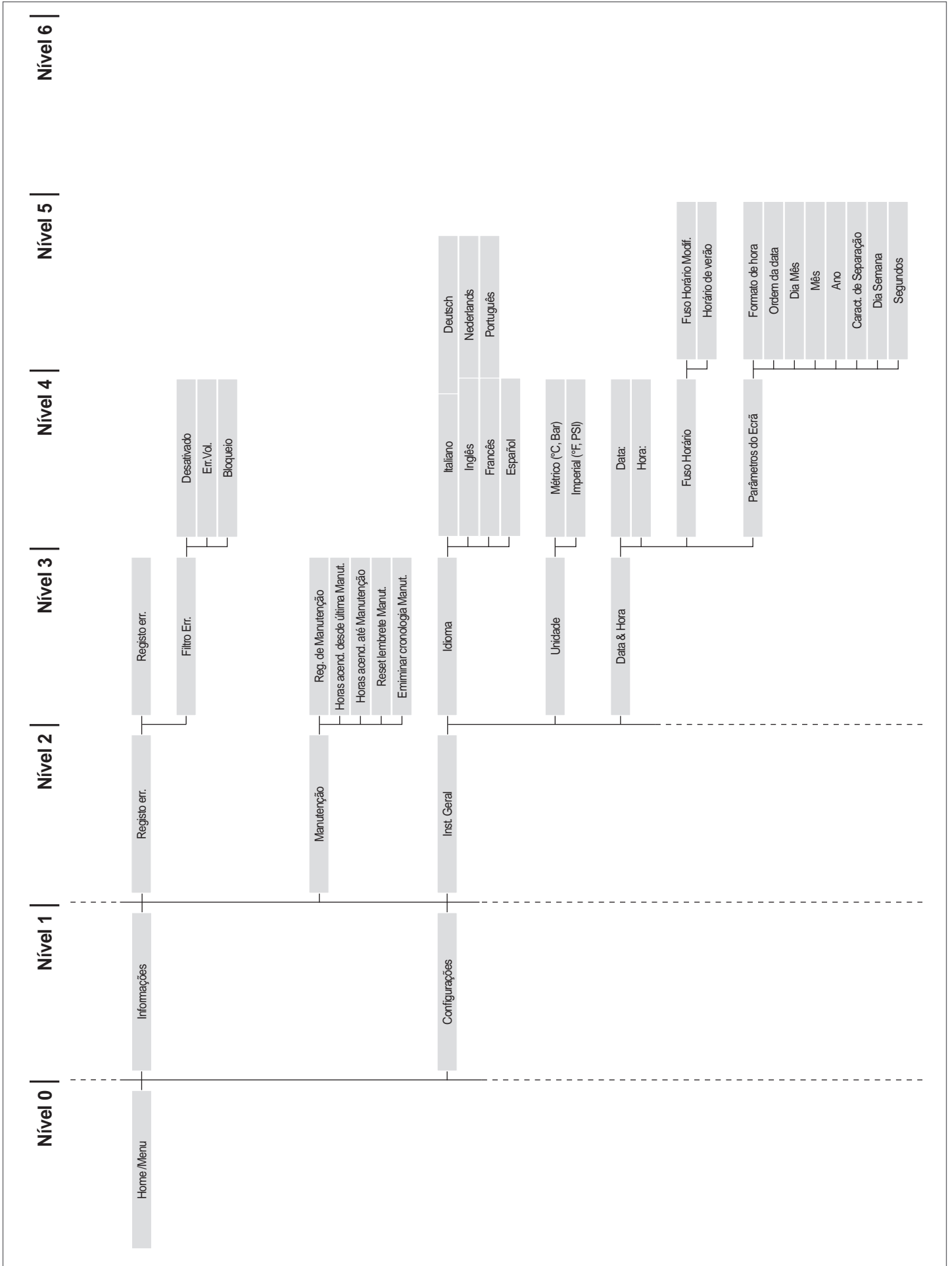


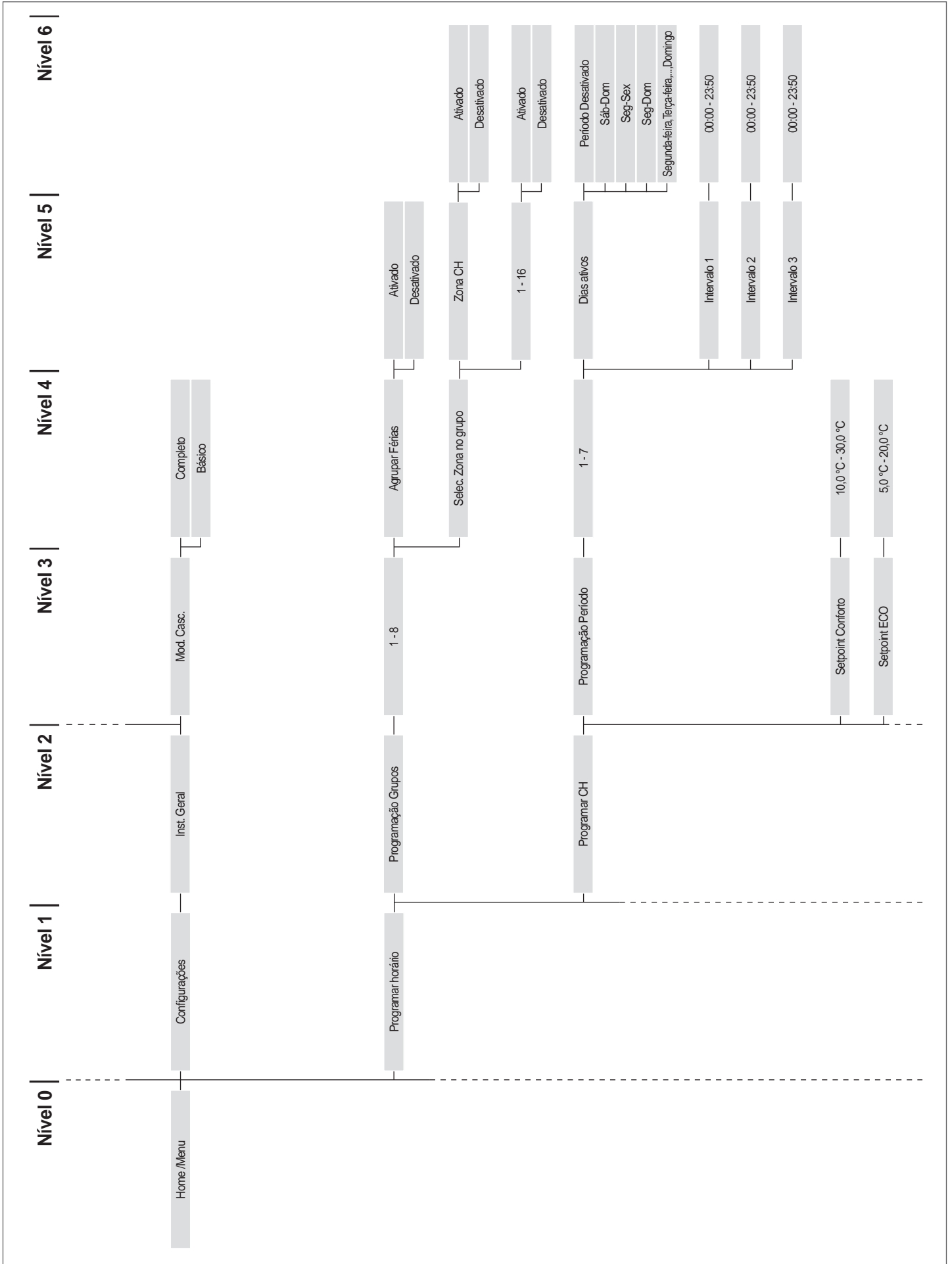
- 1 permite aceder ao menu principal
- 2 na navegação nos menus, permite sair de uma opção do menu e voltar à anterior
- 3 permite selecionar menus, parâmetros ou diminuir valores numéricos
- 4 enter/confirmar
- 5 permite selecionar menus, parâmetros ou aumentar valores numéricos
- 6 permitem ir para a direita/esquerda do ecrã

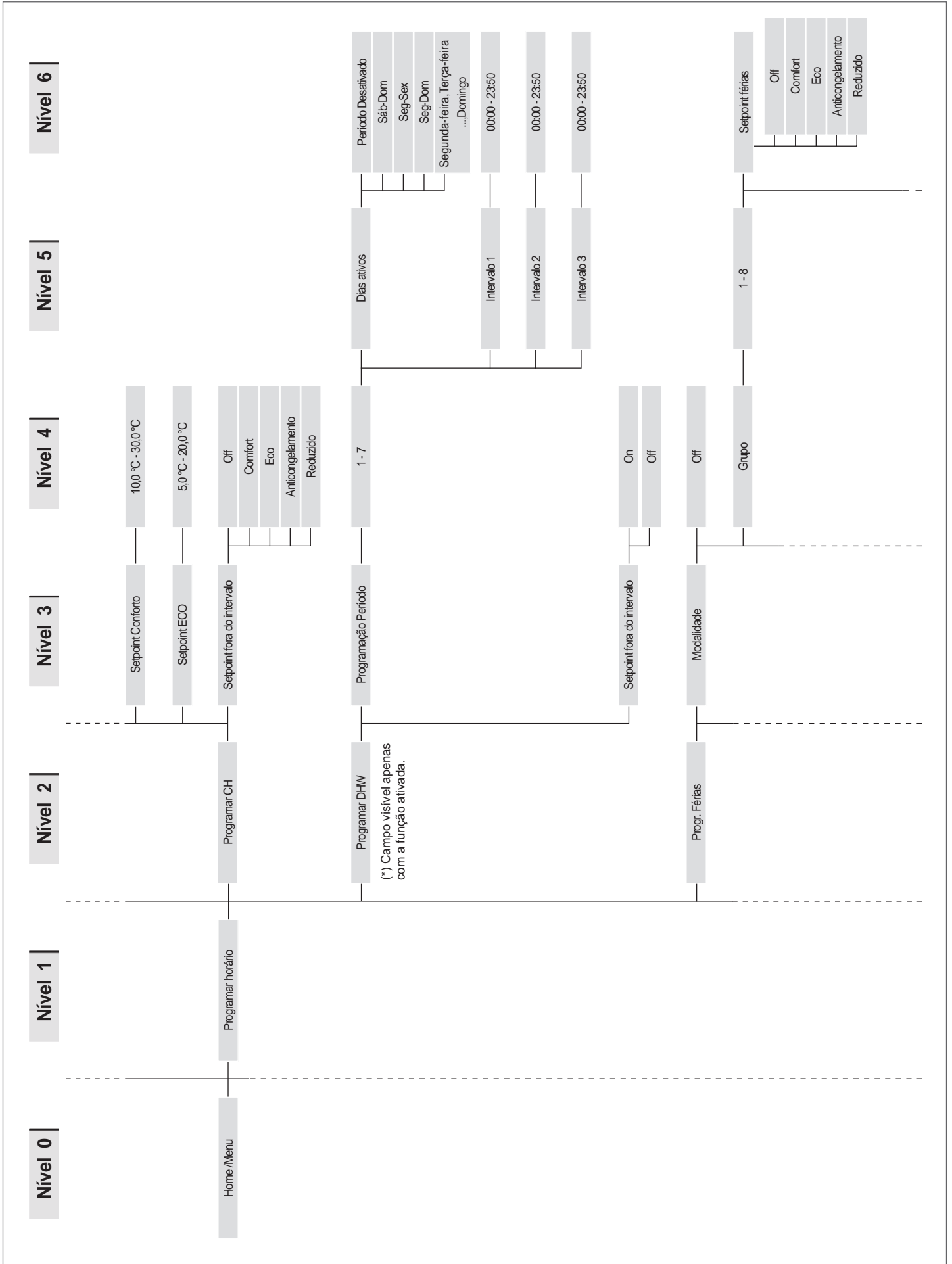


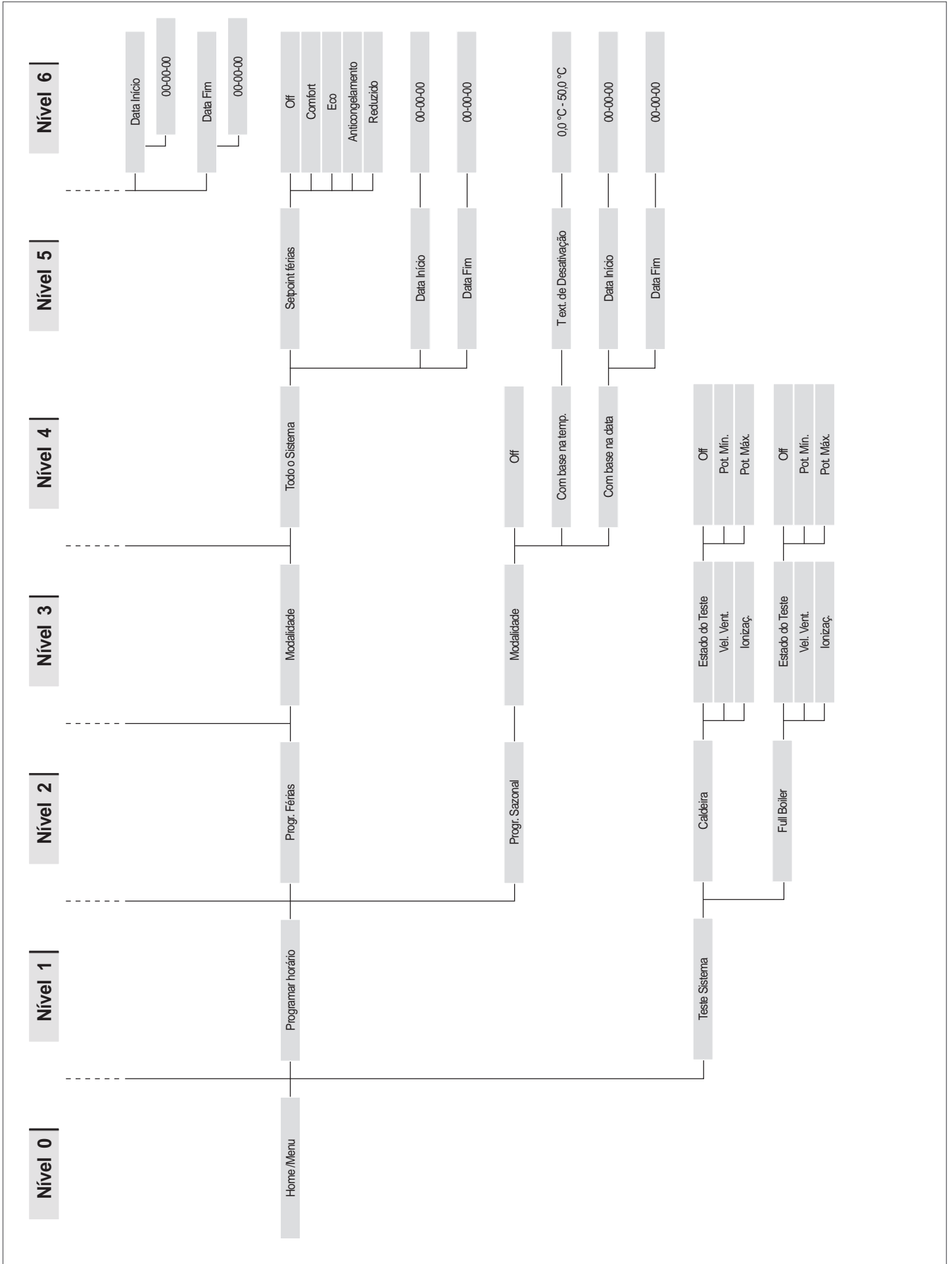
1.6.1 Estrutura do menu













## 1.6.2 Lista de parâmetros

 As linhas de programação podem ser ocultadas, dependendo do nível de acesso (Utilizador, Instalador, Fabricante) e da configuração do grupo térmico.

 Os parâmetros dos níveis Instalador e Empresa fabricante somente devem ser alterados pela Serviço Técnico de Assistência **RIELLO**. A sequência dos parâmetros é ordenada com base no menu de referência.

Menu de referência

**M1** Menu de parâmetros

Tipo de acesso

**U** Utilizador

Menu	Par. N.º	Visualização Monitor de vídeo	Descrição	Intervalo de variação	Definição de fábrica	UM	Tipo de acesso	Categoria
M1	3	Setpoint Aquec.	Define a temperatura de ida pretendida com modalidade aquecimento (Par. 1 = 0).	Par. 23...Par. 24	70	°C	U	Aquecimento
M1	19	Aquec. Set. Máx.	Define o setpoint máximo na temperatura exterior mínima na regulação climática.	30...90	80	°C	U	Aquecimento
M1	20	T. Ext. Min.	Define a temperatura exterior mínima à qual deve ser associado o setpoint máximo na regulação climática.	-25...25	0	°C	U	Aquecimento
M1	48	Acum. AQS. Setpoint	Define o Setpoint do acúmulo de água quente sanitária Par. 35 no modo 2.	40...71	50	°C	U	Sanitário
M1	115	Ac. San. Acumulador Setp.	Define o Setpoint do acúmulo de água quente sanitária no modo 1	40...71	57	°C	U	Sanitário

## 2 UTILIZAÇÃO

### 2.1 Colocação em serviço

**⚠** A manutenção e a regulação do aparelho devem ser efetuadas, pelo menos, uma vez por ano pela Serviço Técnico de Assistência ou por pessoal profissionalmente qualificado em conformidade com todas as normas em vigor nacionais e locais.

**⚠** A manutenção ou a regulação inadequadas pode danificar o aparelho e provocar danos pessoais ou representar perigo.

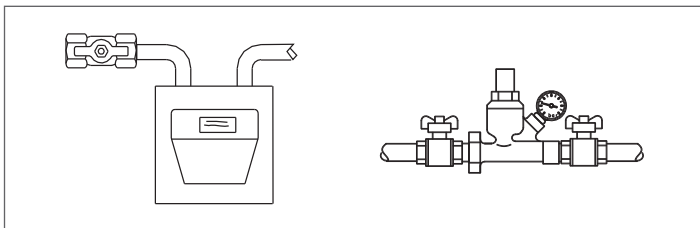
**⚠** A abertura e a eventual remoção dos painéis são operações proibidas ao responsável da instalação. Estas operações devem ser efetuadas apenas pela Serviço Técnico de Assistência ou por pessoal profissionalmente qualificado.

A primeira colocação em serviço do módulo térmico **TAU Unit RIELLO** deve ser realizada pelo Serviço Técnico de Assistência **RIELLO**, após o que, o aparelho poderá funcionar automaticamente.

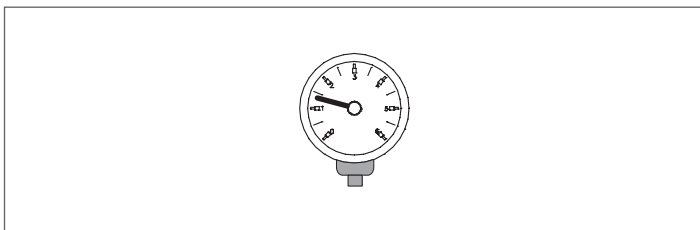
No entanto, o responsável da instalação pode precisar de voltar a colocar o aparelho em funcionamento automaticamente, sem envolver o Serviço Técnico de Assistência; por exemplo, após um período de ausência prolongado.

Nestes casos, o responsável da instalação deverá efetuar os controlos e as operações seguintes:

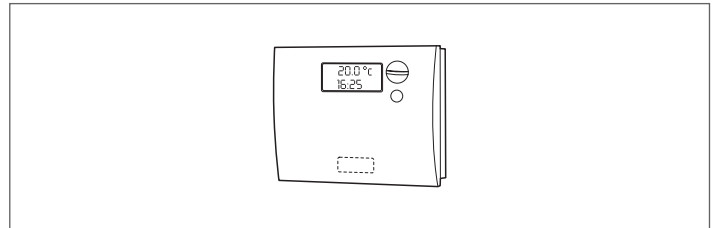
- Verificar se as válvulas do combustível e da água do sistema térmico estão abertas



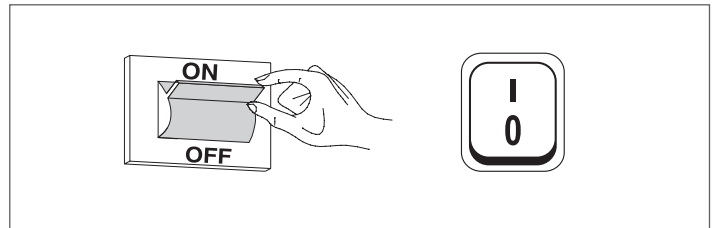
- Verificar periodicamente se a pressão do circuito hidráulico, a frio, é sempre **superior a 1 bar** e inferior ao limite máximo previsto para o aparelho



- Regule os termostatos de ambiente das zonas de alta e baixa temperatura à temperatura desejada (~20°C) ou se os sistemas estiverem equipados com cronotermóstato ou programador horário, verifique se está ativo e regulado (~20°C)



- Coloque o interruptor geral da instalação em ligado (ON) e o interruptor principal do módulo térmico em (I).



O aparelho executará a fase de acedimento e, após o arranque, permanecerá em funcionamento até que as temperaturas reguladas sejam atingidas.

Os arranques e as paragens subsequentes ocorrerão automaticamente com base na temperatura desejada sem necessidade de outras intervenções.

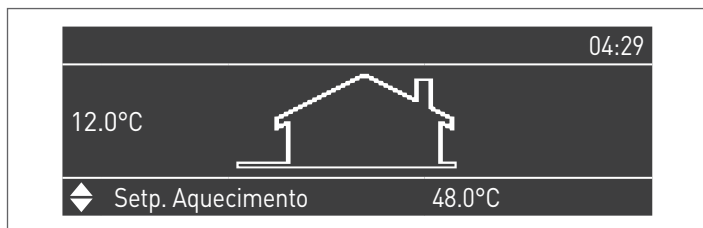
Caso ocorram anomalias no acendimento ou funcionamento, no ecrã é exibido um código numérico de erro que permitirá identificar a possível causa, como indicado no parágrafo "Lista de erros".

**⚠** Em caso de erro Permanente, para restabelecer as condições de arranque, prima a tecla "RESET" e aguarde que o módulo térmico volte a arranque.

Se não for bem sucedida, esta operação pode ser repetida 2-3 vezes, no máximo, depois contacte o Serviço Técnico de Assistência **RIELLO**.

## 2.2 Ligar e desligar o dispositivo

Quando o dispositivo é ligado, o ecrã aparecerá como na figura abaixo:



No display à esquerda é indicada a temperatura externa. Este valor só é visualizado quando a sonda externa (acessório) está ligada.

Na parte inferior do display são visualizados os valores dos principais setpoint, enquanto na parte superior à direita é visualizada a hora.

Para desligar o aparelho, posicionar em "0" o interruptor principal "0/I" que se encontra na parte traseira.

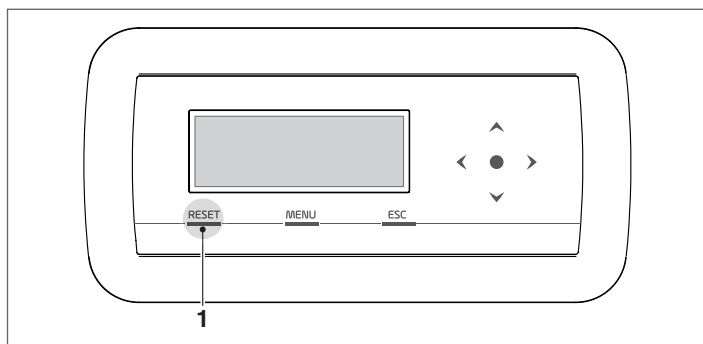
**⚠** Nunca corte a alimentação o aparelho antes de colocar o interruptor principal em "0".

**⚠** Nunca desligue o aparelho com o interruptor principal se houver um pedido ativo. Certifique-se de que o aparelho está em stand-by antes de comutar o interruptor principal.

## 2.3 Falha de ignição

Se ocorrer uma anomalia de ignição ou operação, uma mensagem variável será indicada na exibição da interface de comando com base na anomalia encontrada.

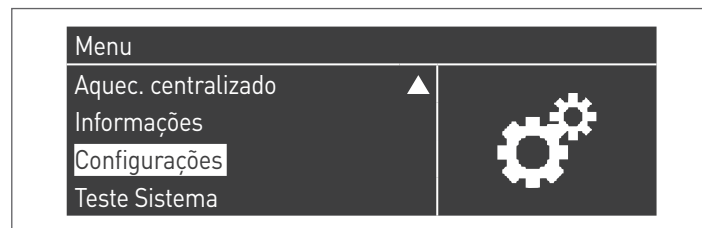
Tente repor manualmente o dispositivo, mantendo pressionada a tecla "ENTER / RESET" (1).



Verifique o parágrafo "Eventuais anomalias e soluções" se a operação normal do aparelho puder ser restaurada, caso contrário, contate a Serviço Técnico de Assistência

## 2.4 Configuração da data e hora

Prima a tecla MENU e seleccione "Configurações", utilizando as teclas ▲ / ▼



Confirme com a tecla ● e seleccione "Configurações gerais", utilizando as teclas ▲ / ▼



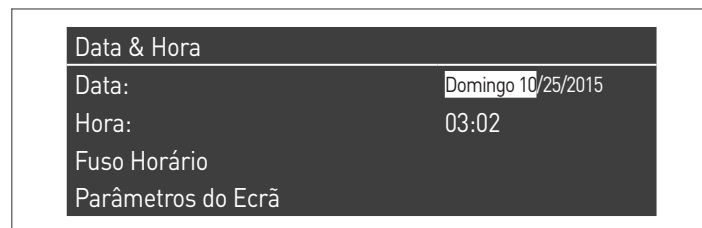
Confirme com a tecla ● e seleccione "Data e Hora" com as teclas ▲ / ▼



Prima a tecla ●, o ecrã aparecerá da seguinte forma:



Prima a tecla ● para evidenciar os valores.



Os valores podem ser modificados com as teclas ▲ / ▼. Confirme o valor inserido premindo a tecla ● e passe para o valor seguinte.

Data & Hora	
Data:	Domingo 10/25/2015
Hora:	03:02
Fuso Horário	
Parâmetros do Ecrã	

Para a definição da hora atual, siga o mesmo procedimento. Entrando no menu "Fuso Horário Reg." é possível definir o parâmetro do fuso horário, como mostrado na figura seguinte:

Fuso Horário	
Fuso Horário Modif.	UTC +00.00
Horário de verão	Desativado

Para modificar a exibição dos valores de data e hora, entrando no menu "Parâmetros Ecrã", é possível modificar as seguintes características:

Parâmetros do Ecrã	
Formato de hora	24 h
Ordem da data	GMA
Dia Mês	2Dígitos
Mês	2Dígitos

Parâmetros do Ecrã	
Ano	4Dígitos
Caract. de Separação	-
Dia Semana	Texto Curto
Segundos	Não

## 2.5 Regulação do setpoint de aquecimento

O valor do setpoint pode ser definido diretamente, sem entrar na lista de parâmetros, acedendo ao menu "Aquec. Centralizado" da seguinte forma:

Prima a tecla MENU e seleccione "Aquec. centralizado" utilizando as teclas ▲ / ▼. Prima a tecla ● para confirmar.

Menu	
Aquec. centralizado	
Água quente sanitária	
Informações	
Configurações	

Depois de selecionado, utilize a tecla ► para evidenciar o valor e utilize as teclas ▲ / ▼ para alterar o valor selecionado. Prima a tecla ● para confirmar/guardar as novas configurações.

Aquec. centralizado	
Setp. Aquecimento	61.5 °C

## 2.6 Regulação do setpoint sanitário

O valor do setpoint pode ser definido diretamente, sem entrar na lista de parâmetros:

- Prima a tecla MENU e seleccione "Água quente sanitária" utilizando as teclas ▲ / ▼.



- Prima a tecla ● para confirmar.



- Utilize a tecla ► para evidenciar o valor e utilize as teclas ▲ / ▼ para alterar o valor selecionado. Prima a tecla ● para confirmar/guardar as novas configurações.

## 2.7 Programa horário

O programa horário foi concebido para programar o funcionamento dos diferentes circuitos geridos pelo módulo térmico (Aquecimento, Água quente sanitária e zonas de mistura adicionais).

### Programa sazonal

O programa sazonal é utilizado para excluir o circuito de aquecimento e das zonas de mistura adicionais durante o verão.

Não regula qualquer parâmetro de água quente sanitária.

### Programa Férias

O programa férias é utilizado para excluir uma parte ou todos os circuitos num determinado período do ano.

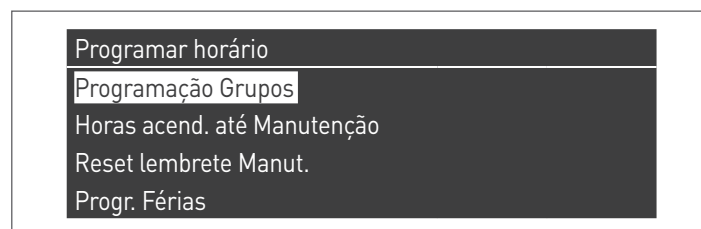
Pode ser definido um período de férias no sistema completo ou em diferentes grupos do circuito.

O sistema do grupo permite ao utilizador adicionar diferentes circuitos a um grupo para definir simultaneamente um período de férias para mais circuitos. (Por exemplo, para gerir um duplex com instalação centralizada, em que um família está de férias e a outra não).

O tipo de setpoint pode ser regulado de modo a que corresponda à configuração desejada.

O sistema pode controlar até um total de 16 zonas de mistura "Mixed". A programação das zonas de mistura só é permitida com acessório.

Simultaneamente com estas 16 zonas, a zona CH também pode ser habilitada (zona direta apenas para aquecimento).



O programa horário inclui os seguintes parâmetros:

#### Programação Grupos

Grupo 1	
Agrupar Férias	Ativado
Selec. Zona no grupo	
Selecionar áreas dep. no grupo	

Permite ao utilizador seleccionar um grupo para adicionar zonas ao grupo seleccionado. Além disso, permite ao utilizador habilitar/desabilitar o grupo em questão.

As configurações do grupo são utilizadas para adicionar zonas aos grupos.

O menu "programação Grupos" permite escolher entre 8 grupos. Cada um deles pode ser habilitado ou desabilitado, podem ser seleccionadas, nos mesmos, as zonas a adicionar ao grupo (Zona direta (CH) - zonas de mistura de 1 a 16)

Selec. Zona no grupo 1		
Zona	CH	Desativado
Zona	1	Desativado
Zona	2	Desativado
Zona	3	Desativado

**N.B.** A programação das zonas de mistura só é permitida com acessório.

#### Programação Aquecimento

Grupo 1	
Programação Período	1
Setpoint Conforto	28.0 °C
Setpoint ECO	20.0 °C
Setpoint fora do intervalo	Reduzido

Permite regular o programa horário para a zona CH com os seguintes parâmetros:

#### Programação Período

Permite seleccionar um período de 1 a 7. As configurações Período permitem ao utilizador regular os períodos ativos nesta zona.

- **Dias Ativos:** Seleção do(s) dia(s) em que o período está ativo. Permite desabilitar o período definido num único dia ou em vários dias. Quando este parâmetro é definido em desativado, as outras opções deste menu deixam-se ser utilizadas e são ocultadas deste menu. A escolha dos dias ativos é entre os macrogrupos: Sáb-Dom, Seg-Sex, Seg-Dom ou os dias individuais: Seg, Ter, Qua,...
- **Intervalo 1 (oculto de Dias Ativos estiver desabilitado):** Este parâmetro permite ao utilizador regular a hora de início e de fim do período. A hora de início deve ser sempre anterior à hora de fim.
- **Intervalo 2 (oculto de Dias Ativos estiver desabilitado):** Igual ao intervalo 1. Intervalo adicional para o período ativado.
- **Intervalo 3 (oculto de Dias Ativos estiver desabilitado):** Igual ao intervalo 1. Intervalo adicional para o período ativado.

Zona CH - Período 1		
Dias ativos	Domingo	
Intervalo 1	00:00	00:00
Intervalo 2	00:00	00:00
Intervalo 3	00:00	00:00

#### Setpoint Comfort

Temperatura de conforto a utilizar quando a zona está num determinado período. (10 -30 °C)

#### Setpoint ECO

Temperatura ECO. Temperatura regulável que pode ser utilizada fora dos períodos definidos (5 - 20 °C).

#### Setpoint fora do intervalo

Seleção do tipo de setpoint a utilizar quando a zona não está num determinado período, seleccionando entre:

- Off
- Comfort
- Eco
- Anticongelamento (é ativado abaixo de 5 °C NÃO MODIFICÁVEL)
- Reduzido (Calculado como Valor Setpoint conforto -10 °C)

## Programação AQS

Grupo 1	
Programação Período	1
Setpoint fora do intervalo	On

Permite regular o programa horário para a zona DHW.

### Programação Período

Permite selecionar um período de 1 a 7. As configurações Período permitem ao utilizador regular os períodos ativos nesta zona.

- **Dias Ativos:** Seleção do(s) dia(s) em que o período está ativo. Permite desabilitar o período definido num único dia ou em vários dias. Quando este parâmetro é definido em desativado, as outras opções deste menu deixam de ser utilizadas e são ocultadas deste menu. A escolha dos dias ativos é entre os macrogrupos: Sáb-Dom, Seg-Sex, Seg-Dom ou os dias individuais: Seg, Ter, Qua,...
- **Intervalo 1 (oculto de Dias Ativos estiver desabilitado):** Este parâmetro permite ao utilizador regular a hora de início e de fim do período. A hora de início deve ser sempre anterior à hora de fim.
- **Intervalo 2 (oculto de Dias Ativos estiver desabilitado):** Igual ao intervalo 1. Intervalo adicional para o período ativado.
- **Intervalo 3 (oculto de Dias Ativos estiver desabilitado):** Igual ao intervalo 1. Intervalo adicional para o período ativado.

Zona DHW - Período 1		
Dias ativos	Domingo	
Intervalo 1	00:00	00:00
Intervalo 2	00:00	00:00
Intervalo 3	00:00	00:00

### Setpoint fora do intervalo

Seleção do tipo de setpoint a utilizar quando a zona não está num determinado período, selecionando entre:

- Off
- On

## Program. Férias

Progr. Férias	
Modalidade	Grupo
Grupo	1

Permite ao utilizador modificar os parâmetros do Programa Férias.

### Modalidade

Define o modo Programa de férias. Pode ser definido em Off, Sistema ou grupo.

### Off

Programa Desabilitado

### Grupo

permite selecionar o grupo (1 – 8).

Na seleção do grupo, é exibido o submenu Grupo Férias com os seguintes parâmetros:

- **Setpoint férias:** Tipo de setpoint a utilizar para o grupo selecionado. Todas as zonas deste grupo irão utilizar este setpoint se a data atual estiver entre a data de início e a data de fim deste período de férias, mas apenas se o grupo estiver habilitado no menu das configurações do grupo, podendo ser selecionado entre: Off, Comfort, Eco, Anticongelamento e Reduzido.
- **Data início / Data fim (Day GG-MM-ANNO):**

Zona DHW - Período 1		
Dias ativos	Domingo	
Intervalo 1	00:00	00:00
Intervalo 2	00:00	00:00
Intervalo 3	00:00	00:00

- **Sistema:** Permite selecionar o programa de férias para todo o sistema. Neste modo, o Setpoint é comum a todos os grupos do sistema.

Zona DHW - Período 1		
Dias ativos	Domingo	
Intervalo 1	00:00	00:00
Intervalo 2	00:00	00:00
Intervalo 3	00:00	00:00

- **Setpoint férias (oculto se o Modo estiver em "Off"):** Tipo de referência a utilizar quando o modo de sistema é selecionado. Este setpoint é utilizado para todas as zonas. Utilizado apenas para o sistema de férias.

**Program. Sazonal**

Permite ao utilizador modificar os parâmetros do programa sazonal.

O programa sazonal é utilizado para definir um período de inatividade do aquecimento. Este menu contém os seguintes elementos:

**Modalidade**

Define como o programa sazonal deve verificar se permite ou não o aquecimento. Pode ser definido em:

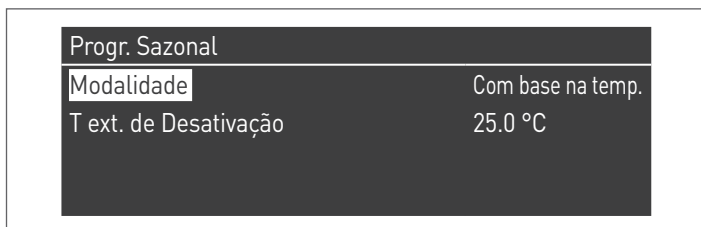
- **Off:** significa que o programa sazonal é ignorado e o pedido de aquecimento (CH) é sempre permitido durante todo o ano.



- **Na data:** exclui o aquecimento (CH+zone) quando a data atual está entre a data de início e a de fim.



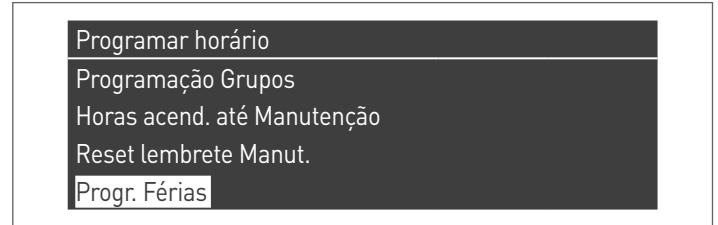
- **Na Temp:** exclui o aquecimento (CH+zone) quando a temperatura exterior é superior à temperatura selecionada. (T ext. de Desativação: 0,0 °C/50 °C)



**2.8 Desligamento temporário ou por curtos períodos**

Em caso de desligamento temporário ou por curtos períodos (por exemplo para férias), proceder da seguinte forma:

- Premir a tecla MENU e selecionar com as teclas ▲ / ▼ "Programa horário", confirmar premindo a tecla ●.
- Selecionar com as teclas ▲ / ▼ "Progr. Férias" e confirmar premindo a tecla ●.



- Selecionar com as teclas ▲ / ▼ "Modalidade" e confirmar premindo a tecla ●. Selecionar a modalidade "Sistema" e confirmar.



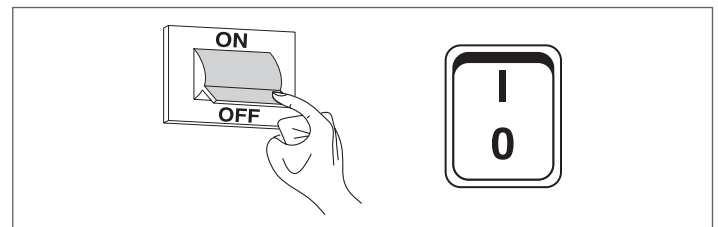
- Selecionar com as teclas ▲ / ▼ "Setpoint férias" e confirmar premindo a tecla ●.
- Selecionar o setpoint férias "Antigelo" e confirmar.



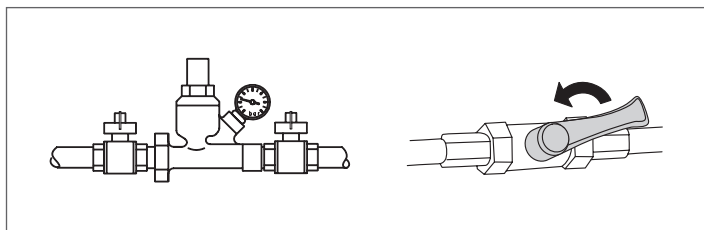
**2.9 Desligamento durante longos períodos**

A não utilização do módulo térmico TAU Unit por um longo período comporta a realização das seguintes operações:

- posicionar o interruptor principal do módulo térmico e o interruptor principal do sistema em "desligado"



- fechar as válvulas do combustível e da água do sistema térmico e sanitário.



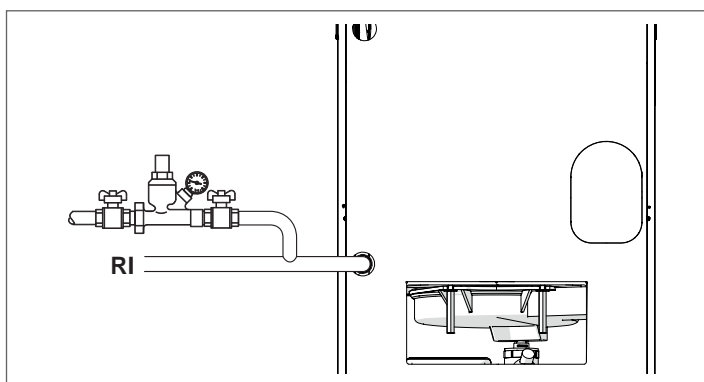
**⚠** Esvaziar a instalação térmica e sanitária se houver perigo de gelo.

### 2.9.1 Encher e esvaziar os sistemas

#### ENCHIMENTO

Antes de iniciar o carregamento, verificar se a válvula de descarga, prevista no sistema, está fechada.

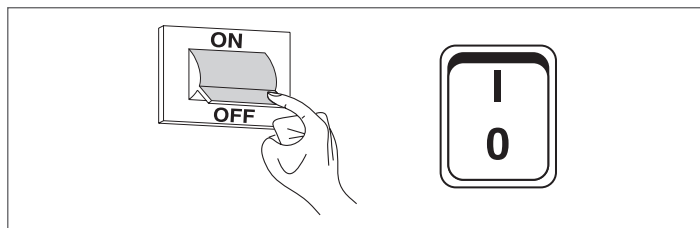
- Abrir os dispositivos de interceptação do sistema hídrico
- Carregar lentamente até ler no manómetro o valor a frio de 1,5 bar
- Feche os dispositivos abertos anteriormente.



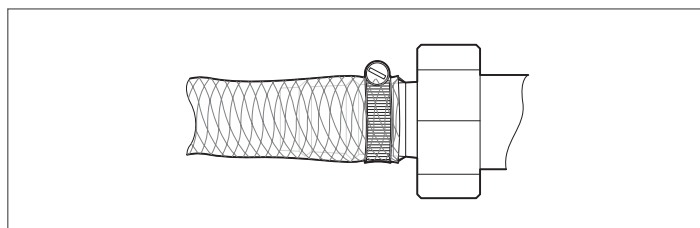
#### ESVAZIAMENTO

Antes de iniciar o esvaziamento do grupo térmico, posicionar o interruptor geral do sistema e o interruptor principal do grupo térmico em "desligado".

- Fechar os dispositivos de interceptação do sistema térmico



- Ligar o tubo de plástico à união para mangueira da válvula de descarga prevista no sistema e abra-a.



### 2.9.2 Proteção antigelo do sistema

Os grupos térmicos de condensação **TAU Unit** preveem uma proteção antigelo que é ativada pelo termorregulador se a temperatura da água de ida descer abaixo de 5°C.

**⚠** Portanto, não é necessário usar líquidos antigelo particulares, a não ser para aplicações com desligamentos totais prolongados.

**⚠** Em caso de utilização de líquidos antigelo, verificar se os mesmos não são agressivos para o aço.

### 2.10 Limpeza

É possível limpar os painéis exteriores do aparelho utilizando panos humedecidos com água e sabão.

No caso de manchas difíceis, humedecer o pano com uma mistura de 50% de água e álcool desnaturalado ou com produtos específicos.

Terminada a limpeza, secar com cuidado.

**⊖** Não usar esponjas com produtos abrasivos ou detergentes em pó.

**⊖** É proibido fazer qualquer serviço de limpeza no aparelho antes de o ter desligado da rede elétrica, mediante colocação do interruptor geral da instalação elétrica e do interruptor principal do quadro de comando na respetiva posição "Off".

**⚠** A limpeza da câmara de combustão e do percurso dos fumos deve ser efetuada periodicamente pelo Serviço Técnico de Assistência ou por pessoal qualificado.

## 2.11 Função "Service reminder"

O módulo térmico dispõe de uma função que lembra ao utilizador a necessidade de efetuar uma intervenção programada no próprio aparelho, decorrido o número de horas estabelecido no plano de manutenção.

Quando esta operação for necessária, a exibição normal do ecrã alterna com a indicação: "**Manutenção necessária!**"

Esta indicação permanecerá ativa até o serviço de assistência redefinir o contador interno, depois da manutenção do aparelho ter sido efetuada.

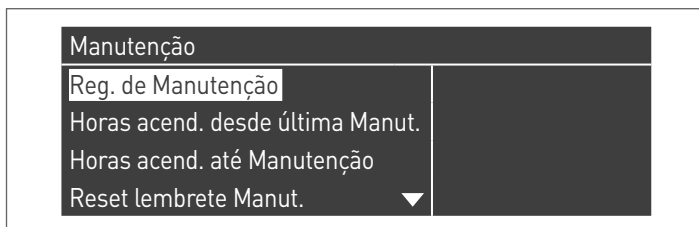
O utilizador pode, a qualquer momento, verificar quantas horas faltam para a manutenção programada, acedendo ao menu "Informações"



e selecionando "Manutenção" utilizando as teclas ▲ / ▼



O menu também indica as horas decorridas desde a última intervenção realizada e o acesso a um registo que mostra as datas das últimas 15 manutenções realizadas.



## 2.12 Manutenção

Não podemos deixar de lembrar que O RESPONSÁVEL DA INSTALAÇÃO TÉRMICA tem de mandar fazer a MANUTENÇÃO PERIÓDICA e a MEDIÇÃO DO RENDIMENTO DE COMBUSTÃO A PESSOAL PROFISSIONALMENTE QUALIFICADO.

O Serviço Técnico de Assistência **RIELLO** pode levar a cabo esta importante incumbência, obrigatória por lei, bem como fornecer informações importantes sobre a possibilidade de MANUTENÇÃO PROGRAMADA, o que significa:

- Maior segurança
- O respeito das Leis em vigor
- A tranquilidade em saber que não se será sancionado com multa no caso de qualquer controlo.

A manutenção periódica é essencial para a segurança, rendimento e duração do aparelho.

Além disso, é obrigatória por lei e deve ser realizada uma vez por ano por pessoal profissionalmente qualificado.

**⚠** A não realização da manutenção anual implica a anulação da garantia.

## 2.13 Lista de erros

Quando ocorre um anomalia técnica no ecrã, é mostrado um código numérico de erro que permitirá ao técnico de manutenção identificar a possível causa.

## 2.14 Eventuais anomalias e soluções

ANOMALIA	CAUSA	SOLUÇÃO
<b>O grupo térmico executa normalmente o ciclo de pré-ventilação e ignição e se bloqueia após 5 tentativas</b>	Falha na deteção	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
	Falta gás	- Verificar a abertura da válvula do gás
<b>O grupo térmico entra em bloqueio na fase de pré-ventilação</b>	Chaminé entupida	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
	Existe simulação de chama	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
	A chama realmente está presente	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
	Conduta da aspiração de ar	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
<b>O grupo térmico entra em bloqueio depois da fase de pré-ventilação, porque a chama não se acende</b>	O grupo válvulas faz passar pouco gás	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
	O grupo válvulas está com defeito	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
	O arco elétrico de ignição é irregular ou está ausente	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
	Ar na canalização do gás	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
<b>O grupo térmico não parte aquando da permissão da regulação</b>	Ausência de alimentação elétrica	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
	Falta gás	- Verificar a abertura da válvula em linha
	Presença de curto-circuitos elétricos	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
<b>Cheiro de gás</b>	Circuito de alimentação do gás	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
<b>Odor a produtos não queimados</b>	Dispersão de fumo no ambiente	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
<b>O grupo térmico está em temperatura, mas o sistema aquecedor está frio</b>	Há ar no interior do sistema	- Purgar o sistema
	Circulador avariado	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
<b>O gerador não atinge a temperatura devida</b>	Corpo do gerador sujo	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
	Capacidade do queimador insuficiente	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
	Temperatura de regulação da caldeira	- Verificar a temperatura definida
<b>O gerador entra em bloqueio de segurança térmica</b>	Temperatura de regulação da caldeira	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
	Falta de água	- Verificar a válvula de purga - Verifique a pressão do circuito de aquecimento





### 3 RECICLAGEM E ELIMINAÇÃO

O aparelho é constituído principalmente por:

Material	Componente
Materiais metálicos	Tubos, corpo da caldeira
ABS (acrilonitrilo-butadieno-estireno)	Estrutura do painel de controlo
Filtro de lã de vidro	Isolamento do corpo da caldeira
Componentes elétricos e eletrónicos	Cabos e cablagens, regulador

No fim do ciclo de vida do aparelho, estes componentes não devem ser despejados no ambiente, mas separados e eliminados conforme a legislação em vigor no país de instalação.

 A adequada recolha diferenciada, o tratamento e a eliminação ambientalmente compatível contribuem para evitar possíveis efeitos negativos sobre o meio ambiente e saúde e favorecem a reutilização e/ou reciclagem dos materiais que compõem o aparelho.

 A eliminação ilegal do produto pelo proprietário envolve a aplicação de sanções administrativas previstas pela normativa em vigor.



A series of 20 horizontal dashed lines spanning the width of the page, providing a template for handwriting practice.



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

# RIELLO

RIELLO S.p.A.  
Via Ing. Pilade Riello, 7  
37045 - Legnago (VR)  
[www.riello.com](http://www.riello.com)

Sendo a nossa empresa orientada por uma política de melhoria contínua de toda a produção, as características estéticas e dimensionais, dados técnicos, equipamentos e acessórios são suscetíveis de variação.