



DH E RT2 / BW

(MCD5-1999-SLP3)

Manual de Operação

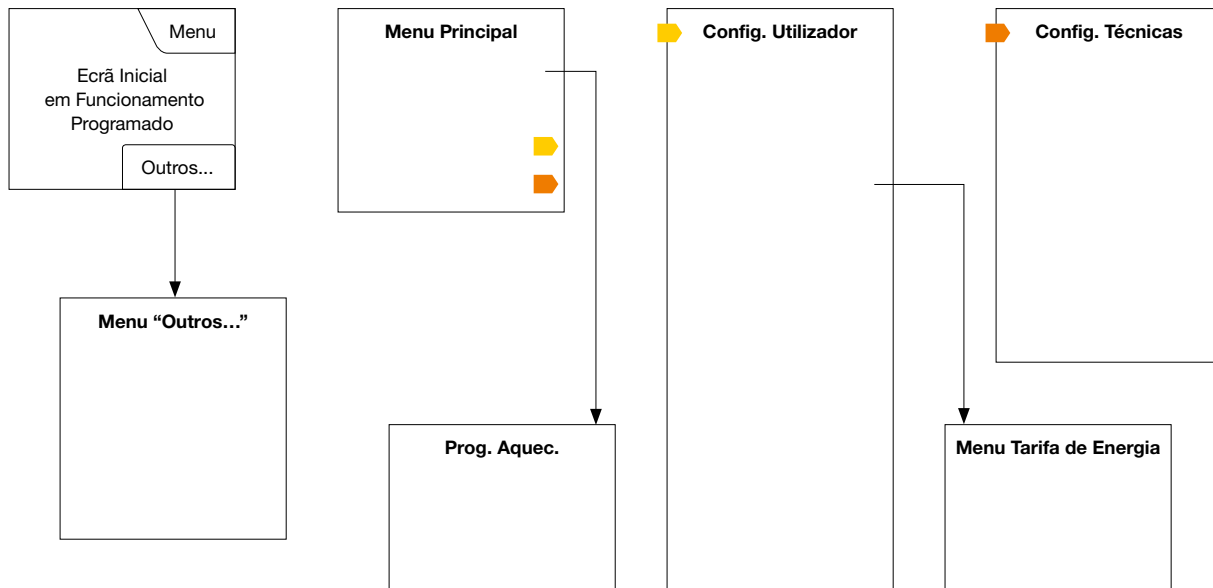


Apresentação do Menu	3	Config. do termostato – Menu Principal	24	Configuração Técnicas	48
Introdução	4	Programa de Aquecimento 1/4	25	Função Adaptativa	49
Assistente de Arranque 1/2	5	Programa de Aquecimento 2/4	26	Janela Aberta	50
Assistente de Arranque 2/2	6	Programa de Aquecimento 3/4	27	Aplicação do Sensor 1/2	51
Operação geral	7	Programa de Aquecimento 4/4	28	Aplicação do Sensor 2/2	52
Aceitar/Retroceder/Cancelar	8	Util. Energia.	29	Tipo de Sensor 1/2	53
Pictogramas 1/2	9	Configurações do Utilizador	30	Tipo de Sensor 2/2	54
Pictogramas 2/2	10	Bloqueio de Crianças 1/2	31	Calibração do Sensor de Pavimento	55
Programa de Aquecimento Programado	11	Bloqueio de Crianças 2/2	32	Calibração do Sensor de Sala	56
Modos de Funcionamento	12	Brilho do Visor	33	Escala de Temperatura 1/3	57
Funcionamento Programado 1/2	13	Protecção do Visor	34	Escala de Temperatura 2/3	58
Funcionamento Programado 2/2	14	Tarifa de Energia 1/2	35	Escala de Temperaturas 3/3	59
Manual 1/2	15	Tarifa de Energia 2/2	36	Reactivação	60
Manual 2/2	16	Função Eco	37	EN50559	61
Conforto 1/2	17	Data	38	Assistente de Arranque 1/2	62
Conforto 2/2	18	Formato de Data.	39	Assistente de Arranque 2/2	63
Reforço	19	Hora	40	Configurações de Fábrica	64
Protecção Anticongelamento	20	Formato de Hora.	41	Diagnóstico de Anomalias 1/2	65
Férias 1/2	21	Hora de Verão	42	Diagnóstico de Anomalias 2/2	66
Férias 2/2	22	Unidades	43	Dados de contacto.	67
Função Eco	23	Idioma	44		
		Informação 1/2.	45		
		Informação 2/2.	46		
		Suporte	47		

Apresentação do Menu



Estrutura do Menu



Introdução



Muito obrigado pela sua aquisição do nosso termostato de comando táctil. Temos a certeza de que irá apreciar a facilidade de utilização do visor táctil e da interface de uso intuitivo. O termostato pode ser programado como quiser, através das opções disponíveis no Programa de Aquecimento e Configurações do Utilizador.

O termostato comanda depois a ligação do seu sistema de aquecimento às horas pré-definidas de cada dia da semana. As temperaturas podem ser definidas em até 6 períodos independentes (eventos), para cada dia da semana. A redução da temperatura durante os períodos de desocupação da habitação ajuda a reduzir os custos energéticos, sem, contudo, reduzir o nível de conforto.

O termostato é fornecido de origem com um programa de aquecimento pré-definido, adequado para a maior parte das instalações. Até serem alteradas as

configurações, o termostato funciona de acordo com este programa de fábrica.

O termostato dispõe de uma função adaptativa que modifica automaticamente as horas de início do aquecimento, para a temperatura programada ser atingida na hora de início dos eventos previamente definidos. Após alguns dias de funcionamento do termostato, a função adaptativa calcula automaticamente a hora de ligação do aquecimento.

O visor táctil resistivo necessita apenas de um toque ligeiro com a ponta de um dedo para reconhecer os comandos.

Neste manual, as áreas tácteis do visor são designadas “botões”.

Assistente de Arranque 1/2



Após a instalação do sistema e da sua ligação inicial, ou após a reactivação das configurações de fábrica, devem ser novamente definidos os seguintes parâmetros: Região, Idioma, Data, Hora e Tipo de Pavimento.

O termóstato guia automaticamente o utilizador durante este processo.

1. Região – Definição do fuso horário em que o termóstato se encontra instalado. Este parâmetro destina-se a assegurar a utilização correcta da Hora de Verão. Tocar no visor para seleccionar o fuso horário da sua residência. Confirmar a selecção com “√”
2. Idioma – Definição do idioma utilizado nos comandos do visor do termóstato. Tocar no visor para seleccionar o idioma desejado. Confirmar a selecção com “√”.
3. Data – Seleccionar (acertar) a data corrente. Tocar no visor para seleccionar o parâmetro que deseja programar/modificar. Utilizar o botão “**Seta para Cima**” ou “**Seta para Baixo**” para definir o dia, o mês e o ano. Confirmar as selecções com “√”.
4. Hora – Seleccionar (acertar) a hora corrente. Tocar no visor para seleccionar o parâmetro que deseja programar/modificar. Utilizar o botão “**Seta para Cima**” ou “**Seta para Baixo**” para acertar as horas e os minutos no relógio. Confirmar as selecções com “√”.

Assistente de Arranque 2/2



5. Tipo de Pavimento – Seleccionar uma opção:
Mosaico cerâmico: pavimentos em mosaico cerâmico ou em pedra.
Pavimento de madeira: madeira natural ou outros pavimentos sintéticos.
6. Confirmar a selecção com “√” ou cancelar a selecção com “X”.

O termóstato está agora pronto para utilização e controlo do aquecimento do pavimento, de acordo com o programa de aquecimento pré-definido. Para modificar o programa de aquecimento, seguir as instruções no capítulo “Programa de Aquecimento”.

Os pormenores do programa de aquecimento pré-definido em utilização são indicados no capítulo “Configurações de Fábrica”.

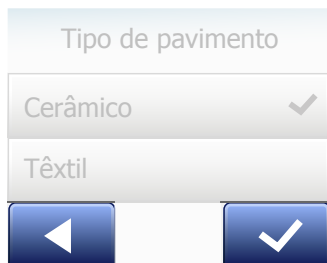
Operação geral



O termóstato dispõe de um interruptor ON/OFF no lado esquerdo.

A operação do termóstato é muito intuitiva, através do seu visor tátil de cores de alta resolução; este visor permite o acesso aos diversos menus e a modificação dos parâmetros de funcionamento.

Aceitar/Retroceder/Cancelar

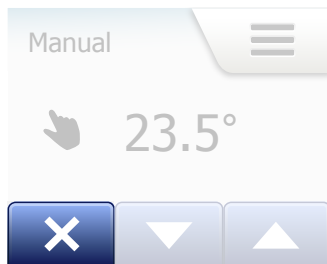


Sempre que for modificado um parâmetro de funcionamento, deve ser confirmada a selecção com um toque no botão “Aceitar”; com esta operação, o termóstato reconhece a modificação.

O botão “Aceitar” é apresentado no visor como “√”.

O botão “Retroceder” é apresentado no visor como um botão com uma seta para a esquerda. Neste manual, o botão “Retroceder” é também referido como o botão “**Seta para a Esquerda**”.

Nos diversos menus e submenus, o botão “Retroceder” é apresentado no canto inferior esquerdo do visor táctil.



Tocar no botão “**Seta para a Esquerda**” para regressar ao menu anterior.

O botão “Cancelar” é apresentado no visor como um botão identificado com “X”.

Apesar de o botão “Cancelar” funcionar do mesmo modo que o botão “Retroceder”, a sua activação provoca também a eliminação de todas as configurações que não tenham sido gravadas.

Após a saída do ecrã inicial e a entrada num dos menus do sistema, o visor apresenta um botão “Retroceder” ou “Cancelar”.

Para regressar ao ecrã inicial, tocar no botão **Retroceder/Cancelar** uma ou mais vezes, conforme a posição corrente na estrutura dos menus.

Pictogramas 1/2



Pictograma:

Significado do pictograma:



Func. Programado



Desactivação Manual



Modo de Conforto



Modo de Reforço



Protec. Anticong.



Modo de Férias



Função Eco



Menu

Pictograma:

Significado do pictograma:



Programa de Aquecimento



Util. Energia



Configurações do Utilizador



Bloqueio de Crianças



Brilho do Visor



Protecção do Visor



Tarifa de Energia



Data

Pictograma:

Significado do pictograma:



Formato de Data



Hora



Formato de Hora



Hora de Verão



Unidades



Idioma



Informação



Suporte

Pictogramas 2/2



Pictograma:

Significado do pictograma:



Config. Técnicas



Função Adaptativa



Janela Aberta



Aplicação do Sensor



Tipo de Sensor



Calibração do Sensor de Pavimento



Calibração do Sensor de Sala



Escala de Temperatura

Pictograma:

Significado do pictograma:



Reactivação



Mensagem de Erro



Aceitar



Cancelar



Próxima alteração no evento/função numa determinada hora



Hora matinal (AM)



Hora vespertina (PM)



EN50559

Programa de Aquecimento Programado



O termostato permite controlar automaticamente a temperatura, de acordo com um programa semanal definido pelo utilizador. O termostato é fornecido de fábrica com um programa pré-definido para um controlo de aquecimento fácil e económico, que pode ser adequado para a maior parte das habitações; ver o capítulo “Configurações de Fábrica: Programa Pré-Definido”.

Este programa pode ser modificado através do menu “Programa de Aquecimento”.

Modos de Funcionamento



O termóstato permite controlar a temperatura de 7 modos diferentes, ou através do menu “**Outros**” no ecrã inicial ou directamente através do ecrã inicial:

- Funcionamento Programado
- Manual
- Conforto
- Reforço
- Protecção Anticongelamento
- Férias
- Eco (esta função deve ser activada no menu “**Configurações do Utilizador**”)

Funcionamento Programado 1/2



O sistema funciona no modo de Funcionamento Programado, excepto se os eventos forem desactivados.

Com o Funcionamento Programado, a temperatura é controlada automaticamente, de acordo com o Programa de Aquecimento Pré-Definido – ver o capítulo “**Programa de Aquecimento**”.

Durante o Funcionamento Programado, os modos “**Manual**” e “**Outros**” estão acessíveis a partir do ecrã inicial. Se a função Eco estiver activada, os modos “**Eco**” e “**Outros**” estão acessíveis através do ecrã inicial. O modo “**Manual**” encontra-se no menu “**Outros**”.

O funcionamento dos botões e pictogramas disponíveis no ecrã inicial varia conforme o modo de funcionamento seleccionado.

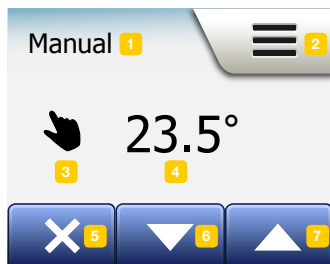
Funcionamento Programado, ecrã inicial:

1. Informações sobre Data e Hora.
2. Tocar aqui para aceder aos menus.
3. Pictograma indicando o modo de funcionamento corrente (calendário = Funcionamento Programado).
4. Temperatura-alvo/regulação (a vermelho = aquecimento em curso).
5. Hora da modificação do próximo evento programado.
6. Se presente no ecrã, a função adaptativa encontra-se activada.
7. Tocar aqui para aceder à Desactivação Manual. Em alternativa, se a função Eco estiver activada, o toque aqui activa a função.

Funcionamento Programado 2/2



8. Tocar aqui para aceder a outros modos de funcionamento (Conforto, Reforço, Protecção Anticongelamento, Férias). Se o modo “**Eco**” estiver activado, o comando “**Manual**” será também apresentado aqui.



O modo Manual permite desactivar manualmente o Funcionamento Programado e manter uma temperatura específica durante todo o dia.

1. No ecrã inicial / Funcionamento Programado, tocar no botão **“Manual”** para aceder à Desactivação Manual.

Nota: Se o modo de funcionamento Eco estiver activado, o comando **“Manual”** encontra-se no menu **“Outros”**.

O comando **“Manual”** pode ser utilizado para desactivar os eventos programados.

O termóstato continua a funcionar em modo Manual, até ser novamente colocado em Funcionamento Programado.

2. Utilizar o botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”** para seleccionar a temperatura desejada. Depois, deixar o termóstato funcionar normalmente.

Em Desactivação Manual, é apresentado um botão **“X”** no canto inferior esquerdo do ecrã inicial. Premir este botão para fazer regressar o termóstato ao Funcionamento Programado.

O funcionamento dos botões e pictogramas disponíveis no ecrã inicial varia conforme o modo de funcionamento seleccionado.

Ecrã inicial manual:

1. Indicação de Desactivação Manual.
2. Tocar aqui para aceder aos menus.
3. Pictograma indicando o modo de funcionamento corrente (mão = Modo Manual).



4. Temperatura-alvo/regulação (a vermelho = aquecimento em curso).
5. Tocar aqui para regressar ao Funcionamento Programado.
6. Tocar aqui para diminuir a temperatura-alvo/regulação.
7. Tocar aqui para aumentar a temperatura-alvo/regulação.



O modo Conforto pode ser utilizado em ocasiões especiais, quando se pretende desactivar manualmente um evento durante o Funcionamento Programado, por exemplo, para uma festa ou para ficar acordado até mais tarde. Pode ser definida manualmente uma temperatura de conforto, que o termóstato manterá durante um período de tempo desejado (de 1 a 23 horas), antes do regresso ao Funcionamento Programado.

1. No ecrã inicial / Funcionamento Programado, tocar no botão **“Outros”** para aceder aos outros modos de funcionamento.
2. Seleccionar **“Conforto”**.
3. Tocar em **“√”** para confirmar a desactivação do programa automático de aquecimento.
4. Utilizar o botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”** para seleccionar a temperatura desejada.
Confirmar a selecção com **“√”**.
5. Utilizar o botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”** para definir a duração do modo de Conforto. Confirmar a selecção com **“√”**. O termóstato entra automaticamente no ecrã inicial do modo de Conforto.

No modo de Conforto, o botão **“X”** é apresentado no ecrã inicial. Premir este botão para fazer regressar o termóstato ao Funcionamento Programado.

O funcionamento dos botões e pictogramas disponíveis no ecrã inicial varia conforme o modo de funcionamento seleccionado.

Conforto 2/2



Ecrã inicial do modo Conforto:

1. Indicação do modo de Conforto.
2. Tocar aqui para aceder aos menus.
3. Pictograma indicando o modo de funcionamento corrente (pés = modo de Conforto).
4. Temperatura-alvo/regulação (a vermelho = aquecimento em curso).
5. Hora a que o termostato regressa ao modo de Funcionamento Programado.
6. Tocar aqui para abandonar o modo de Conforto e regressar ao modo de Funcionamento Programado.



O modo de Reforço é acessível através do menu “Outros”.

No modo de Reforço, o aquecimento do pavimento é activado sem interrupção durante uma hora. Após uma hora, o termóstato regressa ao modo de Funcionamento Programado.

1. No ecrã inicial / Funcionamento Programado, tocar no botão “**Outros**” para aceder aos outros modos de funcionamento.
 2. Seleccionar “**Reforço**”.
 3. Confirmar a activação do termóstato no modo de Reforço tocando em “√”.
- O termóstato entra automaticamente no ecrã inicial do modo de Reforço.

No modo de Reforço, o botão “**X**” é apresentado no ecrã inicial. Premir este botão para fazer regressar o termóstato ao Funcionamento Programado.

O funcionamento dos botões e pictogramas disponíveis no ecrã inicial varia conforme o modo de funcionamento seleccionado.



Ecrã inicial de Reforço:

1. Indicação do modo de Reforço.
2. Tocar aqui para aceder aos menus.
3. Pictograma indicando o modo de funcionamento corrente (foguetes vermelho = modo de Reforço).
4. Hora a que o termóstato regressa ao modo de Funcionamento Programado.
5. Tocar aqui para abandonar o modo de Reforço e regressar ao modo de Funcionamento Programado.

Protecção Anticongelamento

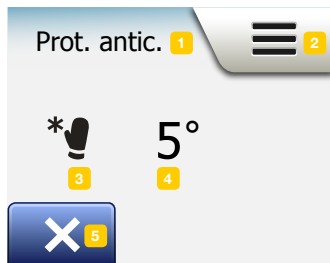


O modo de Protecção Anticongelamento é utilizado quando o aquecimento não é utilizado por razões de conforto humano, mas quando a temperatura deve ser mantida acima do ponto de congelação até ser manualmente modificada.

1. Tocar no botão “**Outros**” no ecrã inicial.
2. Tocar no botão “**Protecção Anticongelamento**”.

O sistema apresenta depois um ecrã de confirmação durante breves momentos, antes de o termóstato entrar automaticamente no ecrã inicial do modo Protecção Anticongelamento.

Durante o funcionamento no modo de Protecção Anticongelamento, é apresentado um pictograma de um cristal de gelo e uma luva no ecrã inicial, juntamente com a temperatura alvo/regulação (5,0 °C).



Ecrã inicial / Protecção Anticongelamento:

1. Indicação do modo de Protecção Anticongelamento.
2. Tocar aqui para aceder aos menus.
3. Pictograma indicador do modo de funcionamento corrente (cristal de gelo e luva = Protecção Anticongelamento).
4. Temperatura-alvo fixa/regulação (a vermelho = aquecimento em curso).
5. Tocar aqui para regressar ao Funcionamento Programado.



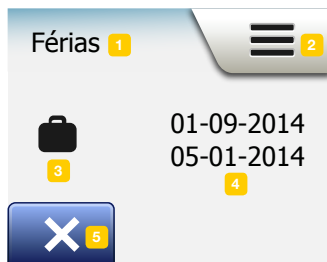
O modo “Férias” permite configurar o aquecimento da habitação para um valor mínimo durante a ausência devido a férias, para poupança de energia e de dinheiro. O utilizador deve definir a data de saída para férias e a data de regresso de férias. O termóstato mantém o pavimento acima do ponto de congelação e mantém a casa aquecida para o regresso dos ocupantes. Proceder conforme indicado a seguir:

1. No ecrã inicial / Funcionamento Programado, tocar no botão “Outros” para aceder aos outros modos de funcionamento.
2. Tocar no botão “**Férias**”.
3. Tocar no botão “**OFF/ON**” para a opção “**ON**” e confirmar a selecção com o botão “√”.
4. Tocar no botão “**Seta para a Direita**” no ecrã de confirmação apresentado.
5. Definir a data de saída para férias. Tocar no botão “**Seta para a Direita**”.
6. Definir a data de regresso de férias. Tocar no botão “**Seta para a Direita**”. O sistema apresenta depois um ecrã de confirmação durante breves momentos, antes de o termóstato entrar automaticamente no ecrã inicial do modo “Férias”.

Durante o período de férias activo, o visor apresenta uma mala e as datas de saída para férias e de regresso de férias.

Para cancelar o modo de “Férias” e regressar ao modo de Funcionamento Programado, tocar no botão “**X**”.

Férias 2/2



Ecrã inicial do modo “Férias”:

1. Indicação do modo de “Férias”.
2. Tocar aqui para aceder aos menus.
3. Pictograma indicando o modo de funcionamento corrente (mala = modo de Férias).
4. Data em que o termóstato entrou em modo de “Férias” e data em que o termóstato regressou ao modo de Funcionamento Programado.
5. Tocar aqui para abandonar o modo de “Férias” e regressar ao modo de Funcionamento Programado.
6. Se as datas de saída para e de regresso de férias tiverem sido definidas, mas se o modo “Férias” não tiver sido activado, é apresentado um ecrã de Funcionamento Programado alternativo com o pictograma de uma mala.



Função Eco

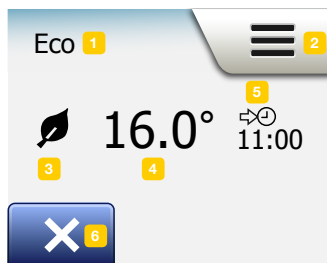


A Função Eco reduz a energia despendida no aquecimento desnecessário durante a desocupação da sala/habitação durante um evento de aquecimento programado. Com a Função Eco activada, o termóstato entra em modo de poupança de energia, em que é utilizada a temperatura mais reduzida do evento programado como temperatura de regulação. Na modificação seguinte do evento programado, o termóstato regressa ao modo de Funcionamento Programado normal.

Para utilizar a Função Eco, esta deve ser activada no menu **Configurações do Utilizador/Função Eco**.

Com a Função Eco activada nas Configurações do Utilizador:

1. Tocar no botão “**Eco**” no ecrã inicial do modo de Funcionamento Programado para aceder à Função Eco.
- O termóstato apresenta depois o ecrã inicial da Função Eco.



Ecrã inicial / Função Eco:

1. Indicação da Função Eco.
2. Tocar aqui para aceder aos menus.
3. Pictograma indicando o modo de funcionamento corrente (folha = Modo Eco).
4. Temperatura-alvo/regulação (a vermelho = aquecimento em curso).
5. Hora a que o termóstato regressa ao modo de Funcionamento Programado.
6. Tocar aqui para regressar ao Funcionamento Programado.

Config. do termóstato – Menu Principal



O menu principal contém 4 opções para configuração do termóstato.
O menu principal é acessível a partir do botão “Menu” no ecrã inicial.

- Prog. Aquec.
- Util. Energia
- Config. Utilizador
- Config. Técnicas

Alguns menus apresentam diversos parâmetros que podem ser configurados.

Programa de Aquecimento 1/4



O Programa de Aquecimento permite controlar automaticamente a temperatura, de acordo com um programa definido pelo utilizador. O termóstato é fornecido de fábrica com um evento pré-programado para um controlo de aquecimento fácil e económico; ver “Programa Pré-Definido” em “Configurações de Fábrica. Este programa pode ser facilmente modificado conforme indicado a seguir:

1. Tocar no botão “**Menu**” no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão “**Prog. Aquec.**” para aceder às opções de programação.
3. Tocar no botão “**Tipo de Semana**”.

Seleccionar entre “**Dias úteis/Dias em casa**” e “**Todos os dias são diferentes**”. A opção “**Dias úteis/Dias em casa**” é a melhor opção para horas de trabalho fixas.

4. Se for seleccionada a opção “**Dias úteis/Dias em casa**”,
5. é apresentado um ecrã de informação sobre o programa seleccionado.
Tocar no botão “**Seta para a Direita**” para avançar.
6. Seleccionar os dias úteis desejados.
Tocar no botão “**Seta para a Direita**” para avançar.
7. O termóstato designa automaticamente os dias remanescentes como “dias em casa”. Tocar no botão “**√**” para aceitar a opção.
8. Tocar no botão “**Seta para a Esquerda**” para regressar ao menu “**Programa de Aquecimento**”.
Avançar para a operação 10.

Programa de Aquecimento 2/4



Se for seleccionada a opção **“Todos os dias são diferentes”**, cada dia da semana deve ser programado individualmente, oferecendo ao utilizador um controlo complete sobre cada evento.

9. Tocar no botão **“Seta para a Esquerda”** no ecrã **“Tipo de Semana”** para sair.
10. Tocar no botão **“Programa Eventos”** para definir a temperatura-alvo/regulação e a hora de início de cada evento.
11. Tocar na temperatura, se esta tiver de ser modificada; depois tocar no botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”** para definir a temperatura desejada.
12. Tocar na hora, se esta tiver de ser modificada; depois tocar no botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”** para definir a hora (em incrementos de 15 minutos). Confirmar a selecção com **“√”**.
13. Tocar no botão **“Seta para a Esquerda”** ou **“Seta para a Direita”** para navegar nos diversos eventos disponíveis.
14. Após a programação de todos os eventos, tocar no botão **“Seta para a Direita”** para avançar para um ecrã de confirmação e regressar para o menu Programa de Aquecimento.

O termóstato é programado em fábrica para funcionar no modo de Funcionamento Programado com 4 eventos em cada dia útil e 2 eventos em cada dia em casa. Esta programação pode ser modificada para 6 eventos em cada dia útil e 2 eventos em cada dia em casa; proceder conforme indicado a seguir:

Programa de Aquecimento 3/4



15. No menu “**Prog. Aquec.**”, tocar no botão “**Eventos por Dia**”.
16. No ecrã de explicação, tocar no botão “**Seta para a Direita**”.
17. Seleccionar 4 ou 6 eventos em cada dia útil. Confirmar a selecção com “√”.
As operações 10 a 14 podem ter de ser repetidas, para configurar os novos eventos.

Um evento é uma hora programada do dia em que o termóstato modifica automaticamente o valor da temperatura de aquecimento.
Pode ser seleccionado um programa com 4 e 6 eventos.

Seleccionar a programação que melhor se adapte ao seu ritmo diário.

Com um programa de 4 eventos, podem ser definidos 4 eventos diferentes durante os dias úteis e 2 eventos diferentes nos dias em casa.

– É a escolha perfeita para uma rotina diária como esta: Levantar de manhã, ir para o trabalho, regressar a casa e ir para a cama.

Com um programa de 6 eventos, podem ser definidos 6 eventos diferentes durante os dias úteis e 2 eventos diferentes nos dias em casa.

– É a escolha perfeita para uma rotina diária como esta: Levantar de manhã, ir para o trabalho, regressar a casa para o almoço, regressar novamente ao trabalho, regressar a casa e, finalmente, ir dormir.

Programa de Aquecimento 4/4



18. Tocar no botão **“Eventos por Dia”**.
19. No ecrã de confirmação, tocar no botão **“Seta para a Direita”**.
20. Tocar no botão com o número de eventos que deseja utilizar.



O botão **“Util. Energia”** permite visualizar o consumo de energia para o aquecimento do pavimento.

1. Tocar no botão **“Menu”** no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão **“Util. Energia”** para aceder às opções de programação.

Podem ser seleccionados 4 tipos de visualização de dados:

- Últimos 7 dias: É apresentado um gráfico do consumo em cada dia dos últimos 7 dias. O gráfico apresenta as horas em cada dia.
 - Último mês: É apresentado um gráfico do consumo em cada dia do último mês. O gráfico apresenta as horas em cada três dias.
 - Último ano: É apresentado um gráfico do consumo em cada mês do último ano. O gráfico apresenta as horas em cada mês.
 - É apresentada uma visão geral do consumo de electricidade (kW.h) e custos do aquecimento durante os períodos indicados atrás. (Nota: os valores da carga actual, moeda e preço do kW.h devem ser definidos no menu “Tarifa de Energia” em “Configurações do Utilizador”).
3. Pode ser seleccionada a visualização de valores desejada com o botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”**.
 4. Tocar no botão **“Seta para a Esquerda”** para regressar ao **“Menu Principal”**.

Configurações do Utilizador



Este menu permite definir diversos parâmetros. O menu contém as seguintes opções:

- Bloqueio de Crianças
- Brilho do Visor
- Protecção do Visor
- Tarifa de Energia
- Função Eco
- Data
- Formato de Data
- Hora
- Formato de Hora
- Hora de Verão
- Unidades
- Idioma
- Informação
- Suporte

Bloqueio de Crianças 1/2



A opção de bloqueio de crianças destina-se a impedir a operação do termóstato por crianças ou outras pessoas e a modificação da sua configuração.

1. Tocar no botão **“Menu”** no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão **“Configurações do Utilizador”** para aceder às diversas configurações disponíveis.
3. Tocar no botão **“Bloq. Crianças”**.
4. Tocar no botão **“OFF/ON”** do parâmetro desejado.
5. Confirmar a selecção com **“√”** ou cancelar a selecção com **“X”**.
6. O termóstato regressa automaticamente ao menu **“Configurações do Utilizador”**.

O bloqueio de crianças é activado juntamente com o sistema de protecção do visor, se o termóstato não for utilizado durante cerca de 3 minutos.

Antes de o termóstato ser novamente utilizado, a protecção do bloqueio de crianças deve ser desactivada; proceder conforme indicado a seguir.

A partir o ecrã inicial em repouso:

- a) Tocar no visor para o activar.
O visor apresenta três círculos com pontos.

Bloqueio de Crianças 2/2



- b) Desenhar com o dedo um “L” no visor, de uma só vez e sem levantar o dedo do visor. Começar por tocar no ponto do círculo no canto superior esquerdo, deslizando depois o dedo para baixo para o ponto no círculo no canto inferior esquerdo e continuar a deslizar o dedo para o ponto no círculo no canto inferior direito, de modo a formar um “L”. Se efectuado correctamente, é apresentado o ecrã inicial.

O bloqueio de crianças é reactivado quando o termóstato regressa ao modo de protecção do visor – excepto se for reactivado no menu: **Configurações do Utilizador/Bloqueio de Crianças**.



Esta opção permite modificar o brilho (luminosidade) do visor.

1. Tocar no botão **“Menu”** no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão **“Configurações do Utilizador”** para aceder às diversas configurações disponíveis.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão **“Brilho do Visor”**.
4. Seleccionar um dos 5 nível de brilho (luminosidade) com o botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”**.
5. Confirmar a selecção com **“√”**.
O termóstato regressa automaticamente ao menu **“Configurações do Utilizador”**.



Esta opção permite seleccionar a informação apresentada no ecrã inicial (em repouso).

- Data, Hora
- Data, Hora e Temperatura (medição).
- Visor Off. Esta configuração permite minimizar o consumo de energia.

1. Tocar no botão “**Menu**” no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão “**Configurações do Utilizador**” para aceder às diversas configurações disponíveis.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão “**Protecção do Visor**”.
4. Tocar nas informações que se pretendam apresentar durante o modo de Protecção do Visor.
5. Confirmar a selecção com “**✓**” ou cancelar a selecção com “**X**”.
O termóstato regressa automaticamente ao menu “**Configurações do Utilizador**”.

Tarifa de Energia 1/2



Esta opção permite a introdução dos diversos dados utilizados para calcular o consumo de energia.

A função “**Util. Energia**” utiliza estes dados para calcular o consumo de energia e o custo do aquecimento durante determinados períodos de tempo.

1. Tocar no botão “**Menu**” no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão “**Configurações do Utilizador**” para aceder às diversas configurações disponíveis.
3. Tocar no botão “**Tarifa de Energia**”.
4. Tocar no visor para seleccionar o parâmetro que deseja programar/modificar.
 - Moeda
 - a) Tocar no visor para seleccionar a moeda desejada.
 - b) Confirmar a selecção com “√”.O termóstato regressa automaticamente ao menu “**Tarifa de Energia**”.
 - Preço por kWh
 - a) Tocar no botão “**Seta para Cima**” ou “**Seta para Baixo**” para definir o preço pago por kW.h.
 - b) Confirmar a selecção com “√”.O termóstato regressa automaticamente ao menu “**Tarifa de Energia**”.



- Carga
 - a) Se não se desejar que o termóstato detecte automaticamente a carga do sistema de aquecimento do pavimento, tocar no botão **“OFF/ON”** para a opção **“OFF”**; em caso contrário, deixar o parâmetro **“ON”**.
 - b) Confirmar a selecção com **“√”**.
 - c) Se a opção Detecção Automática estiver activada para **“OFF”**, tocar no botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”** para definir a carga (kW) do sistema de aquecimento do pavimento. Solicitar esta informação ao instalador do sistema.
 - d) Confirmar a selecção com **“√”**.
- O termóstato regressa automaticamente ao menu **“Tarifa de Energia”**.
5. Tocar no botão **“Seta para a Esquerda”** para regressar ao menu **“Configurações do Utilizador”**.



A Função Eco reduz a energia despendida no aquecimento desnecessário durante a desocupação da sala/habitação durante um evento de aquecimento programado.

1. Tocar no botão “**Menu**” no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão “**Configurações do Utilizador**” para aceder às diversas configurações disponíveis.
3. Tocar no botão “**Função Eco**”.
4. Tocar no botão “**OFF/ON**” do parâmetro desejado.
5. Confirmar a selecção com “**√**” ou cancelar a selecção com “**X**”.
6. O termóstato regressa automaticamente ao menu “**Configurações do Utilizador**”.

Com a Função Eco activada, o ecrã inicial do modo de Funcionamento Programado é alterado.

O botão inferior esquerdo, “**Manual**”, é alterado para “**Eco**”.

Tocar no botão “**Eco**” para activar a Função Eco.

Com a Função Eco activada, o termóstato entra em modo de poupança de energia, em que é utilizada a temperatura mais reduzida do evento programado como temperatura de regulação. Na modificação seguinte do evento programado, o termóstato regressa ao modo de Funcionamento Programado normal.



Esta opção permite alterar a data do sistema, por vezes apresentada no ecrã inicial e utilizada para outras funções, como “Férias” e “Hora de Verão”.

1. Tocar no botão “Menu” do ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão **“Configurações do Utilizador”** para aceder às diversas configurações disponíveis.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão **“Data”**.
4. Tocar no visor para seleccionar o parâmetro que desejar programar/modificar.
5. Tocar no botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”** para definir o dia, o mês e o ano.
6. Confirmar as selecções com **“√”**.
7. Tocar no botão **“Seta para a Esquerda”** para regressar ao menu **“Configurações do Utilizador”**.

Formato de Data



1. Tocar no botão **“Menu”** no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão **“Configurações do Utilizador”** para aceder às diversas configurações disponíveis.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão **“Formato de Data”**.
4. Tocar no formato de data desejado:
 - DD/MM/AAAA
 - MM/DD/AAAA
5. Confirmar a selecção com **“√”** ou cancelar a selecção com **“X”**.
O termóstato regressa automaticamente ao menu **“Configurações do Utilizador”**.



Esta opção permite acertar a hora do sistema utilizada pelo relógio do termóstato para controlar os eventos do Programa de Aquecimento durante o modo de Funcionamento Programado.

1. Tocar no botão **“Menu”** no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão **“Configurações do Utilizador”** para aceder às diversas configurações disponíveis.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão **“Hora”**.
4. Tocar no visor para seleccionar o parâmetro que deseja programar/modificar.
5. Tocar no botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”** para acertar as horas e os minutos no relógio.
6. Confirmar as selecções com **“√”**.
7. Tocar no botão **“Seta para a Esquerda”** para regressar ao menu **“Configurações do Utilizador”**.

Formato de Hora



1. Tocar no botão **“Menu”** no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão **“Configurações do Utilizador”** para aceder às diversas configurações disponíveis.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão **“Formato de Hora”**.
4. Tocar no formato de hora desejado:
 - 24 horas
 - 12 horas (AM/PM)
5. Confirmar a selecção com **“√”** ou cancelar a selecção com **“X”**.
O termóstato regressa automaticamente ao menu **“Configurações do Utilizador”**.



Quando activada (ON), a função **“Hora de Verão”** acerta automaticamente o relógio do termóstato para a hora de verão, relativamente à **“Região”** seleccionada no **“Assistente de Arranque”**.

Nota! O sistema suporta apenas a hora de verão em regiões na América do Norte e na Europa.

1. Tocar no botão **“Menu”** no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão **“Configurações do Utilizador”** para aceder às diversas configurações disponíveis.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão **“Hora de Verão”**.
4. Tocar no botão **“OFF/ON”** do parâmetro desejado.
5. Confirmar a selecção com o botão **“✓”**.
O termóstato regressa automaticamente ao menu **“Configurações do Utilizador”**.



1. Tocar no botão **"Menu"** no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão **"Configurações do Utilizador"** para aceder às diversas configurações disponíveis.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão **"Unidades"**.
4. Tocar no visor para seleccionar a unidade desejada.
 - Celsius
 - Fahrenheit
5. Confirmar a selecção com **"√"** ou cancelar a selecção com **"X"**.
O termóstato regressa automaticamente ao menu **"Configurações do Utilizador"**.



Esta opção permite modificar o idioma utilizado no visor do termóstato.

1. Tocar no botão “**Menu**” no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão “**Configurações do Utilizador**” para aceder às diversas configurações disponíveis.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão “**Idioma**”.
4. Tocar no visor para seleccionar o idioma desejado:
 - Inglês
 - Alemão
 - Francês
 - Polaco
 - Checo
 - Neerlandês
 - Russo
 - Italiano
 - Espanhol
 - Português
5. Confirmar a selecção com “√” ou cancelar a selecção com “X”.
6. Tocar no botão “**Seta para a Esquerda**” para regressar ao menu “**Configurações do Utilizador**”.



Esta opção permite apresentar um conjunto de dados com as seguintes informações:

- Versão do software
- ID da unidade
- Temperaturas do sensor

1. Tocar no botão **“Menu”** no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão **“Configurações do Utilizador”** para aceder às diversas configurações disponíveis.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão **“Informações”**.
4. Tocar no botão **“Seta para a Esquerda”** para regressar ao menu **“Configurações do Utilizador”**. Ou tocar no botão **“QR”**.
5. Se a opção **“QR”** for seleccionada, o Código QR pode ser lido com um dispositivo apropriado (por exemplo, smartphone) com acesso à Internet. O dispositivo deve estar equipado com um software apropriado (i.e., app) para a leitura de códigos QR. A leitura do código QR permite visualizar os dados seguintes do termóstato:

- Contacto
- N.º de Série
- Versão do Software
- Tipo de Sensor
- Aplicação



- Modo
- Função Adaptativa
- Janela Aberta
- Bloqueio de Crianças
- Formato de Hora
- Unidade de Temperatura
- Prog. Aquec.
- Util. Energia

6. Tocar no Código QR para regressar ao ecrã de Informações.
7. Tocar no botão “**Seta para a Esquerda**” para regressar ao menu “**Configurações do Utilizador**”.

Os Códigos QR são uma marca registada da DENSO WAVE INCORPORATED.



Esta opção contém informações para obter assistência técnica para o termóstato. Consultar o capítulo “**Diagnóstico de Anomalias**” deste manual, antes de solicitar qualquer assistência técnica externa.

1. Tocar no botão “**Menu**” no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão “**Configurações do Utilizador**” para aceder às diversas configurações disponíveis.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão “**Suporte**”.
4. Tocar no botão “**Seta para a Esquerda**” para regressar ao menu “**Configurações do Utilizador**”.

Configuração Técnicas



Este menu contém todos os parâmetros que devem ser configurados pelo técnico responsável pela instalação durante a montagem ou a assistência do sistema/termóstato. O menu contém as seguintes opções:

- Função Adaptativa
- Janela Aberta
- Aplicação do Sensor
- Tipo de Sensor
- Calibração do Sensor de Pavimento
- Calibração do Sensor de Sala
- Escalas de Temperatura
- Reactivação
- EN50559

Função Adaptativa



Com esta função activada, é possível atingir a temperatura-alvo desejada no início de um evento.

Após alguns dias, a função adaptativa calcula automaticamente a hora de ligação do aquecimento, para que seja atingida a temperatura desejada na hora programada.

Seleccionar a opção “**OFF**”, se se desejar que o sistema de aquecimento inicie o seu funcionamento no início de um evento.

1. Tocar no botão “**Menu**” no ecrã inicial.
2. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão “**Configurações Técnicas**”.
3. Tocar no botão “**Função Adaptativa**”.
4. Tocar no botão “**OFF/ON**” para seleccionar a configuração desejada e confirmar a selecção com o botão “**√**”.
5. O termóstato regressa automaticamente ao menu “**Configurações Técnicas**”.



Esta opção permite activar a função “Janela Aberta”.

O termóstato pode detectar uma janela aberta, através da detecção de uma redução rápida da temperatura.

Com esta função activada, o termóstato desliga o aquecimento durante 30 minutos, caso seja detectada uma janela aberta.

1. Tocar no botão “**Menu**” no ecrã inicial.
2. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão “**Configurações Técnicas**”.
3. Tocar no botão “**Janela Aberta**”.
4. Tocar no botão “**OFF/ON**” para seleccionar a configuração desejada e confirmar a selecção com o botão “**√**”.
5. O termóstato regressa automaticamente ao menu “**Configurações Técnicas**”.

Se for detectada uma janela aberta, o sistema apresenta o ecrã “**Janela Aberta**”; esta função pode ser cancelada tocando em “**X**”.

Aplicação do Sensor 1/2



Esta opção permite seleccionar o tipo de sensor utilizado para controlar o sistema de aquecimento.

- Pavimento (normal): Com esta configuração, é o sensor de pavimento que controla o sistema de aquecimento.
- Limite Sala/Pavimento (avanzado): Com esta configuração, o sensor de sala controla o sistema de aquecimento, conforme os limites máximo e mínimo da temperatura do pavimento. O limite de temperatura máximo protege os pavimentos de madeira contra o aquecimento excessivo. O limite de temperatura mínimo impede o pavimento de ficar desconfortavelmente frio, quando o aquecimento de um espaço não for necessário, como, por exemplo, numa casa de banho. Ter em atenção que esta função aumenta o consumo de energia. As temperaturas-limite do pavimento são definidas no menu “Escala de Temperatura”.
- Sala: Com esta configuração, é o sensor de sala que controla o sistema de aquecimento.

A temperatura máxima depende do tipo de pavimento e da escala de temperatura.

1. Tocar no botão “**Menu**” no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão “**Configurações Técnicas**”.
3. Tocar no botão “**Aplicação do Sensor**”.

Aplicação do Sensor 2/2



4. Confirmar a configuração da Aplicação do Sensor.
5. Depois seleccionar (tocar) na aplicação desejada.
6. Confirmar a selecção com “√” ou cancelar a selecção com “X”.
7. O termóstato regressa automaticamente ao menu “**Configurações Técnicas**”.

Tipo de Sensor 1/2



Esta opção permite seleccionar o tipo de sensor de pavimento utilizado com o termóstato.

Assim, pode ser seleccionado um sensor já existente, como, por exemplo, em projectos de renovação.

Seleccionar da lista o sensor utilizado. O sensor fornecido com o termóstato é um sensor OJ designado: “Factory” (Fábrica)

- Fábrica (normal)
- Sensor 6,8 k Ω
- Sensor 10 k Ω
- Sensor 12 k Ω
- Sensor 33 k Ω
- Sensor 47 k Ω
- Especial

1. Tocar no botão “**Menu**” no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão “**Configurações Técnicas**”.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão “**Tipo de Sensor**”.
4. Tocar no tipo de sensor de pavimento instalado no sistema.
5. Confirmar a selecção com “**✓**” ou cancelar a selecção com “**X**”.
6. Se for seleccionada a opção “**Especial**”, devem ser definidos os valores da resistência para 4 temperaturas: 15 °C, 20 °C, 25 °C e 30 °C – solicitar estes valores ao fornecedor/fabricante do sensor utilizado.
7. Tocar no botão “**Seta para a Esquerda**” ou “**Seta para a Direita**” para seleccionar as temperaturas desejadas.
8. Tocar no valor da resistência, para o modificar.

Tipo de Sensor 2/2



9. Tocar no botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”** para definir o valor da resistência.
10. Repetir as operações 7-10 para os 4 valores da resistência necessários.
11. Tocar no botão **“Seta para a Esquerda”** para regressar ao menu **“Configurações Técnicas”**.

Calibração do Sensor de Pavimento



Esta opção permite fazer a calibração do sensor de pavimento.

O sensor deve ser calibrado, sempre que a temperatura indicada no visor for diferente da temperatura do pavimento medida.

Ter em atenção que as alterações nas características do sensor de pavimento podem danificar determinados pavimentos.

Para calibrar o sensor com $\pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ com incrementos de $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, proceder do modo seguinte:

1. Tocar no botão **“Menu”** no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão **“Configurações Técnicas”**.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão **“Calibração do Sensor de Pavimento”**.
4. Confirmar a calibração do sensor com **“√”** ou cancelar a calibração com **“X”**.
5. Se for seleccionada a opção **“√”**, o termóstato deve ser regulado para indicar a temperatura do pavimento efectivamente medida.
6. Utilizar o botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”** para definir a temperatura do pavimento efectivamente medida.
7. Confirmar a selecção com **“√”**. É apresentado um ecrã de confirmação.
8. O termóstato regressa automaticamente ao menu **“Configurações Técnicas”**.

Calibração do Sensor de Sala



Esta opção permite fazer a calibração do sensor de sala.

O sensor deve ser calibrado, sempre que a temperatura indicada no visor for diferente da temperatura da sala efectivamente medida.

Para calibrar o sensor com +/- 10 °C com incrementos de 0,5 °C, proceder do modo seguinte:

1. Tocar no botão **“Menu”** no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão **“Configurações Técnicas”**.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão **“Calibração do Sensor de Sala”**.
4. Confirmar a calibração do sensor com **“√”** ou cancelar a calibração com **“X”**.
5. Se for seleccionada a opção **“√”**, o termóstato deve ser regulado para indicar a temperatura da sala efectivamente medida.
6. Utilizar o botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”** para definir a temperatura da sala efectivamente medida.
7. Confirmar a selecção com **“√”**. É apresentado um ecrã de confirmação.
8. O termóstato regressa automaticamente ao menu **“Configurações Técnicas”**.

Escala de Temperatura 1/3



Esta opção permite definir as temperaturas máxima e mínima para configuração do termostato – assim como os limites mínimo e máximo para a temperatura do pavimento.

Temperaturas de funcionamento:

- A Escala de Temperatura Mínima pode ser definida entre 5 °C e 15 °C.
- A Escala de Temperatura Máxima pode ser definida entre 20 °C e 40 °C.
(Se a **“Aplicação do Sensor”** for definida para **“Pavimento”**, uma temperatura máxima de 27 °C pode proteger os pavimentos de madeira contra a secagem. Para informações mais rigorosas, contactar o fornecimento do pavimento).

Temperaturas-limite do pavimento:

As temperaturas-limite do pavimento permite definir a temperatura mais reduzida (Temperatura Limite Mínima) e a temperatura mais elevada (Temperatura Limite Máxima) para a temperatura do pavimento durante o controlo normal da temperatura da sala. Se a temperatura do pavimento descer abaixo da Temperatura Limite Mínima, o termostato activa o sistema de aquecimento para manter a temperatura acima do valor mínimo definido. Se a temperatura do pavimento aumentar acima da Temperatura Limite Máxima, o termostato desactiva o sistema de aquecimento para manter a temperatura abaixo do valor máximo definido. As temperaturas limite do pavimento apenas estão disponíveis, se a opção **“Limites Sala/Pavimento”** tiver sido seleccionada no menu **“Aplicação do Sensor”**.

Escala de Temperatura 2/3



- Temperatura Limite Mínima – Utilizar esta configuração para manter a temperatura de conforto em pavimentos de mosaico cerâmico. Podem ser configuradas entre 5 °C e 25 °C.
- Temperatura Limite Máxima – Utilizar esta configuração para proteger os pavimentos de madeira contra as temperaturas excessivas. Podem ser configuradas entre 10 °C e 40 °C.

NOTA: Se o limite máximo para a temperatura do pavimento for configurado para um valor demasiado elevado, os pavimentos mais sensíveis podem sofrer danos permanentes.

1. Tocar no botão **“Menu”** no ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão **“Configurações Técnicas”**.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão **“Escala de Temperatura”**.
4. Confirmar a configuração das temperaturas de funcionamento máxima e mínima para o termóstato, tocando em **“√”** ou cancelar esta configuração com **“X”**.
5. Se for seleccionada a opção **“√”**, pode ser definida uma Escala de Temperatura Mínima.
6. Utilizar o botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”** para seleccionar a Escala de Temperatura Mínima.
7. Confirmar a configuração com **“√”**.
8. Pode agora ser definida a Escala de Temperatura Máxima.
9. Utilizar o botão **“Seta para Cima”** ou **“Seta para Baixo”** para modificar a Escala de Temperatura Máxima.

Escala de Temperaturas 3/3



10. Confirmar a configuração com “√”.
Se a opção “**Limite Sala/Pavimento**” tiver sido seleccionada em “**Aplicação de Sensor**”, avançar para a operação 11. Em caso contrário, avançar para a operação 17.
11. Pode agora ser definida a Escala de Temperatura Mínima.
12. Utilizar o botão “**Seta para Cima**” ou “**Seta para Baixo**” para modificar a Escala de Temperatura Mínima.
13. Confirmar a configuração com “√”.
14. Pode agora ser definida a Escala de Temperatura Máxima.
15. Utilizar o botão “**Seta para Cima**” ou “**Seta para Baixo**” para modificar a Escala de Temperatura Máxima.
16. Confirmar a configuração com “√”.
17. É apresentado um ecrã de confirmação.
18. O termóstato regressa automaticamente ao menu “**Configurações Técnicas**”.



Esta opção permite reactivar o termóstato com as configurações de fábrica.

Nota! Esta acção não pode ser revertida e todas as configurações efectuadas serão eliminadas.

1. Tocar no botão “**Menu**” no ecrã inicial.
2. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão “**Configurações Técnicas**”.
3. Tocar no botão “**Reactivação**”.
4. Tocar em “**X**” se se desejar manter s configurações já efectuadas e regressar ao menu “**Configurações Técnicas**”.
Tocar em “**Reset**” para reactivar o termóstato com as configurações de fábrica.
5. O termóstato é reactivado e é apresentado no visor o “**Assistente de Arranque**”.



Este termostato satisfaz os requisitos das Normas EN 50559 (VDE 0705-559) para aquecimento eléctrico por pisos radiantes. A regulação é aplicável ao aquecimento eléctrico por pisos radiantes com um peso próprio máximo de 4 kN/m². Para evitar a existência de “pontos quentes” devido ao revestimento não intencional do pavimento, a função de aquecimento pode ser limitada no tempo, nos termos das Normas EN/DIN.

Esta função não é aplicável a outros métodos de aquecimento, como em paredes e/ou tectos.

Se for previsível o revestimento não intencional do pavimento, é importante avaliar o período de tempo correcto em que o aquecimento do pavimento deve ser limitado.

O aquecimento pode ser limitado através de uma regulação entre 0-20 minutos por hora.

1. Tocar no botão “**Menu**” do ecrã inicial.
2. Depois, tocar no botão “**Configurações Técnicas**”.
3. Rolar o ecrã para baixo e tocar no botão “**EN50559**”.
4. Com o botão “**Seta para cima**” ou “**Seta para baixo**”, seleccionar o número de minutos em que o termostato não deve aquecer por hora.
5. Confirmar a selecção com “**✓**”.
6. O termostato regressa automaticamente ao menu “**Configurações Técnicas**”.

Assistente de Arranque 1/2



Quando o termóstato é ligado pela primeira vez, ou após uma Reactivação com as Configurações de Fábrica, o “Assistente de Arranque” é apresentado no visor.

Através do assistente, podem ser introduzidos os dados básicos para o funcionamento do termóstato.

1. Região – Definição do fuso horário em que o termóstato se encontra instalado.
Este parâmetro destina-se a assegurar a utilização correcta da Hora de Verão.
Tocar no visor para seleccionar o fuso horário da sua residência.
Confirmar a selecção com “√”.
2. Idioma – Definição do idioma utilizado nos comandos do visor do termóstato.
Tocar no botão “**Seta para Cima**” ou “**Seta para Baixo**” para rolar o ecrã para cima e para baixo.
Tocar no visor para seleccionar o idioma desejado.
Confirmar a selecção com “√”.
3. Data – Definir a data corrente (utilizada para diversas funções).
Tocar no visor para seleccionar o parâmetro que deseja programar/modificar.
Tocar no botão “**Seta para Cima**” ou “**Seta para Baixo**” para definir o dia, o mês e o ano.
Confirmar as selecções com “√”.

Assistente de Arranque 2/2



4. Hora – Seleccionar (acertar) a hora corrente.
Tocar no visor para seleccionar o parâmetro que desejar programar/modificar.
Utilizar o botão “**Seta para Cima**” ou “**Seta para Baixo**” para acertar as horas e os minutos no relógio.
Confirmar as selecções com “√”.
5. Tipo de Pavimento – Seleccionar uma opção:
Mosaico cerâmico: pavimentos em mosaico cerâmico ou em pedra.
Pavimento de madeira: madeira natural ou outros pavimentos sintéticos.
6. Confirmar a selecção com “√”.

Configurações de Fábrica



Temperaturas pré-definidas:	
Modo de operação:	Temperatura pré-definida em fábrica
Funcionamento programado	Ver Programa Pré-Definido*
Desactivação Manual	23 °C*
Modo de Conforto	23 °C*
Modo de Reforço	Máx. °C ≤ Limite máximo
Modo de Férias	5 °C
Protecção Anticongelamento	5 °C

*Estas temperaturas podem ser alteradas conforme as necessidades do utilizador – ver Modos de Funcionamento neste manual.

Programa Pré-Definido:

Nome do evento	Início do evento	Temperatura-alvo/regulação dependente da "Aplicação do Sensor"	
Dias úteis:		Pavimento	Limite da Sala/Pavimento
Acordar	6:00	25 °C	20 °C
Saída de casa	8:00	20 °C	15 °C
Tempo diurno casa*	12:00	25 °C	20 °C
Tempo diurno fora*	13:00	20 °C	15 °C
Regresso a casa	17:00	25 °C	20 °C
Ir dormir	23:00	20 °C	15 °C
Dias em casa:		Pavimento	Limite da Sala/Pavimento
Acordar	8:00	25 °C	20 °C
Ir dormir	23:00	20 °C	15 °C

*Apenas disponível em programas com 6 eventos

Diagnóstico de Anomalias 1/2



Mensagens de Erro:

Em caso de ocorrência de uma anomalia ou erro, o termóstato apresenta um código de erro conforme indicado a seguir:

E0: Falha interna. Termóstato defeituoso. Contactar o técnico responsável pela instalação.

Substituir o termóstato.

E1: Sensor interno defeituoso ou em curto-circuito. Contactar o técnico responsável pela instalação.

Substituir o termóstato.

E2: Sensor externo desligado, defeituoso ou em curto-circuito.

Contactar o técnico responsável pela instalação para reparação ou substituição.

E3: Sobreaquecimento interno. Contactar o técnico responsável pela instalação para inspeccionar a instalação.

- O visor apresenta três círculos com pontos; o termóstato não pode ser utilizado. O termóstato está em modo de “Bloqueio de Crianças”. Ver no capítulo “Bloqueio de Crianças” neste manual as instruções para o desbloqueio do termóstato.

Diagnóstico de Anomalias 2/2



- Porque é que uma função específica não funciona num determinado modo?

Nem todas as funções estão disponíveis em todos os modos (ou são necessárias em todos os modos).

Modos e Funções	Funcionamento Programado	Manual	Reforço	Conforto	Protecção Anticon-gelamento	Férias	Eco
Detecção de "Janela Aberta"	Sim	Sim	Não disponível	Sim	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Aplicação da desactivação do conforto de pavimento	Sim	Sim	Não disponível	Sim	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Função Eco	Modifica o ecrã inicial para apresentar o botão Eco, em vez do botão Manual	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível

Dados de contacto



Schlüter-Systems KG
Schmölestraße 7
58640 Iserlohn, Germany
www.schlueter-systems.com