



Termostato Solius 802/804

Manual de Instruções

Revisão: 1.0
Outubro 2017

Índice

1. Avisos de segurança	4
2. Descrição do equipamento	5
3. Instalação	6
4. Utilização	6
5. Resolução de problemas	15
6. Condições de garantia	16

1. Avisos de segurança



ATENÇÃO

Este sinal chama a atenção para uma informação importante para a sua segurança ou para a utilização adequada do equipamento, usufruindo do seu melhor desempenho.



DICA

Este sinal chama a atenção para uma informação adicional de carácter prático.

- ⚠ **Quaisquer alterações ou modificações aos componentes originais com outros não originais anula de imediato a garantia de segurança e de funcionamento do fabricante. Em caso de utilização incorreta ou inadvertida do equipamento o fabricante não assume qualquer responsabilidade por danos ou perdas sofridas. O utilizador é o responsável pelas perdas e danos causados pela utilização indevida ou inadvertida do equipamento.**
- ⚠ **As especificações técnicas do equipamento podem ser modificadas sem aviso prévio**
- ⚠ **A instalação e utilização do equipamento deve seguir as instruções contidas neste manual, respeitar as boas práticas e regras da arte e cumprir as normas e legislação em vigor. Antes de efetuar a instalação, deve ler atentamente e respeitar as instruções que acompanham o equipamento**
- ⚠ **A instalação e/ou reparação do equipamento só pode ser realizada apenas por um instalador especialista e credenciado.**
- ⚠ **A alimentação elétrica do equipamento deve ser desligada antes de ser efetuada qualquer intervenção técnica.**
- ⚠ **As ligações elétricas devem respeitar o esquema elétrico do equipamento**
- ⚠ **Não devem ser efetuadas quaisquer alterações ao equipamento**
- ⚠ **Não devem ser introduzidos objetos estranhos no equipamento, pois poderão resultar avarias e acidentes**
- ⚠ **Os componentes elétricos e eletrónicos não podem entrar em contacto com água ou humidade, pois poderão resultar avarias e acidentes. O equipamento deve ser instalado numa área técnica interior e ventilada, protegida e abrigada dos agentes atmosféricos, isento de vapores corrosivos ou inflamáveis. A temperatura ambiente não deve exceder os 50°C ou inferior a 0°C. A humidade deve estar entre 0 a 90%, sem condensações.**
- ⚠ **Para limpar as zonas pintadas ou o visor não podem ser usados álcool ou solventes. Deve apenas ser usado um pano macio ligeiramente húmido.**

2. Descrição do equipamento

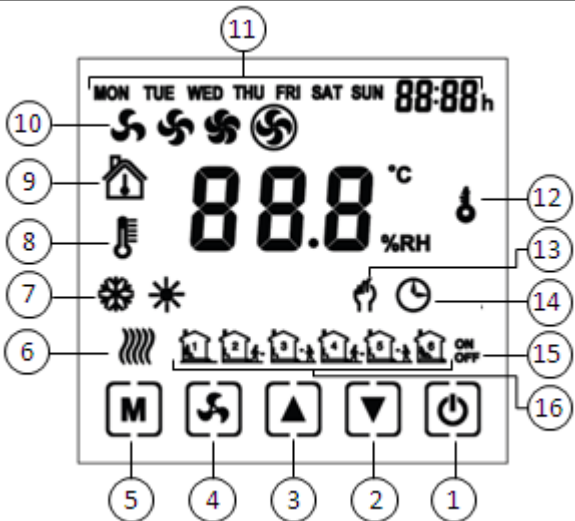
O Solius 802/804 é adequado para sistemas de climatização por ventilo-convetores ou piso radiante, permitindo o controlo da temperatura ambiente através do comando de uma válvula de zona (quente ou frio) e de três velocidades de ventilador

Principais características:

- Ecrã tátil em LCD com retroiluminação branca;
- Visualização simultânea da temperatura ambiente, modo de funcionamento, velocidade do ventilador e indicação da abertura da válvula de zona;
- Saída de comando de uma válvula de zona quente/frio (**Solius 802**);
- Saídas independentes para comando de válvulas de zona quente e frio respetivamente (**Solius 804**);
- Cronotermostato: Semanal (individual) com 6 períodos diários, tanto para quente como para frio;
- Memória das parametrizações e estado de funcionamento, em caso de falha de energia;
- Leitura e indicação da humidade relativa ambiente;
- Função de proteção anti-gelo automática (4°C);
- Contacto para ligação a termostato de mínima (utilizado em ventilo-convetores);
- Modo silêncio programável para aquecimento e/ou arrefecimento;
- Bloqueio do teclado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Tensão de alimentação: 230V ± 10%, 50 Hz/60Hz	Consumo elétrico máximo: < 1,5W
Limites de temperatura: 5 a 40°C	Condições de funcionamento: temperatura de 0 a 50°C e humidade relativa: <90%
Histerese de funcionamento: 0,5 a 3°C (ajustável)	
Corrente máxima admissível: < 3 A	Classe de proteção: IP20

▲ Não instalar o termóstato num local com incidência direta de radiação solar ou com elevada humidade.

DESCRIÇÃO DO PAINEL FRONTAL	
	1 Alimentação ON
	2 Seleção de incremento
	3 Seleção de decremento
	4 Seleção de velocidade do ventilador
	5 Seleção de modo (Quente/Frio)
	6 Função anti-ar frio ativada
	7 Modo arrefecimento/aquecimento
	8 Temperatura ambiente pedida
	9 Temperatura ambiente medida
	10 Velocidade do ventilador
	11 Dia da semana / hora
	12 Bloqueio do teclado ativado
	13 Modo manual ativado
	14 Cronotermostato ativado
	15 Válvula de zona ligada/desligada
	16 6 Períodos de climatização diários

Termostato Solius 802/804

Manual de Instruções

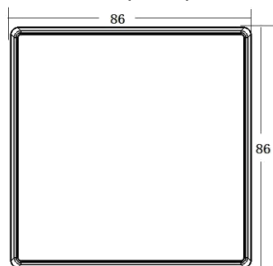
3. Instalação

3.1 Local para instalação

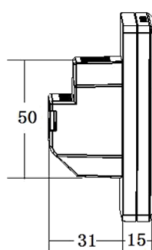
- Desmonte o painel frontal da base do equipamento;
- Efetue as ligações de acordo com o esquema elétrico;
- Fixe a base numa caixa de encaixe standard;
- Fixe o painel frontal na caixa de ligações, terminando a instalação do termostato;

DIMENSÕES

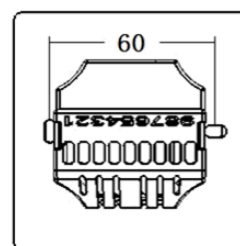
Painel frontal (mm)



Espessura (mm)

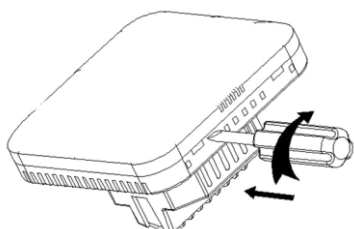


Distância entre furações (mm)

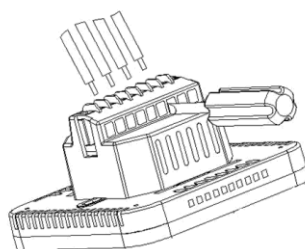


INSTALAÇÃO

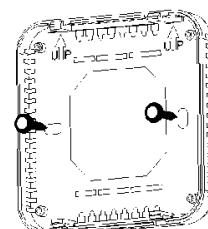
Passo 1



Passo 2



Passo 3

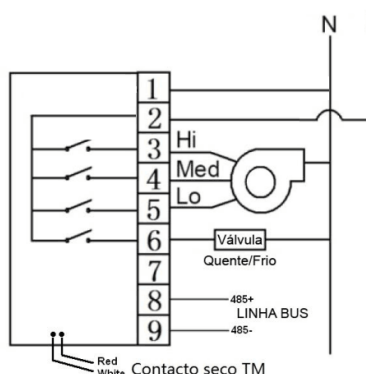


3.2 Ligações elétricas

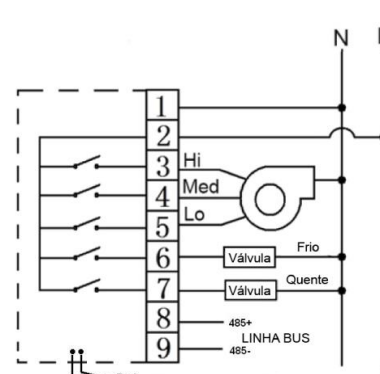
ESQUEMA ELÉTRICO

- 1 – FASE
2 – NEUTRO
3 – VENTILAÇÃO MÁXIMA
4 – VENTILAÇÃO MÉDIA
5 – VENTILAÇÃO MINIMA
6 – VÁLVULA QUENTE/FRIO (apenas 802)
ou – VÁLVULA QUENTE (apenas 804)
7 – VÁLVULA FRIO (apenas 804)
8 – LINHA BUS 485+
(interligação Solius Manager Integral)
9 – LINHA BUS 485-
(interligação Solius Manager Integral)
Fios condutores Vermelho/Branco -
(Contacto seco TM) – ligação para termostato de temperatura mínima

802



804




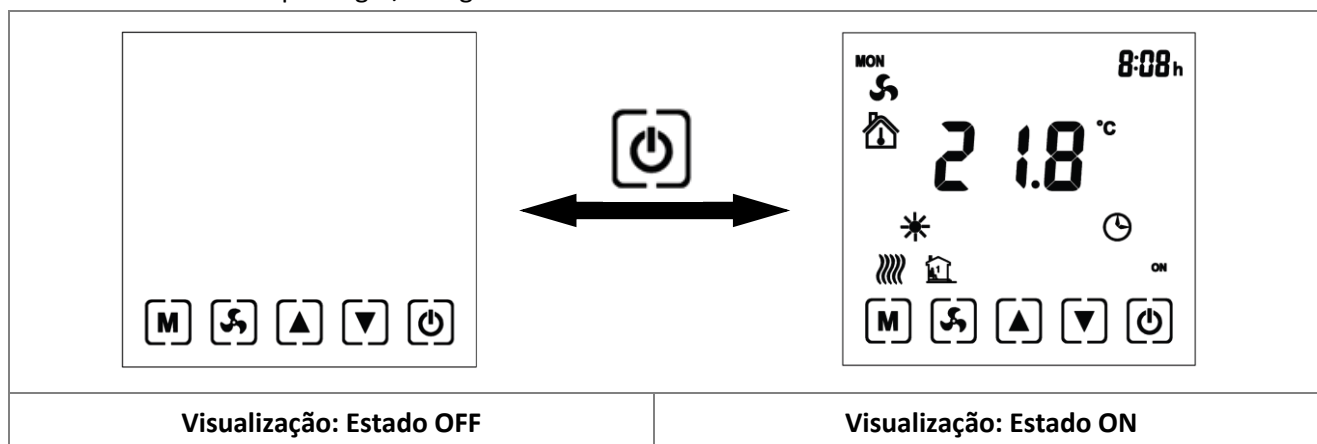
⚠ Perigo de eletrocussão. Desligue a alimentação elétrica antes de efetuar quaisquer ligações de fios.

4. Utilização

4.1 Funcionamento



LIGAR/DESLIGAR

Pressionar o ícone  para ligar/desligar o termóstato.







MODO DE FUNCIONAMENTO

a) Com o equipamento ligado, pressionar o ícone  para modificar o modo de funcionamento:

- Aquecimento 
- Arrefecimento 

b) Com o equipamento ligado, pressionar o botão  para modificar a velocidade do ventilador:

- Velocidade automática 
- Velocidade mínima 
- Velocidade média 
- Velocidade máxima 

⚠ A ventilação, apenas no modo de aquecimento, está dependente do contacto do termostato de mínima.


MODIFICAÇÃO DE TEMPERATURA

Termostato Solius 802/804




Manual de Instruções

Com o equipamento ligado, pressionar o ícone  ou  para aumentar ou diminuir a temperatura ambiente desejada (em intervalos de 0,5°C)

VISUALIZAÇÃO DA HUMIDADE AMBIENTE

Pressionar o ícone  durante 3 segundos até ser visualizado o valor da humidade relativa medida no local. Após alguns segundos o mostrador retorna à visualização normal da temperatura ambiente.

BLOQUEIO DO TECLADO






Pressionar em sequência os ícones  +  sem largar durante 3 segundos até aparecer o símbolo de teclado bloqueado . É importante que a ação de pressionar seja em sequência: carregar no primeiro ícone, sem libertar, e em seguida carregar no segundo ícone e manter, aguardando o tempo pré-definido. Para desbloquear o teclado repetir o procedimento.

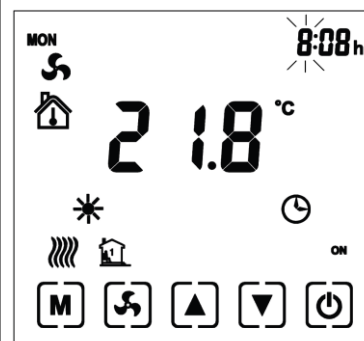
FUNÇÃO ANTI-GELO

Função de segurança do termostato Solius 802/804 que automaticamente liga a válvula de zona (posição **ON**), sempre que seja medida uma temperatura ambiente inferior a 4°C. A válvula é novamente desligada (posição **OFF**) quando a temperatura ambiente exceder os 8°C.

4.2 Acerto da hora e dia da semana

Com o equipamento ligado deve pressionar o ícone  durante 3 segundos até o indicador da hora começar a piscar:



1. Pressione  ou  para alterar a hora e pressione o ícone , para poder alterar os minutos ;
2. Pressione novamente o ícone  para circular entre os diferentes dias da semana;
3. Pressione o ícone  para confirmar e sair.







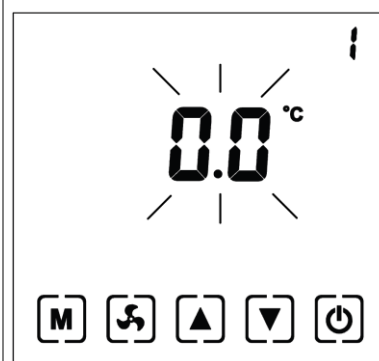
Termostato Solius 802/804



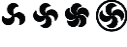
Manual de Instruções

4.3 Parametrização

Com o termóstato desligado, pressionar em sequência os ícones  +  sem libertar durante 3 segundos:

1. Entrada no menu de parametrização (visualização do valor de “calibração de temperatura” a piscar);
2. Pressione o ícone  para percorrer os parâmetros de 1 a 6;
3. Pressione  ou  para modificar o valor do parâmetro apresentado;
4. Pressione  para confirmar e sair ou aguarde 1 minuto até o termostato desligar.



Parâmetro	Função	Limites		Explicação
1	Correção da medição de temperatura do local	- 9,0 °C a + 9,0 °C		A temperatura ambiente medida pode ser calibrada, para corresponder à temperatura real do local (ajuste com incrementos de 0,5 °C)
2	Correção da medição de humidade do local	-15% a +15%		O sensor de humidade é calibrado de acordo com medição real
3	Modo silêncio – Aquecimento	0	Desativado	Permite ativar o controlo das velocidades de ventilação  e arranque do ventilador com contacto seco (TM) 
		1	Ativado	
4	Modo silêncio – Arrefecimento	0	Desativado	Permite ativar o controlo das velocidades de ventilação 
		1	Ativado	
5	Histerese de acionamento da válvula de zona	0,5 °C a 3 °C (predefinido a 1 °C)		Alterar o valor da variação de temperatura necessária para a válvula de zona voltar a ser ligada ou desligada, ON / OFF
6	Modbus ID	1 a 247 (01~F7)		Alterar o registo de identificação Modbus para controlo remoto




4.4 Programação Horária







Termostato Solius 802/804

Manual de Instruções


O controlador tem dois modos de funcionamento:






- Controlo permanente de acordo com temperatura desejada constante (modo manual);
- Controlo horário e por temperatura desejada programável, programação horária.

Para alternar entre os modos de funcionamento manual,  ou programação horária  pressionar  durante 3 segundos:

<p>No modo de funcionamento exclusivamente manual visualizamos o ícone de uma mão  e deixa de ser apresentada qualquer indicação associada à programação horária . O termostato atua, apenas e só, de acordo com o set de temperatura definido pelo utilizador</p>	
<p>No modo temporizado (programação horária ) visualizamos o período de climatização correspondente ao horário atual (até 6 períodos distintos)</p> 	

A programação horária pode ser ajustada, tanto para aquecimento como para arrefecimento, dependendo do modo de funcionamento presentemente ativo. Permite pré-definir diferentes temperaturas de conforto, para 6 intervalos de tempo distintos entre as 0 e as 24 horas. Este ajuste pode ser definido de forma individual, para cada dia de semana (segunda a domingo), tanto no modo aquecimento como no modo arrefecimento.



Mesmo com o termostato no modo de programação horária ) é possível alterar o funcionamento da climatização durante o período presente.

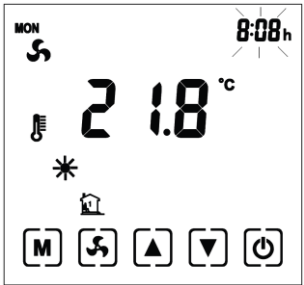
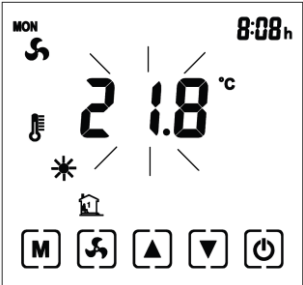
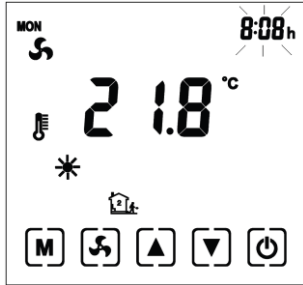



<p>Com o termostato ligado pressione  ou  para modificar o valor da temperatura de conforto, e automaticamente é iniciado o modo manual , apenas durante o período de programação horária presente. Terminado este período de climatização, o termostato regressa à programação pré-definida durante a parametrização. Pode sempre voltar a anular o modo manual premindo o ícone  durante 3 segundos</p>	
---	---

VISUALIZAÇÃO/ALTERAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO HORÁRIA





Termostato Solius 802/804

Manual de Instruções

Com o equipamento ligado seleccione o respetivo modo quente ou frio ☀/❄, que pretender programar e pressione em sequência os ícones  e  simultaneamente durante 3 segundos, até a indicação da horas começar a piscar:

		
<p>Alteração da hora de início do 1º período (pressione  ou  para modificar o valor em incrementos de 10 minutos)</p>	<p>Alteração da temperatura de conforto do 1º período (pressione  para incrementos de 0,5 °C)</p>	<p>Mesmo procedimento para o 2º período e períodos em diante</p>

CONSIDERAÇÕES

1. A hora definida para o início de cada período coincide com o término do período transato. Por exemplo, a hora definida para o período 1 é a hora de término do período 6 do dia anterior;
2. No menu de programação horária pode visualizar e avançar rapidamente entre períodos, sem efetuar alterações aos valores de fábrica, premindo repetidamente o ícone . Premir o ícone do ventilador permite aceder e alterar os parâmetros hora e temperatura, nos respetivos períodos de climatização em cada dia da semana (segunda a domingo);
3. Caso desejar criar uma programação diária, com horas de arranque e temperaturas personalizadas idênticas para vários dias da semana, pode usar a função copiar para facilitar a programação. Pressionar o ícone  em vez do ícone  durante a programação, grava automaticamente todas as temperaturas e horas de arranque, especificadas para os 6 períodos do dia () e copia essa programação para o dia imediatamente seguinte.

VALORES DE FÁBRICA (AQUECIMENTO☀)

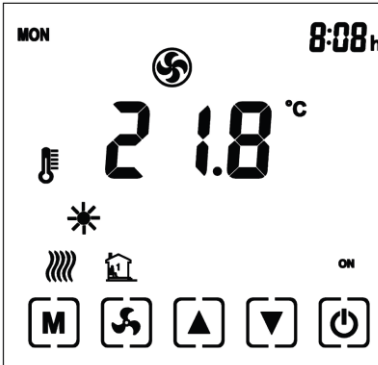
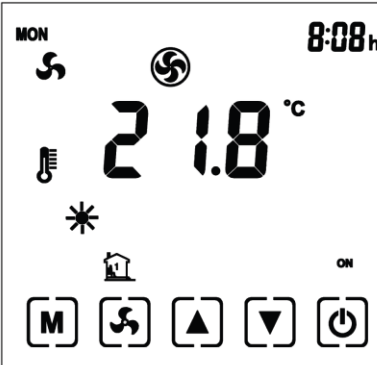
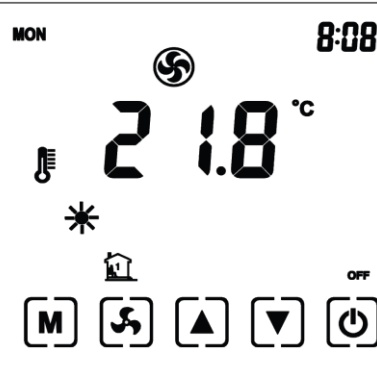


Período	Temperaturas desejadas (°C)						
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
P1: 07:00 a 09:00	21	21	21	21	21	21	21
P2: 09:00 a 12:00	18	18	18	18	18	21	21
P3: 12:00 a 14:00	21	21	21	21	21	21	21
P4: 14:00 a 18:00	18	18	18	18	18	21	21
P5: 18:00 a 23:00	21	21	21	21	21	21	21
P6: 23:00 a 07:00	16	16	16	16	16	16	16

VALORES DE FÁBRICA (ARREFECIMENTO ❄️)

Período	Temperaturas desejadas (°C)						
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
P1: 07:00 a 09:00	24	24	24	24	24	24	24
P2: 09:00 a 12:00	26	26	26	26	26	24	24
P3: 12:00 a 14:00	24	24	24	24	24	24	24
P4: 14:00 a 18:00	26	26	26	26	26	24	24
P5: 18:00 a 23:00	24	24	24	24	24	24	24
P6: 23:00 a 07:00	26	26	26	26	26	26	26

4.5 Descrição do funcionamento do termostato

Visualização modo aquecimento ☀️ com ventilação (modo silêncio desativado)

		
<p>Tambiente < Tdesejada Válvula de zona ligada ON; Contacto seco (TM) aberto ; Ventilador desligado.</p>	<p>Tambiente < Tdesejada Válvula de zona ligada ON; Contacto seco (TM) fechado; Ventilador ligado .</p>	<p>Tambiente > Tdesejada Válvula de zona desligada OFF; Ventilador desligado.</p>

Visualização modo aquecimento ☀️ sem ventilação (modo silêncio ativado)




O termostato procede de acordo com descrição anterior:

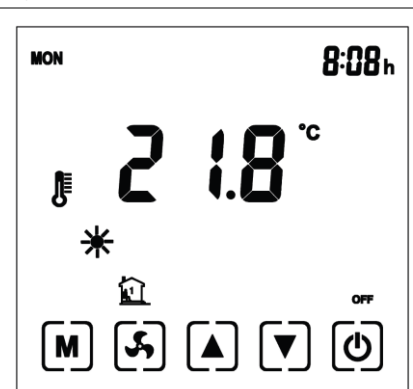
Tambiente < Tdesejada

Válvula de zona ligada **ON**;

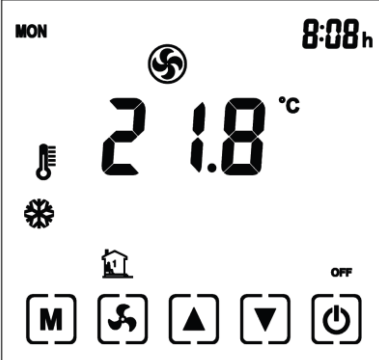
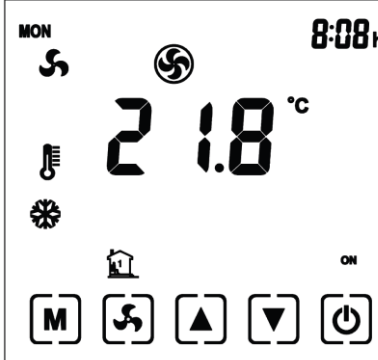

Tambiente > Tdesejada

Válvula de zona desligada **OFF**;



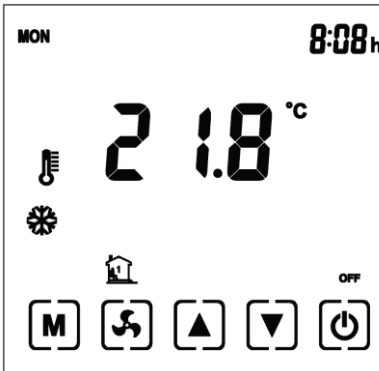
Deixa de existir a funcionalidade ventilação  e o contacto seco (TM) fica desabilitado. Ambos ícones  e  desaparecem do visor.



Visualização modo arrefecimento ❄ com ventilação (modo silêncio desativado)

	
<p>Tambiente < Tdesejada Válvula de zona desligada OFF; Ventilador desligado Em arrefecimento o contacto seco (TM) está desabilitado</p>	<p>Tambiente > Tdesejada Válvula de zona ligada ON; Ventilador ligado </p>

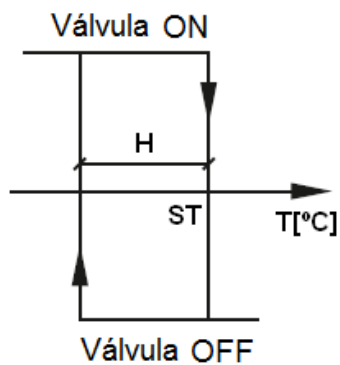
Visualização modo arrefecimento ❄ sem ventilação (modo silêncio ativado)

<p>O termostato procede de acordo com descrição anterior, deixando de existir a funcionalidade ventilação  e desaparece do visor o ícone .</p> <p>Tambiente < Tdesejada Válvula de zona desligada OFF;</p> <p>Tambiente > Tdesejada Válvula de zona ligada ON;</p>	
--	---

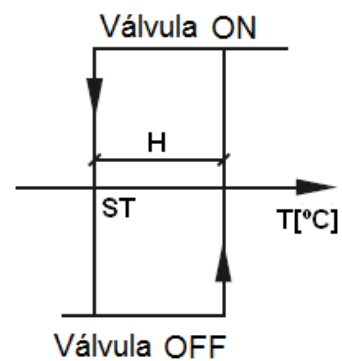
CONTROLO DA VÁLVULA DE ZONA

T – Temperatura ambiente;
ST – Temperatura definida de conforto;
H – Histerese 0,5 a 3°C (ajustável)

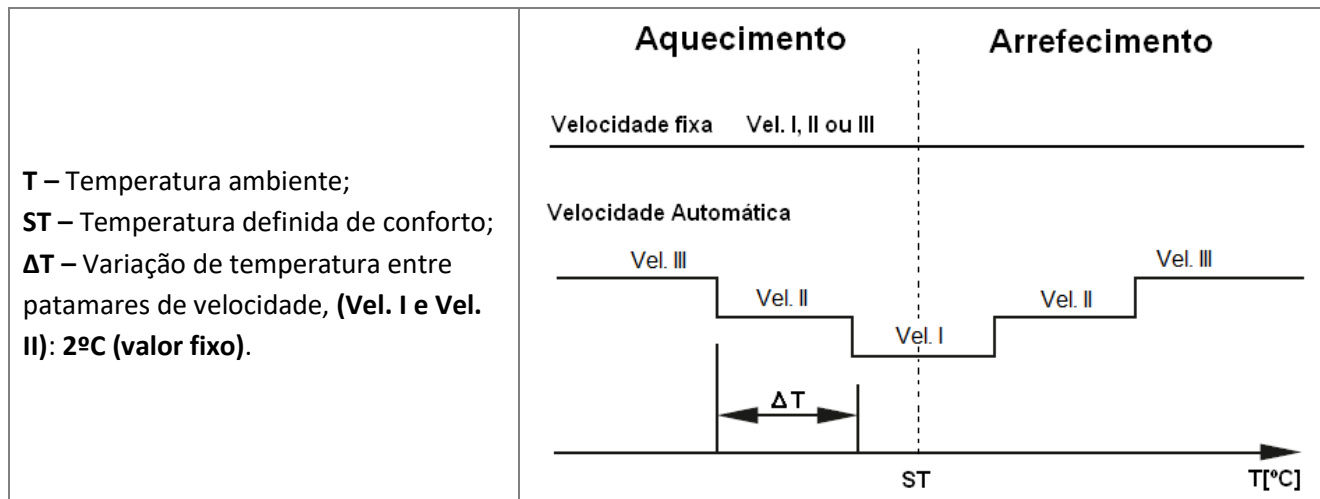
Aquecimento








Arrefecimento



CONTROLO DO VENTILADOR





RECUPERAÇÃO DOS VALORES DE FÁBRICA

Com o termostato desligado, pressione em sequência os 4 ícones     em simultâneo, com a exceção do ícone , até o visor ligar. Toda a informação de parametrização e programação horária será reposta para os valores originais de fábrica.

5. Resolução de problemas

Verifique se a alimentação elétrica e se o modo de arrefecimento ou aquecimento se encontram seleccionados de acordo com o desejado, caso contrário procure a resolução para o problema neste quadro.

Problema	Causa	Solução
O visor não exibe qualquer informação	Não alterou para o estado ligado	Pressionar o botão On/Off 
Não é exibida qualquer visualização no visor quando pressiono o ícone On/Off 	O terminal 2 não se encontra ligado com a fase, o terminal 1 não se encontra ligado com o neutro.	Rever as ligações aos terminais 1 e 2
	As ligações do painel frontal à base estão soltas.	Verifique as ligações elétricas
A velocidade atual do ventilador não corresponde à do visor	A sequência das ligações dos terminais 3, 4 e 5 estão errados.	Verifique esquema elétrico.
A informação exibida no visor não corresponde ao à ação produzida	Os fios não estão corretamente ligados ou estão soltos.	Rever as ligações aos terminais
	Ligações de fios mal efetuadas	Verifique as ligações aos componentes
A temperatura no local não é atingida	A temperatura não foi ajustada	Ajuste a temperatura
	O local da instalação é impróprio	Modifique o local do termostato
Visor com código de erro E0	O sensor interno danificado	Substitua o termostato
Visor com código de erro E1	O sensor de humidade danificado	Substitua o termostato

Termostato Solius 802/804

Manual de Instruções

6. Condições de garantia

O termostato SOLIUS está coberto pela garantia legal contra defeitos de fabrico pelo prazo de 2 anos, quando o adquirente é um consumidor final, que utiliza os bens a título pessoal, familiar ou doméstico (uso não profissional).

Nesta garantia de equipamento SOLIUS não estão abrangidos a mão-de-obra nem os materiais necessários para a instalação dos equipamentos.

A marca SOLIUS não assume qualquer responsabilidade por eventuais danos, directos ou indirectos, sobre pessoas, animais ou bens, em resultado do não cumprimento integral das indicações constantes nos manuais de instruções do equipamento.

A marca SOLIUS declina qualquer responsabilidade pela eventual não adequação do equipamento e das suas características para uma utilização diferente daquela para que foi concebido.

A garantia legal só é válida se forem cumpridos todos os requisitos seguintes:

- Os defeitos ou anomalias dos produtos não decorram de negligência, omissão ou descuido por parte do comprador ou de terceiros.
- O equipamento seja utilizado de acordo com os respectivos manuais de utilização do equipamento.
- O equipamento não tenha sido sujeito a modificações por parte do instalador ou de terceiros.
- O equipamento não tenha sido reinstalado noutra local.

A garantia legal é imediatamente anulada pela utilização indevida ou reparações levadas a cabo por pessoal não autorizado, bem como pelo não cumprimento dos requisitos enunciados.

Estão excluídos desta garantia:

- Desgaste normal do equipamento.
- Chamadas injustificadas dos serviços técnicos, pedidas ou resultantes de incorreta utilização, incúria, distração ou negligência. Nestes casos, a deslocação e mão-de-obra será paga pelo cliente.
- Danos ocorridos durante o transporte ou durante a instalação do equipamento.
- Avarias resultantes de uma instalação ou utilização incorreta que obrigue o equipamento a funcionar em condições diferentes daquelas para as que foi concebido.
- Avarias resultantes de fenómenos anómalos e externos (incêndio, roubo, inundações, atos de vandalismo), catástrofes e fenómenos da natureza (vento, chuva, granizo, furacões, terremotos, trovoadas) ou de qualquer outra causa não imputável ao fabricante.
- Avarias resultantes de erro de instalação, congelamento, excesso de pressão, choques hidráulicos ou golpe de ariete, sobreaquecimento do sistema, descargas elétricas ou picos de tensão ou alimentação elétrica deficiente.
- Intervenções e avarias por falta de alimentação elétrica.
- Danos resultantes do incumprimento das instruções de instalação e utilização dos manuais do equipamento.
- Danos pela utilização de solventes ou detergentes agressivos.
- Danos causados pela recusa de acesso dos técnicos para a vistoria a toda a instalação interior e exterior.

Fica expressamente excluída a responsabilidade da marca SOLIUS por danos indirectos, causados pelos produtos e/ou por serviços de montagem, manutenção ou reparação dos mesmos, devendo ser a empresa instaladora ou o cliente final a contratar seguro que cubra tais danos.

Em caso de litígio, o foro competente é de Vila Nova de Gaia.

A marca SOLIUS é propriedade da empresa CIRELIUS, Lda. Com sede na Rua Inocêncio Osório L. Gondim, 103, 4430-662 Avintes Vila Nova de Gaia, para onde deve ser enviada toda a correspondência, ou por email para info@solius.pt.

© 2017 CIRELIUS. Todos os direitos reservados.

Distribuidor Exclusivo:



apoio clientes
707 10 33 35
www.solius.pt

Rua Dr. Inocêncio Osório L. Gondim, 103
Zona Industrial de Avintes
4430-662 Avintes

