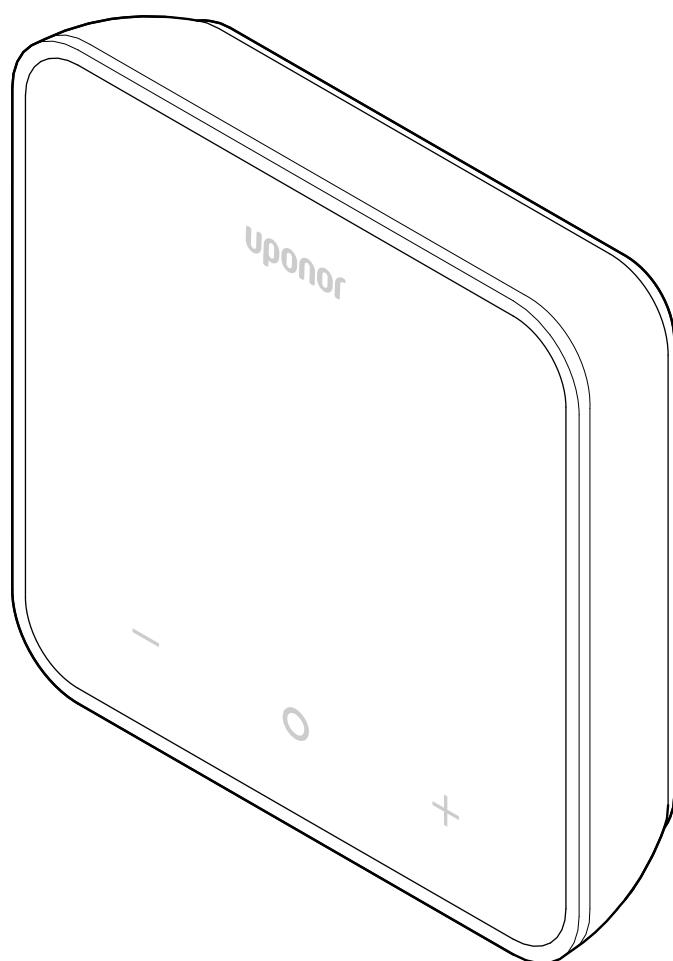


uponor

Uponor Smatrix Base Termóstato D-RH T-247 BUS

PT

Manual de utilização



Índice

1 Direitos de autor e exclusão de responsabilidade..... 3

2 Prefácio..... 4

2.1 Instruções de segurança..... 4
2.2 Eliminação correta deste produto (Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos)..... 4

3 Descrição do sistema..... 5

3.1 Características do termostato..... 5
3.2 Compatibilidade do sistema..... 5
3.3 Componentes do termostato..... 5

4 Funcionamento..... 6

4.1 Funcionamento do termostato..... 6
4.2 Descrição do ecrã..... 6
4.3 Ecrã principal..... 7
4.4 Alterar o valor-alvo..... 7
4.5 Leituras do sensor..... 7
4.6 Funções do termostato digital..... 8
4.7 Reposição de fábrica..... 10

5 Resolução de problemas..... 11

5.1 Geral..... 11
5.2 Resolução de problemas após a instalação..... 11
5.3 Símbolos de alarme com luz intermitente..... 11
5.4 Alarmes/problemas no termostato digital..... 11
5.5 Contacte o instalador..... 13
5.6 Instruções para o instalador..... 13

6 Características técnicas..... 14

6.1 Especificações técnicas..... 14
6.2 Curvas de desempenho..... 14
6.3 Dimensões..... 14

1 Direitos de autor e exclusão de responsabilidade

Esta é uma versão do documento genérica para toda a Europa. O documento pode apresentar produtos que não estão disponíveis na sua localização por motivos técnicos, legais, comerciais ou de outro tipo.

Para quaisquer questões ou dúvidas, visite o website Uponor local ou fale com o seu representante da Uponor.

“Uponor” é uma marca registada da Uponor Corporation.

A Uponor preparou este documento apenas para fins informativos e as imagens são apenas representações dos produtos. O conteúdo (incluindo o texto e as imagens) do documento está protegido por leis de direitos de autor e disposições legais a nível mundial. Ao utilizar o documento, o utilizador aceita cumpri-las. A modificação ou a utilização de qualquer conteúdo para qualquer outro fim é uma violação dos direitos de autor, da marca comercial e de outros direitos de propriedade da Uponor.

Esta exoneração de responsabilidade aplica-se, sem limitações, à exatidão, fiabilidade ou correção do documento.

Presume-se que as instruções de segurança relacionadas com o produto contidas no documento são totalmente respeitadas. Aplicam-se os requisitos seguintes ao produto Uponor (incluindo quaisquer componentes) abrangido pelo documento.

- O sistema (uma combinação de produtos) é selecionado e concebido por um projetista competente. É instalado e posto em funcionamento por um instalador licenciado e/ou competente em conformidade com as instruções fornecidas pela Uponor. Os códigos/regulamentos do edifício e da canalização localmente aplicáveis foram respeitados.
- Os limites de temperatura, pressão e/ou tensão não foram excedidos de acordo com as informações do produto e de design.
- O produto permanece no local de instalação original e não é reparado, substituído ou sujeito a qualquer interferência sem a autorização prévia por escrito da Uponor.
- O produto é ligado a fontes de água potável ou a sistemas de canalização, aquecimento e/ou arrefecimento compatíveis, aprovados ou especificados pela Uponor.
- O produto não é ligado ou utilizado com produtos, peças ou componentes de terceiros, exceto os aprovados ou especificados pela Uponor.
- O produto não mostra indícios de adulteração, abuso, manutenção insuficiente, armazenamento inadequado, negligência ou dano acidental antes de ser instalado e colocado em funcionamento.

Embora a Uponor tenha envidado todos os esforços para assegurar que o documento é exato, a empresa não garante a exatidão das informações. A Uponor reserva-se o direito de alterar a gama de produtos e a documentação relacionada sem aviso prévio, em linha com a sua política de aperfeiçoamento e desenvolvimento contínuos.

Certifique-se sempre de que o sistema ou produto está em conformidade com as normas e os regulamentos locais atuais. A Uponor não pode garantir a conformidade completa da gama de produtos e dos documentos relacionados com todos os regulamentos, normas ou métodos de trabalho locais.

A Uponor rejeita todas as garantias relacionadas com o conteúdo deste documento, tantoas expressas como implícitas, até à máxima extensão admissível salvo acordo ou legislação em contrário.

Em nenhuma circunstância, a Uponor será responsabilizada por quaisquer danos/perdas indiretos, especiais, incidentais ou

consequentes decorrentes da utilização ou da incapacidade de utilização da gama de produtos e documentos relacionados.

Esta exoneração de responsabilidade e quaisquer disposições do documento não limitam qualquer direito legal dos consumidores.

2 Prefácio

Este manual de utilização explica o funcionamento deste produto e dos respetivos componentes.

2.1 Instruções de segurança

Mensagens de segurança utilizadas neste documento

	Aviso!
	Risco de lesão e danos. Ignorar as advertências pode causar lesões pessoais e/ou danificar os produtos e outras propriedades.
	Cuidado!
	Risco de avarias. Ignorar as precauções pode fazer com que o produto não funcione conforme pretendido.

A Uponor utiliza mensagens de segurança no documento para indicar as precauções especiais necessárias para a instalação e o funcionamento de qualquer produto Uponor.

Restrições técnicas

	Cuidado!
	Para evitar interferências, mantenha os cabos de instalação de dados afastados dos componentes que suportam uma potência superior a 50 V.

Medidas de segurança

	NOTA!
	Para uma utilização segura e adequada, respeite as instruções fornecidas neste documento. Conserve-as para consulta futura.

O instalador e o operador aceitam cumprir as seguintes medidas relacionadas com os produtos Uponor:

- Leia e respeite as instruções e processos incluídos no documento.
- A instalação tem de ser realizada por um instalador qualificado de acordo com os regulamentos locais.
- A Uponor não é responsável por modificações não especificadas neste documento.
- Desligue todas as fontes de alimentação antes de iniciar qualquer trabalho de instalação elétrica.
- Não exponha os componentes Uponor a vapores ou gases inflamáveis.
- Não utilize água para limpar os produtos/componentes elétricos da Uponor.

A Uponor não é responsável por danos causados por ignorar as instruções contidas neste documento ou no código do edifício aplicável.

2.2 Eliminação correta deste produto (Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos)

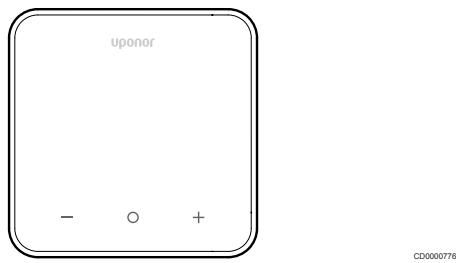
	NOTA!
	Aplicável na União Europeia e outros países europeus com sistemas de separação de resíduos.

 Este ícone no produto, ou nos documentos relacionados, indica que o mesmo não deve ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos. Recicle de forma responsável para apoiar uma utilização sustentável dos recursos e evitar possíveis danos para a saúde humana e/ou ao ambiente.

Os utilizadores domésticos devem contactar o revendedor a quem adquiriram este produto ou um gabinete da administração local para obterem detalhes sobre como e onde podem entregar este item para reciclagem.

Os utilizadores empresariais devem contactar o fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de aquisição. Não elimine este produto com outros resíduos comerciais.

3 Descrição de sistema



O Uponor Smatrix Base Termóstato D-RH T-247 BUS integra um ecrã LED de grandes dimensões e teclas capacitivas.

As teclas capacitivas e o vidro frontal facilitam a limpeza da parte frontal do termóstato.

3.1 Características do termóstato

Principais características do termóstato:

- Montagem
 - na parede
 - nas caixas de maiores dimensões que podem ser utilizadas com a moldura de parede opcional
- Opcional: é possível ligar ao termóstato um sensor de temperatura externo, para medir a temperatura da divisão, do pavimento ou do exterior

Funcionalidades do software

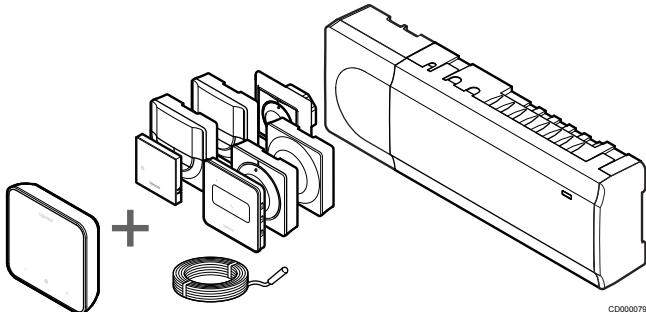
Principais características do software do termóstato:

- Indicação de solicitação de aquecimento/arrefecimento
- Humidade relativa (RH) valor medido
- Indicação dos modos Comfort/ECO
- Alteração de limitação de temperatura ECO
- Função de arrefecimento permitido (por divisão)
- Indicação da temperatura em Celsius ou Fahrenheit
- Modos de funcionamento
 - **RT**: sensor da temperatura da divisão
 - **RFT**: sensor da temperatura da divisão e sensor da temperatura do pavimento
 - **RS**: sensor remoto
 - **RO**: sensor da temperatura da divisão e sensor da temperatura exterior
- Calibração da temperatura da divisão
- Opcional: é possível ligar um sensor de pavimento, remoto ou de exterior
- Reposição de fábrica

3.2 Compatibilidade do sistema

NOTA!

Para obter informações mais detalhadas, a gama de produtos e documentação, visite o website da Uponor: www.uponor.com/pt-pt.

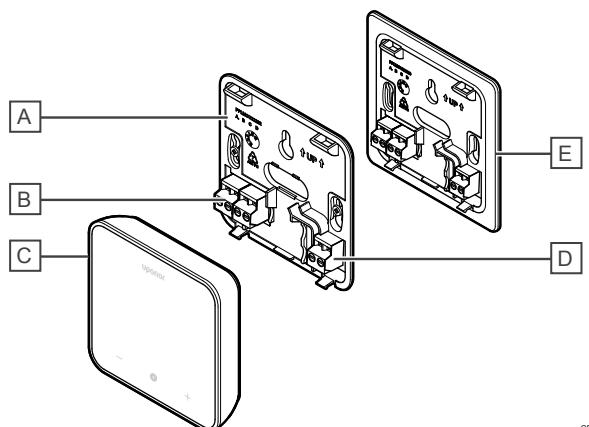


O Uponor Smatrix Base Termóstato D-RH T-247 BUS é compatível com os componentes abaixo indicados:

- Controlador Uponor Smatrix Base PULSE X-245 BUS 6X
- Controlador Uponor Smatrix Base PRO X-147 BUS 6X
- Modbus RTU do controlador Uponor Smatrix Base PRO X-148
- Uponor Smatrix sensor de pavimento/remoto S-1XX

3.3 Componentes do termóstato

A ilustração abaixo mostra o termóstato e os respetivos componentes.



Item	Descrição
A	Proteção traseira do termóstato
B	Alimentação e comunicação do controlador
C	Corpo do termóstato
D	Terminal para sensor externo (não polarizado)
E	Proteção traseira do termóstato de tamanho grande (opcional – não incluída na caixa, tem de ser encomendada separadamente)

4 Funcionamento

4.1 Funcionamento do termóstato



CD0000787

Ligar/reiniciar o ecrã

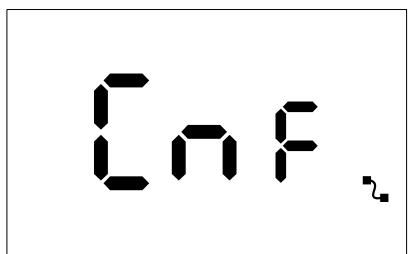


CD0000778

A versão do software é apresentada durante **3 segundos** após a ligação, ou após a reposição de fábrica (seguida de um reinício), mudando em seguida para o ecrã principal. Os LED permanecem acendos durante 20 segundos e, se não houver atividade (nenhum botão for pressionado), desligam-se automaticamente.

Quando é premido um botão, o ecrã principal surge novamente e os LED voltam a acender-se. Se não houver mais atividade, os LED apagam-se novamente passados 20 segundos.

Registrar o termóstato no controlador da divisão



CD0000785

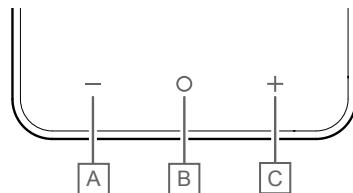
Depois de o controlador Smatrix estar definido para o modo de registo e os canais necessários terem sido selecionados, avance para o termóstato e prima os botões + e - durante 5 segundos para iniciar o processo de registo.

O ecrã apresenta "CnF" e o ícone () fica intermitente, indicando que o registo está em curso. Após o registo bem-sucedido, o ícone () mantém-se estável e o ecrã muda para o modo de funcionamento, exibindo o ecrã principal.

Se o processo de registo não tiver sido concluído com êxito dentro do tempo limite de 20 segundos, o termóstato exibe o ícone "Não

emparelhado" (). Após alguns segundos, regressa ao modo de funcionamento, exibindo o ecrã principal.

Descrição das teclas do termóstato



CD0000800

Item	Tecla/ícone	Descrição
A	-	Menos/diminuir
B	OK	
C	+	Mais/aumentar

Teclas - e +

As teclas - e + são utilizadas para

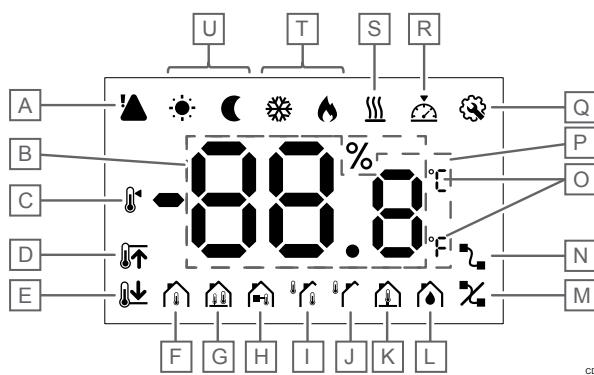
- Acionar o termóstato
- Ajustar o valor da temperatura pretendida
- Passar de um parâmetro para o seguinte/anterior no menu de definições

Tecla O (OK)

A tecla O (OK) é utilizada para

- Acionar o termóstato
- Alternar entre os dados de estado atuais e os valores dos sensores disponíveis ligados ao termóstato
- Entrar e sair do menu de definições (mantendo a tecla premida durante cerca de **3 segundos**)
- Confirmar uma definição

4.2 Descrição do ecrã



CD0000786

Símbolos/ícones

A imagem mostra todos os símbolos e caracteres possíveis que podem ser apresentados no visor:

Item	Ícone	Descrição
A	!	Alarme
B	88.8 %	Humidade relativa medida com o sensor de humidade relativa
C	🌡	Setpoint
D	🌡 ↑	Límite máximo de temperatura do pavimento
E	🌡 ↓	Límite mínimo de temperatura do pavimento
F	🏡	Modo de controlo, Sonda de temperatura da divisão
G	🏡 🌡	Modo de controlo, Sensor de temperatura da divisão e sensor de temperatura do pavimento
H	🏡 🌡	Modo de controlo, Sonda remota
I	🌡 🌡	Modo de controlo, Sensor de temperatura da divisão e sensor de temperatura exterior
J	🌡 🌡	Sensor Temperatura exterior
K	🏡	Sensor Temperatura do pavimento
L	💧	Humidade relativa
M	✗	<ul style="list-style-type: none"> Emparelhamento não efetuado corretamente Comunicação perdida
N	✗	<ul style="list-style-type: none"> Emparelhamento efetuado corretamente Comunicação ativa (fica intermitente para indicar uma comunicação ativa durante o modo de funcionamento)
O	°C °F	Unidade temp.
P	88.8 °C	Temperatura
Q	⚙	Menu de definições
R	⌚	Calibração
S	🔥	Solicitação
T	🔥 / ❄	Modo de aquecimento/ arrefecimento
U	☀️ / 🌙	Modo Comfort/ECO

4.3 Ecrã principal

O visor abaixo mostra o ecrã principal após a ativação:

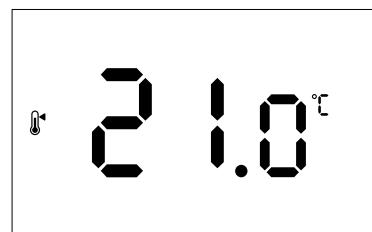


CD0000795

4.4 Alterar o valor-alvo

No ecrã principal, se premir o botão – ou + pela primeira vez, irá mudar do ecrã principal para o ecrã de ajuste do ponto de regulação, onde é apresentado o valor atual do ponto de regulação.

O ecrã de alteração do Setpoint pode mostrar qualquer um dos símbolos abaixo indicados:



CD0000788

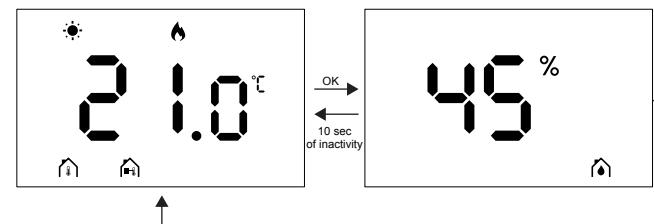
O ecrã de regulação do setpoint pode apresentar vários ícones, incluindo os do modo ECO/Comfort, aquecimento/arrefecimento, solicitação/sem solicitação, modo de regulação e unidades. No entanto, nem todos os ícones são apresentados em simultâneo, sendo exibidos consoante o estado atual do sistema.

Ao premir os botões – ou +, o valor alvo ajusta-se em incrementos de 0,5°. Uma vez selecionado o setpoint pretendido, premir o botão OK ou aguardar 10 segundos de inatividade fará com que o visor regresse ao ecrã principal.

4.5 Leituras do sensor

Este termostato tem um sensor de humidade relativa que mede a humidade relativa da divisão. Quando o modo de regulação é definido para **RFT** ou **RO**, um sensor externo mede uma segunda temperatura (temperatura do pavimento para **RFT** ou temperatura exterior para **RO**). Para ver as leituras dos outros sensores, prima o botão **OK** no ecrã principal.

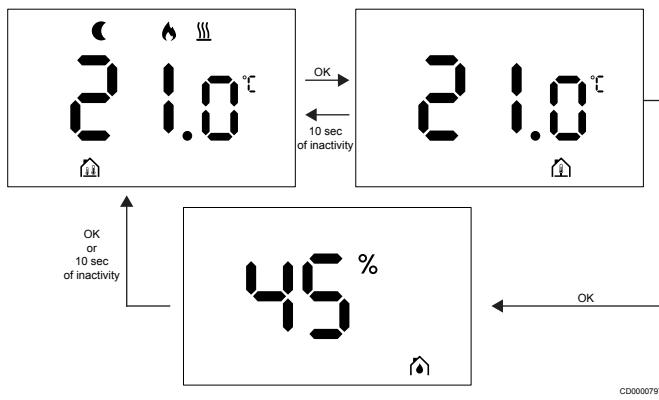
O modo de regulação é RT ou RS



CD0000796

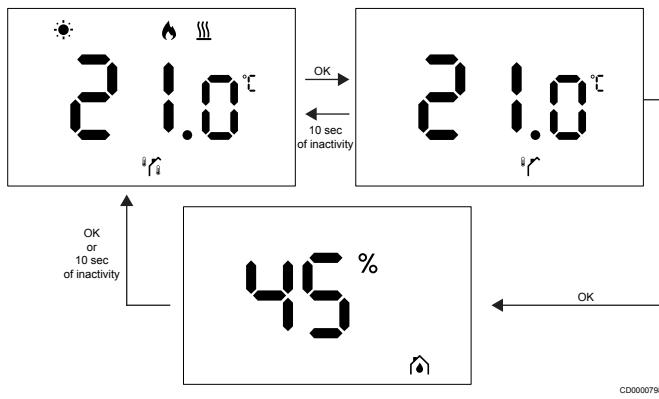
- Só será medida uma temperatura, que já está apresentada no ecrã principal.
- Ao premir o botão **OK**, o visor muda do ecrã principal para o ecrã de medição da humidade.
- Após 10 segundos de inatividade, o ecrã regressa automaticamente ao ecrã principal.

O modo de regulação é RFT



- O sensor externo mede a temperatura do pavimento.
- A temperatura ambiente, medida pelo sensor interno, já está apresentada no ecrã principal.
- Ao premir o botão **OK**, o visor muda do ecrã principal para o ecrã da temperatura do pavimento. Ao premir novamente o botão **OK**, será exibido o ecrã de medição da humidade.
- Após 10 segundos de inatividade, o ecrã regressa automaticamente ao ecrã principal.

O modo de regulação é RO



- O sensor externo mede a temperatura exterior.
- A temperatura ambiente, medida pelo sensor interno, já está apresentada no ecrã principal.
- Ao premir o botão **OK**, o visor muda do ecrã principal para o ecrã da temperatura exterior. Ao premir novamente o botão **OK**, será exibido o ecrã de medição da humidade.
- Após 10 segundos de inatividade, o ecrã regressa automaticamente ao ecrã principal.

4.6 Funções do termóstato digital

Modo de funcionamento

O termóstato está no modo de funcionamento durante o seu funcionamento normal.

O visor apaga-se após 20 segundos de inatividade e só pode ser reativado premindo um botão.

Modo de controlo



Cuidado!

O modo de controlo do termóstato tem de ser definido antes de o termóstato ser registado no controlador da divisão.

Para fazer alterações posteriores a esta definição, tem de voltar a registar o termóstato.



NOTA!

Num submenu, se nenhum botão no termóstato for premido durante cerca de 10 segundos, os valores atuais são guardados e o software regressa ao menu de definições. Cerca de 10 segundos depois, o software regressa ao ecrã principal.

O termóstato tem quatro modos de controlo diferentes. Estes modos podem ser definidos no menu de definições.

Display	Texto no visor	Função do termóstato
	RT	Sensor de temperatura ambiente
	RFT	Sensor de temperatura da divisão e sensor de temperatura do pavimento
	RS	Sensor remoto
	RO	Sensor de temperatura da divisão e sensor de temperatura exterior

Definições do termóstato



NOTA!

Num submenu, se nenhum botão no termóstato for premido durante cerca de 8 segundos, os valores atuais são guardados e o software regressa ao menu de definições. Cerca de 60 segundos depois, o software regressa ao ecrã principal.

Todos os parâmetros de utilização do termóstato podem ser definidos neste menu.

Alterar as definições

Para aceder ao menu de definições:

1. Prima e mantenha premido o botão **OK** durante cerca de 3 segundos.
2. O ícone de definições e os números de menu são apresentados no centro do ecrã.
3. Use o botão - ou + para alterar os números para localizar um submenu (ver lista abaixo).

02

Transição de aquecimento/arrefecimento

Este menu não é visível se o termóstato estiver registado num Controlador Uponor Smatrix Base Pulse.

03

Temperatura de manutenção do modo ECO

Este menu não é visível se estiver ligado ao sistema um módulo de comunicação. A definição está então disponível na aplicação Uponor Smatrix Pulse.

04

Modo de controlo

05

Limitação de temperatura máxima do pavimento

Este menu só é visível se o modo de controlo RFT estiver ativado no menu de definições 04. Para sistemas com um módulo de comunicação, este menu só mostra o valor definido. É possível fazer alterações na aplicação Uponor Smatrix Pulse.

06

Limitação de temperatura mínima do pavimento

Este menu só é visível se o modo de controlo RFT estiver ativado no menu de definições 04. Para sistemas com um módulo de comunicação, este menu só mostra o valor definido. É possível fazer alterações na aplicação Uponor Smatrix Pulse.

07

Arrefecimento permitido

Este menu não é visível se estiver ligado ao sistema um módulo de comunicação. A definição está então disponível na aplicação Uponor Smatrix Pulse.

08

Unidade de exibição

11

Calibração da temperatura da divisão

4. Prima **OK** para entrar no modo de edição de parâmetros. O parâmetro começa a piscar.
5. Altere os parâmetros premindo o botão - ou +.
6. Prima continuamente o botão **OK** durante aproximadamente 3 segundos para sair do menu de definições.

02 Transição de aquecimento/arrefecimento

Predefinição: 0

Intervalo de definição: Aquecimento/Refrigeração

Este menu não é visível se o termóstato estiver registado num Controlador Uponor Smatrix Base Pulse.

Consulte *Alterar as definições, Página 9*, para saber como alterar a definição.

03 Temperatura de manutenção do modo ECO

Predefinição: 4 °C

Intervalo de definição: 0 – 11 °C, incrementos de 0,5 °C

Neste menu, pode alterar a temperatura de manutenção sempre que o canal estiver no modo ECO.

A definição ajusta o valor alvo atual de acordo com o valor definido. No modo de aquecimento, o valor-alvo é diminuído. No modo de refrigeração, o valor-alvo é aumentado.

Se a temperatura de manutenção estiver definida para 0, o termóstato permanecerá inalterado se um programa definir o sistema no modo ECO.

Este menu não é visível se estiver ligado ao sistema um módulo de comunicação. A definição está então disponível na aplicação Uponor Smatrix Pulse.

Consulte *Alterar as definições, Página 9*, para saber como alterar a definição.

04 Modo de controlo

Predefinição: 0

Intervalo de definição: 0=RT, 1=RFT, 2=RO, 3=RS

Neste menu, pode definir o modo de controlo do termóstato.

Se estiver ligado um sensor externo ao termóstato, tem de escolher um modo de controlo para acolher a funcionalidade adicional do sensor.

O modo de controlo atual é apresentado (RT, RFT, RS ou RO).

Consulte *Alterar as definições, Página 9*, para saber como alterar a definição.

Display	Texto no visor	Função do termóstato
	RT	Sensor de temperatura ambiente
	RFT	Sensor de temperatura da divisão e sensor de temperatura do pavimento
	RS	Sensor remoto
	RO	Sensor de temperatura da divisão e sensor de temperatura exterior

05 Limitação de temperatura máxima do pavimento



NOTA!

Este parâmetro tem de ser superior à **06 Limitação de temperatura mínima do pavimento**.

Predefinição: 26 °C

Intervalo de definição: 20 – 35 °C, incrementos de 0,5 °C

Neste menu, pode definir a temperatura máxima permitida no pavimento.

Este menu só é visível se o modo de controlo RFT estiver ativado no menu de definições 04. Para sistemas com um módulo de comunicação, este menu só mostra o valor definido. É possível fazer alterações na aplicação Uponor Smatrix Pulse.

Consulte *Alterar as definições, Página 9*, para saber como alterar a definição.

06 Limitação de temperatura mínima do pavimento



NOTA!

Este parâmetro tem de ser inferior à **05 Limitação de temperatura máxima do pavimento**.

Predefinição: 20 °C

Intervalo de definição: 10 – 30 °C, incrementos de 0,5 °C

Neste menu, pode definir a temperatura mínima permitida do pavimento.

Este menu só é visível se o modo de controlo RFT estiver ativo no menu de definições 04. Para sistemas com um módulo de comunicação, este menu só mostra o valor definido. É possível fazer alterações na aplicação Uponor Smatrix Pulse.

Consulte *Alterar as definições, Página 9*, para saber como alterar a definição.

07 Refrigeração permitida

Neste menu é definido se a refrigeração é permitida na divisão ou não.

Este menu não é visível se um módulo de comunicação estiver ligado ao sistema. A definição está disponível na aplicação Uponor Smatrix Pulse.

Consulte *Alterar as definições, Página 9*, para saber como alterar a definição.

08 Unidade de exibição

Neste menu, pode definir a unidade de temperatura (°C ou °F) que pretende ver no visor.

Display	Texto no visor	Descrição
°C	°C	Graus Celsius
°F	°F	Graus Fahrenheit

Consulte *Alterar as definições, Página 9*, para saber como alterar a definição.

11 Calibração da temperatura da divisão

Predefinição: 0,0 °C

Intervalo de definição: -6,0 – 6,0 °C, incrementos de 0,1 °C

Neste menu, pode calibrar a temperatura da divisão apresentada no visor do termostato.

Consulte *Alterar as definições, Página 9*, para saber como alterar a definição.

4.7 Reposição de fábrica



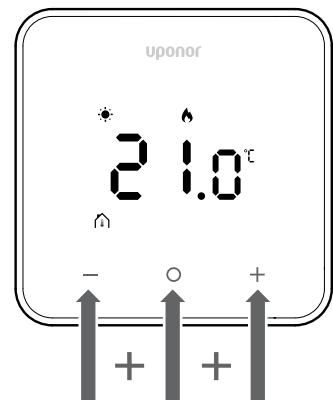
NOTA!

Não faça uma reposição de fábrica do termostato, exceto se for absolutamente necessário.



NOTA!

Uma reposição de fábrica apaga os dados de registo do termostato.



SI0000866

Siga as instruções abaixo para **repor o termostato (reposição de fábrica)**:

1. Mantenha simultaneamente premidas as três teclas **-**, **OK** e **+** durante **10 segundos**
2. A atribuição ao controlador é removida e todos os valores dos parâmetros predefinidos de fábrica são restaurados
3. O termostato executa uma reinicialização.

5 Resolução de problemas

5.1 Geral

Esta secção descreve problemas e alarmes gerais que podem ocorrer com o sistema Uponor Smatrix e fornece soluções para os mesmos. Os problemas são frequentemente causados por circuitos que são instalados incorretamente ou por termóstatos que estão na divisão incorreta ou são incorretamente registados.

NOTA!

Para mais informações, consulte o Uponor OM Smatrix Base Pulse.

5.2 Resolução de problemas após a instalação

NOTA!

Para mais informações, consulte o Uponor OM Smatrix Base Pulse.

5.3 Símbolos de alarme com luz intermitente

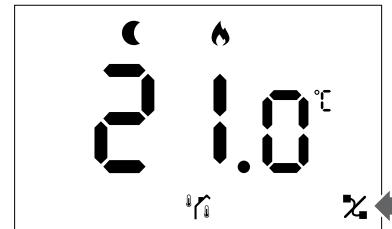
Ícone	Descrição
	Indicador de perda de comunicação
	Avaria no sensor de temperatura da divisão
	Avaria no sensor de temperatura do pavimento
	Este símbolo só é visível se o modo de controlo estiver definido para RFT .
	Avaria no sensor de temperatura remoto
	Este símbolo só é visível se o modo de controlo estiver definido para RS .
	Avaria no sensor de temperatura exterior
	Este símbolo só é visível se o modo de controlo estiver definido para RO .
	Limite de humidade relativa atingido
	Este símbolo só é visível se a refrigeração estiver ativa e o controlo da humidade relativa estiver ativado na aplicação Uponor Smatrix Pulse (que requer um módulo de comunicação).

5.4 Alarmes/problemas no termóstato digital

O visor mantém-se inativo depois de premir um botão

- O cabo não está posicionado corretamente ou existe um fio danificado
 - Examine a cablagem.
 - Certifique-se de que o termóstato está ligado diretamente ao controlador da divisão com uma ligação de barramento curto.
 - Se o termóstato funcionar corretamente, verifique a cablagem (cabo e ligações). Se o problema persistir, substitua o termóstato.

O ícone de falha de comunicação é apresentado na lista de alarmes

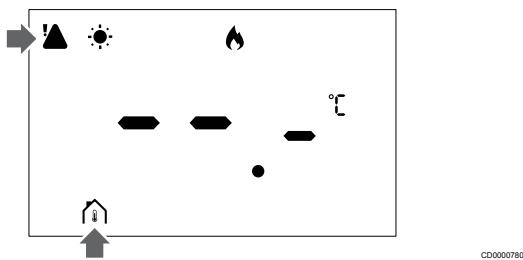


CD0000779

Legenda 1. Exemplo de um sistema de aquecimento a funcionar no modo **Eco** sem solicitação, no modo de controlo **RO**

- O cabo não está posicionado corretamente ou existe um fio danificado
 - Examine a cablagem.
 - Certifique-se de que o termóstato está ligado diretamente ao controlador da divisão com uma ligação de barramento curto.
 - Se o termóstato funcionar corretamente, verifique a cablagem (cabo e ligações). Se o problema persistir, substitua o termóstato.
- O termóstato está avariado
 - Altere o valor-alvo da temperatura para fazer com que o termóstato transmita.
 - Substitua o termóstato.

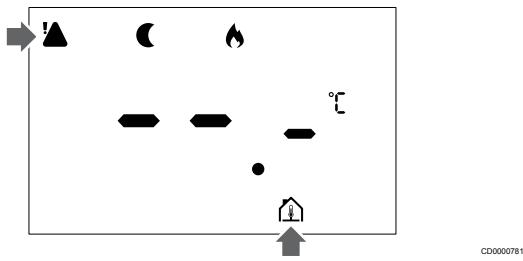
O ícone do sensor de temperatura da divisão é apresentado na lista de alarmes



Legenda 2. Exemplo de um sistema de aquecimento a funcionar no modo Comfort sem solicitação, no modo de controlo RT

- Sensor de temperatura avariado
 - Contacte o instalador ou substitua o termóstato.

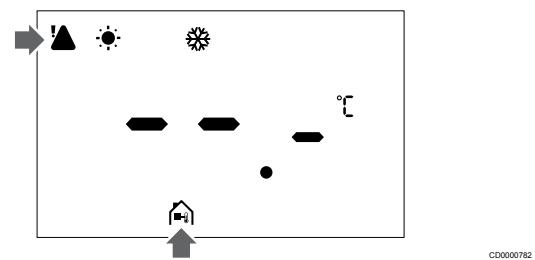
O ícone do sensor de temperatura do pavimento é apresentado na lista de alarmes



Legenda 3. Exemplo de um sistema de aquecimento a funcionar no modo Eco sem solicitação, no modo de controlo RFT

- Sensor de temperatura avariado
 - Certifique-se de que o sensor do pavimento está ligado corretamente.
 - Desligue o sensor de temperatura e examine-o com um ohmímetro. Certifique-se de que o valor está em conformidade com o diagrama do sensor de temperatura.
- Modo de controlo do termóstato incorreto
 - Selecione o modo de controlo do termóstato correto (menu de definições 4).
- Sensor de temperatura não ligado
 - Ligue o sensor de temperatura.

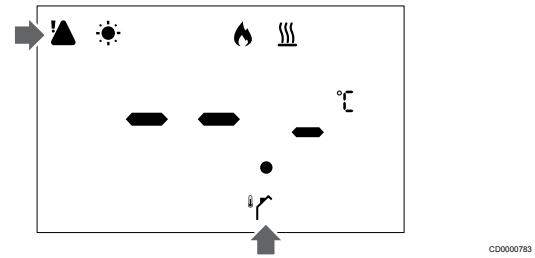
O ícone do sensor remoto de temperatura é apresentado na lista de alarmes



Legenda 4. Exemplo de um sistema de refrigeração a funcionar no modo Comfort sem solicitação, no modo de controlo RS

- Sensor de temperatura avariado
 - Certifique-se de que o sensor remoto está ligado corretamente.
 - Desligue o sensor remoto de temperatura e examine-o com um ohmímetro. Certifique-se de que o valor está em conformidade com o diagrama do sensor de temperatura.
- Modo de controlo do termóstato incorreto
 - Selecione o modo de controlo do termóstato correto (menu de definições 4).
- Sensor de temperatura não ligado
 - Ligue o sensor de temperatura.

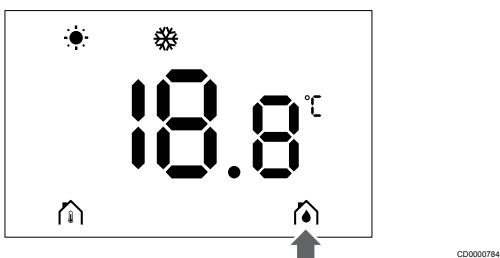
O ícone do sensor de temperatura exterior é apresentado na lista de alarmes



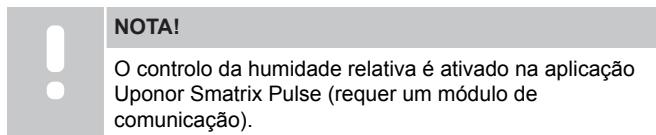
Legenda 5. Exemplo de um sistema de aquecimento a funcionar no modo Comfort com solicitação, no modo de controlo RO

- Sensor de temperatura avariado
 - Certifique-se de que o sensor exterior está ligado corretamente.
 - Desligue o sensor de temperatura e examine-o com um ohmímetro. Certifique-se de que o valor está em conformidade com o diagrama do sensor de temperatura.
- Modo de controlo do termóstato incorreto
 - Selecione o modo de controlo do termóstato correto (menu de definições 4).
- Sensor de temperatura não ligado
 - Ligue o sensor de temperatura.

O ícone de humidade relativa é apresentado na lista de alarmes



Legenda 6. Exemplo de um sistema de refrigeração a funcionar no modo Comfort sem solicitação, no modo de controlo RT



O controlo da humidade relativa é ativado na aplicação Uponor Smatrix Pulse (requer um módulo de comunicação).

- O limite de humidade relativa foi atingido
 - Ligue um desumidificador ou aumente o valor-alvo de alimentação da temperatura para baixar o nível de humidade.

5.5 Contacte o instalador

Para obter informações de contacto do instalador, consulte o relatório de instalação. Prepare estas informações antes de falar com um instalador:

- Relatório de instalação
- Esquemas do sistema de aquecimento de chão radiante (se disponível)
- Lista de todos os alarmes, incluindo horários e datas

5.6 Instruções para o instalador

Para determinar se um problema é causado pelo sistema de alimentação ou pelo sistema de controlo, execute os seguintes passos:

Afrouxe os acionadores do coletor da divisão aplicável. Aguarde alguns minutos. Em seguida, verifique se o tubo de fluxo do circuito de aquecimento de chão radiante aquece.

Se o tubo não aquecer, o problema está no sistema de aquecimento. Se o circuito aquecer, a causa pode estar no sistema de controlo da divisão.

Uma avaria no sistema de alimentação pode ser identificada através da inexistência de água quente no coletor. Verifique a caldeira e a bomba de circulação.

6 Características técnicas

6.1 Especificações técnicas

Descrição	Valor
Nome do produto	Uponor Smatrix Base Termóstato D-RH T-247 BUS
IP	IP20, classe III (IP: grau de inacessibilidade às partes ativas do produto e grau de proteção contra água)
HR (humididade relativa) ambiente máxima	85 % a 20 °C
Marcação	CE
ERP	Classe IV
Testes de baixa tensão	EN 60730-1* e EN 60730-2-9**
Ensaios CEM (requisitos de compatibilidade eletromagnética)	EN 60730-1
Alimentação elétrica	Do controlador de ambiente
Tensão	4,5 V a 5,5 V
Tensão de impulso nominal	2500 V
Grau de poluição	2 - Ambiente doméstico normal
Classe de software	A
Temperatura de funcionamento	0 °C a 45 °C
Temperatura de armazenamento	-10 °C a +65 °C
Terminais de ligação	13,5 A/250 V/4 kV/3/ IEC61984/0,08 – 1,5 mm ²
Objetivo do controlo	Termóstato
Construção do controlo	Controlo eletrónico instalado independentemente
Método de desconexão de terminal	Tipo Y
Temperatura do teste de pressão de bola	75 °C

*) EN 60730-1 Dispositivos automáticos de comando elétrico para uso doméstico e análogo-- Parte 1: Regras gerais

**) EN 60730-2-9 Dispositivos automáticos de comando elétrico para uso doméstico e análogo-- Parte 2-9: Regras particulares para dispositivos de comando sensíveis à temperatura

Conformidade regulamentar

O Uponor Smatrix Base Termóstato D-RH T-247 BUS está em conformidade com as diretrivas abaixo indicadas.

- CE
- UKCA

Declaração de conformidade da UE/RU

A Uponor declara pelo presente que o Uponor Smatrix Base Termóstato D-RH T-247 BUS está em conformidade com a legislação comunitária de harmonização relevante.¹⁾



O texto integral da declaração de conformidade da UE/RU está disponível no seguinte endereço da Internet:

<https://www.uponor.com/doc/1071651>

1) Consulte o produto Uponor correspondente para conhecer as marcas de conformidade e certificação especificadas.

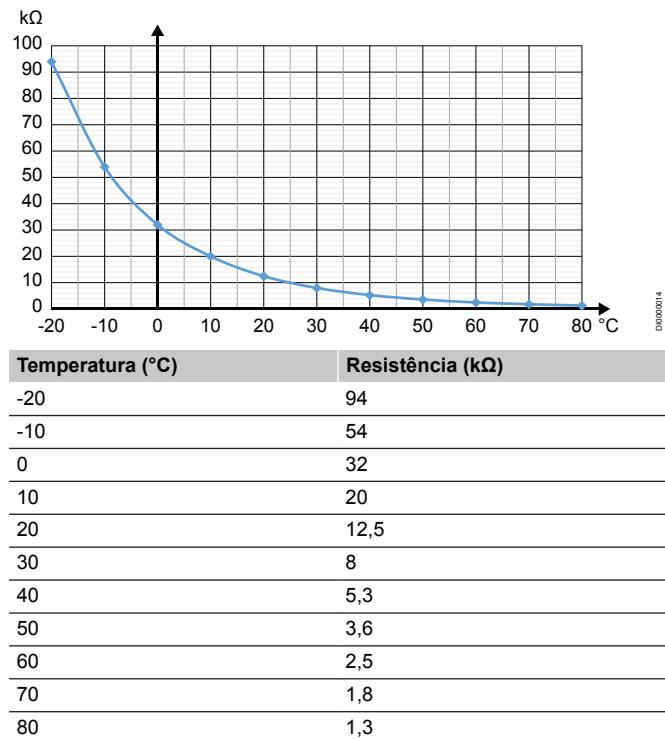
São fornecidas instruções e informações adicionais do produto com o produto Uponor. Estão disponíveis no website www.uponor.com/

services/download-centre e nos websites nacionais da Uponor nos idiomas locais.

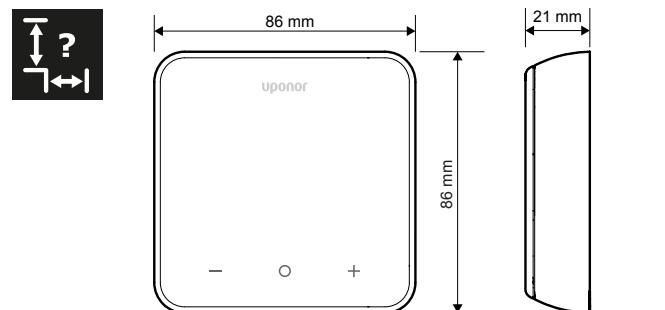


6.2 Curvas de desempenho

Diagrama de resistência da sonda de temperatura exterior



6.3 Dimensões



2D0000120

uponor

Uponor Portugal, Lda.

Rua Jardim 170 R/C Esquerdo -
fração B
4405-823 Vilar Paraíso - Vila Nova
de Gaia

1162378 v1_01_2025_PT
Production: Uponor / SKA

A Uponor reserva-se o direito de alterar a gama de produtos e a
documentação relacionada sem aviso prévio, em linha com a sua
política de aperfeiçoamento e desenvolvimento contínuos.



www.uponor.com/pt-pt