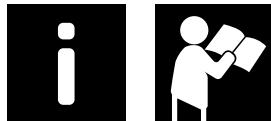
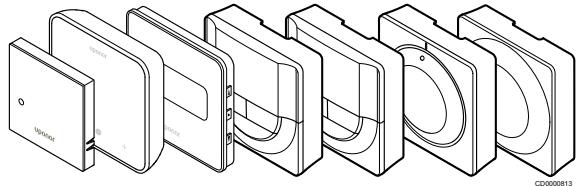




# Uponor Smatrix Base/Wave termóstatos



IC0000120



CD0000813

O termóstato é um dos componentes principais do sistema de controlo Smatrix. Este comunica com o controlador da divisão Uponor Smatrix Base através de um protocolo de comunicação por cabo e com o controlador da divisão Uponor Smatrix Wave através de um protocolo de comunicação por rádio. Os termóstatos podem ser utilizados em conjunto com outros termóstatos, mas apenas no âmbito da mesma gama – por exemplo, termóstatos Base com um controlador Base e termóstatos Wave com um controlador Wave.

## Termóstatos Uponor Smatrix Base:

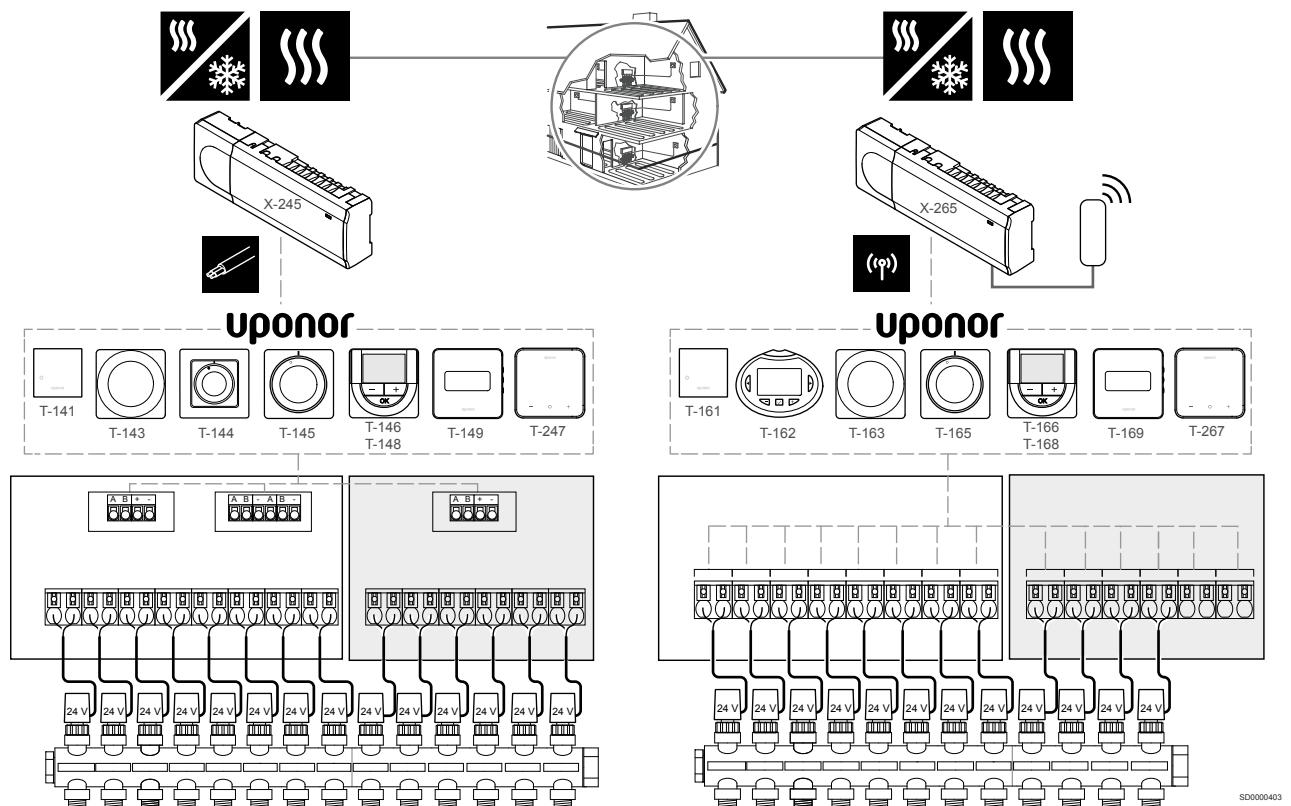
- Uponor Smatrix Base T-141
- Uponor Smatrix Base T-143
- Uponor Smatrix Base T-144
- Uponor Smatrix Base T-145
- Uponor Smatrix Base T-146

- Uponor Smatrix Base T-148
- Uponor Smatrix Base T-149
- Uponor Smatrix Base T-247

## Termóstatos Uponor Smatrix Wave:

- Uponor Smatrix Wave T-161
- Uponor Smatrix Wave T-162
- Uponor Smatrix Wave T-163
- Uponor Smatrix Wave T-165
- Uponor Smatrix Wave T-166
- Uponor Smatrix Wave T-168
- Uponor Smatrix Wave T-169
- Uponor Smatrix Wave T-267

## Exemplo de instalação Uponor Smatrix Base/Wave Pulse



# Funcionalidades

## Uponor Smatrix Base

Base	T-141	T-143	T-144	T-145	T-146	T-148	T-149	T-247
Data e hora (visualização/definição)						✓		
Programações Comfort/ECO configuráveis	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>				
Comfort/ECO (indicação e modo da definição do sistema)	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓
Visor digital					✓ <sup>3)</sup>	✓ <sup>3)</sup>	✓	
Visor LED								✓ <sup>4)</sup>
Versão de software no arranque					✓	✓	✓	✓
Definições do modo de controlo no visor	✓ <sup>5)</sup>				✓	✓	✓	✓
Apresentação em Celsius/Fahrenheit	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓
Valor de limitação de temperatura ECO	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓
Ajuste do ponto de regulação	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>6)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intervalo do ponto de regulação de 5–35 °C	✓ <sup>2)</sup>							
Arrefecimento permitido	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ligaçāo do sensor de temperatura exterior (temperatura do pavimento, ambiente, exterior ou remota)		✓			✓	✓	✓	✓
Indicação de solicitação de aquecimento ou arrefecimento	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓
Sensor de humidade relativa	✓					✓	✓	✓
Indicação LED azul após o ajuste do ponto de regulação com o seletor			✓	✓				
Interrutor DIP para ativação ou desativação do modo ECO	✓	✓	✓					
Alarme contra violações	✓							
Montagem embutida	✓							

1) Disponível através de conectividade na nuvem na aplicação Uponor Smatrix Pulse

2) Requer interface de utilizador (Base Pulse: aplicação Uponor Smatrix Pulse; Base PRO: interface I-147)

3) Retroiluminação ao premir o botão

4) Modo de espera/funcionamento após premir o botão

5) Modos de controlo do interruptor DIP disponíveis: sensor de temperatura ambiente (RT), sensor de temperatura ambiente e sensor de temperatura do pavimento (RFT), sensor remoto (RS), sensor de temperatura ambiente e sensor de temperatura exterior (RO)

6) Potenciómetro posicionado na parte traseira

## Uponor Smatrix Wave

Wave	T-161	T-162	T-163	T-165	T-166	T-168	T-169	T-267
Data e hora (visualização / definição)						✓		
Programações Comfort/ECO configuráveis	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>8)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>
Comfort/ECO (indicação e modo da definição do sistema)	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓
Visor digital	✓ <sup>3)</sup>				✓ <sup>3)</sup>	✓ <sup>3)</sup>	✓	
Visor LED								✓ <sup>4)</sup>
Indicação de bateria fraca	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓
Versão de software no arranque	✓				✓	✓	✓	✓
Definições do modo de controlo no visor			✓ <sup>5)</sup>		✓	✓	✓	✓
Apresentação em Celsius/Fahrenheit	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓
Valor de limitação de temperatura ECO	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>9)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓
Ajuste do ponto de regulação	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓ <sup>6)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓
Intervalo do ponto de regulação de 5–35 °C	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>
Arrefecimento permitido	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ligação do sensor de temperatura exterior (temperatura do pavimento, ambiente, exterior ou remota)			✓		✓	✓	✓	✓
Indicação de solicitação de aquecimento ou arrefecimento	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>10)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓
Distância de ligação por rádio de 30 m <sup>7)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensor de humidade relativa	✓					✓	✓	✓
Indicação LED azul após o ajuste do ponto de regulação com o seletor				✓				
Interrutor DIP para ativação ou desativação do modo ECO			✓	✓				
Alarme contra violações	✓							

1) Disponível através de conectividade na nuvem na aplicação Uponor Smatrix Pulse

2) Requer interface de utilizador (Wave Pulse: aplicação Uponor Smatrix Pulse)

3) Retroiluminação ao premir o botão

4) Modo de espera/funcionamento após premir o botão

5) Modos de controlo do interruptor DIP disponíveis: sensor de temperatura ambiente (RT), sensor de temperatura ambiente e sensor de temperatura do pavimento (RFT), sensor remoto (RS), sensor de temperatura ambiente e sensor de temperatura exterior (RO)

6) Potenciómetro posicionado na parte traseira

7) Depende do ruído ambiente de radiofrequência envolvente e da configuração da instalação

8) Apenas com T-168 ou através de conectividade na nuvem na aplicação Uponor Smatrix Pulse

9) Apenas com termostatos que incluem limitação de temperatura ECO ou interface de utilizador (Wave Pulse: aplicação Uponor Smatrix Pulse)

10) Indicação de solicitação de apenas aquecimento

## 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](http://www.uponor.com/pt-pt).

- Uponor Smatrix Base Pulse
- Uponor Smatrix Base PRO
- Uponor Smatrix Base PRO Modbus RTU

## Uponor Smatrix Wave

Os termostatos Uponor Smatrix Wave são compatíveis com o seguinte sistema:

- Uponor Smatrix Wave Pulse

## Uponor Smatrix Base

Os termostatos Uponor Smatrix Base são compatíveis com os seguintes sistemas:

# Visão geral da documentação

Tipo de sistema	Nome do produto	Tipo de documento	Nome do documento
Uponor Smatrix Base Pulse	Uponor Smatrix Base T-141	Manual de instalação e utilização	Uponor IOM Smatrix Base Pulse
	Uponor Smatrix Base T-143	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-144	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-145	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-146	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-148	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-149	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-247	Manual de instalação	Uponor IM Smatrix Base termóstato
		Manual de utilização	Uponor OM Smatrix Base termóstato
Uponor Smatrix Base PRO	Uponor Smatrix Base T-141	Manual de instalação e utilização	Uponor IOM Smatrix Base/Base PRO
	Uponor Smatrix Base T-143	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-144	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-145	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-146	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-148	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-149	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-247	Manual de instalação	Uponor IM Smatrix Base termóstato
		Manual de utilização	Uponor OM Smatrix Base termóstato
Uponor Smatrix Base PRO Modbus RTU	Uponor Smatrix Base T-141	Manual de instalação e utilização	Uponor IOM Smatrix Base/Base PRO
	Uponor Smatrix Base T-143	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-144	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-145	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-146	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-148	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-149	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Base T-247	Manual de instalação	Uponor IM Smatrix Base termóstato
		Manual de utilização	Uponor OM Smatrix Base termóstato
Uponor Smatrix Wave Pulse	Uponor Smatrix Wave T-161	Manual de instalação e utilização	Uponor IOM Smatrix Wave Pulse
	Uponor Smatrix Wave T-162	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Wave T-163	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Wave T-165	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Wave T-166	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Wave T-168	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Wave T-169	Manual de instalação e utilização	
	Uponor Smatrix Wave T-267	Manual de instalação	Uponor IM Smatrix Wave termóstato
		Manual de utilização	Uponor OM Smatrix Wave termóstato

Esta tabela apresenta uma visão geral dos documentos disponíveis para cada produto Uponor compatível.



[www.uponor.com/services/  
download-centre](http://www.uponor.com/services/download-centre)

IC0000053

**Uponor Portugal, Lda.**

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

1162428 v1\_04\_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](http://www.uponor.com/pt-pt)