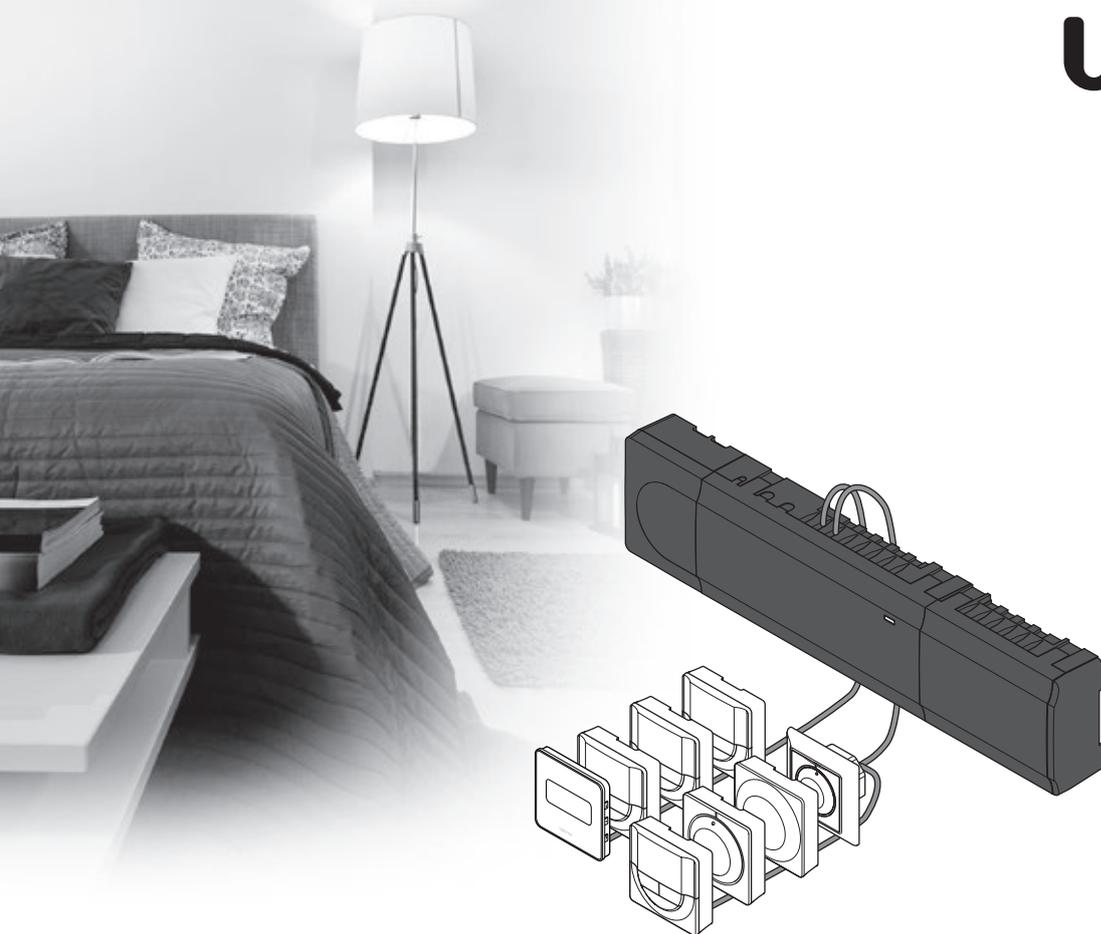


uponor



Uponor Smatrix Base

PT GUIA RÁPIDO

Índice

Componentes de Uponor Smatrix Base.....2
 Exemplo de sistema.....2

Instruções de segurança.....3
 Controlador.....3
 Termóstato/dispositivo do sistema.....3

Guia Rápido.....5
 Instalação.....5
 Registrar um termóstato e/ou um dispositivo do sistema num controlador.....7
 Cancelar o registo de um canal ou dispositivo do sistema.....8
 Cancelar o registo de todos os canais.....8
 Protocolo de comunicações.....8
 Funções diversas.....8

Características técnicas9

Componentes de Uponor Smatrix Base

Um sistema Uponor Smatrix Base poderá ser uma combinação dos seguintes componentes:

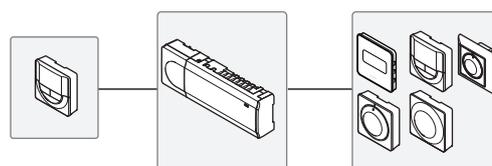
- Controlador do Uponor Smatrix Base X-145 (controlador)
- Temporizador do Uponor Smatrix Base I-143 (temporizador I-143)
- Termóstato Uponor Smatrix Base D+HR T-149 (termóstato digital T-149)
- Prog. de Termóstato do Uponor Smatrix Base +RH T-148 (termóstato digital T-148)
- Termóstato Dig. do Uponor Smatrix Base T-146 (termóstato digital T-146)
- Termóstato Uponor Smatrix Base Standard T-145 (termóstato padrão T-145)
- Termóstato Embutido do Uponor Smatrix Base T-144 (termóstato embutido T-144)
- Termóstato Público do Uponor Smatrix Base T-143 (termóstato público T-143)
- Módulo Secundário do Uponor Smatrix Base M-140 (módulo secundário M-140)
- Módulo Principal do Uponor Smatrix Base M-141 (módulo principal M-141)
- Transformador Uponor Smatrix A-1XX (transformador A-1XX)



NOTA!

Este é um guia de início rápido que servirá de recurso a instaladores experientes. Recomendamos vivamente que leia o manual na íntegra antes de instalar o sistema de controlo. *Utilize o código QR para obter a ligação de transferência.*

Exemplo de sistema



PT



<https://www.uponor.pt/smatrix/downloads.aspx>

Instruções de segurança

Este guia de início rápido servirá de recurso a instaladores experientes. Recomendamos vivamente que leia o manual na íntegra antes de instalar o sistema.

Controlador



ADVERTÊNCIA!

O sistema Uponsor utiliza uma alimentação elétrica de 230 VCA, 50 Hz. Em caso de emergência, desligue imediatamente a alimentação elétrica.



ADVERTÊNCIA!

A instalação elétrica a 230V AC para ser executada de forma segura deve ser feita ou supervisionada por um electricista qualificado.



ADVERTÊNCIA!

O módulo do transformador é pesado e poderá soltar-se se o controlador for virado ao contrário sem a tampa.



CUIDADO!

Para evitar as interferências, mantenha os cabos de instalação/dados afastados dos cabos de alimentação com uma tensão superior a 50 V.



CUIDADO!

Certifique-se de que cada actuador é ligado ao canal correto de forma que os termóstatos estejam a controlar os circuitos corretos.



NOTA!

Os fios entre o transformador e a placa do controlador têm de ser desligados antes de soltar.



NOTA!

Ligue apenas um actuador para cada canal. Os canais 01 e 02 têm saídas duplas (a e b) para dois actuadores.

Termóstato/dispositivo do sistema



CUIDADO!

Os comutadores no termóstato público devem ser definidos antes de registar o termóstato.



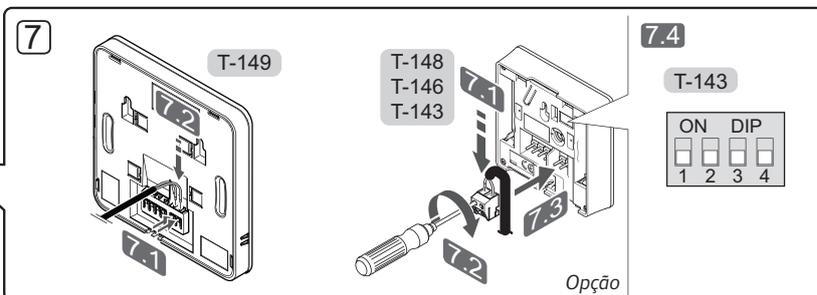
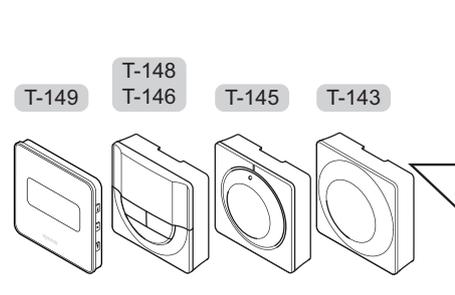
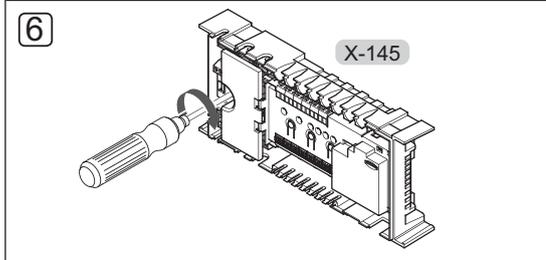
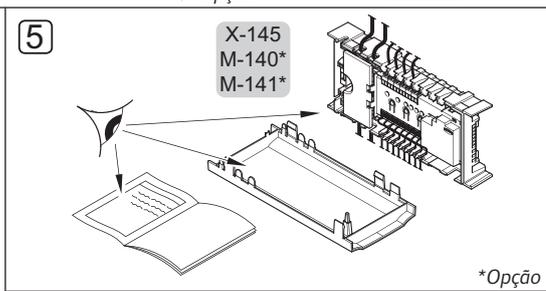
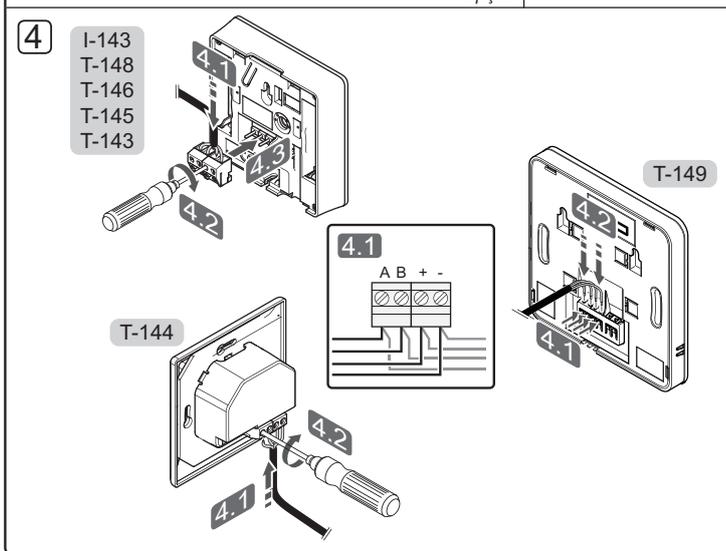
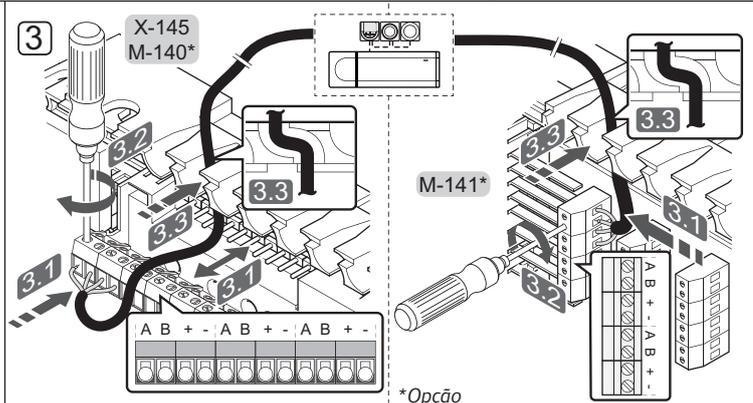
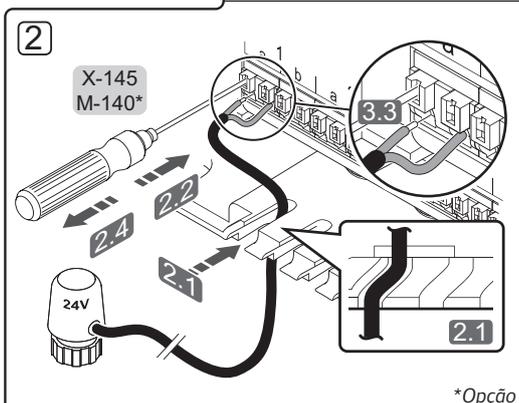
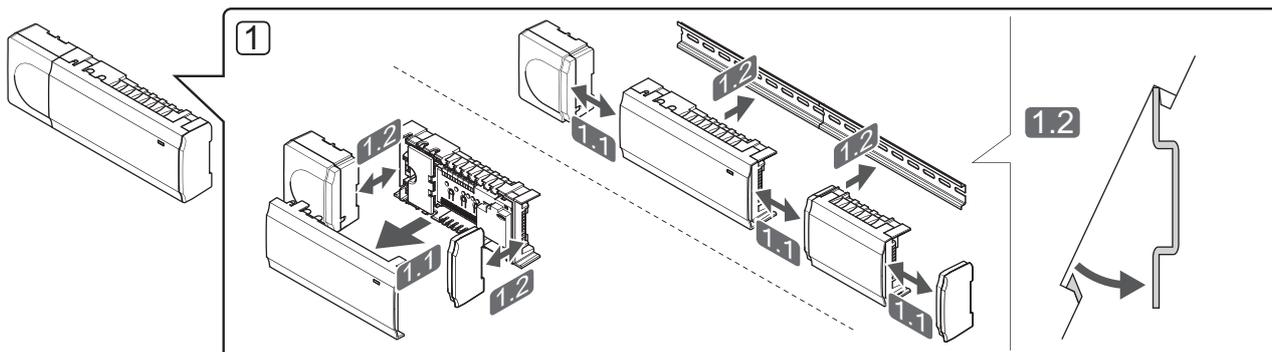
CUIDADO!

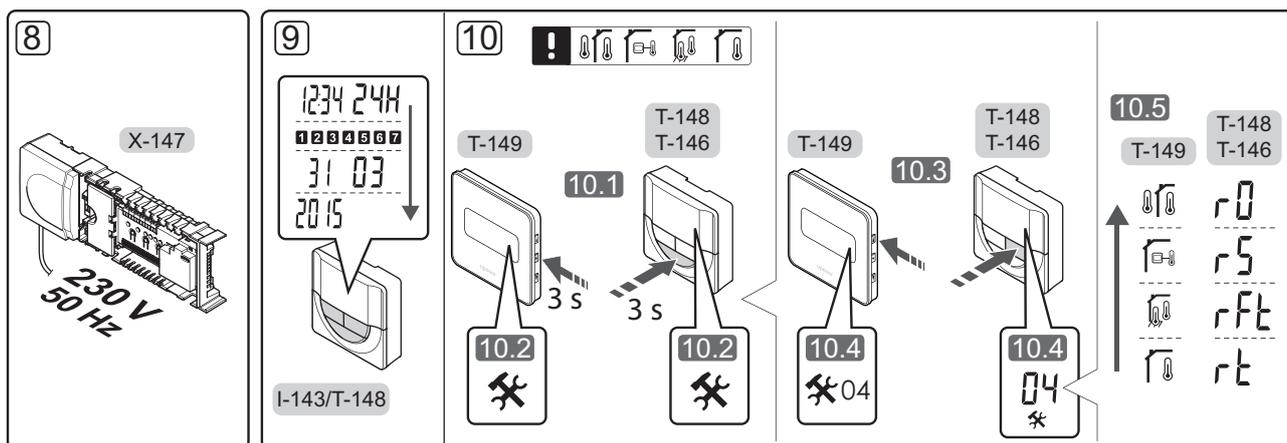
Os comutadores no termóstato público devem ser definidos para uma das funções disponíveis, caso contrário, não podem ser registados.



NOTA!

O registo de, pelo menos, um termóstato deve ser efetuado antes de registar um dispositivo do sistema.





Guia Rápido

Instalação

1. Instale o conjunto completo ou partes do mesmo na parede, seja com uma calha DIN ou com conectores e parafusos.
2. Ligue os actuadores.
3. Ligue um cabo de comunicação do termóstato ao controlador, ao módulo secundário e/ou ao módulo principal opcional. **Nota:** É recomendada topologia de barramento de ligação em cadeia. *Consulte a página 8, Protocolo de comunicações, para mais informações.*
4. Ligue um cabo de comunicação ao termóstato/temporizador.
5. Verifique se todas as ligações estão concluídas e corretas:
 - Actuadores
 - Comutação entre aquecimento/refrigeração
 - Bomba de circulação
6. Certifique-se de que o compartimento de 230 VCA do controlador está fechado e de que o parafuso de fixação está apertado.

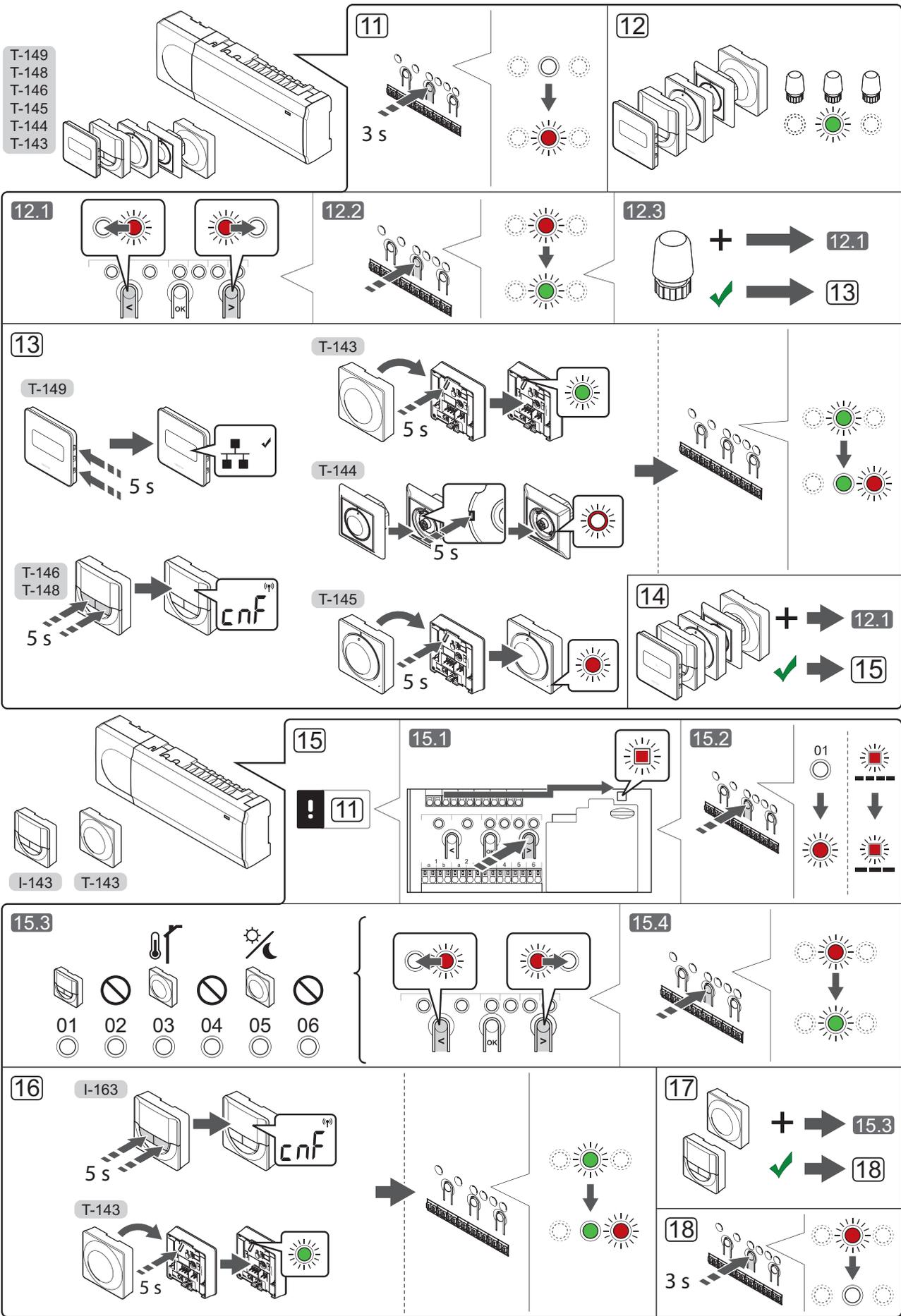
7. Ligue o sensor externo opcional (apenas em termóstatos compatíveis) e configure o interruptor DIP (apenas no termóstato recintos públicos T-143).

Função	Interruptor
Termóstato de divisão padrão	
Termóstato de divisão padrão juntamente com um sensor de temperatura do pavimento	
Termóstato de divisão padrão ou dispositivo de sistema, juntamente com um sensor de temperatura exterior	
Dispositivo do sistema onde a entrada do sensor é utilizada para função de comutação entre Comfort/ECO *	
Sensor remoto	

* Fechado = ECO

8. Ligue o cabo de alimentação à tomada de 230 VCA ou, se for necessário devido a regulamentos locais, a uma caixa de distribuição.
9. Defina a hora e a data nos termóstatos ou no temporizador (apenas no temporizador ou no termóstato digital T-148).
10. Selecione o modo de controlo do termóstato (menu de definições **04**, apenas em termóstatos digitais). Predefinição: **RT** (termóstato de divisão padrão).

Regista os termóstatos, o temporizador e outros dispositivos do sistema, nessa ordem (página seguinte).



Registar um termóstato e/ou um dispositivo do sistema num controlador

Para registar termóstatos de divisão e dispositivos do sistema (interface, etc.) no controlador:

Entre no modo de registo

11. Prima sem soltar o botão **OK** do controlador, durante cerca de 3 segundos, até que o LED do canal 1 (ou do primeiro canal não registado) pisque a vermelho.

Registar um termóstato

12. Selecione um canal de termóstato.
 - 12.1 Utilize os botões < ou > para mover o ponteiro (o LED pisca a vermelho) para um canal preferido.
 - 12.2 Prima o botão **OK** para seleccionar o canal para registo. O LED do canal seleccionado começa a piscar a verde.
 - 12.3 Repita os passos 12.1 e 12.2 até todos os canais a registar no termóstato estarem seleccionados (os LEDs estão a piscar a verde).

Nota! Recomendamos que registe todos os canais no termóstato ao mesmo tempo.

13. Selecione um termóstato.

TERMÓSTATO T-143 COMO TERMÓSTATO, COM VÁRIAS FUNÇÕES

- 13.1 Prima suavemente sem soltar o botão de registo no termóstato e solte-o quando o LED começar a piscar a verde (localizado no orifício acima do botão de registo).
O LED do canal seleccionado no controlador passa a verde fixo e o registo está concluído.

TERMÓSTATO T-144

- 13.1 Utilizando um objeto pontiagudo, carregue suavemente sem soltar no botão de registo no termóstato, solte quando o LED acima do mostrador começar a piscar.
O LED do canal seleccionado no controlador passa a verde fixo e o registo está concluído.

TERMÓSTATO T-145

- 13.1 Prima suavemente sem soltar o botão de registo no termóstato e solte-o quando o LED existente na parte frontal do termóstato começar a piscar.
O LED do canal seleccionado no controlador passa a verde fixo e o registo está concluído.

TERMÓSTATOS T-146, T-148 E T-149

- 13.1 Prima sem soltar os botões - e + (T-149 = ▼ e ▲) no termóstato até que o texto **CnF** (configurar) e um ícone de comunicação sejam apresentados.
O LED do canal seleccionado no controlador passa a verde fixo e o registo está concluído.

14. Repita os passos 12 e 13 até todos os termóstatos disponíveis estarem registados.

Registar um dispositivo do sistema



NOTA!

Tem de registar pelo menos um termóstato antes de registar um dispositivo do sistema.

15. Certifique-se de que está no modo de registo (passo 11).
 - 15.1 Utilize os botões < ou > para mover o ponteiro para o LED de alimentação (o LED pisca a vermelho).
 - 15.2 Prima o botão **OK** para entrar no modo de registo de canais do sistema. O LED de alimentação pisca (seguindo o padrão: piscar longo, pausa curta, piscar longo) e o LED do canal 1 pisca a vermelho.
 - 15.3 Selecione um canal do sistema (consulte a lista abaixo).
 - 1 = Temporizador
 - 2 = Não utilizado
 - 3 = Termóstato público com sensor de exterior
 - 4 = Não utilizado
 - 5 = Termóstato público com interruptor Comfort/ECO
 - 15.4 Prima o botão **OK** para seleccionar o canal de dispositivos do sistema. O LED do canal começa a piscar a verde

16. Selecione um dispositivo do sistema que corresponda ao canal do sistema.

TEMPORIZADOR I-143

- 16.1 Prima sem soltar os botões - e + no termóstato até que o texto **CnF** (configurar) e um ícone de comunicação sejam apresentados.
O LED do canal seleccionado no controlador passa a verde fixo e o registo está concluído.

TERMÓSTATO T-143 COMO DISPOSITIVO DO SISTEMA, COM VÁRIAS FUNÇÕES

- 16.1 Prima suavemente sem soltar o botão de registo no termóstato e solte-o quando o LED começar a piscar a verde (localizado no orifício acima do botão de registo).
O LED do canal seleccionado no controlador passa a verde fixo e o registo está concluído.

17. Repita os passos 15 e 16 até que todos os dispositivos do sistema disponíveis estejam registados.

Sair do modo de registo

18. Prima sem soltar o botão **OK** no controlador durante cerca de 3 segundos, até que LEDs verdes se apaguem, para terminar o registo e voltar ao modo de funcionamento.

Cancelar o registo de um canal ou dispositivo do sistema

Quando dispositivo de sistema ou um canal é registado de forma imprecisa ou se um registo de termóstato tiver de ser efetuado novamente, é possível remover o registo atual do controlador.

Para cancelar um registo de um canal:

1. Entre no modo de registo. O LED do canal 1 pisca a verde/vermelho ou o primeiro canal com registo cancelado pisca a vermelho.
2. Se tiver de cancelar o registo de um dispositivo de sistema (temporizador, etc), introduza o modo de registo de canal do sistema. O LED de alimentação pisca segundo o padrão intermitente longo, pausa curta, intermitente longo e o LED de canal 1 pisca a vermelho/verde.
3. Utilize os botões < ou > para mover o ponteiro (LED pisca a vermelho) para o canal selecionado (pisca a verde se registado) para cancelar o registo.
4. Carregue nos botões < e > em simultâneo durante cerca de 5 segundos até o LED do canal selecionado começar a piscar a vermelho.

Cancelar o registo de todos os canais

Quando um ou mais canais são registados de forma imprecisa, é possível remover todos os registos ao mesmo tempo.

Para cancelar todos os registos de canal:

1. Entre no modo de registo. O LED do canal 1 pisca a verde/vermelho ou o primeiro canal com registo cancelado pisca a vermelho.
2. Carregue nos botões < e > em simultâneo durante cerca de 10 segundos até os LEDs de todos os canais exceto um se desligarem. O LED restante pisca a vermelho.

Protocolo de comunicações

O sistema baseia-se num protocolo de comunicações de barramento (requer que a ID única dos termóstatos seja registada no controlador), utilizando ligação em cadeia, ligação direta ou ligações topologia principal. Isso permite ligações em série e paralelas, torna a instalação elétrica e as ligações do termóstato muito mais fáceis do que ligar um termóstato por terminal de ligação.

A vasta gama de possibilidades de ligações apresentadas com este protocolo de comunicações pode ser combinada de qualquer forma que melhor se adequie ao sistema atual.

Funções diversas

Consulte o manual na íntegra para obter mais informações relativamente a definições de Equilíbrio Automático de actuadores (eliminando a necessidade de equilíbrio manual, ligado por predefinição), Refrigeração e Comfort/ECO, etc.

Características técnicas

Geral	
IP	IP20 (IP: grau de não acessibilidade às partes ativas do produto e grau da água)
HR (humidade relativa) ambiente máxima	85% a 20 °C

Termóstato e temporizador	
Marcação CE	
ERP (apenas termóstato)	IV
Ensaio de baixa tensão	EN 60730-1* e EN 60730-2-9***
Ensaio CEM (requisitos de compatibilidade eletromagnética)	EN 60730-1
Alimentação elétrica	Do controlador
Tensão elétrica	4,5 V a 5,5 V
Temperatura de funcionamento	0 °C a +45 °C
Temperatura de armazenamento	-10 °C a +70 °C
Terminais de ligação (I-143, T-143, T-144, T-145, T-146 e T-148)	0,5 mm ² a 2,5 mm ²
Terminais de ligação (T-149)	0,25 mm ² a 0,75 mm ² sólido ou 0,34 mm ² a 0,5 mm ² flexível com casquilhos

Controlador	
Marcação CE	
ERP	IV
Ensaio de baixa tensão	EN 60730-1* e EN 60730-2-1**
Ensaio CEM (requisitos de compatibilidade eletromagnética)	EN 60730-1
Alimentação elétrica	230 V CA +10/-15%, 50 Hz ou 60 Hz
Fusível interno	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15A acção rápida
Temperatura de funcionamento	0 °C a +45 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +70 °C
Consumo máximo	40 W
Saídas do relé da bomba e da caldeira	230 V CA +10/-15%, 250 V CA 8 A máximo
Entrada de uso global (GPI)	Apenas contacto seco
Saídas de válvulas	24 V CA, 4 A máx.
Ligação à alimentação elétrica	Cabo de 1 m com europlug (exceto Reino Unido)
Terminais de ligação para alimentação, bomba, GPI e caldeira	Até 4,0 mm ² sólido ou 2,5 mm ² flexível com ferrões
Terminais de ligação para comunicação de barramento	0,5 mm ² a 2,5 mm ²
Terminais de ligação para saídas de válvula	0,2 mm ² a 1,5 mm ²

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

**) EN 60730-2-1 Dispositivos automáticos de comando elétrico para uso doméstico e análogo -- Parte 2-1: Regras particulares para dispositivos automáticos de comando elétrico para uso doméstico e análogo

***) 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



Utilizável em toda a Europa



Declaração de conformidade:
Pelo presente declaramos sob nossa própria responsabilidade que os produtos aos que se referem estas instruções cumprem com todos os requisitos essenciais, implicando a informação indicada no guia de instruções de segurança.



Uponor Portugal, Lda
www.uponor.pt

Uponor reserva-se o direito de efetuar alterações, sem aviso prévio, nas especificações dos componentes incorporados em linha com a sua política de aperfeiçoamento e desenvolvimento contínuos.

Uponor