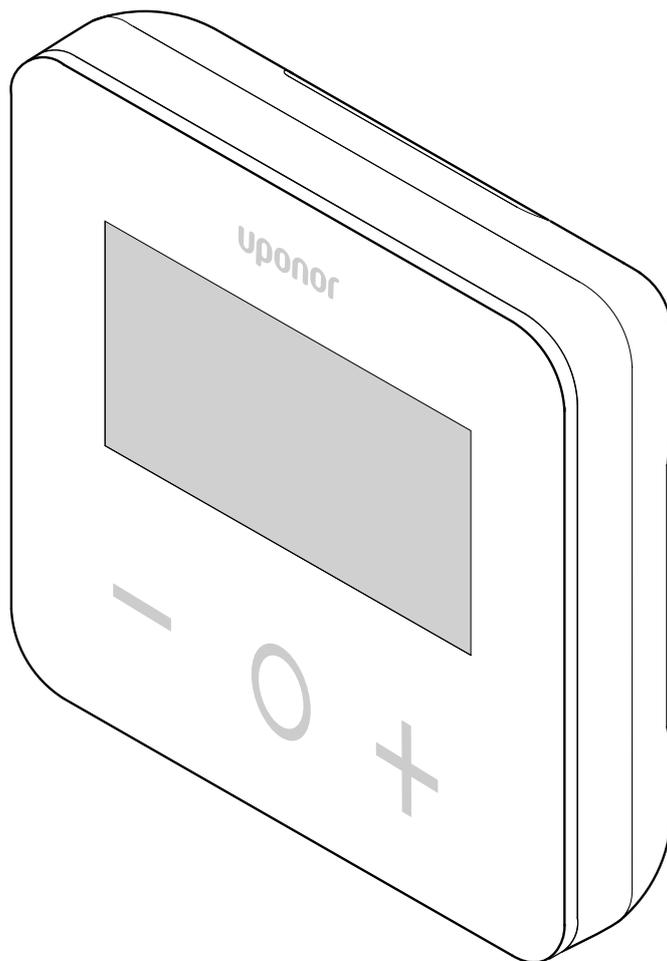


## Uponor Base termóstato display T-27 230V

PT Manual de instalação e utilização



# Índice

<b>1</b>	<b>Direitos de autor e exclusão de responsabilidade.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Prefácio.....</b>	<b>4</b>
2.1	Instruções de segurança.....	4
2.2	Eliminação correta deste produto (Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos).....	4
<b>3</b>	<b>Uponor Base termóstato display T-27 230V - descrição.....</b>	<b>5</b>
3.1	Características do termóstato.....	5
3.2	Compatibilidade do sistema.....	5
<b>4</b>	<b>Instalação.....</b>	<b>6</b>
4.1	Colocação do termóstato.....	6
4.2	Procedimento de instalação.....	6
<b>5</b>	<b>Funcionamento.....</b>	<b>9</b>
5.1	Ativar o termóstato.....	9
5.2	Descrições do visor LCD.....	9
5.3	Apresentar as temperaturas (Conforto/ECO).....	10
5.4	Setpoint da temperatura (Conforto/ECO).....	10
5.5	Definições.....	10
5.6	Modos de aquecimento/refrigeração.....	11
5.7	Modos Conforto/ECO.....	11
5.8	Temperatura de redefinição do modo ECO.....	11
5.9	Seleção da regulação.....	12
5.10	Limite máximo de temperatura do pavimento.....	12
5.11	Limite mínimo de temperatura do pavimento.....	12
5.12	Calibragem da sonda interna da divisão.....	12
5.13	Calibragem da sonda externa da divisão.....	13
5.14	Bloquear teclas e visor.....	13
5.15	Versão de software.....	14
5.16	Valor mínimo do intervalo de definição da temperatura de setpoint.....	14
5.17	Valor máximo do intervalo de definição da temperatura de setpoint.....	14
5.18	Valor de histerese.....	14
5.19	Reposição de fábrica.....	14
<b>6</b>	<b>Resolução de problemas.....</b>	<b>15</b>
6.1	Erros de medição de temperatura.....	15
<b>7</b>	<b>Características técnicas.....</b>	<b>16</b>
7.1	Especificações técnicas.....	16
7.2	Dimensões.....	16
7.3	Diagrama de cablagem.....	16
7.4	Descrição do menu.....	17

# 1 Direitos de autor e exclusão de responsabilidade

A Uponor preparou este manual de instalação e utilização e todo o seu conteúdo apenas para fins informativos. Os conteúdos do manual (incluindo gráficos, logótipos, ícones, texto e imagens) estão protegidos por leis de direitos de autor e disposições legais a nível mundial. O utilizador concorda em cumprir todas as leis de direitos de autor mundiais quando utilizar o manual. A modificação ou o uso de quaisquer conteúdos do manual para qualquer outro fim é uma violação dos direitos de autor, da marca comercial e de outros direitos de propriedade da Uponor.

Este manual assume que as medidas de segurança foram cumpridas na íntegra para o manuseamento do sistema de controlo de divisões Uponor e quaisquer outros componentes que façam parte do sistema, e que estejam ou não abrangidos pelo manual:

- é selecionado, planeado, instalado e colocado em funcionamento por um projetista e instalador qualificado e competente, em conformidade com as instruções de instalação atuais fornecidas pela Uponor (no momento da instalação), bem como em conformidade com todos os códigos e outros requisitos e diretrizes de construção e canalização aplicáveis;
- não foi (temporária ou continuamente) exposto a temperaturas, pressão e/ou tensões que excedam os limites indicados nos produtos ou declarados em quaisquer instruções fornecidas pela Uponor;
- permanece no local de instalação original e não é reparado, substituído ou sujeito a qualquer interferência sem a autorização prévia por escrito da Uponor;
- é ligado a fontes de água potável ou a produtos de canalização, aquecimento e/ou refrigeração compatíveis, aprovados ou especificados pela Uponor;
- não é ligado ou utilizado com produtos, peças ou componentes que não sejam da Uponor, exceto os aprovados ou especificados pela Uponor; e
- 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 esforços para assegurar que o manual é exato, a Uponor não garante nem afiança a exatidão das informações nele contidas. A Uponor reserva-se o direito de modificar as especificações e características nele descritas ou de interromper o fabrico dos produtos Uponor descrito, em qualquer altura, sem obrigação ou aviso prévio. O manual é fornecido "tal como está" sem garantias de qualquer tipo, expressas ou implícitas. As informações devem ser verificadas de forma independente antes de serem utilizadas seja de que forma for.

**Até à extensão máxima permitida pela lei, a Uponor exclui todas as garantias, expressas ou implícitas, incluindo, sem limitações, as garantias implícitas de comercialização, adequação a uma finalidade específica e não infração.**

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

**Em nenhuma circunstância a Uponor será responsabilizada por quaisquer danos ou perdas indiretos, especiais, incidentais ou consequentes decorrentes da utilização ou da incapacidade de utilização dos materiais ou informações contidos no manual, ou por qualquer reivindicação atribuível a erros, omissão ou outras inexatidões do manual, mesmo que a Uponor tenha sido informada da possibilidade de tais danos.**

**Esta exclusão de responsabilidade e quaisquer disposições do manual não limitam quaisquer direitos legais dos consumidores.**

# 2 Prefácio

Este manual de instalação e funcionamento descreve como instalar e utilizar os componentes do sistema.

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

Os utilizadores empresariais devem contactar o fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de aquisição. Este produto não deve ser misturado com outros resíduos comerciais.

## 2.1 Instruções de segurança

### Medidas de segurança

Respeite as medidas seguintes quando instalar e utilizar qualquer equipamento Uponor:

- Leia e cumpra as instruções contidas no Manual de Instalação e Utilização.
- A instalação deve ser efetuada por uma pessoa competente de acordo com os regulamentos locais.
- É proibido efetuar alterações ou modificações não especificadas neste manual.
- Todas as fontes de alimentação devem ser desligadas antes de iniciar qualquer trabalho de instalação elétrica.
- Não utilize água para limpar componentes Uponor.
- Não exponha os componentes Uponor a vapores ou gases inflamáveis.

A Uponor não pode aceitar qualquer responsabilidade por danos ou avarias que possam resultar de se ignorar estas instruções.

### Alimentação elétrica

	<b>Aviso!</b> O sistema Uponor utiliza uma alimentação de 50 Hz, 230 V CA. Em caso de emergência, desligue imediatamente a alimentação elétrica.
---	---

### Restrições técnicas

	<b>Cuidado!</b> Para evitar interferências, mantenha os cabos de instalação/dados afastados dos cabos de alimentação com uma tensão superior a 50 V.
---	---

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

	<b>NOTA!</b> Aplicável na União Europeia e noutros países europeus com sistemas de recolha separados
---	---

 Esta marcação, apresentada no produto ou na respetiva literatura, indica que o mesmo não deve ser eliminado juntamente com outros resíduos domésticos no fim do seu ciclo de vida. Para evitar possíveis malefícios para o ambiente ou para a saúde humana provocados pela eliminação descontrolada de resíduos, separe este produto de outros tipos de resíduos e recicle-o responsabilmente para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

# 3 Uponor Base termóstato display T-27 230V - descrição



CD0000426

O Uponor Base termóstato display T-27 230V (termóstato T-27) inclui um visor LCD de grandes dimensões e teclas capacitivas.

A temperatura é apresentada em dígitos de grandes dimensões, para facilitar a leitura mesmo à distância.

As teclas capacitivas e o vidro frontal permitem limpar facilmente a parte frontal do termóstato.

Um componente eletrónico especial (triac) assegura que o termóstato funciona totalmente sem ruído e proporciona o maior conforto em todas as divisões.

## 3.1 Características do termóstato

Características principais do termóstato:

- Montagem
  - na parede
  - numa caixa de junção europeia /caixa standard de montagem embutida
- Comutação silenciosa (triac)
- Pode fornecer alimentação a até 5 atuadores
- Opcional: é possível ligar uma sonda de temperatura externa ao termóstato para medir a temperatura da divisão ou do pavimento

## Funcionalidades do software

Características principais do software do termóstato:

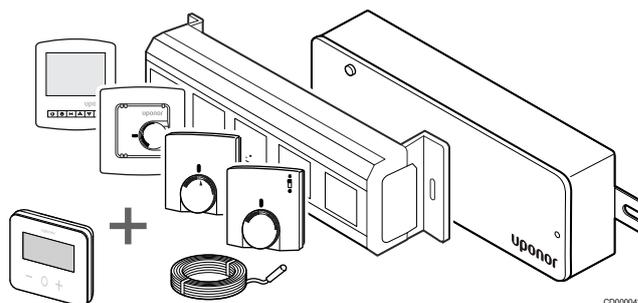
- Limite de temperatura
- Conectividade opcional a sonda de pavimento
- Interruptor de aquecimento/arrefecimento
- Modos de regulação
  - **rt**: temperatura da divisão
  - **rS**: sonda externa de temperatura
  - **rFt**: temperatura da divisão com limite de temperatura do pavimento
- Modos Conforto/ECO
- Indicação de funcionamento no visor
- Calibração
- Exercício da válvula - aciona a válvula do atuador para abrir durante 2 minutos se o atuador tiver estado fechado durante 3 dias (72 horas)
- 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](http://www.uponor.com).

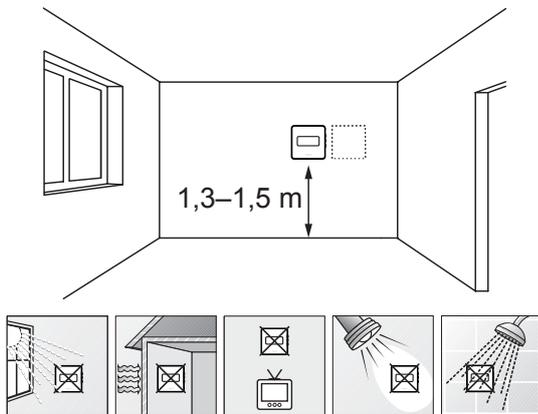


CD0000427

O termóstato T-27 é compatível com o sistema de controlo Uponor Base 230 V atual, os controladores Uponor Base flexiboard (X-24/ X-25/X-26/X-27), a caixa de ligação Uponor Base X-23 e a sonda de pavimento/remota Uponor Smatrix S-1XX.

# 4 Instalação

## 4.1 Colocação do termóstato



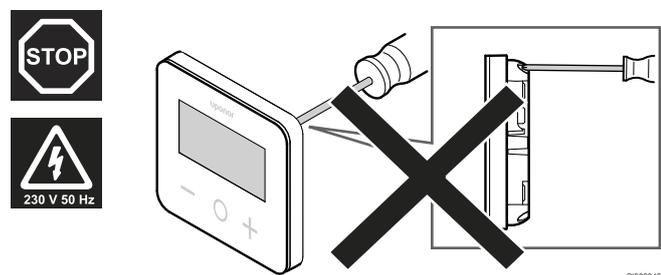
SD0000002

- Selecione uma parede interior e uma posição 1,3 m a 1,5 m acima do pavimento.
- Certifique-se de que o termóstato está afastado da luz solar direta.
- Certifique-se de que o termóstato não aquecerá através da parede, com a luz solar.
- Certifique-se de que o termóstato está afastado de qualquer fonte de calor, por exemplo da televisão, equipamento eletrónico, lareira, focos de luz, etc.
- Certifique-se de que o termóstato está afastado de qualquer fonte de humidade e salpicos de água (IP30).

## 4.2 Procedimento de instalação

**STOP** **Aviso!**  
O termóstato utiliza alimentação AC de 230 V. Não abra e/ou separe a tampa frontal da face posterior do termóstato!

**!** **Cuidado!**  
Não pressione o visor LCD com força; se o fizer, poderá causar danos irreparáveis.

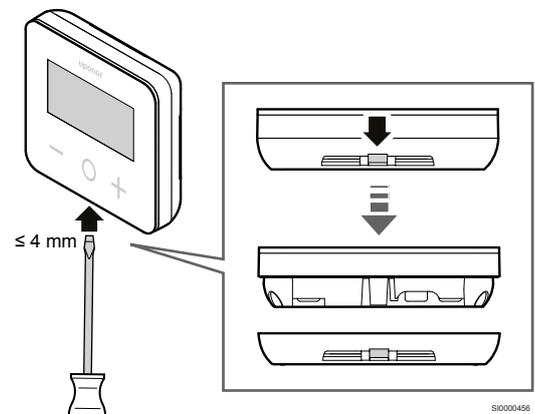


SD0000464

Para instalar o termóstato, siga estes passos:

## Remover a tampa de plástico posterior

1

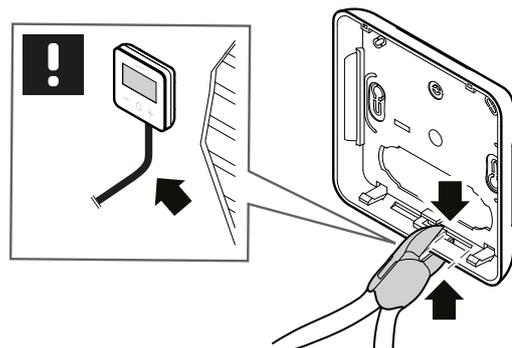


SD0000456

Utilize chave de fendas/ferramenta (largura máx. de 4 mm) para remover a tampa de plástico posterior.

## Se necessário: corte a peça de plástico posterior

2

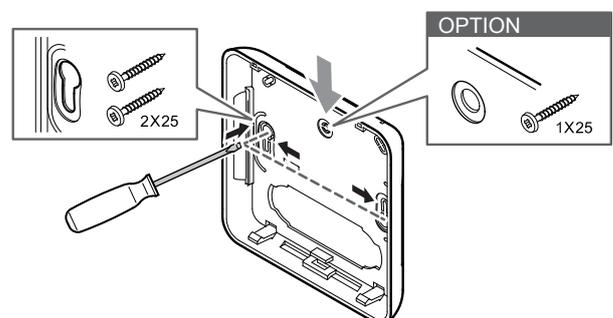


SD0000457

Se o termóstato for montado na parede e os cabos (ou alguns deles) forem colocados na parede, corte a peça de plástico posterior.

## Remover as patilhas

3



SD0000458

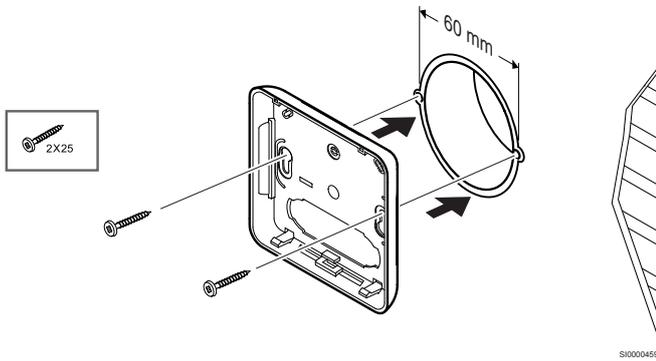
**Montagem na parede com 2 parafusos:** remova as 2 patilhas para os parafusos existentes na tampa posterior.

**Opção - montagem na parede com 1 parafuso:** remova a patilha do orifício central da tampa posterior.

## Fixar a tampa de plástico posterior à parede

### Montagem em caixa de parede

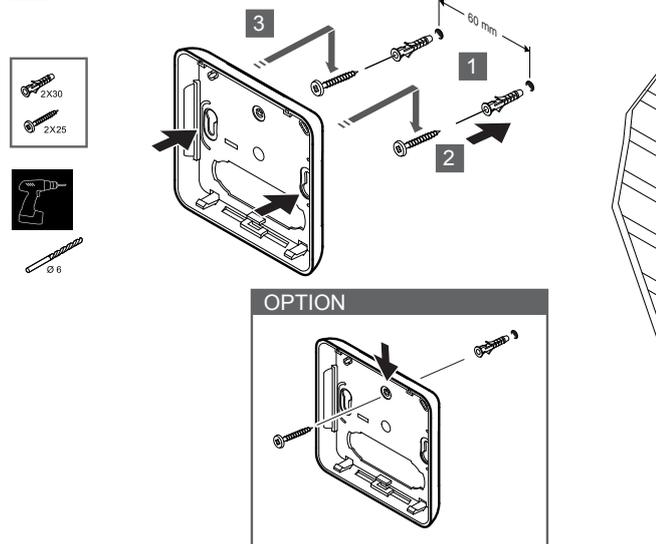
4a



Fixe a tampa posterior à caixa de parede.

### Montagem na parede

4b



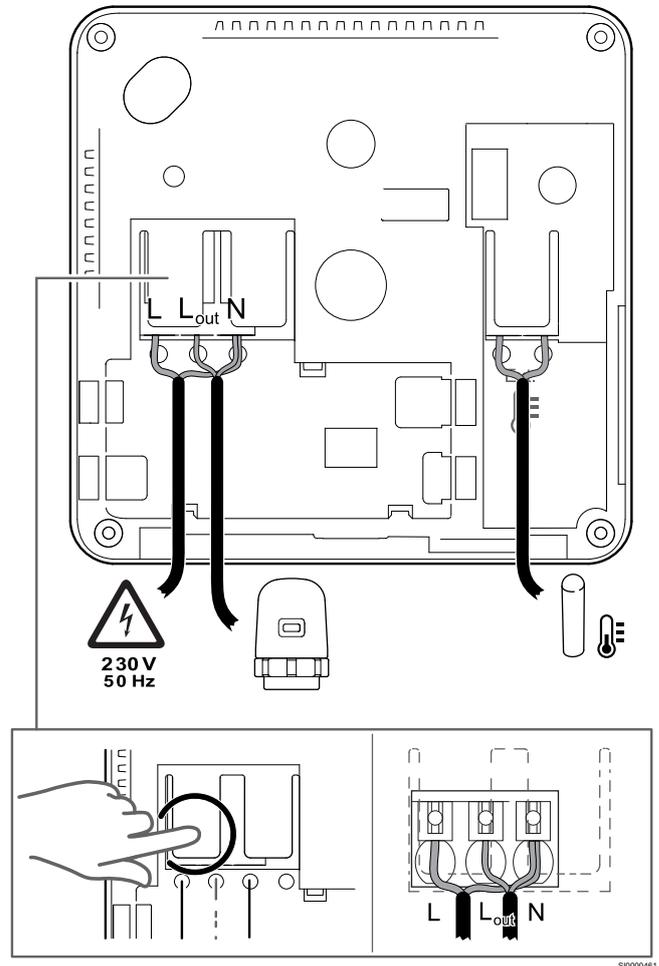
Fixe a tampa posterior à parede com 1 ou 2 parafusos.

## Ligar o termóstato

### NOTA!

Leia o diagrama de ligações no capítulo de dados técnicos antes de fazer qualquer instalação elétrica!

5



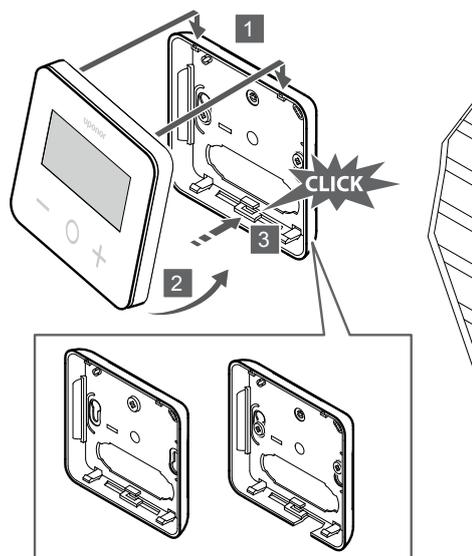
Ligue os cabos de alimentação à parte posterior do termóstato. A sonda externa é opcional.

Os cabos dos atuadores podem ser ligados diretamente ao termóstato ou a uma caixa de ligação separada.

Para facilitar as ligações, o Uponor Base Flexiboard X-24/X-25/X-26/X-27 permite atribuir facilmente um ou mais atuadores aos termóstatos de cada divisão através de seletores durante ou após a instalação.

## Fixar o termóstato à tampa posterior

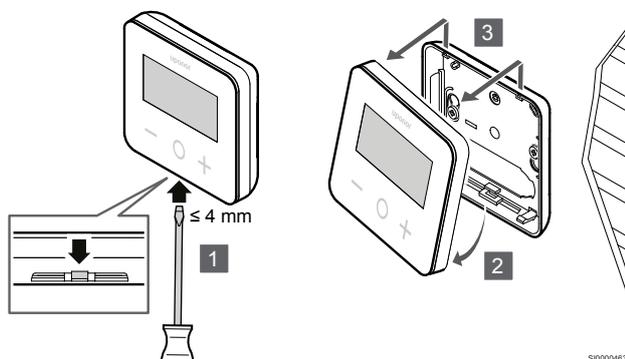
6



Fixe o termóstato à tampa posterior.

1. Fixe o corpo do termóstato à tampa posterior utilizando os 2 ganchos existentes na parte superior como dobradiça.
2. Empurre suavemente o termóstato para baixo em direção aos grampos existentes na parte inferior da tampa posterior até ouvir um estalido.
3. O termóstato está fixado à tampa posterior.

## Remover o termóstato da parede



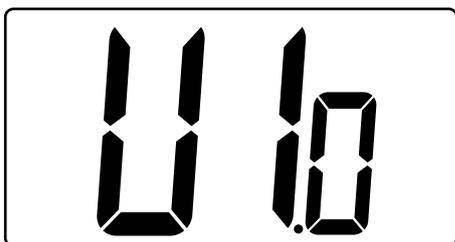
Empurre os grampos existentes na parte inferior da tampa posterior com uma chave de fendas (largura máx. de 4,0 mm) para desbloquear e remover o termóstato.

# 5 Funcionamento

## 5.1 Ativar o termóstato

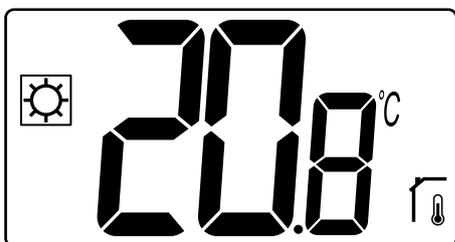


### Ligar/repor o visor



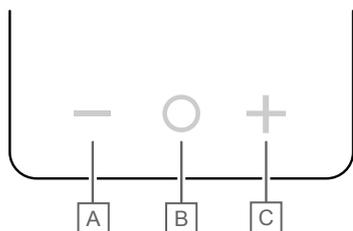
A versão do software é apresentada após a ligação ou após a reposição do produto.

### Modo atual



O termóstato funciona no modo atual (Conforto ou ECO) depois de ter sido ligado à corrente ou reposto.

### Descrições das teclas do termóstato



Tecla/ícone	Descrição
–	Menos/diminuir
O	OK
+	Mais/aumentar

Prima uma tecla no termóstato T-27 para iniciar uma ação relacionada com essa tecla.

### teclas – e +

As teclas – e + são utilizadas para

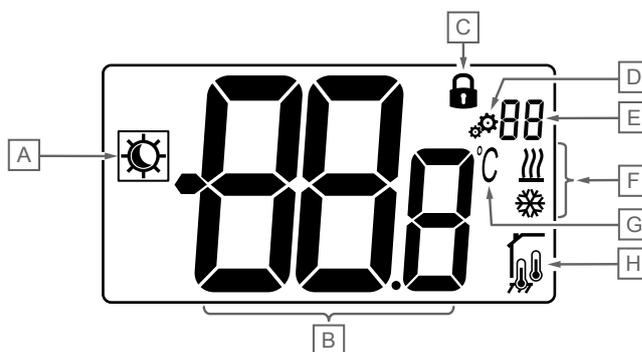
- Ajustar a temperatura de setpoint
- Passar de um parâmetro para o seguinte/anterior no menu de definições

### Tecla O (OK)

A tecla O (OK) é utilizada para

- Apresentar a medição de temperatura
- Alternar entre os dados do estado atual e os valores das sondas disponíveis ligadas ao termóstato
- Entrar e sair do menu de definições (mantendo a tecla premida durante cerca de **3 segundos**)
- Confirmar a definição

## 5.2 Descrições do visor LCD



### Símbolos/ícones

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

Item	Ícone	Descrição
A		<b>Modos Conforto/ECO</b> Visível consoante o modo selecionado
B		<b>Temperatura</b> Valor da sonda de temperatura interna ou externa
C		Visor e teclas bloqueados
D		Definições
E		Número do menu de definições
F		Necessidade de aquecimento/refrigeração no visor
G		Unidade temp.

Item	Ícone	Descrição
H		Tipo de dados medidos e sonda utilizada para regulação do sistema:
		Sonda de temperatura da divisão (rt)
		Temperatura da divisão com sonda de pavimento externa (rFt)
		Sonda de temperatura remota (rS)

## Texto no visor

A tabela seguinte contém uma descrição geral de todos os textos apresentados, com referência às secções onde são descritos.

Texto no visor	Descrição	Número do menu de definições
00.5	Temperatura de redefinição do modo ECO	03
CLd	Modo de arrefecimento	01
Cmf	Modo Conforto	02
dls	Bloquear teclas e visor	09
Eco	Modo ECO	02
Err	Erro	—
FL.H	Limite máximo de temperatura do pavimento	05
FL.L	Limite mínimo de temperatura do pavimento	06
Hot	Modo de aquecimento	01
HYS	Valor de histerese	13
MAH	Calor máximo Valor máximo do intervalo de definição da temperatura de setpoint	12
Min	Mínimo Valor mínimo do intervalo de definição da temperatura de setpoint	11
Mod	Modo Modos de aquecimento/ refrigeração	01
no 	Calibragem da sonda interna da divisão	07
no 	Calibragem da sonda externa da divisão	08
rEG	Seleção da regulação	04
rES	Reposição de fábrica	—
rFt	Temperatura da divisão com sonda de pavimento externa	04
rS	Sonda remota	04
rt	Temperatura da divisão	04
U1.0	Versão de software	10

Texto no visor	Descrição	Número do menu de definições
YES	Sim	07/08

## 5.3 Apresentar as temperaturas (Conforto/ECO)

Siga as instruções abaixo para **apresentar as temperaturas**:

1. Prima a tecla - ou + para ver o setpoint
2. Prima a tecla **O** (OK) para apresentar a temperatura da divisão e a temperatura do pavimento (a sonda externa tem de estar ligada e a regulação tem de estar definida como rFt)

## 5.4 Setpoint da temperatura (Conforto/ECO)

O setpoint da temperatura Conforto/ECO é continuamente monitorizado.

Siga as instruções abaixo para **modificar os setpoints de temperatura**:

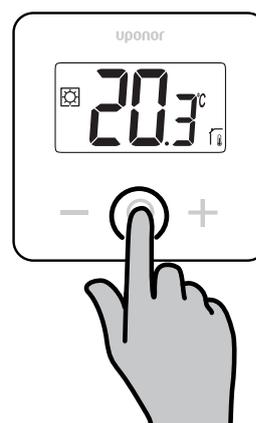
1. Prima a tecla - ou + para ver o setpoint de temperatura atual
2. Prima novamente a tecla - ou + para modificar a definição de temperatura
3. Prima a tecla **O** (OK) para confirmar o valor do setpoint de temperatura

## 5.5 Definições



### NOTA!

Após 1 minuto de inatividade do utilizador no menu de definições, o termóstato volta automaticamente ao modo atual.



S0000427

## Descrição geral do menu de definições

A tabela seguinte contém uma descrição geral das as definições, com referência às secções onde são descritas.

Número do menu de definições	Nome	Descrição
01	Mod	Modos de aquecimento/ refrigeração, Página 11
02	Eco	Modos Conforto/ECO, Página 11

Número do menu de definições	Nome	Descrição
03	Redefinição	Temperatura de redefinição do modo ECO, Página 11
04	rEG	Seleção da regulação, Página 12
05	FL.H	Limite máximo de temperatura do pavimento, Página 12
06	FL.L	Limite mínimo de temperatura do pavimento, Página 12
07	no	Calibragem da sonda interna da divisão, Página 12
08	no	Calibragem da sonda externa da divisão, Página 13
09	dls	Bloquear teclas e visor, Página 13
10	U1.0	Versão de software, Página 14
11	Min	Valor mínimo do intervalo de definição da temperatura de setpoint, Página 14
12	MAH	Valor máximo do intervalo de definição da temperatura de setpoint, Página 14
13	HYS	Valor de histerese, Página 14
—	rES	Reposição de fábrica, Página 14

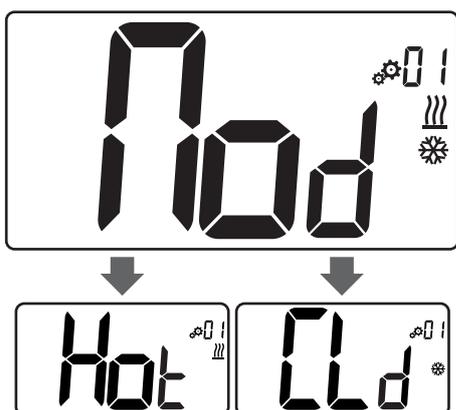
## Aceder ao menu de definições

É possível aceder ao menu de definições nos modos Conforto e ECO.

Siga as instruções abaixo para aceder ao menu de definições:

1. Prima a tecla **O** (OK) durante **3 segundos**
2. Percorra o menu para cima e para baixo com as teclas **- e +**
3. Selecione o menu pretendido premindo a tecla **O** (OK)
4. Altere o valor com as teclas **- e +**
5. Prima a tecla **O** (OK) para confirmar as definições
6. Prima a tecla **O** (OK) durante **3 segundos** para voltar ao modo atual

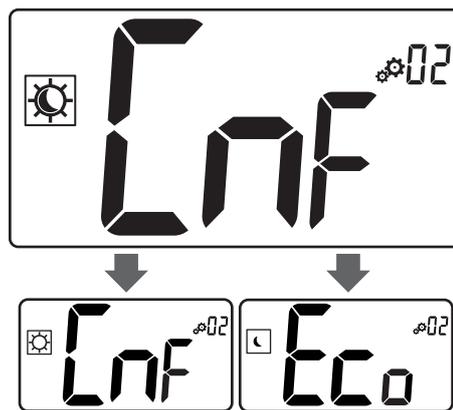
## 5.6 Modos de aquecimento/refrigeração



Valores: **Hot/CLd**

Valor	Descrição
<b>Hot</b>	Modo de aquecimento (predefinição)
<b>CLd</b>	Modo de arrefecimento

## 5.7 Modos Conforto/ECO



CD0000437

Valores: **Modos Conforto/ECO**

Valor	Descrição
<b>CmF</b>	Modo Conforto (predefinição)
<b>Eco</b>	Modo ECO

### Modo Conforto

Definição do setpoint	Passo	Intervalo de temperatura
21 °C	0,5 °C	5,0 °C to 35 °C

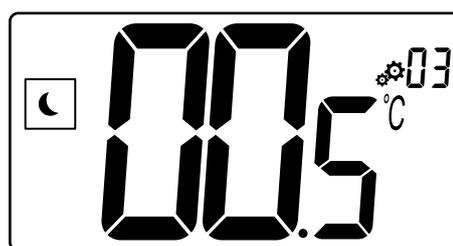
Se não estiver definido nenhum limite, consulte o menu de definições

### Modo ECO

Definição do setpoint	Passo	Intervalo de temperatura
17 °C	0,5 °C	5,0 °C to 31 °C

Se não estiver definido nenhum limite, consulte o menu de definições

## 5.8 Temperatura de redefinição do modo ECO



CD0000440

Descrição	Valor
Valor predefinido	4° C
Passo	0,5° C
Valores	0° C a 11° C

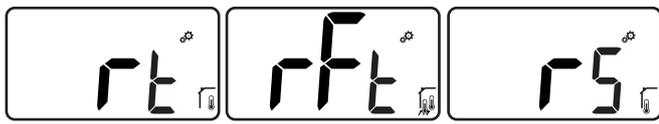
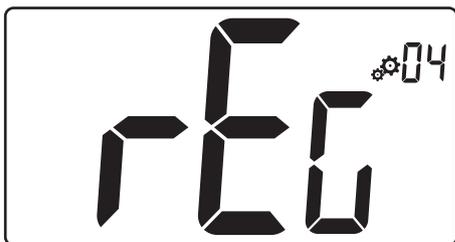
## Cálculo da temperatura de setpoint ECO

Quando o modo é alterado de Conforto para ECO, o valor apresentado como temperatura de setpoint é:

- Setpoint de Conforto – Redefinição ECO (no aquecimento)
- ou
- Setpoint de Conforto + Redefinição ECO (na refrigeração)

Quando o modo é alterado de ECO para Conforto, o valor mostrado como temperatura de setpoint é apenas o setpoint.

## 5.9 Seleção da regulação



Descrição	Valor
Valor predefinido	rt
Valores	rt/rFt/rS

Modo	Ícone	Sonda	Descrição
rt		Interna	Temperatura interior A temperatura da divisão é medida com a sonda interna do termóstato
rFt		Interna e externa	Temperatura interior com limite da temperatura do pavimento A temperatura da divisão é medida com a sonda interna do termóstato e a temperatura do pavimento é medida com a sonda externa  Prima a tecla O (OK) para alternar entre a temperatura da divisão e a temperatura do pavimento
rS		Externa	Temperatura da sonda remota A temperatura da divisão ou do pavimento é medida com uma sonda externa

## 5.10 Limite máximo de temperatura do pavimento



### NOTA!

Este valor só é apresentado quando a definição "rEG" está definida em "rFt".



CD0000443

Descrição	Valor
Valor predefinido	26° C
Passo	0,5° C
Valores	20° C (ou "FL.L") a 35° C

## 5.11 Limite mínimo de temperatura do pavimento



### NOTA!

Este valor só é apresentado e definido se o parâmetro "rEG" estiver definido em "rFt".



CD0000446

Descrição	Valor
Valor predefinido	20° C
Passo	0,5° C
Valores	10° C a 30° C (ou "FL.H")

## 5.12 Calibragem da sonda interna da divisão



### NOTA!

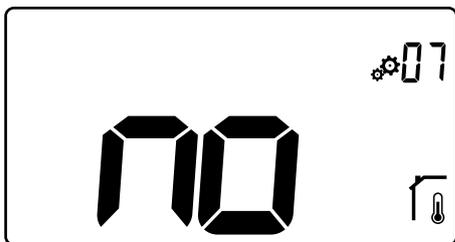
Este menu só é apresentado se o parâmetro "rEG" estiver definido com "rt" ou "rFt".



### NOTA!

Se as teclas - e + forem premidas simultaneamente, a calibragem do sensor é reposta.

É apresentado "não"



CD0000435

Descrição	Valor
Valor predefinido	Não (0,0° C)
Passo	0,1° C
Valores	-3,0° C a 3,0° C

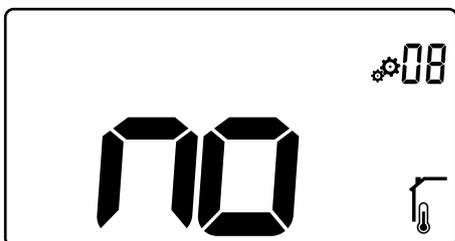
O indicador diz "não" (o valor de correção é zero) quando o utilizador entra no modo de calibragem pela primeira vez. Isto significa que ainda não foi efetuada nenhuma calibragem.

Introduza a leitura no termómetro utilizando as teclas — e + (passo de 0,1° C).

A definição é validada com a tecla **O** (OK).

## 5.13 Calibragem da sonda externa da divisão

!	<b>NOTA!</b> Este menu só é apresentado se o parâmetro "rEG" estiver definido com "rS" ou "rFt".
!	<b>NOTA!</b> Se as teclas - e + forem premidas simultaneamente, a calibragem do sensor é reposta. É apresentado "não"



CD0000434

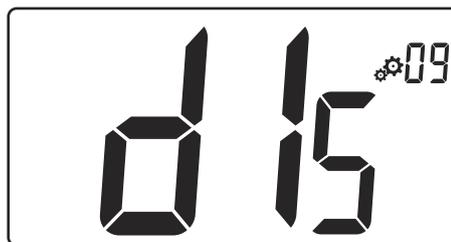
Descrição	Valor
Valor predefinido	Não (0,0° C)
Passo	0,1° C
Valores	-3,0° C a 3,0° C

O indicador diz "não" (o valor de correção é zero) quando o utilizador entra no modo de calibragem pela primeira vez. Isto significa que ainda não foi efetuada nenhuma calibragem.

Introduza a leitura no termómetro utilizando as teclas — e + (passo de 0,1° C).

A definição é validada com a tecla **O** (OK).

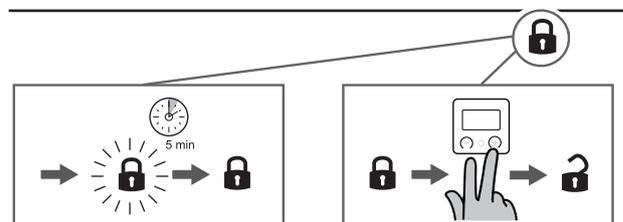
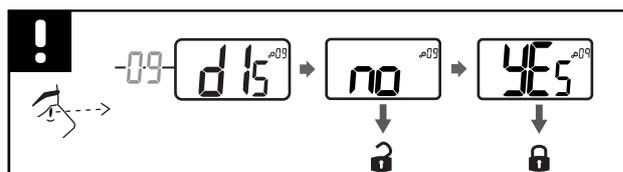
## 5.14 Bloquear teclas e visor



CD0000450

Valor	Descrição
<b>Sim</b>	Ativar o bloqueio do visor e das teclas
<b>Não</b>	Desativar o bloqueio do visor e das teclas

"Bloquear teclas e visor" é utilizado para bloquear as teclas do termóstato e o visor LCD.



CD0000433

### Bloquear teclas e visor

Siga as instruções abaixo para ativar a função de bloqueio do visor e das teclas do termóstato:

1. Prima a tecla **O** (OK) durante **3 segundos**
2. Percorra o menu para cima com a tecla **+** até **09 dls**
3. Selecione o menu pretendido premindo a tecla **O** (OK)
4. Altere o valor apresentado "não" para "Sim" com a tecla **+**
5. Prima a tecla **O** (OK) para confirmar as definições
6. Prima a tecla **O** (OK) durante **3 segundos** para voltar ao modo atual
7. O ícone de bloqueio no visor começa a piscar
8. Depois de 5 minutos de inatividade, o ícone de bloqueio deixa de piscar e o termóstato é bloqueado

### Desbloquear o teclado e o visor

#### Desativar temporariamente a função de bloqueio

Siga as instruções abaixo para desativar temporariamente a função de bloqueio do visor e das teclas do termóstato:

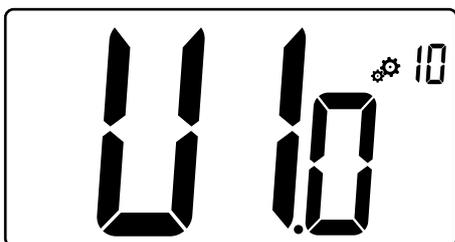
1. Prima as teclas — e + durante **5 segundos**. O ícone de bloqueio começa a piscar.
2. Efetue as alterações necessárias no setpoint, percorra o menu de definições e altere os parâmetros.
3. Depois de 5 minutos de inatividade, o termóstato será automaticamente bloqueado de novo.

## Desativar totalmente a função de bloqueio

Siga as instruções abaixo para desativar totalmente a função de bloqueio do visor e das teclas do termostato:

1. Prima as teclas — e + durante **5 segundos**. O ícone de bloqueio começa a piscar.
2. Prima a tecla **O** (OK) durante **3 segundos**
3. Percorra o menu para cima com a tecla + até **09 dls**
4. Selecione o menu pretendido premindo a tecla **O** (OK)
5. Altere o valor apresentado "Sim" para "Não" com a tecla +
6. Prima a tecla **O** (OK) para confirmar as definições
7. Prima a tecla **O** (OK) durante **3 segundos** para voltar ao modo atual
8. O ícone de bloqueio no visor desaparece e o termostato é desbloqueado

## 5.15 Versão de software

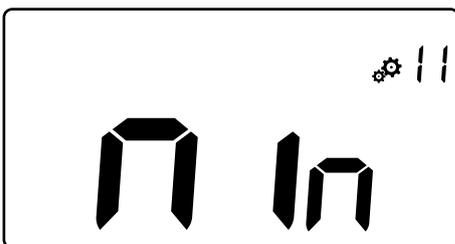


CD0000436

Prima sem soltar a tecla **O** (OK) para apresentar a versão do software e as informações de depuração.

A versão do software tem o formato: **Vx.x**.

## 5.16 Valor mínimo do intervalo de definição da temperatura de setpoint



CD0000448

Descrição	Valor
Valor das definições de fábrica	5,0° C
Valores	5,0° C a 15,0° C

## 5.17 Valor máximo do intervalo de definição da temperatura de setpoint



CD0000447

Descrição	Valor
Valor das definições de fábrica	30,0° C
Valores	20,0° C a 37,0° C

## 5.18 Valor de histerese



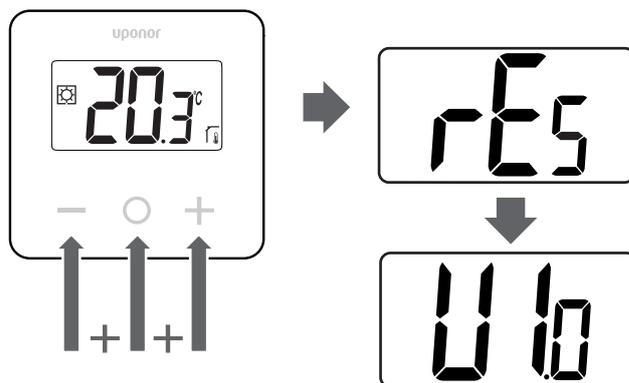
CD0000444

Descrição	Valor
Valor predefinido	0,3° C
Passo	0,1° C
Valores	0,2° C a 3° C

Siga as instruções abaixo para definir o valor de histerese:

1. Utilize as teclas — e + para definir o valor de histerese
2. Valide as definições com a tecla **O** (OK)

## 5.19 Reposição de fábrica



SI0000423

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

1. Prima sem soltar as teclas —, **O** (OK) e + durante **10 segundos**
2. As definições de fábrica são repostas no termostato

# 6 Resolução de problemas

## 6.1 Erros de medição de temperatura

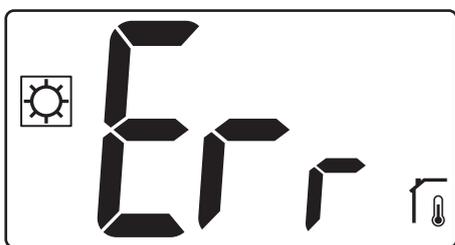
**NOTA!**  
O erro pode ser identificado nas definições de regulação (04) do respetivo modo do sensor (rS/r/rFt).

O termostato pode não conseguir medir a temperatura devido a problemas de ligação com a sonda de temperatura.

Se o modo seleccionado for "rS", o visor mostra "Err".

Altere o modo para "rt" para continuar a trabalhar com a sonda interna ou para substituir a sonda externa.

### Sonda interna (rt)



CD0000445

No modo "rt", "Err" é apresentado e o ícone da sonda interna é mostrado.

### Sonda externa (rS)



CD0000441

No modo "rS", "Err" é apresentado e o ícone da sonda externa é mostrado.

### Sondas internas e externas (rFt)

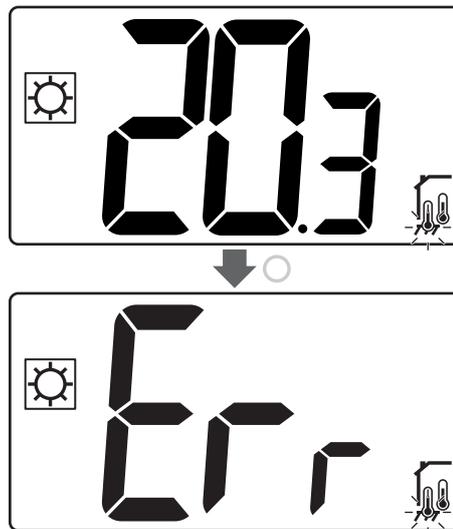
#### rFt - Erro da sonda interna



CD0000487

Se a sonda interna falhar, é mostrado "Err" e os ícones da sonda interna + de pavimento.

#### rFt - Erro da sonda externa



CD0000486

Se a sonda externa (de pavimento) falhar, o termostato continua a medir a temperatura com a sonda interna.

- O ícone com as sondas internas e de pavimento é mostrado, mas o ícone da sonda de pavimento pisca.
- Prima a tecla O (OK) e "Err" é mostrado em vez da temperatura do pavimento, e o ícone da sonda de pavimento pisca.

# 7 Características técnicas

## 7.1 Especificações técnicas

Descrição	Valor
IP	IP30 (IP: grau de inacessibilidade às partes ativas do produto e grau de proteção contra água)
HR (humidade relativa) ambiente máxima	60% a 20° C
Marcação	CE, UKCA
ERP	Classe I
Alimentação elétrica	230 V CA, 50 Hz
Temperatura de funcionamento	0° C a +50° C
Controlo por cabo	TRIAC 230 V
Temperatura de armazenamento	-20° C a +60° C
Sonda de temperatura da divisão (rt)	CTN 10 K a 25° C
Sonda de temperatura exterior	CTN 10 K a 25° C
Cor do termóstato	Corpo do termóstato RAL 9016 Vidro frontal transparente

### Diretiva 2014/35/UE (LVD)

Normas harmonizadas aplicáveis ao abrigo da Diretiva 2014/35/UE para Baixa Tensão (DBT):

- EN 60730-1:2017 Segurança — Dispositivos automáticos de comando elétrico para uso doméstico e análogo - Parte 1: Regras gerais
- EN 60730-2-9:2013 Segurança — Dispositivos automáticos de comando elétrico para uso doméstico e análogo - Parte 2-9: Regras particulares para dispositivos de comando sensíveis à temperatura

### Diretiva 2014/30/UE (EMC)

Normas harmonizadas ao abrigo da Diretiva 2014/30/UE para a Compatibilidade Eletromagnética (CEM):

- EN IEC 61000-3-2:2019 — Compatibilidade Eletromagnética (CEM) - Parte 3-2: Limites - Limites para emissões de corrente harmónica (corrente de entrada do equipamento de 16 A por fase)
- EN IEC 61000-3-3:2013 + AMD1:2017 — Compatibilidade Eletromagnética (CEM) - Part 3-3: Limites - Limitação de variações de tensão, flutuações de tensão e cintilação em sistemas públicos de fornecimento de baixa tensão para equipamento com corrente nominal = 16 A

### Declaração de conformidade

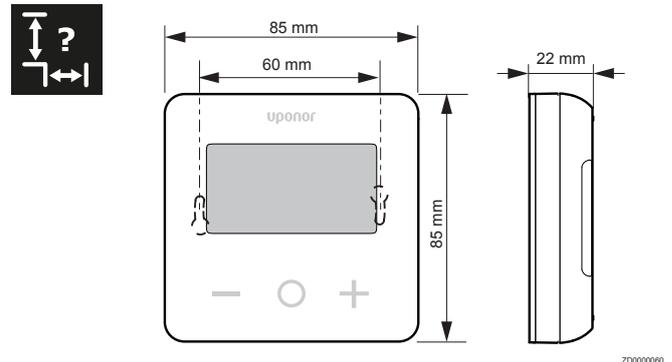
Utilizável em toda a Europa

Declaração de conformidade

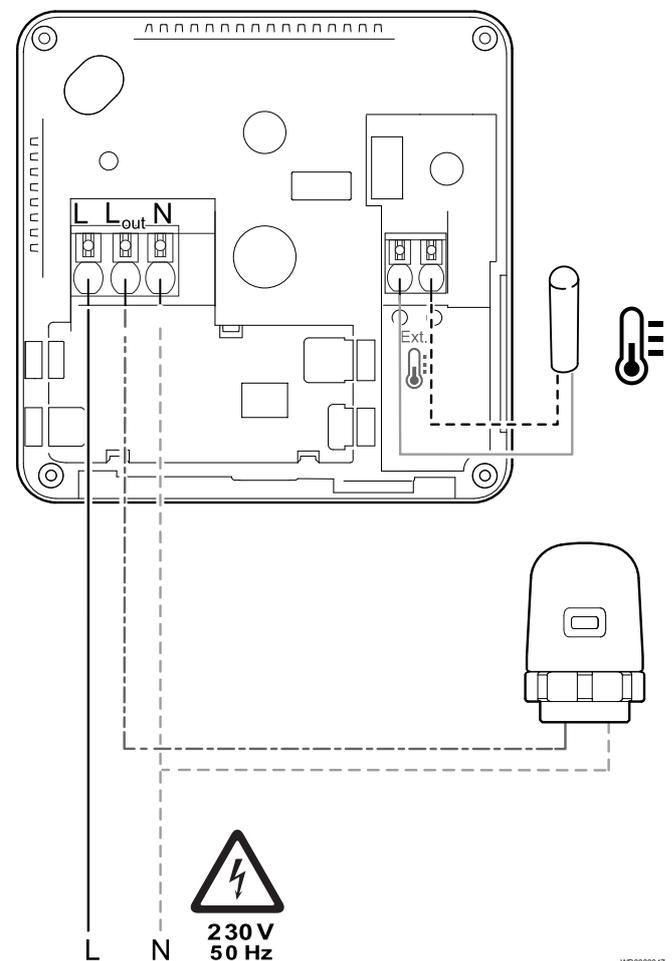
Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que os produtos abrangidos por estas instruções satisfazem todos os requisitos essenciais relacionados com as informações mencionadas no folheto de Instruções de segurança.



## 7.2 Dimensões

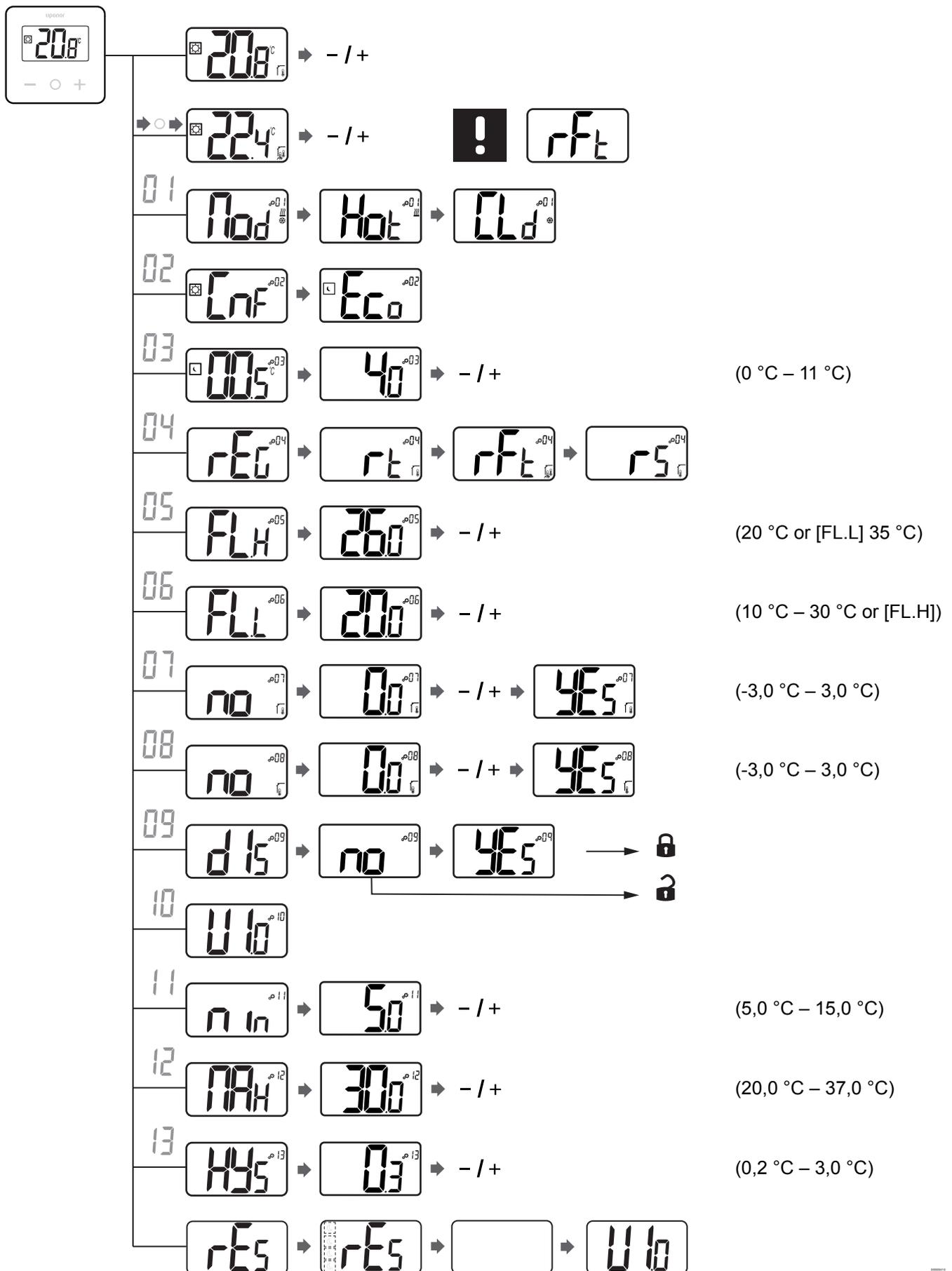


## 7.3 Diagrama de cablagem



Item	Ligação	Descrição
A	L	Alimentação elétrica
B	L saída	Atuador
C	N	Neutro
D		Sonda externa
E		Sonda externa

## 7.4 Descrição do menu





**Uponor Portugal, Lda**

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

1121147 v1\_04\_2021\_PT  
Production: Uponor/ELO

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.



[www.uponor.pt](http://www.uponor.pt)