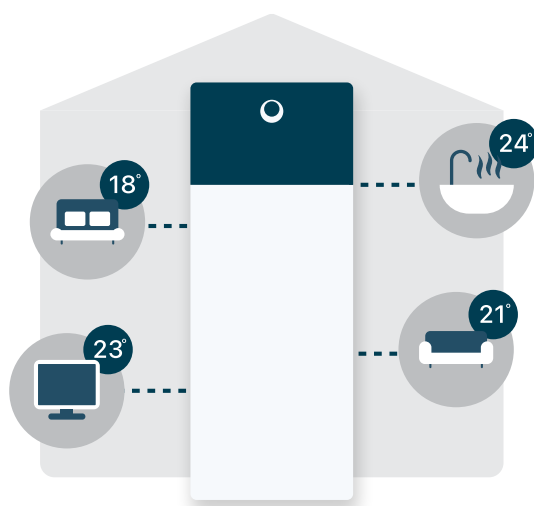


Guia da aplicação

# Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA  
EKRACPUR1PU  
EKRCTRD12BA  
EKRCTRD13BA  
EKRMIBEV1V3  
EKRRVATR2BA  
EKRRVATU1BA  
EKRENDI1BA  
EKRSIBDI1V3  
EKRUFHT61V3  
EKRK

# Índice

<b>1</b>	<b>Daikin Home Controls</b>	<b>4</b>
1.1	Sobre Daikin Home Controls (DHC)	4
1.1.1	Controlo divisão-a-divisão	4
1.1.2	Programações	5
1.1.3	Ligação à nuvem	5
1.2	Sobre comunicação sem fios DHC	5
1.3	Sobre acessórios DHC	6
1.4	Sobre os dispositivos suportados	10
<b>2</b>	<b>Aplicações</b>	<b>14</b>
2.1	Zona individual	15
2.1.1	Apenas aquecimento da zona individual	15
2.1.2	Aquecimento/arrefecimento da zona individual	16
2.1.3	De zona individual para duas zonas	17
2.1.4	Aplicação especial: zona individual reversível com desumidificador	18
2.2	Zona dupla	19
2.2.1	Apenas aquecimento de zona dupla	19
2.2.2	Aquecimento/arrefecimento de zona dupla	20
2.2.3	Aquecimento bizona apenas com termóstato da divisão (Interface de conforto humano)	21
2.2.4	Reversível bizona apenas com termóstato da divisão (Interface de conforto humano)	21
<b>3</b>	<b>Ligações à unidade Daikin Altherma</b>	<b>23</b>
<b>4</b>	<b>Compatibilidade</b>	<b>24</b>
<b>5</b>	<b>Definições da interface de utilizador</b>	<b>25</b>
5.1	Regulações para zona individual	25
5.2	Regulações para bizona	26
5.3	Regulações para aplicação especial: zona individual reversível com desumidificador	27
<b>6</b>	<b>Atualizações de firmware</b>	<b>29</b>
<b>7</b>	<b>Resolução de problemas</b>	<b>30</b>
7.1	Repor as definições de fábrica	30
7.1.1	Repor e eliminar a instalação completa	30
7.1.2	Repor o DHC Access Point	30
7.1.3	Repor o DHC Termóstato do radiador	31
7.1.4	Repor o DHC Termóstato do radiador (RU)	31
7.1.5	Repor a DHC Sonda da divisão	31
7.1.6	Repor o DHC Termóstato da divisão — 1	31
7.1.7	Repor o DHC Termóstato da divisão — 2	32
7.1.8	Para repor a DHC Básica IO Box	32
7.1.9	Para repor o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante — 6 zonas	32
7.1.10	Repor o DHC Multi IO Box	32
7.2	Dispositivos inacessíveis	32
<b>8</b>	<b>Esquema eléctrico</b>	<b>34</b>
8.1	DHC Básica IO Box	34
8.2	DHC Multi IO Box	35
<b>9</b>	<b>Anexo</b>	<b>38</b>
9.1	Orientações para a instalação de um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante	38
9.1.1	Requisitos básicos	38
9.1.2	Sobre multizona	38
9.1.3	Sobre a utilização de um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante	38
9.1.4	Especificações técnicas	39
9.2	Sobre soluções sem ligação	40
9.2.1	Unidade apenas de aquecimento da zona da água da temperatura individual com aquecimento por piso radiante	40
9.2.2	Unidade de zona dupla com duas zonas de água independentes	43
9.3	Configuração	45
9.3.1	DHC Termóstato da divisão — 1	45
9.3.2	DHC Termóstato da divisão — 2	48
9.3.3	DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante	55
9.4	Funcionamento manual	55
9.4.1	DHC Termóstato da divisão — 1	55
9.4.2	DHC Termóstato da divisão — 2	55

9.4.3 DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante..... 56

# 1 Daikin Home Controls

## 1.1 Sobre Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls é uma seleção de acessórios que amplia as capacidades da sua unidade Daikin Altherma para oferecer controlo divisão-a-divisão baseado na solicitação de aquecimento (e arrefecimento se a sua unidade Daikin Altherma o suportar) em toda a casa, permitindo o aumento do conforto na sua casa.

A temperatura ambiente pode ser monitorizada através de um dos DHC Termóstatos da divisão, dos DHC Termóstatos do radiador ou de uma DHC Sonda da divisão.

A regulação de aquecimento ou arrefecimento pode ser controlada através do DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante ou dos DHC Termóstatos do radiador.

O sistema interage com a sua unidade Daikin Altherma através de uma DHC Multi IO Box (para unidades reversíveis) ou de uma DHC Básica IO Box (para unidades apenas de aquecimento).

Os acessórios DHC podem comunicar entre si através de um protocolo sem fios. O DHC Access Point permite o acesso à nuvem ONECTA e fornece uma configuração intuitiva do sistema através da aplicação ONECTA, disponibilizando também programas de aquecimento/arrefecimento por divisão.

O seu aquecimento é controlado automaticamente e torna a vida quotidiana mais fácil. Contudo, pode ainda assim reagir de forma flexível às condições alteradas e ajustar a temperatura pretendida de acordo com as suas necessidades.

### 1.1.1 Controlo divisão-a-divisão

De modo a configurar o controlo de uma divisão, é necessário o seguinte:

- A divisão DEVE ter um DHC emissor controlado:
  - Um DHC Termóstato do radiador num radiador,
  - Um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante em conjunto com aquecimento por piso radiante, radiadores, convetores passivos ou convetores ativos; ou
  - Um switch e medidor de tomada Homematic IP que integra um dispositivo de aquecimento elétrico.
- A divisão DEVE ter um acessório DHC capaz de medir a temperatura:
  - um DHC Termóstato da divisão,
  - uma DHC Sonda da divisão ou
  - um DHC Termóstato do radiador.

Tenha em atenção que um DHC Termóstato da divisão NÃO é obrigatório no caso de radiadores com um DHC Termóstato do radiador. Adicionar um DHC Termóstato da divisão irá, contudo, melhorar o seu conforto, porque pode escolher o local em que a temperatura está a ser medida. Através da aplicação ONECTA, ambos os acessórios serão adicionados à divisão e o DHC Termóstato do radiador seguirá as medições da temperatura do DHC Termóstato da divisão.

### 1.1.2 Programações

Na aplicação ONECTA, pode criar e gerir uma casa (máx. 5) com, no máximo, 25 divisões e até 40 acessórios DHC. Para cada divisão, é possível definir um total de 6 programas:

- 3 para aquecimento (ativados quando a unidade Daikin Altherma está no modo de aquecimento)
- 3 para arrefecimento (ativados quando a unidade Daikin Altherma está no modo de arrefecimento)

Cada programa permite, no máximo, 6 intervalos de tempo por dia. É possível definir um intervalo de tempo ao escolher uma hora de início, uma hora de paragem e um ponto de regulação.

O sistema ONECTA irá aprender quando deve ativar o aquecimento/arrefecimento para atingir o ponto de regulação no tempo solicitado.

### 1.1.3 Ligação à nuvem

A ligação à nuvem atua como uma ponte entre o DHC Access Point e os outros acessórios DHC. Permite que a aplicação ONECTA configure e faça a gestão de diferentes acessórios e dispositivos DHC no seu sistema ONECTA.

No caso de uma interrupção da ligação à nuvem ONECTA, a aplicação ONECTA NÃO poderá gerir os seus acessórios e dispositivos DHC, mas a ligação sem fios direta entre os acessórios DHC garante o funcionamento correto de aquecimento ou arrefecimento.

## 1.2 Sobre comunicação sem fios DHC

A comunicação sem fios DHC baseia-se na banda de rádio de 868 MHz. Não ocorre qualquer interferência da WLAN, Bluetooth, transmissão de vídeo ou outros utilizadores de 2,4 GHz e 5 GHz.

### Distância mínima

De modo a evitar a interferência de rádio entre diferentes acessórios DHC, é recomendável manter uma distância mínima de 50 cm entre os routers WLAN e os acessórios DHC, bem como entre os próprios acessórios DHC.

### Alcance sem fios

Dependendo do tipo de dispositivo, é possível atingir um alcance sem fios entre 150 e 400 metros ao ar livre. A potência do sinal irá variar, dependendo de quantos obstáculos existem entre os dispositivos. Evite SEMPRE colocar dispositivos sem fios dentro de caixas de metal ou perto de outros dispositivos sem fios.

Utilize o analisador de RF para detetar problemas de alcance.

### Dispositivos inacessíveis

Os dispositivos podem tornar-se inacessíveis por diferentes razões:

- Potência fraca do sinal (pode adicionar um HmIP-PSM para resolver o problema; consulte ["7.2 Dispositivos inacessíveis"](#) [▶ 32]),
- Bateria fraca ou
- O limite do ciclo de funcionamento foi atingido (consulte Ciclo de funcionamento).

Se possível, a aplicação ONECTA fornecerá uma notificação que explica porque é que um dispositivo está inacessível.



#### INFORMAÇÕES

É recomendável manter os dispositivos perto do DHC Access Point ao adicioná-los na aplicação ONECTA.

#### Analizador de RF

Para verificar o ambiente de rádio dos seus acessórios DHC, pode utilizar o analisador de rádio EQ3-RFA. Ao analisar a potência de transmissão e de receção dos acessórios DHC utilizados, pode fazer uma melhor escolha sobre o local de colocação dos acessórios individuais para obter resultados ideais.

No caso de problemas, contacte o Centro de Assistência Daikin.

#### Ciclo de funcionamento

Os acessórios DHC sem fios funcionam nas seguintes bandas de frequência:

- 868,000~868,600 MHz
- 869,400~869,650 MHz

Para salvaguardar o funcionamento de todos os dispositivos a funcionar neste intervalo, é legalmente necessário limitar o tempo de transmissão dos dispositivos. A limitação do tempo de transmissão minimiza o risco de interferência.

O "ciclo de funcionamento" é o tempo de transmissão máximo. É a relação do tempo que um dispositivo está ativamente a transmitir em comparação com o período de medição (1 hora) e é expresso como percentagem de 1 hora.

Se a quantidade total do tempo de transmissão admissível for atingida, o acessório DHC para de transmitir até o limite de tempo ser atingido.

Por exemplo, quando um dispositivo tem um limite de ciclo de funcionamento de 1%, APENAS é permitido que transmita durante 36 segundos em 1 hora. Após este tempo, deixa de transmitir até atingir o limite de 1 hora.

Os acessórios DHC cumprem integralmente esta limitação e utilizam 2 bandas de frequência com um ciclo de funcionamento de 1% e 10% respetivamente.

Durante o funcionamento normal dos acessórios DHC, este limite NÃO é geralmente atingido. Contudo, é possível que o limite seja atingido durante o arranque ou durante uma nova instalação de um sistema. Neste caso, o LED do acessório acende a vermelho. Poderá ficar sem resposta por um curto período (máx. 1 hora) até que a restrição de tempo para transmissão tenha expirado. Após este período, funcionará de forma normal novamente.

## 1.3 Sobre acessórios DHC

O ecossistema DHC contém 10 acessórios. A tabela abaixo fornece uma descrição geral completa desses acessórios.

Referência da Daikin	Descrição completa do modelo
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (RU)
EKRCTRD12BA	DHC Termóstato da divisão — 1
EKRCTRD13BA	DHC Termóstato da divisão — 2

Referência da Daikin	Descrição completa do modelo
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	DHC Termóstato do radiador
EKRRVATU1BA	DHC Termóstato do radiador (RU)
EKRSENDI1BA	DHC Sonda da divisão
EKRSIBDI1V3	DHC Básica IO Box
EKRUFHT61V3	DHC Controlador de aquecimento de piso radiante — 6 zonas

### DHC Access Point e DHC Access Point (RU)

O DHC Access Point liga a aplicação ONECTA no seu smartphone através da nuvem ONECTA a todos os acessórios DHC. Transmite comandos de configuração e operacionais da aplicação ONECTA para os acessórios DHC.



### DHC Termóstato da divisão — 1 e DHC Termóstato da divisão — 2

O DHC Termóstato da divisão mede a temperatura e a humidade relativa na divisão. Também permite a regulação com controlo de tempo dos seus radiadores convencionais com DHC Termóstatos de radiadores ou do seu aquecimento por piso radiante em conjunto com os DHC Controladores de aquecimento de piso radiante e ajusta os intervalos de tempo de aquecimento às suas necessidades individuais.



1-1 DHC Termóstato da divisão — 1



1-2 DHC Termóstato da divisão — 2

### DHC Multi IO Box

O DHC Multi IO Box liga a sua unidade Daikin Altherma ao ecossistema DHC. O acessório permite a regulação confortável e baseada na solicitação da temperatura ambiente para aquecimento e arrefecimento de acordo com as suas necessidades pessoais, desde que a sua unidade Daikin Altherma suporte esta funcionalidade.



### DHC Termóstato do radiador

O DHC Termóstato do radiador permite a regulação com controlo de tempo da temperatura ambiente através de um programa de aquecimento com intervalos de tempo individuais. Para a regulação precisa da temperatura ambiente, o DHC Termóstato da divisão pode medir a temperatura real de uma divisão e transmitir os dados para o DHC Termóstato do radiador.

O DHC Termóstato do radiador é compatível com ligações M30×15; os adaptadores estão incluídos na caixa. Para suportar ligações M28, é necessário um adaptador eQ-3 adicional (n.º de peça 76030A1B), que é vendido separadamente.





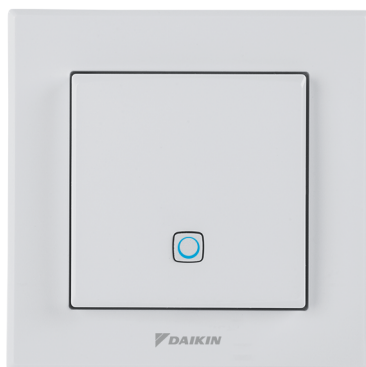
### DHC Termóstato do radiador (RU)

O DHC Termóstato do radiador permite a regulação com controlo de tempo da temperatura ambiente através de um programa de aquecimento com intervalos de tempo individuais. Pode criar 3 programas diferentes com até 6 intervalos de tempo por dia.



### DHC Sonda da divisão

A DHC Sonda da divisão mede a temperatura ambiente e a humidade e transmite estes valores em intervalos ao DHC Access Point, bem como à aplicação ONECTA, permitindo regular o clima da divisão de acordo com as suas necessidades.



### DHC Básica IO Box

A DHC Básica IO Box liga a sua unidade Daikin Altherma ao ecossistema DHC. O acessório permite a regulação confortável e baseada na solicitação da temperatura ambiente para aquecimento de acordo com as suas necessidades pessoais.



### DHC Controlador de aquecimento de piso radiante — 6 zonas

O DHC Controlador de aquecimento de piso radiante oferece controlo divisão-a-divisão confortável e baseado na solicitação do seu sistema de aquecimento de piso radiante, de acordo com as suas necessidades pessoais, através da aplicação ONECTA em conjunto com um DHC Access Point.

Para obter mais informações e recomendações de instalação, consulte ["9.1 Orientações para a instalação de um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante" \[▶ 38\]](#).



## 1.4 Sobre os dispositivos suportados

Existem inúmeros dispositivos do Homematic IP que podem ser integrados no ecossistema DHC. A tabela seguinte fornece uma descrição geral desses dispositivos.

Referência	Descrição completa do modelo
HmIP-PSM	Switch e medidor de tomada
HmIP-PSM-PE	Switch e medidor de tomada (pino de terra)
HmIP-PSM-UK	Switch e medidor de tomada (RU)
HmIP-PSM-IT	Switch e medidor de tomada (IT)
HmIP-PSM-CH	Switch e medidor de tomada (CH)
HmIP-SWDO	Contacto de janela e porta — ótico
HmIP-SWDO-I	Contacto de janela e porta — instalação invisível
HmIP-SWDO-PL	Contacto de janela e porta — ótico, mais
HmIP-SWDM	Contacto de janela e porta com íman

### Switch e medidor de tomada

O switch e medidor de tomada Homematic IP pode ser utilizado para vários fins. A aplicação ONECTA suporta as seguintes funcionalidades:

- Controlo do emissor: integre um dispositivo de aquecimento elétrico que, em combinação com um termostato da divisão, pode ser controlado e programado pelo seu sistema ONECTA.
- Controlo de comutação: ative dispositivos com um interruptor de ativar/desativar na aplicação ONECTA.
- Contagem de energia elétrica: meça o consumo de potência com precisão.
- Extensor de alcance de RF: resolva problemas com dispositivos inacessíveis.



1-3 Switch e medidor de tomada



1-4 Switch e medidor de tomada (pino de terra)



1-5 Switch e medidor de tomada (RU)



1-6 Switch e medidor de tomada (IT)



1-7 Switch e medidor de tomada (CH)

### Contacto de janela e porta

O contacto de janela e porta permite que o sistema responda a uma porta ou janela aberta ao ajustar a temperatura ambiente desejada.



▲ 1–8 Contacto de janela e porta — ótico



▲ 1–9 Contacto de janela e porta — instalação invisível



▲ 1–10 Contacto de janela e porta — ótico, mais



1-11 Contacto de janela e porta com íman

## 2 Aplicações

A forma recomendada de utilizar os acessórios DHC é em conjunto com o DHC Access Point, o qual fornece acesso à internet. Os acessórios DHC serão ligados ao DHC Access Point, o que significa que podem ser completamente geridos através da aplicação ONECTA. Para mais informações sobre como configurar e utilizar os acessórios DHC individuais, consulte os respetivos manuais.

### Ligar acessórios DHC



#### INFORMAÇÕES

Mantenha SEMPRE uma distância mínima de 50 cm entre os acessórios.

Pode ligar acessórios DHC em qualquer altura ao seu DHC Access Point:

- 1 Abra a aplicação ONECTA.
- 2 Clique no símbolo mais (+).
- 3 Selecione o item de menu **Adicionar Daikin Home Controls**.
- 4 Selecione **Adicionar Acessório DHC**.
- 5 A aplicação ONECTA irá solicitar-lhe que ligue o acessório ou pressione o botão do sistema DHC . O DHC Access Point irá detetar o acessório.
- 6 A aplicação ONECTA irá reconhecer o acessório e irá pedir-lhe para confirmar o tipo.
- 7 A aplicação ONECTA irá pedir-lhe que introduza os últimos 4 dígitos do ID único do seu acessório ou que digitalize o código QR fornecido com o acessório.
- 8 Dependendo do tipo de acessório, a aplicação ONECTA irá guiá-lo pela configuração do acessório e pelo ecossistema DHC que está a configurar.

### Alternar entre aquecimento/arrefecimento

Se a sua unidade Daikin Altherma for reversível, APENAS é possível alterar o modo de funcionamento na unidade ou na aplicação ONECTA. NÃO é possível alterar o modo de funcionamento diretamente nos acessórios DHC.

### Modo de férias

O modo de férias pode ser ativado na aplicação ONECTA para divergir dos seus programas normais sem ter de os alterar. Enquanto o modo de férias está ativo, o aquecimento/arrefecimento ambiente será desativado e o seu sistema será colocado em espera.

### Ligação entre Daikin Altherma e acessórios DHC

Os acessórios DHC funcionam SEMPRE com Contactos TDA ext.

Zonas	Aquecimento/ arrefecimento	Ligar à sua unidade Daikin Altherma via...
Zona individual	Apenas aquecimento	DHC Básica IO Box
	Aquecimento/arrefecimento	DHC Multi IO Box <sup>(a)</sup>

Zonas	Aquecimento/ arrefecimento	Ligar à sua unidade Daikin Altherma via...
Zona dupla	Apenas aquecimento	DHC Básica IO Box
	Aquecimento/arrefecimento	DHC Multi IO Box <sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>A zona principal pode fornecer arrefecimento através de aquecimento por piso radiante ou convetores.</li> <li>A zona adicional APENAS pode ter válvula de radiador termostática. NÃO suportam arrefecimento.</li> </ul>

<sup>(a)</sup> Um relé adicional [Normalmente aberto; Serpentina: 220~240VCA; contactos anti-corrosão (preferencialmente revestidos a ouro); é necessário o número mínimo de operações: 100000] para ligar a unidade Daikin Altherma e a DHC Multi IO Box. Isto deve-se ao facto de a unidade Daikin Altherma fornecer um sinal de estado A/A de 230 V e a entrada da DHC Multi IO Box APENAS aceitar baixa tensão.

## 2.1 Zona individual

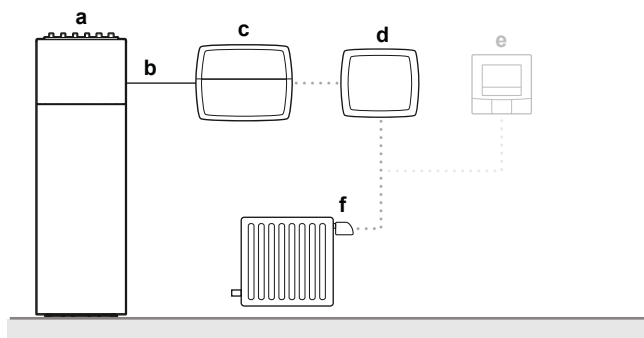
### 2.1.1 Apenas aquecimento da zona individual



#### AVISO

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte "[5 Definições da interface de utilizador](#)" [p. 25].

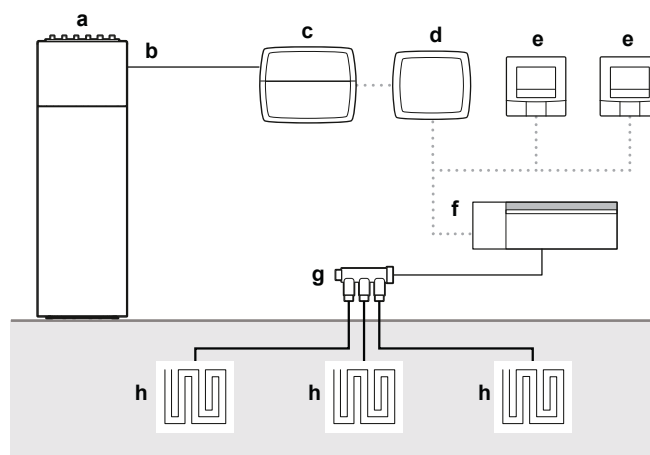
#### Radiador



- a** Daikin Altherma
- b** Solicitação do radiador
- c** DHC Básica IO Box
- d** DHC Access Point
- e** (Opcional) DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2
- f** DHC Termóstato do radiador

#### Aquecimento por piso radiante

Para esta aplicação, DEVE estar presente um DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2 por divisão que pretenda controlar.



- a Daikin Altherma
- b Solicitação do radiador
- c DHC Básica IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2
- f DHC Controlador de aquecimento de piso radiante
- g Coletor
- h Aquecimento por piso radiante

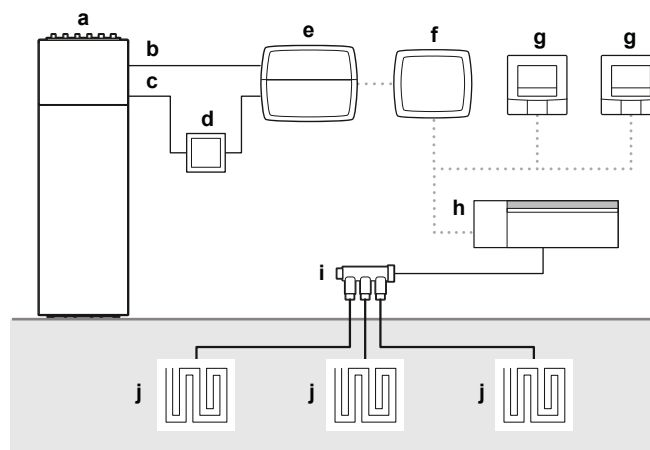
### 2.1.2 Aquecimento/arrefecimento da zona individual



#### AVISO

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte ["5 Definições da interface de utilizador" \[p. 25\]](#).

Para esta aplicação, DEVE estar presente um DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2 por divisão que pretenda controlar.



- a Daikin Altherma
- b Solicitação de aquecimento por piso radiante
- c Aquecimento/arrefecimento
- d Relé
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2
- h DHC Controlador de aquecimento de piso radiante
- i Coletor
- j Aquecimento por piso radiante



## 2.1.3 De zona individual para duas zonas

**AVISO**

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte ["5 Definições da interface de utilizador" \[p. 25\]](#).

É possível criar uma aplicação de duas zonas com uma unidade de zona individual. Isto pode ser conseguido com uma válvula de fecho extra, conforme ilustrado na figura.

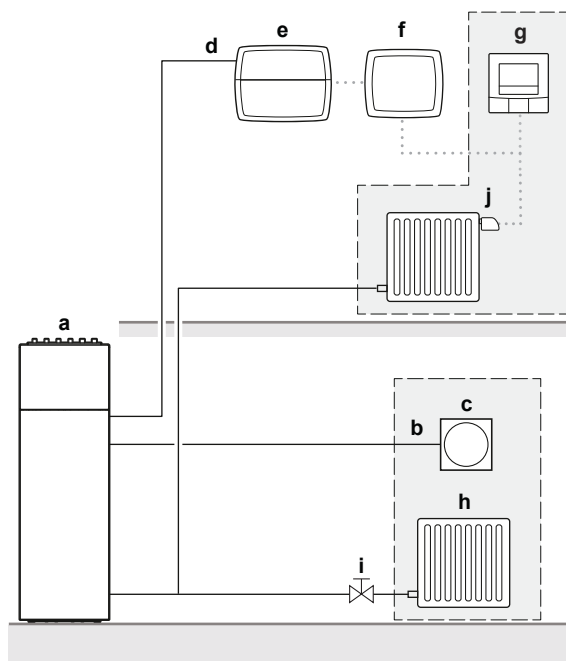
Nesta configuração, os radiadores do piso térreo são monitorizados por um termóstato da divisão (HCI) e os radiadores do primeiro andar são monitorizados por acessórios DHC (DHC Termóstato do radiador e DHC Termóstato da divisão).

A válvula de fecho é acionada por um sinal de controlo do Daikin Altherma que reflete o sinal de solicitação de aquecimento gerado pelo HCI. Consoante a configuração, a válvula pode ser uma válvula normalmente fechada ou uma válvula normalmente aberta.

Se o HCI ativar uma solicitação de aquecimento, a válvula de fecho abre-se e a água morna da unidade é fornecida a ambos os circuitos.

Se o HCI não ativar uma solicitação de aquecimento, a válvula de fecho permanece fechada. Neste caso, a solicitação de aquecimento é determinada pelos acessórios DHC e apenas o circuito de água do primeiro andar recebe água morna.

Consulte o guia de referência do instalador do seu Daikin Altherma para determinar qual é o sinal do X2M que pode ser utilizado para controlar a válvula de fecho numa combinação de duas zonas.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interface de conforto humano (BRC1HHDA)
- d Solicitação de termóstato de divisão externo
- e DHC Básica IO Box
- f DHC Access Point
- g DHC Termóstato da divisão
- h Radiador
- i Válvula de fecho
- j DHC Termóstato do radiador

### 2.1.4 Aplicação especial: zona individual reversível com desumidificador



#### INFORMAÇÕES

Esta aplicação especial está disponível APENAS na Itália.



#### AVISO

- A sua unidade Daikin Altherma DEVE ser ligada à internet através de um adaptador WLAN, NÃO de um adaptador de LAN.
- Os acessórios DHC necessitam de comunicação sem fios para funcionar. O metal pode bloquear o sinal. NÃO coloque nenhum dos acessórios DHC dentro de uma caixa de metal.



#### INFORMAÇÕES

No momento, APENAS são suportados 2 tipos de desumidificadores de outros fabricantes:

- IT.RE\*
- IT.RS\*

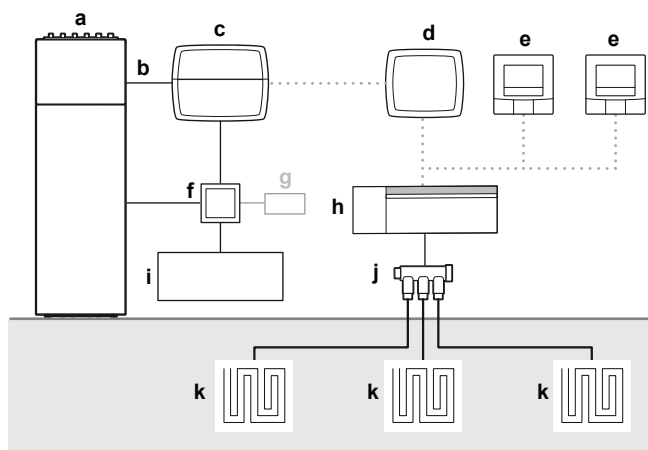


#### AVISO

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte ["5 Definições da interface de utilizador" \[p. 25\]](#).

Com a unidade Daikin Altherma reversível, é possível fornecer arrefecimento do piso. O arrefecimento pode causar condensação se o nível de humidade for muito alto. Os acessórios DHC fornecem um meio de medir a humidade relativa e a temperatura da divisão e, em conjunto com o kit de ligação de arrefecimento do piso (EKRK), fornece uma solução que irá adotar contramedidas para prevenir pisos molhados com base no nível de humidade relativa detetado. A aplicação irá:

- Ativar o desumidificador quando o **Limite de humidade 1<sup>(1)</sup>** for atingido e
- Interrompa o processo de arrefecimento, fechando as válvulas do arrefecimento do piso quando o **Limite de humidade 2<sup>(1)</sup>** for atingido. O desumidificador ainda está ativado.



- a Daikin Altherma
- b Solicitação de aquecimento por piso radiante
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2

<sup>(1)</sup> Para obter mais informações consulte ["5.3 Regulações para aplicação especial: zona individual reversível com desumidificador" \[p. 27\]](#).

- f** Kit de ligação de arrefecimento do piso (EKRK)
- g** (Opcional) Sensor de orvalho
- h** DHC Controlador de aquecimento de piso radiante
- i** Desumidificador
- j** Coletor
- k** Aquecimento por piso radiante

### Configuração

A configuração é concluída ao adicionar a unidade Daikin Altherma na aplicação ONECTA. Para mais informações sobre como proceder, consulte os manuais do DHC Access Point.

Após regular a presença do desumidificador e ajustar as definições do modo de instalador na unidade Daikin Altherma, a aplicação ONECTA trata automaticamente de todas as configurações dos acessórios DHC.

### Configuração do desumidificador

Estas definições APENAS se aplicam a um desumidificador do tipo RE\*. Não é necessária a configuração de um desumidificador do tipo RS\*. Para obter informações mais detalhadas sobre a configuração, consulte o manual do respetivo desumidificador.

			Descrição	Valor
17-IC	Entrada do tratamento	Inverter lógica	Utilizado para ativar/desativar as funções de aquecimento/arrefecimento/desumidificação.	Não
18-IC	Entrada da estação		Utilizado para definir a estação (verão/inverno).	Não
11-14	Alarme do ponto de orvalho		Acionado quando o alarme do ponto de orvalho é atingido.	Não

## 2.2 Zona dupla

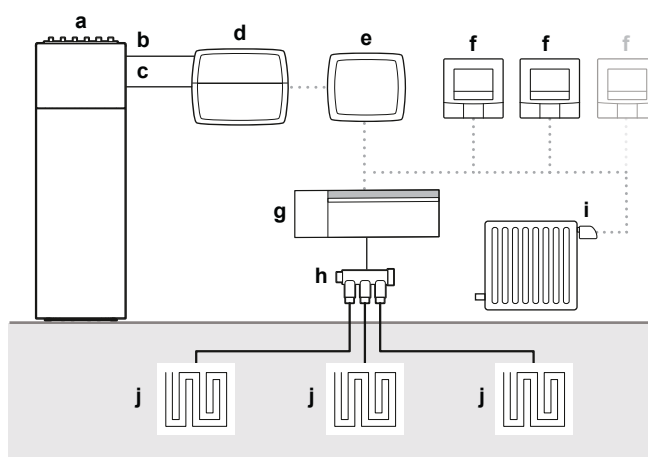
### 2.2.1 Apenas aquecimento de zona dupla



#### AVISO

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte "[5 Definições da interface de utilizador](#)" [▶ 25].

Para esta aplicação, DEVE estar presente um DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2 por divisão que pretenda controlar. Se existir um DHC Termóstato do radiador na divisão, o DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2 é opcional.



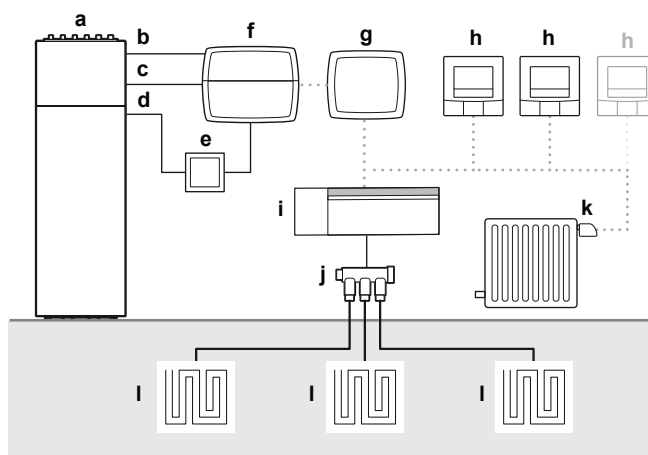
- a Daikin Altherma
- b Solicitação de aquecimento por piso radiante
- c Solicitação do radiador
- d DHC Básica IO Box
- e DHC Access Point
- f DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2
- g DHC Controlador de aquecimento de piso radiante
- h Coletor
- i DHC Termóstato do radiador
- j Aquecimento por piso radiante

### 2.2.2 Aquecimento/arrefecimento de zona dupla



#### AVISO

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte "[5 Definições da interface de utilizador](#)" [p. 25].



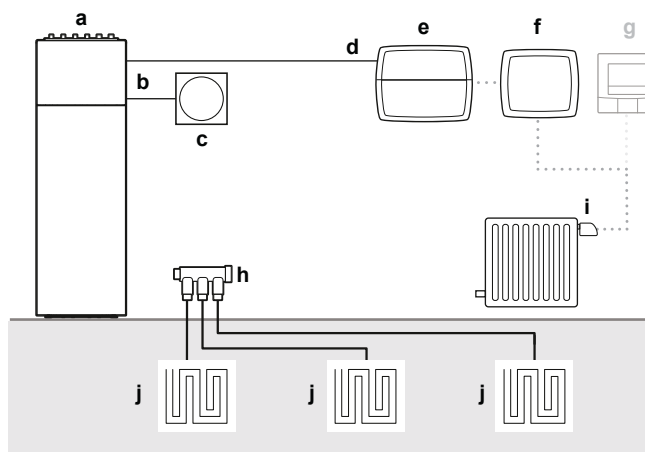
- a Daikin Altherma
- b Solicitação de aquecimento por piso radiante
- c Solicitação do radiador
- d Aquecimento/arrefecimento
- e Relé
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2
- i DHC Controlador de aquecimento de piso radiante
- j Coletor
- k DHC Termóstato do radiador
- l Aquecimento por piso radiante

## 2.2.3 Aquecimento bizona apenas com termóstato da divisão (Interface de conforto humano)

**AVISO**

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte ["5 Definições da interface de utilizador" \[p. 25\]](#).

Nesta aplicação, a Interface de conforto humano (BRC1HHDA) é utilizada para controlar a zona principal com aquecimento por piso radiante.



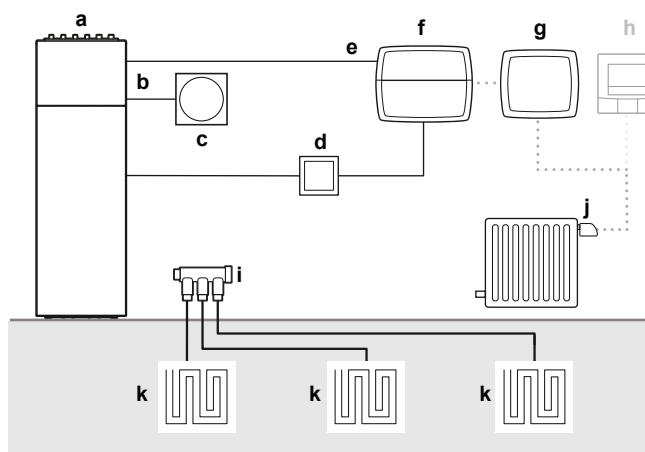
- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interface de conforto humano (BRC1HHDA)
- d Solicitação do radiador
- e DHC Básica IO Box
- f DHC Access Point
- g (Opcional) DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2
- h Coletor
- i DHC Termóstato do radiador
- j Aquecimento por piso radiante

## 2.2.4 Reversível bizona apenas com termóstato da divisão (Interface de conforto humano)

**AVISO**

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte ["5 Definições da interface de utilizador" \[p. 25\]](#).

Nesta aplicação, a Interface de conforto humano (BRC1HHDA) é utilizada para controlar a zona principal com aquecimento por piso radiante.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2

- c** Interface de conforto humano (BRC1HHDA)
- d** Relé
- e** Solicitação do radiador
- f** DHC Multi IO Box
- g** DHC Access Point
- h** (Opcional) DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2
- i** Coletor
- j** DHC Termóstato do radiador
- k** Aquecimento por piso radiante

### 3 Ligações à unidade Daikin Altherma

O seguinte acessório DHC é necessário para estabelecer a ligação à sua unidade Daikin Altherma:

Unidade	Zona individual	Zona dupla
Apenas aquecimento	DHC Básica IO Box	
Reversível	DHC Multi IO Box	

## 4 Compatibilidade

	Unidade	Exterior	Interior			Compatível com DHC
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Sim
			ECH <sub>2</sub> O	ETSH(B)/X(B)-P-E(7)		
			W	ETBH/X-D(7)		
	Daikin Altherma 3 H MT	EPRA-E	F	ETVH/X/Z-E		
			ECH <sub>2</sub> O	ETSH(B)/X(B)-P-E		
			W	ETBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-EV(7)	F	EHVH/X/Z-E		
			ECH <sub>2</sub> O	EHSB(B)/X(B)-P-E		
			W	EBBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D EDLA-D	—			
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EBVH/X/Z-D		
			ECH <sub>2</sub> O	EBSH/X-D		
			W	EBBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EHFH/Z-S18D3V	EKRUDAL1	
	Daikin Altherma 3 H	EPGA-DV	F	EAVH/X/Z-D	MMI	
W			EABH/X-D			
Daikin Altherma 3 M	EBLA-E EDLA-E	—		MMI2		
Daikin Altherma M	EB/DLQ-CV3 EB/DLQ-CW1 EB/DLQ-C3V3/W1	—		EKRUCBL*		
Daikin Altherma R HT	ERR/SQ-AV1/Y1	EKHBRD-DV/Y17		—	Não	
Tipo Daikin Altherma R Flex	SERHQ-BAW1	SEHVX-BAW		—		
GEO/WS	Daikin Altherma 3 GEO	—	EGSAH/X-D		MMI	Sim
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	Não
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-D9W		MMI	Sim
Hybrid	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	EKRUHML*
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUCBL*	
Gás	Daikin Altherma 3 C Gás W	—	D2CND-A		—	Não
			D2TND-A4			



## 5 Definições da interface de utilizador

### Atualização da interface de utilizador (MMI) Daikin Altherma



#### AVISO

Atualize o firmware da interface de utilizador do Daikin Altherma para a versão mais recente.

### 5.1 Regulações para zona individual

Item de menu	Modo	Descrição	Valor
Zona principal > Modo de controlo	APENAS modo de instalador	Esta regulação define que a zona principal será ativada para produzir água para aquecimento/arrefecimento ambiente com base na entrada do(s) contacto(s) TDA ext.	Termostato ambiente externo
Zona principal > Tipo de termostato ext		Esta regulação configura o contacto do termostato de divisão externo para a zona principal (emissores de baixa temperatura) como uma solicitação térmica individual.	1 contacto

## 5.2 Regulações para bizona

## Bizona sem termóstato da divisão

Item de menu	Modo	Descrição	Valor
Zona principal > Modo de controlo	APENAS modo de instalador	Esta regulação define que a zona principal será ativada para produzir água para aquecimento/arrefecimento ambiente com base na entrada do(s) contacto(s) TDA ext.	Termostato ambiente externo
Zona principal > Tipo de termostato ext		Esta regulação configura o contacto do termóstato de divisão externo para a zona principal (emissores de baixa temperatura) como uma solicitação térmica individual.	1 contacto
Zona adicional > Modo de controlo		Esta regulação define que a zona adicional será ativada para produzir água para aquecimento/arrefecimento ambiente com base na entrada do(s) contacto(s) TDA ext.	Termostato ambiente externo
Zona adicional > Tipo de termostato ext		Esta regulação configura o contacto do termóstato de divisão externo para a zona adicional (emissores de alta temperatura) como uma solicitação térmica individual.	1 contacto

## Bizona com termóstato da divisão

Item de menu	Modo	Descrição	Valor
Zona principal > Modo de controlo	APENAS modo de instalador	Esta regulação define que a temperatura ambiente é controlada pela Interface de conforto humano correspondente (BRC1HHDA utilizada como termóstato da divisão)	Termostato ambiente
Zona adicional > Modo de controlo		Esta regulação define que a zona adicional será ativada para produzir água para aquecimento/arrefecimento ambiente com base na entrada do(s) contacto(s) TDA ext.	Termostato ambiente externo
Zona adicional > Tipo de termostato ext		Esta regulação configura o contacto do termóstato de divisão externo para a zona adicional (emissores de alta temperatura) como uma solicitação térmica individual.	1 contacto

## 5.3 Regulações para aplicação especial: zona individual reversível com desumidificador

Item de menu	Modo	Descrição	Valor
Daikin Home Controls > Ativar Daikin Home Controls	APENAS modo de instalador	—	Sim
Item de menu (Daikin Home Controls > Desumidificador > ...)	Modo	Descrição	Valor
Desumidificador instalado	APENAS modo de instalador	Esta regulação define a presença de um desumidificador no sistema.	Sim
Sensor de orvalho instalado		Esta regulação define a presença e o tipo de sensor de orvalho externo ligado ao Kit de ligação de arrefecimento do piso (EKRRK).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Não (em caso de RS*)</li> <li>▪ Normalmente aberto</li> <li>▪ Normalmente fechado (em caso de RE*)</li> </ul>
Limite de humidade 1	Modo de utilizador	Quando este nível de humidade relativa é atingido, o desumidificador é ativado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intervalo: 40-80%</li> <li>▪ Predefinição: 55%</li> </ul>

## 5 | Definições da interface de utilizador

Item de menu (Daikin Home Controls > Desumidificador > ...)	Modo	Descrição	Valor
Limite de humidade 2	APENAS modo de instalador	Quando este nível de humidade relativa é atingido, o arrefecimento do piso é interrompido.	<ul style="list-style-type: none"><li>Intervalo: 41-80%</li><li>Predefinição: 70%</li></ul>

## 6 Atualizações de firmware

De modo a manter os seus acessórios DHC e dispositivos suportados sempre atualizados e poder fazer uso da gama completa de funções, a nuvem ONECTA atualiza automaticamente o software de dispositivo (firmware) dos componentes.

Por norma, o firmware dos acessórios DHC é atualizado no fundo através de ligação de rádio. Os seus acessórios DHC irão permanecer ativos durante a atualização.

## 7 Resolução de problemas

### 7.1 Repor as definições de fábrica

É possível restaurar as regulações de fábrica dos seus acessórios DHC e de toda a sua instalação.

- **Repor um acessório DHC:** apenas as regulações de fábrica do acessório DHC serão restauradas. A instalação completa NÃO será eliminada.
- **Repor e eliminar a instalação completa:** A instalação completa é removida. As regulações de fábrica dos seus acessórios DHC individuais têm de ser restauradas de modo a poderem ser novamente ligados.

#### 7.1.1 Repor e eliminar a instalação completa



##### INFORMAÇÕES

Durante a reposição, o DHC Access Point DEVE ser ligado à cloud de modo que todos os dados possam ser eliminados. Isto significa que o cabo de rede DEVE estar inserido na tomada durante todo o processo e o LED DEVE acender a azul continuamente.

Para repor as regulações de fábrica de toda a instalação, o DHC Access Point DEVE ser reposto duas vezes consecutivas, no intervalo de 5 minutos:

- 1 Repor o DHC Access Point. Consulte ["7.1.2 Repor o DHC Access Point"](#) [▶ 30].
- 2 Aguarde, no mínimo, 10 segundos até que o LED acenda a azul permanentemente.
- 3 Imediatamente após, realize a reposição pela segunda vez.

**Resultado:** Após o segundo reinício, o seu sistema foi reposto.

##### DHC Access Point ainda visível

Se o DHC Access Point continuar visível na aplicação (estado offline) após a reposição, tem de removê-lo manualmente:

- 1 Clique no símbolo mais (+).
- 2 Selecione o item de menu **Adicionar Daikin Home Controls**.
- 3 Verifique se o seu DHC Access Point está na lista.
- 4 Selecione **Remover**.

**Resultado:** O seu DHC Access Point foi removido da aplicação.

#### 7.1.2 Repor o DHC Access Point

- 1 Retire o DHC Access Point da fonte de alimentação ao retirar o adaptador de rede da tomada.
- 2 Pressione o botão do sistema e insira o adaptador de rede novamente na tomada ao mesmo tempo, até que o LED comece a piscar a laranja.
- 3 Solte o botão do sistema.
- 4 Pressione o botão do sistema novamente, até que o LED acenda a verde. Se o LED acender a vermelho, tente novamente.
- 5 Solte o botão do sistema para concluir o procedimento.

### 7.1.3 Repor o DHC Termóstato do radiador

- 1 Abra o compartimento da bateria puxando-o para baixo.
- 2 Remova a pilha.
- 3 Insira a bateria novamente e pressione sem soltar o botão do sistema ao mesmo tempo, até que o LED comece a piscar rapidamente a laranja.
- 4 Solte o botão do sistema.
- 5 Pressione sem soltar o botão do sistema novamente, até o LED acender a verde.
- 6 Solte o botão do sistema para concluir o procedimento.

### 7.1.4 Repor o DHC Termóstato do radiador (RU)

- 1 Abra o compartimento da bateria puxando a tampa para trás e, em seguida, para baixo.
- 2 Remova as pilhas.
- 3 Insira as pilhas novamente e pressione sem soltar o botão do sistema ao mesmo tempo até que o LED comece a piscar rapidamente a laranja.
- 4 Solte o botão do sistema.
- 5 Pressione sem soltar o botão do sistema novamente, até o LED acender a verde.
- 6 Solte o botão do sistema para concluir o procedimento.

### 7.1.5 Repor a DHC Sonda da divisão

- 1 Agarre nas laterais da unidade eletrónica e retire-a da estrutura de encaixar.
- 2 Remova a pilha.
- 3 Insira a bateria novamente e pressione sem soltar o botão do sistema ao mesmo tempo, até que o LED comece a piscar rapidamente a laranja.
- 4 Solte o botão do sistema.
- 5 Pressione sem soltar o botão do sistema novamente, até o LED acender a verde.
- 6 Solte o botão do sistema para concluir o procedimento.

### 7.1.6 Repor o DHC Termóstato da divisão — 1

- 1 Agarre as laterais da unidade eletrónica e puxe-a da placa de montagem na parede.
- 2 Remova a pilha.
- 3 Insira a bateria novamente e pressione sem soltar o botão do sistema ao mesmo tempo, até que o LED comece a piscar rapidamente a laranja.
- 4 Solte o botão do sistema.
- 5 Pressione sem soltar o botão do sistema novamente, até o LED acender a verde.
- 6 Solte o botão do sistema para concluir o procedimento.

### 7.1.7 Repor o DHC Termóstato da divisão — 2

- 1 Agarre nas laterais da unidade eletrónica e retire-a da estrutura de encaixar.
- 2 Remova a pilha.
- 3 Insira a bateria novamente e pressione sem soltar o botão do sistema ao mesmo tempo, até que o LED comece a piscar rapidamente a laranja.
- 4 Solte o botão do sistema.
- 5 Pressione sem soltar o botão do sistema novamente, até o LED acender a verde.
- 6 Solte o botão do sistema para concluir o procedimento.

### 7.1.8 Para repor a DHC Básica IO Box

- 1 Pressione sem soltar o botão do sistema até o LED começar a piscar rapidamente a laranja.
- 2 Solte o botão do sistema.
- 3 Pressione sem soltar o botão do sistema novamente, até o LED acender a verde.
- 4 Solte o botão do sistema para concluir o procedimento.

### 7.1.9 Para repor o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante — 6 zonas

- 1 Pressione sem soltar o botão do sistema até o LED começar a piscar rapidamente a laranja.
- 2 Solte o botão do sistema.
- 3 Pressione sem soltar o botão do sistema novamente, até o LED acender a verde.
- 4 Solte o botão do sistema para concluir o procedimento.

### 7.1.10 Repor o DHC Multi IO Box

- 1 Pressione sem soltar o botão do sistema até o LED começar a piscar rapidamente a laranja.
- 2 Solte o botão do sistema.
- 3 Pressione sem soltar o botão do sistema novamente, até o LED acender a verde.
- 4 Solte o botão do sistema para concluir o procedimento.

## 7.2 Dispositivos inacessíveis



#### INFORMAÇÕES

É recomendável manter os dispositivos perto do DHC Access Point ao adicioná-los na aplicação ONECTA.

É possível que um dispositivo apareça como inacessível na aplicação ONECTA após ser colocado no local pretendido. Isto indica que o dispositivo não está dentro do alcance do DHC Access Point. Pode verificar com o EQ3-RFA se o sinal sem fios do DHC Access Point é suficientemente forte (consulte "[Analisador de RF](#)" [▶ 6]). Se



NÃO for, tem de adicionar um switch e medidor de tomada (HmIP-PSM) ao seu sistema ONECTA para estender o alcance da rede sem fios DHC (consulte "1.4 Sobre os dispositivos suportados" [▶ 10]). Coloque o HmIP-PSM entre o DHC Access Point e o local pretendido para o dispositivo inacessível e ative a função de extensor de alcance de RF. Após ativar o extensor de alcance de RF, a aplicação ONECTA poderá mostrar o dispositivo na lista de dispositivos DHC.

**INFORMAÇÕES**

NÃO é recomendável ter mais de 2 extensores de alcance de RF ativados numa casa.

# 8 Esquema eléctrico

## 8.1 DHC Básica IO Box

Notas a ter em conta antes de ligar a unidade

Inglês	Tradução
X*M	Terminal das ligações elétricas locais para CA
-----	Fio de terra
①	Várias possibilidades de ligações elétricas
	Opção
	Não montado na caixa de distribuição
	Ligações elétricas dependendo do modelo
	PCB

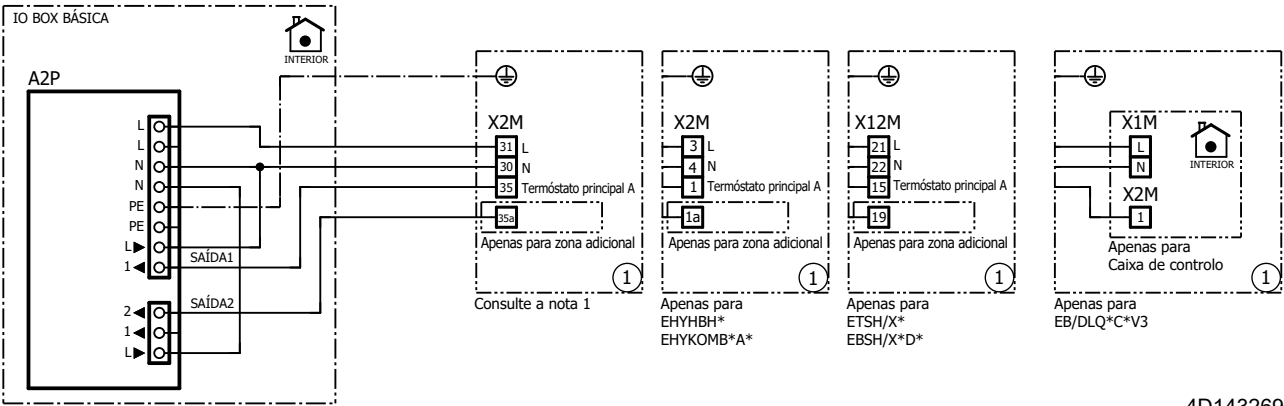
NOTAS:

- 1 Para unidades aplicáveis, consulte "4 Compatibilidade" [▶ 24].

LEGENDA:

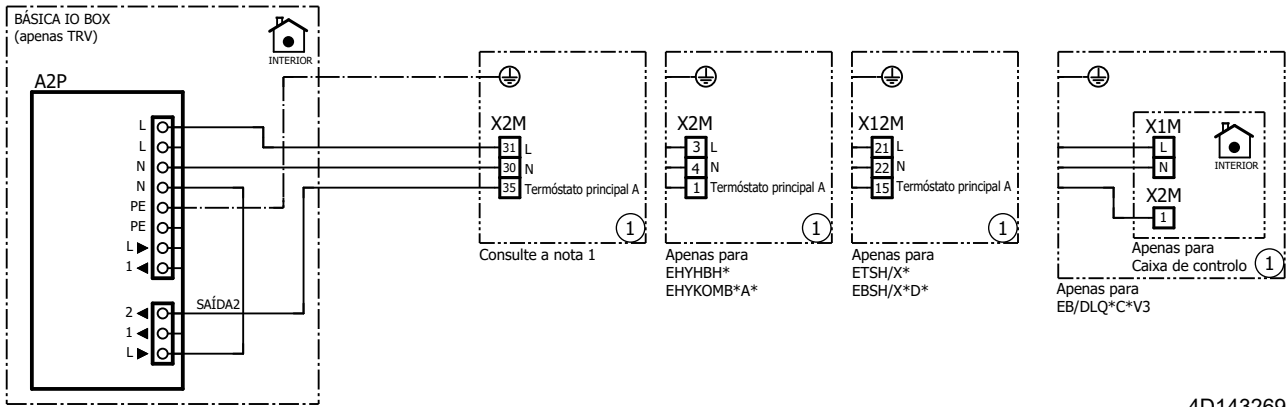
- A2P Placa de circuito impresso (DHC Básica IO Box)
- X\*M Régua de terminais

Aquecimento de piso radiante ou combinação de aquecimento por piso radiante e radiador



4D143269

Apenas radiador



4D143269

8.2 DHC Multi IO Box

Notas a ter em conta antes de ligar a unidade

Inglês	Tradução
X*M	Terminal das ligações elétricas locais para CA
-----	Fio de terra
①	Várias possibilidades de ligações elétricas
	Opção
	Não montado na caixa de distribuição
	Ligações elétricas dependendo do modelo
	PCB

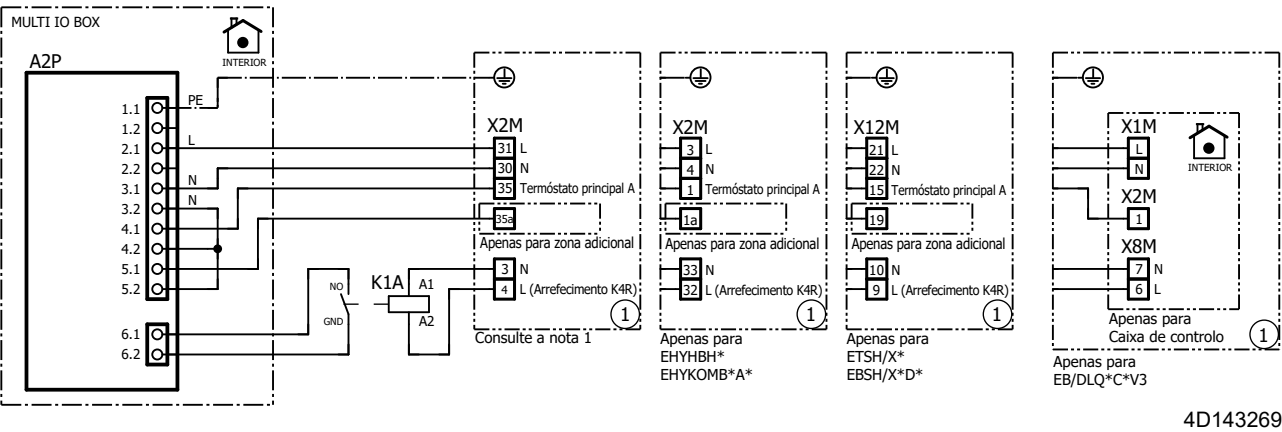
NOTAS:

1 Para unidades aplicáveis, consulte "4 Compatibilidade" [▶ 24].

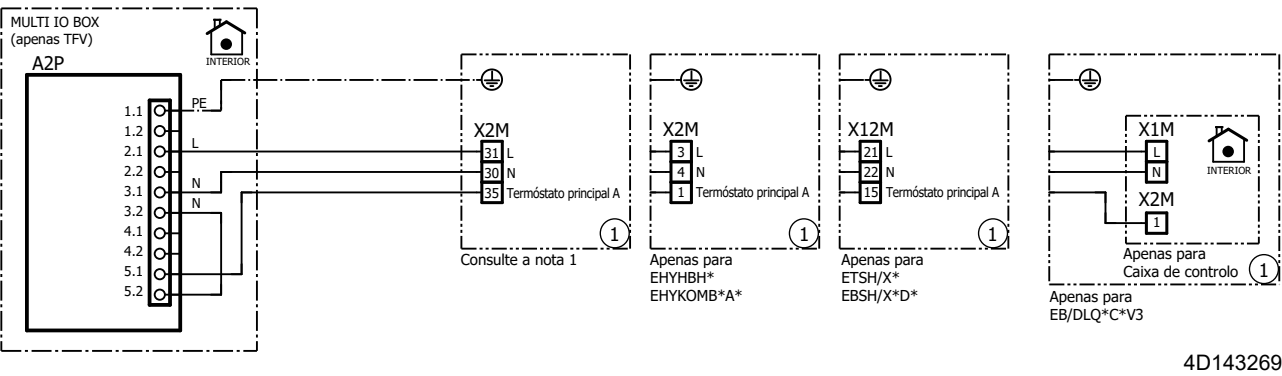
LEGENDA:

A2P	Placa de circuito impresso (DHC Multi IO Box)
K1A	Relé de alta tensão
X*M	Régua de terminais

Aquecimento por piso radiante ou combinação de aquecimento por piso radiante e radiador



Apenas radiador



Aplicação especial: zona individual reversível com desumidificador

Notas a ter em conta antes de ligar a unidade

Inglês	Tradução
X2M, X12M	Terminal das ligações elétricas locais para CA
-----	Fio de terra
①	Várias possibilidades de ligações elétricas
[ ]	Não montado na caixa de distribuição
[ ]	Ligações elétricas dependendo do modelo
[ ]	PCB

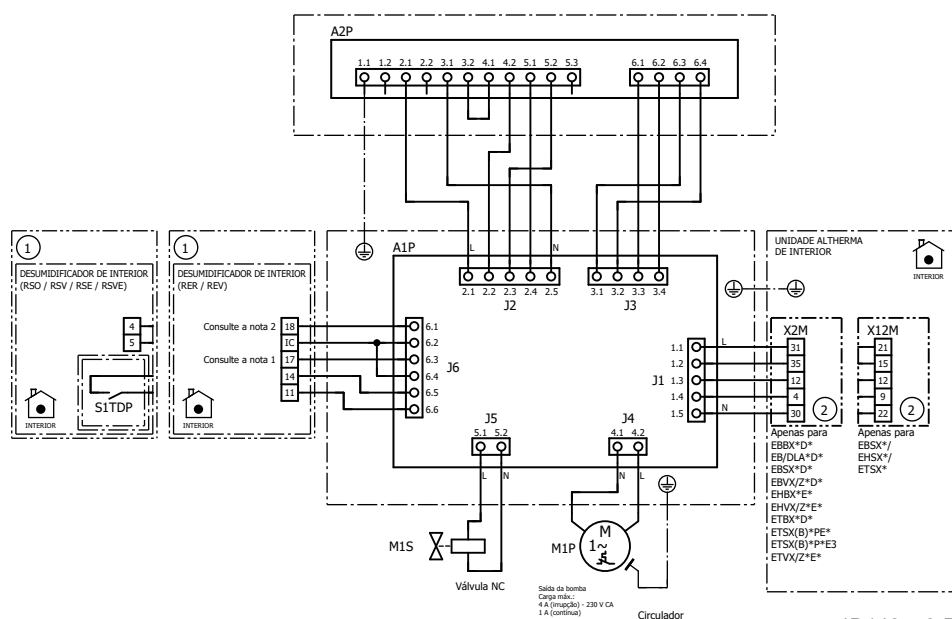
NOTAS:

- 1 Configure como uma entrada da estação sem inverter a lógica.
- 2 Configure como uma entrada do tratamento sem inverter a lógica.

LEGENDA:

A1P Placa de circuito impresso (kit de ligação de arrefecimento do piso)

A2P	Placa de circuito impresso (DHC Multi IO Box)
J*	Conector
M1P	Circulador
M1S	Válvula de 2 vias para desumidificador
S1TDP	* Sensor de orvalho (ATIVAR/DESATIVAR)
X2M, X12M	Régua de terminais (hidráulica)
* = opcional	



## 9 Anexo

### 9.1 Orientações para a instalação de um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante

#### 9.1.1 Requisitos básicos

Os requisitos da unidade ainda se aplicam e devem ser considerados com todas as válvulas fechadas:

- O volume mínimo de água ainda é válido?
- O caudal mínimo ainda é válido?

Esses requisitos devem ser inspecionados primeiro quando pretender estender uma instalação existente com suporte de DHC.

É obrigatório instalar uma válvula de derivação quando se considera a aplicação de um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante. Recomenda-se que a válvula de derivação fique próxima do coletor.

#### 9.1.2 Sobre multizona

O DHC Controlador de aquecimento de piso radiante fornece saídas para acionar até 9 atuadores de válvula, divididos por 6 zonas de aquecimento.

Através da aplicação ONECTA, pode atribuir estas saídas a divisões. Cada divisão precisa de um DHC Termóstato da divisão para permitir a monitorização da temperatura e configurar um ponto de regulação.

Se o DHC Termóstato da divisão registar uma solicitação de aquecimento, o DHC Controlador de aquecimento de piso radiante aciona os atuadores para enviar água morna para os circuitos onde há solicitação de aquecimento.

Fechar uma válvula fecha o circuito de aquecimento no piso e retira o respetivo circuito de água do volume de água disponível.

#### 9.1.3 Sobre a utilização de um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante

##### **Quando é que é útil instalar um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante?**

A aplicação do DHC Controlador de aquecimento de piso radiante é útil se existirem algumas divisões com aquecimento por piso radiante que têm uma solicitação de calor diferente do resto da casa:

- Existem algumas divisões com circuitos de aquecimento por piso radiante na casa com uma solicitação de aquecimento reduzida (por exemplo, divisões não ocupadas, arrumos, quartos, etc.). Uma temperatura reduzida nestas divisões resulta numa menor perda total de calor da casa, podendo poupar energia.
- Existem algumas divisões com circuitos de aquecimento por piso radiante na casa com uma solicitação de aquecimento particularmente elevada (por exemplo, casas de banho, sala de estar, etc.). Este acessório permite atingir temperaturas mais elevadas nestas divisões em comparação com outras.

### Quando é que NÃO é útil instalar um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante?

Se as temperaturas pretendidas nas várias divisões da casa forem semelhantes ou seguirem o mesmo horário, não há necessidade de controlo por zonas.

Um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante também não é recomendado no caso de existir apenas uma divisão com uma solicitação de aquecimento particularmente elevada:

- A capacidade mínima da unidade é normalmente mais alta do que a carga de calor de 1 divisão. A consequência é um funcionamento da unidade menos eficiente (funcionamento ATIVAR/DESATIVAR devido à condição de carga mínima).
- Devido às divisões vizinhas mais frias, é necessário um ponto de regulação da temperatura de saída de água mais alto para atingir a temperatura ambiente pretendida. Isto tem um efeito negativo na eficiência da unidade.

#### 9.1.4 Especificações técnicas

Valor normal do caudal em 1 circuito de aquecimento por piso radiante (UFH): 1~2 l/min

- Valor normal do Delta T em 1 circuito UFH: 3~8°C
- Valor normal de 1 circuito UFH:  $4,18 \text{ kJ/kgK} \times 2 \text{ l/min} \times 1/60 \text{ min/s} \times 5^\circ\text{C} = 0,7 \text{ kW}$

Carga de UFH baseada em verificação de segurança:

- Saída normal de UFH: 30~100 W/m<sup>2</sup>
- Superfície normalmente coberta por 1 circuito UFH: 10~20 m<sup>2</sup>
- Carga normal de 1 circuito UFH:  $65 \text{ W/m}^2 \times 15 \text{ m}^2 \approx 1 \text{ kW}$

Capacidade mínima normal da bomba de calor  $\approx \pm 3 \text{ kW}^{(1)}$

- O funcionamento contínuo requer 3~4 circuitos UFH abertos
- 3 circuitos UFH abertos: espera-se funcionamento ATIVAR/DESATIVAR ocasional
- 2 circuitos UFH abertos: espera-se funcionamento ATIVAR/DESATIVAR não muito frequente
- 1 circuito UFH aberto: espera-se funcionamento ATIVAR/DESATIVAR frequente

**Nota:** Quando o volume mínimo e o caudal mínimo podem ser obtidos com todas as válvulas fechadas, não é necessário adicionar uma válvula de derivação ao sistema.

Para garantir que a carga mínima corresponde à capacidade mínima da unidade, existem 2 opções:

- 1 Manter alguns circuitos UFH sem controlo (sem atuadores de válvula ligados ao DHC Controlador de aquecimento de piso radiante). Os circuitos sem controlo são aquecidos apenas a partir do momento em que há uma solicitação de aquecimento de alguma das divisões controladas. É recomendável utilizar uma divisão que seja suficientemente grande e utilizada com mais frequência.
- 2 O DHC Controlador de aquecimento de piso radiante manterá sempre 2 zonas de aquecimento ativas. Algumas zonas de aquecimento dispõem de 2 saídas elétricas. Se for dada prioridade às zonas de aquecimento que têm duas saídas durante a atribuição, a capacidade mínima será obtida mais rapidamente durante uma solicitação de aquecimento. Neste caso, 2 zonas de aquecimento ativas corresponderão a 3~4 circuitos UFH.

<sup>(1)</sup> Esta capacidade mínima será diferente para unidades com capacidade superior. Uma regra básica consiste em considerar que a capacidade mínima é cerca de 30-40% da capacidade indicada na tabela.

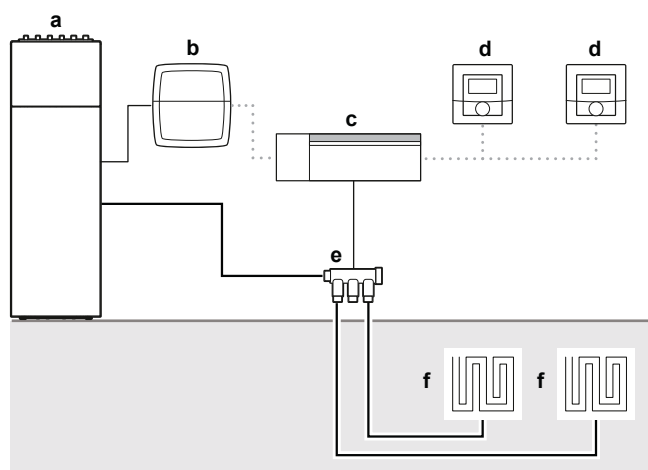
## 9.2 Sobre soluções sem ligação

Outra forma de utilizar os acessórios DHC é sem estabelecer ligação à internet. Este tipo de configuração APENAS suporta aplicações especiais específicas que fazem uso de uma ligação sem fios direta entre os acessórios e que NÃO utilizam um DHC Access Point. Sem um DHC Access Point, estas aplicações NÃO oferecem a conveniência da aplicação ONECTA para configuração ou monitorização.

É possível mudar para um sistema ligado baseado na ONECTA num período posterior, mas isso requer a aquisição de um DHC Access Point e de uma nova colocação em funcionamento completa.

Se efetivamente decidir adicionar um DHC Access Point ao seu ecossistema num período posterior, terá de repor todos os acessórios para as regulações de fábrica. Consulte ["7.1 Repor as definições de fábrica"](#) [▶ 30].

### 9.2.1 Unidade apenas de aquecimento da zona da água da temperatura individual com aquecimento por piso radiante



- a Daikin Altherma (TDA ext)
- b DHC Básica IO Box
- c DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante
- d DHC Termóstato da divisão — 2
- e Coletor
- f Aquecimento por piso radiante

Para instalar a configuração, tem de:

- 1 Ligue o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante ao DHC Termóstato da divisão — 2,
- 2 Ligue o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante à DHC Básica IO Box e
- 3 Configure o DHC Termóstato da divisão — 2.

**Para ligar o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante a um DHC Termóstato da divisão — 2**



#### INFORMAÇÕES

Mantenha SEMPRE uma distância mínima de 50 cm entre os acessórios.



#### INFORMAÇÕES

Pode cancelar o procedimento de ligação, voltando a pressionar brevemente o botão do sistema. Isto é indicado pelo LED do acessório que acende a vermelho.

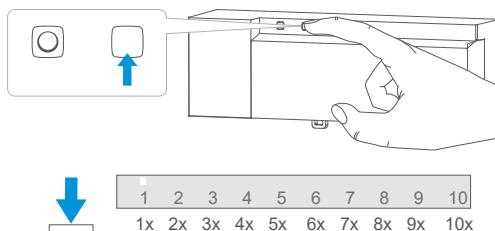


**INFORMAÇÕES**

Se não forem realizadas operações de ligação, o modo de ligação encerra automaticamente após 3 minutos.

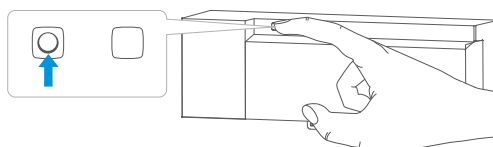
Se pretende ligar o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante a um DHC Termóstato da divisão — 2, o modo de ligação de ambos os acessórios tem de ser ativado primeiro. Para o efeito, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione brevemente o botão Selecionar para selecionar um canal. Pressione uma vez para o canal 1, duas vezes para o canal 2, etc.

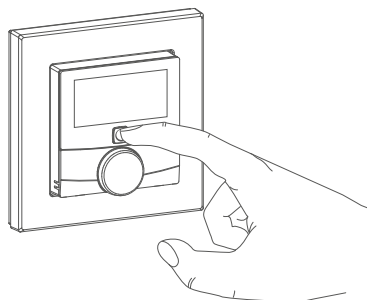


**Resultado:** O LED do canal acende permanentemente para o canal correspondente.

- 2 Pressione sem soltar o botão do sistema do DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante até o LED começar a piscar rapidamente a laranja.



- 3 Pressione sem soltar o botão do sistema do DHC Termóstato da divisão — 2 até o LED começar a piscar rapidamente a laranja.



**Resultado:** Se a ligação foi bem-sucedida, o LED acende a verde. Se a ligação falhou, o LED acende a vermelho. Tentar novamente.

### Para ligar o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante a uma DHC Básica IO Box

**INFORMAÇÕES**

Mantenha SEMPRE uma distância mínima de 50 cm entre os acessórios.

**INFORMAÇÕES**

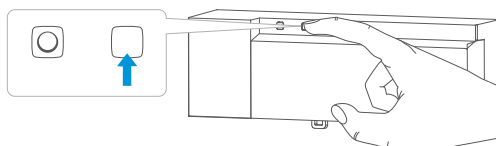
Pode cancelar o procedimento de ligação, voltando a pressionar brevemente o botão do sistema. Isto é indicado pelo LED do acessório que acende a vermelho.

**INFORMAÇÕES**

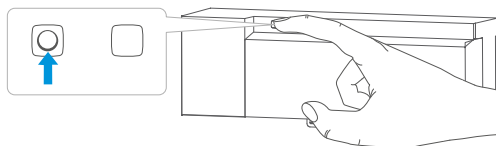
Se não forem realizadas operações de ligação, o modo de ligação encerra automaticamente após 3 minutos.

Se pretende ligar o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante a uma DHC Básica IO Box, o modo de ligação de ambos os acessórios tem de ser ativado primeiro. Para o efeito, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione brevemente o botão Selecionar do DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante até os LED de todos os canais acenderem a verde.

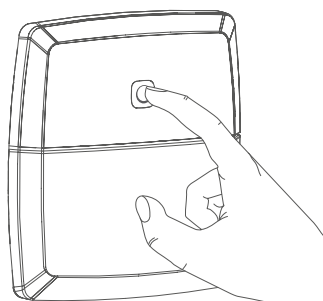


- 2 Pressione sem soltar o botão do sistema do DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante até o LED começar a piscar rapidamente a laranja.



**Resultado:** O modo de ligação permanece ativado por 3 minutos.

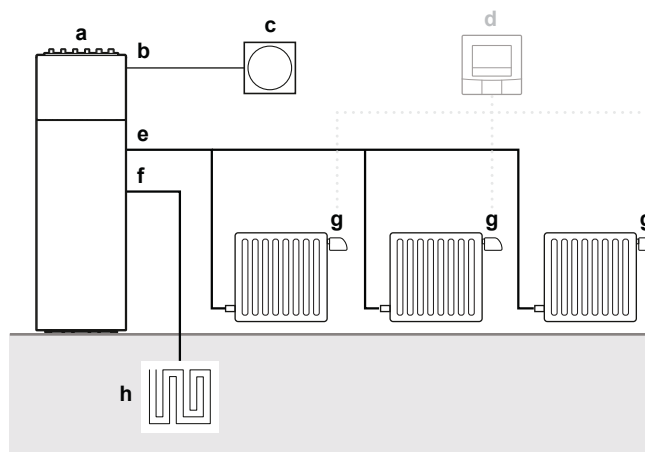
- 3 Pressione sem soltar o botão do sistema da DHC Básica IO Box até o LED começar a piscar rapidamente a laranja.



**Resultado:** Se a ligação foi bem-sucedida, o LED acende a verde. Se a ligação falhou, o LED acende a vermelho. Tentar novamente.

**Resultado:** A DHC Básica IO Box está agora configurada para fornecer uma ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO TÉRMICA da sua unidade Daikin Altherma.

## 9.2.2 Unidade de zona dupla com duas zonas de água independentes



- a** Daikin Altherma (LWT)
- b** P1P2
- c** Interface de conforto humano (BRC1HHDA)
- d** (Opcional) DHC Termóstato da divisão — 1
- e** Zona de água HT
- f** Zona de água LT
- g** DHC Termóstato do radiador
- h** Aquecimento por piso radiante

**INFORMAÇÕES**

Esta configuração baseia-se na unidade Daikin Altherma a funcionar em LWT em vez de TDA ext.

A zona de água HT está equipada com radiadores. Por radiador, é adicionado um DHC Termóstato do radiador que irá regular com base na temperatura regulada.

Para instalar a configuração, tem de:

- 1 Ligue os DHC Termóstatos do radiador,
- 2 (Opcional) Adicione um DHC Termóstato da divisão — 1,
- 3 (Opcional) Configure o DHC Termóstato da divisão — 1.

**Para ligar os DHC Termóstatos do radiador****INFORMAÇÕES**

Mantenha SEMPRE uma distância mínima de 50 cm entre os acessórios.

**INFORMAÇÕES**

Pode cancelar o procedimento de ligação, voltando a pressionar brevemente o botão do sistema. Isto é indicado pelo LED do acessório que acende a vermelho.

**INFORMAÇÕES**

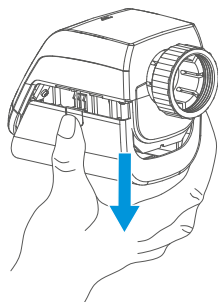
Se não forem realizadas operações de ligação, o modo de ligação encerra automaticamente após 3 minutos.

**INFORMAÇÕES**

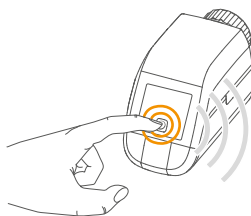
Se pretende adicionar outro acessório aos existentes, tem primeiramente de ativar o modo de ligação do acessório existente e, posteriormente, o modo de ligação do novo acessório.

Deve ligar todos os acessórios de uma divisão entre si. Pode ligar diretamente um DHC Termóstato do radiador a outro DHC Termóstato do radiador. Para isso, o modo de ligação de ambos os acessórios tem de ser ativado. Para o efeito, proceda do seguinte modo:

- 1 Abra o compartimento da bateria puxando-o para baixo.



- 2 Remova a fita de isolamento do compartimento da bateria.
- 3 Pressione sem soltar o botão do sistema até o LED começar a piscar a laranja.



**Resultado:** O modo de ligação permanece ativado por 3 minutos.

- 4 Pressione sem soltar o botão do sistema do acessório que pretende ligar até o LED começar a piscar a laranja.

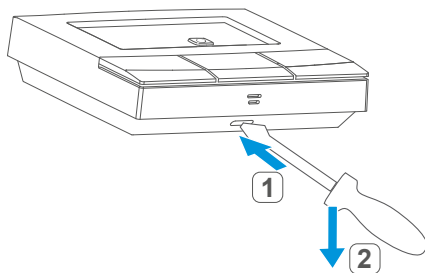
**Resultado:** Se a ligação foi bem-sucedida, o LED acende a verde. Se a ligação falhou, o LED acende a vermelho. Tentar novamente.

#### Para ligar um DHC Termóstato da divisão — 1

É possível adicionar um DHC Termóstato da divisão — 1 a uma divisão. Isto oferece uma forma mais eficiente de regular a temperatura ambiente, porque podem colocar o acessório onde pretende que a temperatura seja monitorizada.

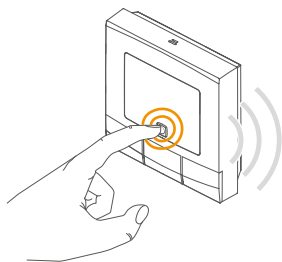
Para ligar um DHC Termóstato da divisão — 1 a um DHC Termóstato do radiador, o modo de ligação de ambos os acessórios tem de ser ativado. Para o efeito, proceda do seguinte modo:

- 1 Abra o compartimento da bateria do DHC Termóstato da divisão — 1 utilizando uma chave de fenda para soltar a placa de montagem na parede.



- 2 Remova a fita de isolamento do compartimento da bateria.

- 3 Pressione sem soltar o botão do sistema até o LED começar a piscar a laranja.



**Resultado:** O modo de ligação permanece ativado por 3 minutos.

- 4 Pressione sem soltar o botão do sistema do acessório que pretende ligar até o LED começar a piscar a laranja.

**Resultado:** Se a ligação foi bem-sucedida, o LED acende a verde. Se a ligação falhou, o LED acende a vermelho. Tentar novamente.

**Tabela de definições da interface de utilizador**


Item de menu	Modo	Descrição	Valor
Zona principal > Modo de controlo	APENAS modo de instalador	Esta regulação define que a unidade irá produzir água continuamente para aquecimento ambiente na zona principal.	Temperatura da água de saída
Zona adicional > Modo de controlo		Esta regulação define que a unidade irá produzir água continuamente para aquecimento ambiente na zona adicional.	

## 9.3 Configuração

### 9.3.1 DHC Termóstato da divisão — 1

Quando utilizar o DHC Termóstato da divisão — 1 sem o DHC Access Point, pode seleccionar os seguintes modos através do menu de configuração diretamente no acessório e ajustar as regulações às suas necessidades pessoais.

Símbolo do ecrã	Modos e regulações
<b>AUTO</b>	Modo automático
<b>MANU</b>	Modo manual
<b>Offset</b>	Temperatura de desvio
<b>Prg</b>	Programar programações
	Bloqueio de funcionamento
	Data e hora

Símbolo do ecrã	Modos e regulações
	Modo de férias



#### INFORMAÇÕES

Pressione sem soltar o botão de menu para voltar para o nível anterior. O menu fecha automaticamente sem aplicar as alterações caso não ocorram operações por mais de 1 minuto.

### Modo automático

No modo automático, a temperatura é controlada de acordo com o programa regulado. As alterações manuais são ativadas até ao ponto seguinte no qual o programa muda. Posteriormente, o programa definido será ativado novamente.



#### INFORMAÇÕES

APENAS é possível mudar do modo manual para o modo automático se a data e hora tiverem sido reguladas.

### Modo manual

No modo manual, a temperatura é controlada de acordo com a temperatura atual regulada através dos botões de pressão. A temperatura permanece ativada até à alteração manual seguinte.

### Temperatura de desvio

Dado que a temperatura é medida no próprio acessório, a distribuição da temperatura pode variar ao longo de uma divisão. Para ajustá-la, é possível regular um desvio de temperatura. Por exemplo, se uma temperatura de 20°C for regulada mas a divisão apresentar APENAS 18°C, é necessário regular um desvio de -2°C.

### Programar um programa

Pode criar um programa com 6 intervalos de tempo de arrefecimento (13 regulações de alteração) de acordo com as suas necessidades pessoais.

### Bloqueio de funcionamento

O funcionamento do acessório pode ser bloqueado para evitar a alteração acidental das regulações (por exemplo, através do toque involuntário).

### Data e hora

Pode regular a data e hora presentes a exibir no acessório.

### Modo de férias

No modo de férias, pode manter uma temperatura constante por um certo período, por exemplo, durante um feriado ou uma festa.

#### Para ativar o modo automático

Para ativar o modo automático, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione sem soltar o botão de menu para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Auto** através dos botões mais e menos.
- 3 Confirme com o botão de menu.

**Resultado:** O símbolo pisca duas vezes e o acessório muda para o modo automático.

### Para ativar o modo manual

Para ativar o modo manual, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione sem soltar o botão de menu para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Manu** através dos botões mais e menos.
- 3 Confirme com o botão de menu.

**Resultado:** O símbolo pisca duas vezes e o acessório muda para o modo manual.

### Ajustar a temperatura de desvio

Para ajustar a temperatura de desvio, proceda da seguinte forma:

- 1 Pressione sem soltar o botão de menu para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Desvio** através dos botões mais e menos.
- 3 Confirme com o botão de menu.
- 4 Selecione a temperatura de desvio pretendida utilizando o botão mais ou menos.
- 5 Confirme com o botão de menu.

**Resultado:** A temperatura pisca duas vezes e o acessório muda novamente para o ecrã padrão.

### Para definir uma programação

Para programar uma programação, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione sem soltar o botão de menu para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Prg** através dos botões mais e menos.
- 3 Confirme com o botão de menu.
- 4 No item de menu **diA**, utilize os botões mais e menos para selecionar os dias individuais da semana, todos os dias da semana, o fim-de-semana ou a semana completa para o seu programa de aquecimento.
- 5 Confirme com o botão de menu.
- 6 Confirme a hora de início 00:00 com o botão de menu.
- 7 Selecione a temperatura pretendida e a hora de início utilizando os botões mais e menos.
- 8 Confirme com o botão de menu.

**Resultado:** A hora seguinte é exibida no ecrã.

- 9 (Opcional) Ajuste a hora através dos botões mais e menos.
- 10 Selecione a temperatura pretendida para o período seguinte utilizando os botões mais e menos.
- 11 Confirme com o botão de menu.
- 12 Repita este procedimento até as temperaturas serem armazenadas para o período completo entre as 00:00 e as 23:59.

**Resultado:** A hora pisca duas vezes e o acessório muda novamente para o ecrã padrão.

### Para ativar ou desativar o bloqueio de funcionamento

#### Ativar o bloqueio de funcionamento

Para ativar o bloqueio de funcionamento, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione sem soltar o botão de menu para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Bloqueio de funcionamento** através dos botões mais e menos.

- 3 Confirme com o botão de menu.
- 4 Selecione **On** utilizando o botão mais para ativar o bloqueio de funcionamento.
- 5 Confirme com o botão de menu.

**Resultado:** **On** pisca duas vezes e o acessório muda novamente para o ecrã padrão.

**Resultado:** Após ativar o bloqueio de funcionamento, o símbolo de bloqueio é apresentado no ecrã.

#### Desativar o bloqueio de funcionamento

Para desativar o bloqueio de funcionamento, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione sem soltar o botão de menu para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Bloqueio de funcionamento** através dos botões mais e menos.
- 3 Confirme com o botão de menu.
- 4 Selecione **OFF** utilizando o botão menos para desativar o bloqueio de funcionamento.
- 5 Confirme com o botão de menu.

**Resultado:** **OFF** pisca duas vezes e o acessório muda novamente para o ecrã padrão.

#### Para definir a hora e data

Para definir a data e hora, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione sem soltar o botão de menu para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Data/hora** através dos botões mais e menos.
- 3 Confirme com o botão de menu.
- 4 Regule o ano, mês, dia, hora e minutos utilizando os botões mais ou menos e confirme.

**Resultado:** A hora pisca duas vezes e o acessório muda novamente para o ecrã padrão.

#### Para ativar o modo de férias

Para ativar o modo de férias, proceda do seguinte modo:





- 1 Pressione sem soltar o botão de menu para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Férias** através dos botões mais ou menos.
- 3 Confirme com o botão de menu.
- 4 Utilize os botões mais ou menos para selecionar o tempo até ao qual pretende ativar o modo de férias e confirme.
- 5 Selecione a data até à qual pretende ativar o modo de férias e confirme.
- 6 Selecione a temperatura para o modo de férias e confirme.

**Resultado:** O símbolo pisca duas vezes e o acessório muda para o modo de férias.

### 9.3.2 DHC Termóstato da divisão — 2

Quando utilizar o DHC Termóstato da divisão — 2 sem o DHC Access Point, pode selecionar os seguintes modos através do menu de configuração diretamente no acessório e ajustar as regulações às suas necessidades pessoais.



Símbolo do ecrã	Modos e regulações
<b>AUTO</b>	Modo automático
<b>MANU</b>	Modo manual
<b>Offset</b>	Temperatura de desvio
<b>Prg</b>	Programar programações
	Bloqueio de funcionamento
	Data e hora
	Modo de férias
LCD	Selecionar o visor de temperatura pretendido
FAL	Configurar o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante
	Teste de comunicação



#### INFORMAÇÕES

Pressione sem soltar a roda de controlo para voltar para o nível anterior. O menu fecha automaticamente sem aplicar as alterações caso não ocorram operações por mais de 1 minuto.

### Modo automático

No modo automático, a temperatura é controlada de acordo com o programa regulado. As alterações manuais são ativadas até ao ponto seguinte no qual o programa muda. Posteriormente, o programa definido será ativado novamente.



#### INFORMAÇÕES

APENAS é possível mudar do modo manual para o modo automático se a data e hora tiverem sido reguladas.

### Modo manual

No modo manual, a temperatura é controlada de acordo com a temperatura atual regulada através da roda de controlo. A temperatura permanece ativada até à alteração manual seguinte.



#### INFORMAÇÕES

Pode abrir ou fechar totalmente a válvula rodando a roda de controlo até ao máximo numa direção anti-horária ou horária. **OFF** ou **On** é exibido.

### Temperatura de desvio

Dado que a temperatura é medida no próprio acessório, a distribuição da temperatura pode variar ao longo de uma divisão. Para ajustá-la, é possível regular um desvio de temperatura. Por exemplo, se uma temperatura de 20°C for regulada mas a divisão apresentar APENAS 18°C, é necessário regular um desvio de -2°C.

### Programar um programa

Pode criar um programa com até 6 intervalos tempo (13 regulações de alteração) para cada dia da semana separadamente, de acordo com as suas necessidades pessoais.

#### ▪ Aquecimento ou arrefecimento

Pode utilizar o seu sistema de aquecimento de piso radiante para aquecer ou arrefecer divisões, desde que a sua unidade Daikin Altherma o suporte.



#### INFORMAÇÕES

Esta configuração (unidade apenas de aquecimento da zona da água da temperatura individual com aquecimento por piso radiante) é APENAS de aquecimento, o arrefecimento NÃO é possível.

#### ▪ Função de início/paragem otimizados

Com o início/paragem otimizados pode atingir a temperatura desejada na divisão à hora definida.

#### ▪ Números do programa semanal

Pode seleccionar entre os 6 seguintes programas pré-configurados:

##### 1 Aquecimento pré-configurado através de radiador

Segunda a sexta	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

Sábado a domingo	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

##### 2 Aquecimento pré-configurado através de aquecimento por piso radiante

Segunda a sexta	Temperatura
00:00 – 05:00	19,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C
08:00 – 15:00	19,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	19,0°C

Sábado a domingo	Temperatura
00:00 – 06:00	19,0°C
06:00 – 23:00	21,0°C
23:00 – 23:59	19,0°C

##### 3 Programa de aquecimento alternativo

Segunda a domingo	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

#### 4 Programa de arrefecimento alternativo 1

Segunda a sexta	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

Sábado a domingo	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

#### 5 Arrefecimento pré-configurado através de aquecimento por piso radiante

Segunda a sexta	Temperatura
00:00 – 05:00	23,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C
08:00 – 15:00	23,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

Sábado a domingo	Temperatura
00:00 – 06:00	23,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

#### 6 Programa de arrefecimento alternativo 2

Segunda a domingo	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C



#### INFORMAÇÕES

Esta configuração (unidade apenas de aquecimento da zona da água da temperatura individual com aquecimento por piso radiante) é APENAS de aquecimento, o arrefecimento NÃO é possível.

#### Bloqueio de funcionamento

O funcionamento do acessório pode ser bloqueado para evitar a alteração acidental das regulações (por exemplo, através do toque involuntário).

### Data e hora

Pode regular a data e hora presentes a exibir no acessório.

### Modo de férias

No modo de férias, pode manter uma temperatura constante por um certo período, por exemplo, durante um feriado ou uma festa.

### Selecionar o visor de temperatura pretendido

Pode escolher a temperatura que é exibida no acessório. Existem 3 opções:

- Exibir a temperatura real,
- Exibir a temperatura do ponto de regulação ou
- Exibir a temperatura real e a humidade alternadamente.

### Configurar o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante

Pode configurar o seu DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante através do DHC Termóstato da divisão.

### Teste de comunicação

Pode verificar a ligação entre o seu DHC Termóstato da divisão e o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante.

#### Para ativar o modo automático

Para ativar o modo automático, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione sem soltar a roda de controlo para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Auto** rodando a roda de controlo.
- 3 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.

#### Para ativar o modo manual

Para ativar o modo manual, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione sem soltar a roda de controlo para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Manu** rodando a roda de controlo.
- 3 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.
- 4 Rode a roda de controlo para regular a temperatura pretendida.

#### Ajustar a temperatura de desvio

Para ajustar a temperatura de desvio, proceda da seguinte forma:

- 1 Pressione sem soltar a roda de controlo para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Desvio** rodando a roda de controlo.
- 3 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.
- 4 Selecione a temperatura de desvio pretendida utilizando a roda de controlo.
- 5 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.

#### Para definir uma programação

Para programar uma programação, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione sem soltar a roda de controlo para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Prg** rodando a roda de controlo.
- 3 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.
- 4 Rode a roda de controlo e selecione:

- **tipo** para alternar entre aquecimento (**AQUEC**) ou arrefecimento (**ARREF**),
- **Pr.nr** para regular o números do programa semanal (**n.º 1, n.º 2, ... n.º 6**),
- **Pr.Ad** para regulações individuais do programa semanal,
- **OSSF** para ativar (**On**) ou desativar (**OFF**) a função de início/paragem otimizados.



#### INFORMAÇÕES

Esta configuração (unidade apenas de aquecimento da zona da água da temperatura individual com aquecimento por piso radiante) é APENAS de aquecimento, o arrefecimento NÃO é possível.

### Programar uma programação semanal

Para programar uma programação semanal, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione sem soltar a roda de controlo para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Prg** rodando a roda de controlo.
- 3 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.
- 4 Selecione **Pr.Ad.** rodando a roda de controlo.
- 5 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.
- 6 Selecione o programa necessário rodando a roda de controlo.
- 7 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.
- 8 No item de menu **diA**, selecione os dias individuais da semana, todos os dias da semana, o fim-de-semana ou a semana completa para o seu programa de aquecimento.
- 9 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.
- 10 Confirme a hora de início 00:00 com a roda de controlo.
- 11 Rode a roda de controlo para seleccionar a temperatura pretendida para a hora de início.
- 12 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.  
**Resultado:** A hora seguinte é exibida no ecrã. Pode alterar esta hora utilizando a roda de controlo.
- 13 Rode a roda de controlo para seleccionar a temperatura pretendida para o período seguinte.
- 14 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.
- 15 Repita este procedimento até as temperaturas serem reguladas para o período completo entre as 00:00 e as 23:59.

### Para ativar ou desativar o bloqueio de funcionamento

Para ativar ou desativar o bloqueio de funcionamento, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione sem soltar a roda de controlo para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Bloqueio de funcionamento** rodando a roda de controlo.
- 3 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.
- 4 Rode a roda de controlo para seleccionar **On** para ativar o bloqueio de funcionamento ou **OFF** para desativar o bloqueio de funcionamento.

### Para definir a hora e data

Para definir a data e hora, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione sem soltar a roda de controlo para abrir o menu de configuração.

- 2 Selecione **Data/hora** rodando a roda de controlo.
- 3 Regule o ano, mês, dia, hora e minutos rodando a roda de controlo.
- 4 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.

#### Para ativar o modo de férias

Para ativar o modo de férias, proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione sem soltar a roda de controlo para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Férias** rodando a roda de controlo.
- 3 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.
- 4 Rode a roda de controlo para selecionar a hora e data de início (**S**) e confirme.
- 5 Rode a roda de controlo para selecionar a hora e data de conclusão (**E**) e confirme.
- 6 Rode a roda de controlo para regular a temperatura que pretende manter durante a hora definida e confirme.
- 7 Rode a roda de controlo para selecionar em quais divisões pretende ativar o modo de férias:
  - **OnE**: o modo de férias está ativado para o atual DHC Termóstato da divisão.
  - **TODOS**: o modo de férias está ativado para todos os DHC Termóstatos da divisão que estão ligados ao DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante.

#### Para selecionar o visor de temperatura pretendido

- 1 Pressione sem soltar a roda de controlo para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **LCD** rodando a roda de controlo.
- 3 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.
- 4 Rode a roda de controlo e selecione:
  - **REAL** para exibir a temperatura real,
  - **Regulado** para exibir a temperatura do ponto de regulação,
  - **ActH** para alternar entre a temperatura real e a exibição da humidade.
- 5 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.

#### Para configurar o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante

Pode configurar o seu DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante através do DHC Termóstato da divisão — 2. Proceda do seguinte modo:

- 1 Pressione sem soltar a roda de controlo para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **FAL** rodando a roda de controlo.
- 3 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.
- 4 (Opcional) Se o DHC Termóstato da divisão estiver ligado a mais do que um DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante, selecione o controlador pretendido utilizando a roda de controlo.
- 5 Selecione se pretende configurar os parâmetros do acessório (**UnP1/UnP2**) ou os parâmetros do canal (**ChAn**).
- 6 Ajuste o tempo de alinhamento/tempo de seguimento, temperaturas eco, intervalos, etc.

### Para realizar um teste de comunicação

Para verificar a ligação entre o seu DHC Termóstato da divisão — 2 e o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante, proceda da seguinte forma:

- 1 Pressione sem soltar a roda de controlo para abrir o menu de configuração.
- 2 Selecione **Teste de comunicação** rodando a roda de controlo.
- 3 Pressione brevemente a roda de controlo para confirmar.

**Resultado:** Dependendo do estado atual do DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante, o acessório é ativado ou desativado para confirmação.

### 9.3.3 DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante

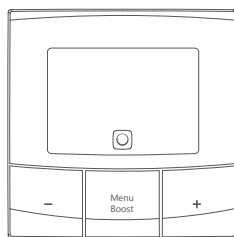
O DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante APENAS pode ser configurado através do DHC Termóstato da divisão — 2. Consulte "[Para configurar o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante](#)" [► 54].

## 9.4 Funcionamento manual

### 9.4.1 DHC Termóstato da divisão — 1

Após a ligação e montagem, estão disponíveis operações simples diretamente no acessório.

- **Temperatura:** utilize os botões mais e menos para alterar a temperatura. No modo automático, as alterações manuais são ativadas até ao ponto seguinte no qual o programa muda. Posteriormente, o programa definido será ativado novamente. No modo manual, a temperatura permanece ativada até à alteração manual seguinte.
- **Função de reforço:** pressione o botão de reforço brevemente para ativar a função de reforço. A função de reforço aquece o radiador rápida e brevemente ao abrir a válvula.



### 9.4.2 DHC Termóstato da divisão — 2

Após a configuração, estão disponíveis operações simples diretamente no acessório.

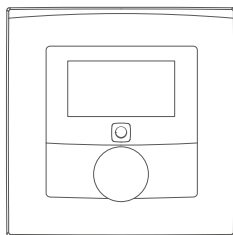


#### INFORMAÇÕES

Se o DHC Termóstato da divisão estiver no modo de espera, pressione a roda de controlo uma vez para ativá-lo.

- **Temperatura:** utilize a roda de controlo para alterar a temperatura. No modo automático, as alterações manuais são ativadas até ao ponto seguinte no qual o programa muda. Posteriormente, o programa definido será ativado novamente. No modo manual, a temperatura permanece ativada até à alteração manual seguinte.

- **Função de reforço:** pressione a roda de controlo brevemente para ativar a função de reforço. A função de reforço aquece o radiador rápida e brevemente ao abrir a válvula.



#### 9.4.3 DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante

Após a configuração, estão disponíveis operações simples diretamente no acessório.

##### **Ativar ou desativar zonas de aquecimento**

Para fins de instalação e teste, pode ativar ou desativar manualmente zonas de aquecimento individuais. Proceda do seguinte modo:

- 1** Selecione o canal necessário utilizando o botão de seleção.
- 2** Pressione o botão de seleção até o LED piscar a verde 3 vezes.

**Resultado:** O canal será ativado ou desativado durante 15 minutos. Posteriormente, o funcionamento normal prosseguirá para a zona de aquecimento.









**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P701747-1B 2024.03