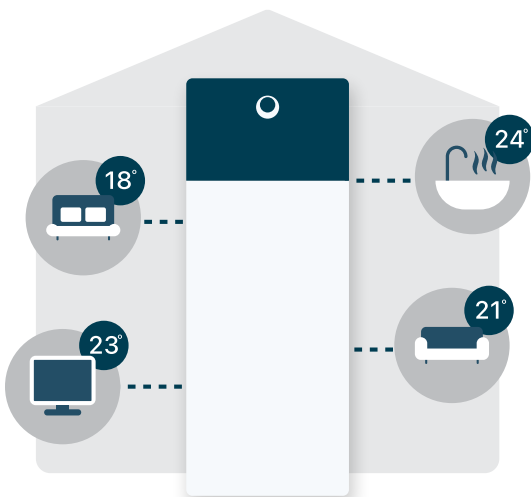


Guia da aplicação

Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBD1V3
EKRUFT61V3
EKRK

Índice

1	Daikin Home Controls	4
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	7
1.4	Sobre os dispositivos suportados	11
2	Configuração inicial	15
2.1	Configuração do DHC Access Point	15
2.1.1	Para adicionar um DHC Access Point à aplicação ONECTA	15
2.2	IO Box	22
2.2.1	Para adicionar uma IO Box à aplicação ONECTA	23
2.3	Outros acessórios DHC	29
2.3.1	Para adicionar acessórios DHC à aplicação ONECTA	30
2.3.2	Criação e atribuição de divisões	35
2.4	DHC Controlador de aquecimento de piso radiante	39
2.4.1	Para adicionar um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante à aplicação ONECTA	39
2.5	Teste de configuração	48
3	Aplicações	49
3.1	Zona individual	49
3.1.1	Apenas aquecimento da zona individual	49
3.1.2	Aquecimento/arrefecimento da zona individual	50
3.1.3	De zona individual para duas zonas	50
3.1.4	Aplicação especial: zona individual reversível com desumidificador	51
3.1.5	Aplicação especial: zona individual reversível sem desumidificador	54
3.2	Zona dupla	55
3.2.1	Apenas aquecimento de zona dupla	55
3.2.2	Aquecimento/arrefecimento de zona dupla	56
3.2.3	Aquecimento bizona apenas com termóstato da divisão (Interface de conforto humano)	56
3.2.4	Reversível bizona apenas com termóstato da divisão (Interface de conforto humano)	57
3.2.5	Aplicação especial: aquecimento/arrefecimento de zona dupla com desumidificador	58
4	Ligações à unidade Daikin Altherma	60
5	Compatibilidade	61
6	Definições da interface de utilizador do Daikin Altherma	63
6.1	Regulações para zona individual	63
6.2	Regulações para bizona	64
6.3	Definições para aplicações especiais	67
7	Atualizações de firmware	69
8	Resolução de problemas	70
8.1	Repor as definições de fábrica	70
8.1.1	Repor e eliminar a instalação completa	70
8.1.2	Repor o DHC Access Point	70
8.1.3	Repor o DHC Termóstato do radiador	71
8.1.4	Repor o DHC Termóstato do radiador (RU)	71
8.1.5	Repor a DHC Sonda da divisão	71
8.1.6	Repor o DHC Termóstato da divisão — 1	71
8.1.7	Repor o DHC Termóstato da divisão — 2	71
8.1.8	Para repor a DHC Básica IO Box	72
8.1.9	Para repor o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante — 6 zonas	72
8.1.10	Repor o DHC Multi IO Box	72
8.2	Acessórios inacessíveis	72
9	Esquema eléctrico	75
9.1	DHC Básica IO Box	75
9.2	DHC Multi IO Box	77
9.3	DHC Multi IO Box com EKRK	79
10	Anexo	82
10.1	Orientações para a instalação de um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante	82

10.1.1	Requisitos básicos.....	82
10.1.2	Sobre multizona.....	82
10.1.3	Sobre a utilização de um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante.....	84
10.1.4	Especificações técnicas.....	85
10.2	Sobre soluções sem ligação.....	85
10.2.1	Unidade apenas de aquecimento da zona da água da temperatura individual com aquecimento por piso radiante.....	86
10.2.2	Unidade de zona dupla com duas zonas de água independentes.....	88
10.3	Configuração.....	91
10.3.1	DHC Termóstato da divisão — 1.....	91
10.3.2	DHC Termóstato da divisão — 2.....	94
10.3.3	DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante.....	101
10.4	Funcionamento manual.....	101
10.4.1	DHC Termóstato da divisão — 1.....	101
10.4.2	DHC Termóstato da divisão — 2.....	101
10.4.3	DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante.....	102
10.5	Perda de conectividade com a Internet ao utilizar o DHC Termóstato do radiador.....	102

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 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). Qualquer um dos acessórios da IO Box é o único acessório DHC que é obrigatório para ligar as unidades Daikin Altherma ao ecossistema DHC. Para mais informações sobre a configuração das ligações hidráulicas e exemplos de aplicação, consulte o guia de referência do instalador da sua unidade Daikin Altherma.

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. A temperatura ambiente pode ser monitorizada através da aplicação ONECTA utilizando um dos DHC Termóstatos da divisão, DHC Termóstatos do radiador ou uma DHC Sonda da 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 ou
 - Um switch e medidor de tomada Homematic IP que integra um dispositivo de aquecimento elétrico.
- A divisão DEVE ter um acessório DHC que possa medir a temperatura (no caso de aquecimento por piso radiante):
 - um DHC Termóstato da divisão ou
 - uma DHC Sonda da divisão

Note-se que um DHC Termóstato da divisão NÃO é obrigatório no caso de radiadores com um DHC Termóstato do radiador, uma vez que o DHC Termóstato do radiador pode medir a temperatura por si só. 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, é possível criar e gerir uma casa (máx. 5) com um máximo de 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.

Os horários no ecossistema DHC comportam-se de forma diferente da função de programação que a unidade Daikin Altherma oferece. Quando um horário é definido na aplicação ONECTA, o sistema procura atingir a temperatura pretendida ativando o aquecimento/arrefecimento para atingir o ponto de regulação pretendido à hora programada. O DHC tem como objetivo otimizar o momento em que deve tentar atingir o ponto de regulação pretendido, tendo em conta a forma como a configuração DHC conseguiu atingir o ponto de regulação pretendido nos dias anteriores. Por outro lado, um horário definido na unidade Daikin Altherma (sem utilizar o DHC) só começa a tentar atingir o ponto de regulação pretendido à hora programada.



INFORMAÇÕES

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 estiver ativo, o aquecimento/arrefecimento ambiente será DESATIVADO e o sistema será colocado em modo de espera.

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.



AVISO

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. Para obter mais informações, consulte "8.2 Acessórios inacessíveis" [▶ 72].

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 "8.2 Acessórios inacessíveis" [▶ 72]),
- 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 acessórios perto do DHC Access Point ao adicioná-los na aplicação ONECTA.

Analisador 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 12 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)
EKRACPUR2PA	DHC Access Point 2
EKRACPUR2PU	DHC Access Point 2 (RU)
EKRCTRD12BA	DHC Termóstato da divisão — 1
EKRCTRD13BA	DHC Termóstato da divisão — 2
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



INFORMAÇÕES

Para integrar quaisquer acessórios DHC no ecossistema DHC, é necessária a DHC Básica IO Box ou a DHC Multi IO Box. Outros acessórios DHC são opcionais.

Embora o DHC Access Point seja vivamente recomendado para configurar e monitorizar mais facilmente os acessórios através da aplicação ONECTA, NÃO é estritamente necessário. Note-se que as possíveis aplicações de uma configuração sem um DHC Access Point são mais limitadas e situacionais. Neste caso, as aplicações descritas em "3 Aplicações" [▶ 49] NÃO são possíveis. Para obter mais informações, consulte "10.2 Sobre soluções sem ligação" [▶ 85].

DHC Access Point

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.



INFORMAÇÕES

O design dos dispositivos DHC Access Point é diferente, mas a sua funcionalidade é a mesma.



1-1 DHC Access Point e DHC Access Point (RU)



1-2 DHC Access Point 2 e DHC Access Point 2 (RU)

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.



1-3 DHC Termóstato da divisão — 1



1-4 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.



1-5 DHC Multi IO Box

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.



1-6 DHC Termóstato do radiador

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.

Desta forma, o Termóstato do radiador é capaz de regular o ponto de regulação ao nível da divisão. Quando o ponto de regulação de uma divisão é mais elevado do que a temperatura ambiente atual, o Termóstato do radiador sinaliza a solicitação de aquecimento à IO Box, que por sua vez determina a necessidade de calor na unidade Daikin Altherma;



▲ 1-7 DHC Termóstato do radiador (RU)

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.



▲ 1-8 DHC Termóstato da divisão

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.



1-9 DHC Básica IO Box

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 "[10.1 Orientações para a instalação de um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante](#)" [▶ 82].



1-10 DHC Controlador de aquecimento de piso radiante

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 HmIP-PSM-2 HmIP-PSM-2-QHJ	Switch e medidor de tomada
HmIP-PSM-PE HmIP-PSM-PE-2	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 HmIP-PSM-CH-2	Switch e medidor de tomada (CH)
HmIP-SWDO	Contacto de janela e porta — ótico

Referência	Descrição completa do modelo
HmIP-SWDO-I HmIP-SWDO-A	Contacto de janela e porta — instalação invisível
HmIP-SWDO-PL HmIP-SWDO-PL-2	Contacto de janela e porta — ótico, mais
HmIP-SWDM HmIP-SWDM-2	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 termóstato 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.



1-11 Switch e medidor de tomada



1-12 Switch e medidor de tomada (pino de terra)



1-13 Switch e medidor de tomada (RU)



1-14 Switch e medidor de tomada (IT)



1-15 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.



1-16 Contacto de janela e porta — ótico



▲ 1-17 Contacto de janela e porta — instalação invisível



▲ 1-18 Contacto de janela e porta — ótico, mais



▲ 1-19 Contacto de janela e porta com íman

2 Configuração inicial

Para começar a utilizar o ecossistema DHC, comece por configurar o DHC Access Point. Uma vez concluída a configuração, outros acessórios DHC podem ser facilmente adicionados.

O DHC Access Point fornece acesso à Internet. Outros acessórios DHC serão ligados ao DHC Access Point, o que significa que podem ser totalmente geridos através da aplicação ONECTA. Esta é a forma recomendada de utilizar os acessórios DHC.



INFORMAÇÕES

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

2.1 Configuração do DHC Access Point

Quando configurar pela primeira vez o DHC Access Point, certifique-se de que:

- o DHC Access Point está ligado a uma fonte de alimentação através de um adaptador de corrente,
- o DHC Access Point está ligado ao router através de um cabo Ethernet.

Quando o DHC Access Point deteta uma ligação à Internet ativa, tenta atualizar o firmware para a versão mais recente disponível. O LED alterna entre várias cores até permanecer, por fim, com uma luz azul. Isto indica que a ligação à nuvem foi estabelecida. O dispositivo pode agora ser adicionado na aplicação ONECTA.



INFORMAÇÕES

O procedimento de configuração do DHC Access Point e do DHC Access Point 2 é idêntico. A única diferença entre os dispositivos é a localização do LED no dispositivo. Para mais informações, consulte o manual de instalação e funcionamento do acessório.



EKRACPUR1PA / EKRACPUR1PU

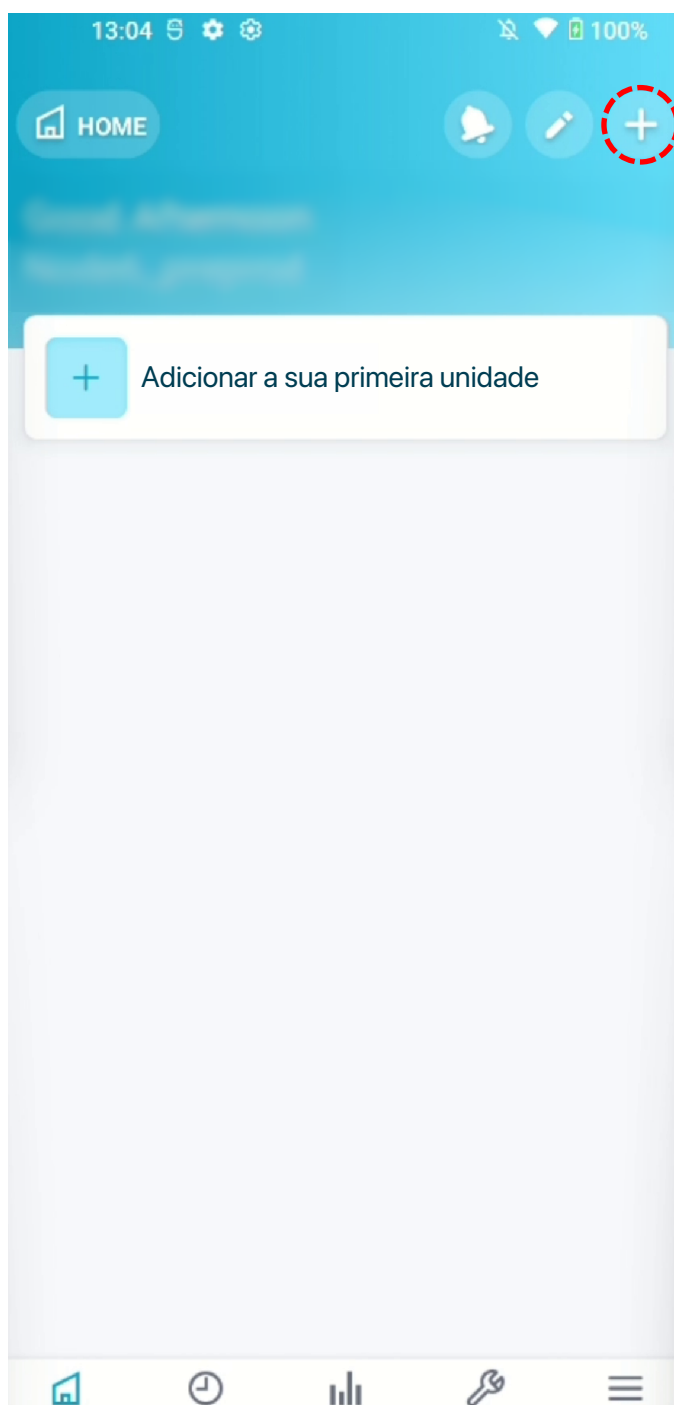


EKRACPUR2PA / EKRACPUR2PU

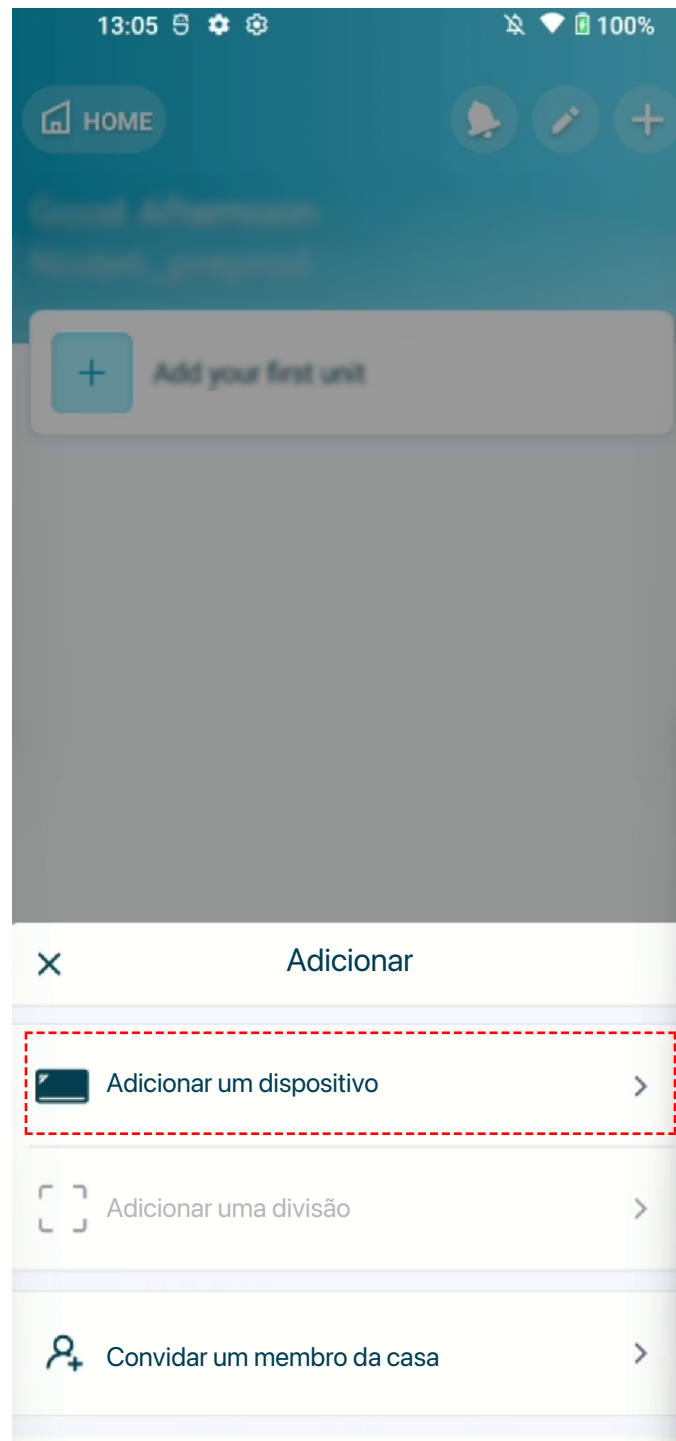
2.1.1 Para adicionar um DHC Access Point à aplicação ONECTA

Pré-requisito: O DHC Access Point está ligado à nuvem (LED azul permanente).

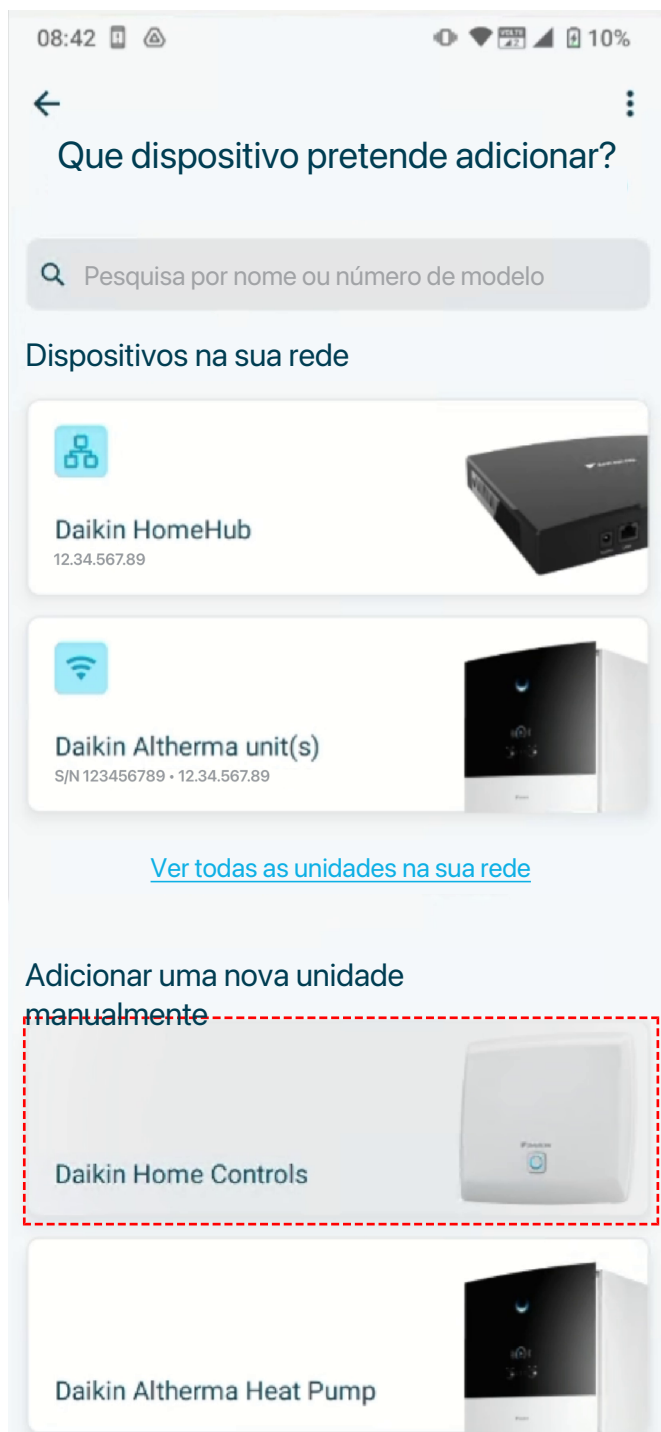
- 1 Abra a aplicação ONECTA no seu dispositivo móvel.
- 2 Toque em + no canto superior direito.



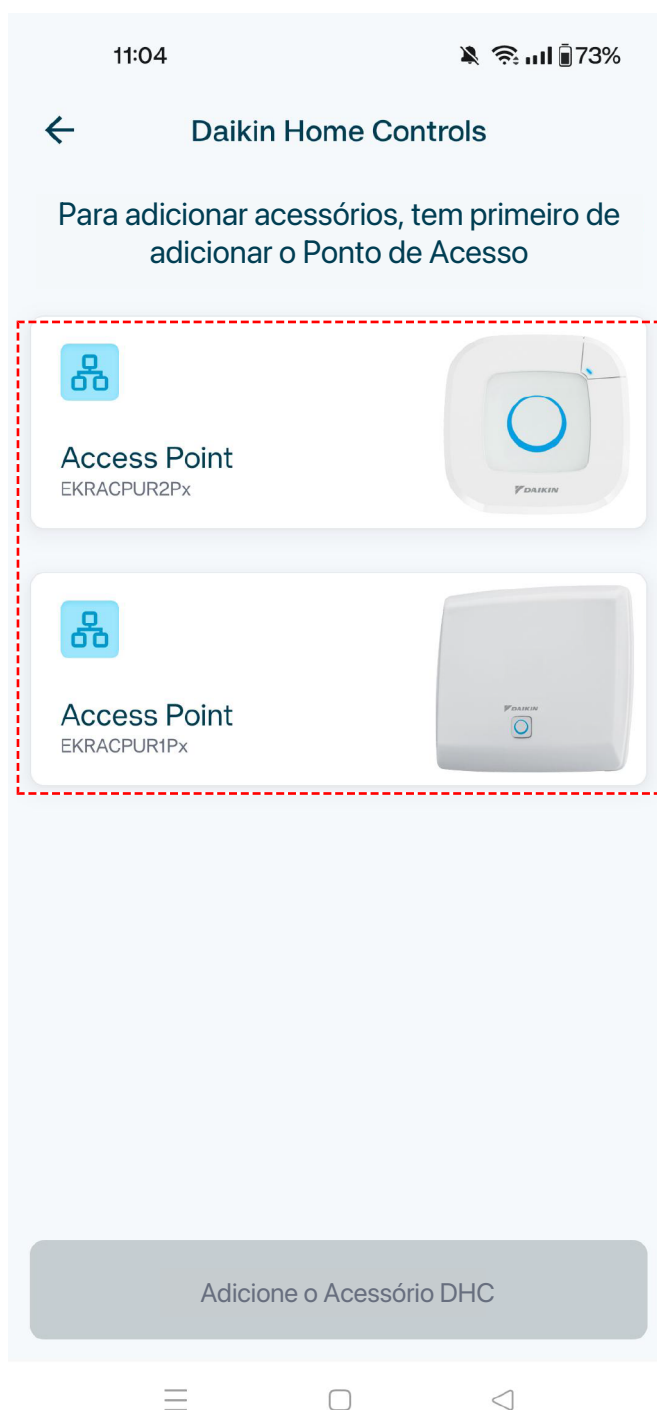
- 3 No menu, selecione Adicionar um dispositivo.



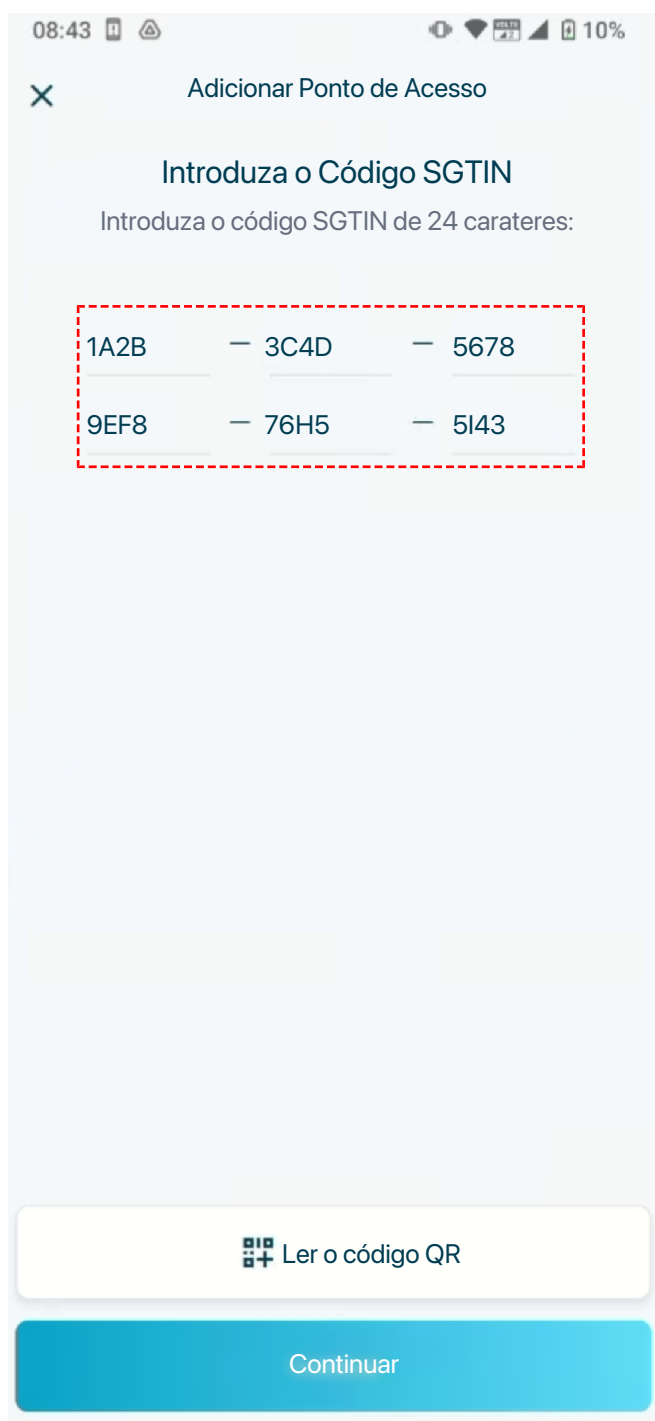
4 Seleccione Daikin Home Controls.



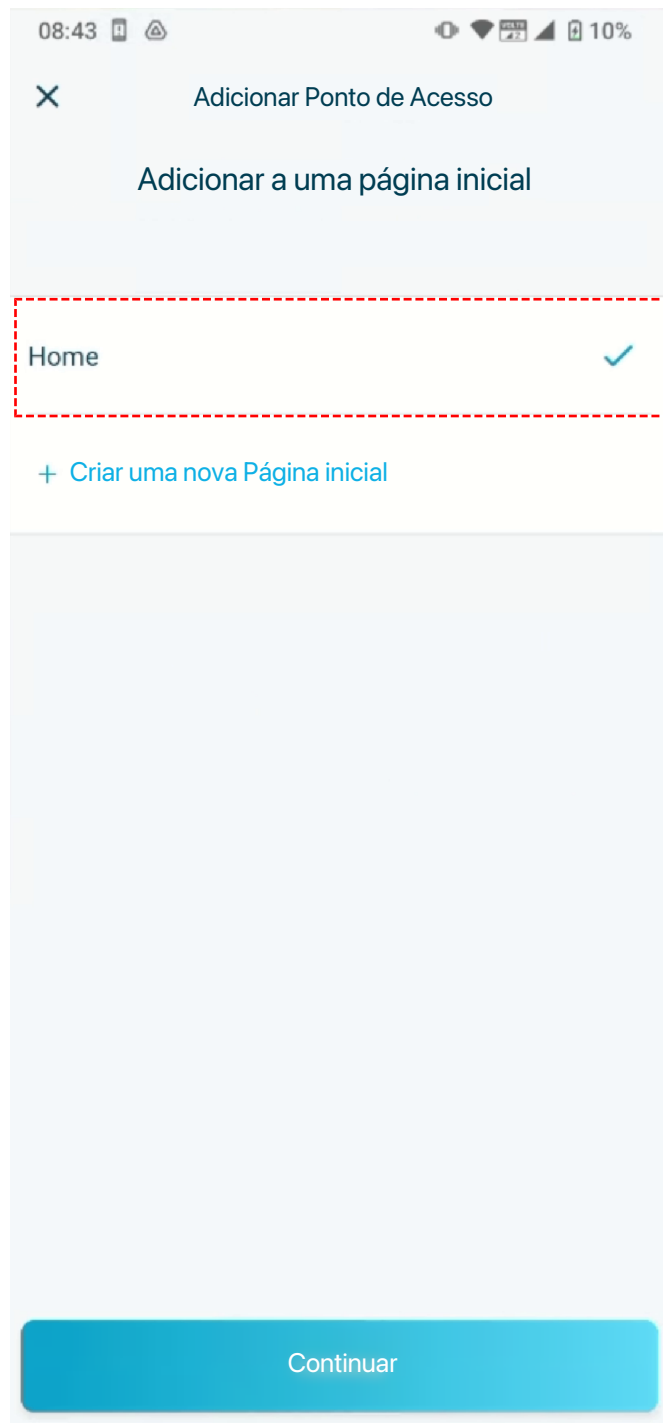
- 5 Seleccione o Access Point que pretende adicionar.



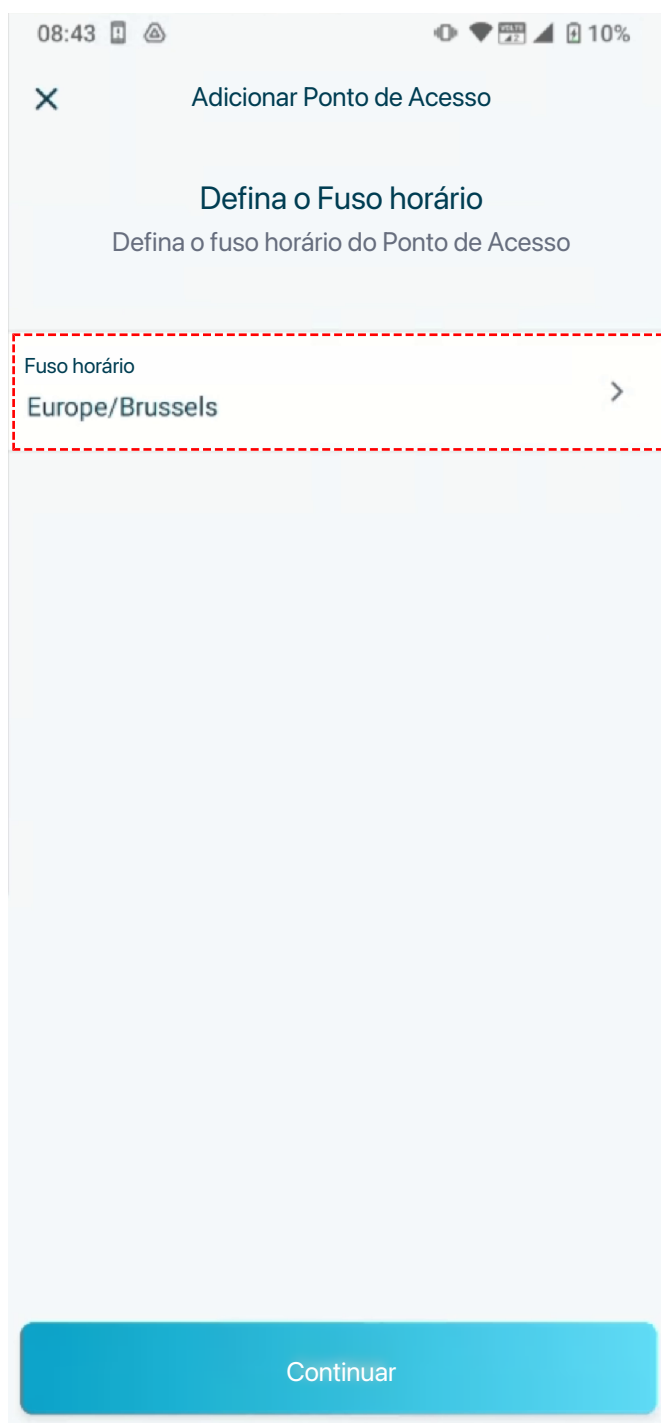
- 6 Introduza o código SGTIN do dispositivo. Em alternativa, leia o código QR no dispositivo.



- 7 Prima o botão no DHC Access Point para confirmar a ligação.
- 8 Atribua o DHC Access Point a uma Casa.



- 9 Defina o fuso horário.



Resultado: O DHC Access Point é adicionado à aplicação ONECTA. Agora é possível adicionar outros acessórios DHC.

2.2 IO Box

Ao integrar uma unidade Daikin Altherma no ecossistema DHC, é necessária uma IO Box (DHC Multi IO Box ou DHC Básica IO Box) para requerer à unidade a solicitação de aquecimento/arrefecimento para a zona principal ou para a zona adicional.

Quando ligada a uma unidade reversível (aquecimento/arrefecimento), a DHC Multi IO Box, a IO Box também fornece o modo de funcionamento atual da

unidade Daikin Altherma, para que o sistema DHC possa alternar entre o aquecimento e o arrefecimento.

Além disso, existe uma aplicação especial que requer ligações adicionais. Para obter mais informações, consulte "[3.1.4 Aplicação especial: zona individual reversível com desumidificador](#)" [▶ 51].

Durante a configuração inicial, a IO Box já pode ser ligada à unidade Daikin Altherma. No entanto, também é possível terminar e testar a configuração e ligar a IO Box à unidade Daikin Altherma mais tarde.

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

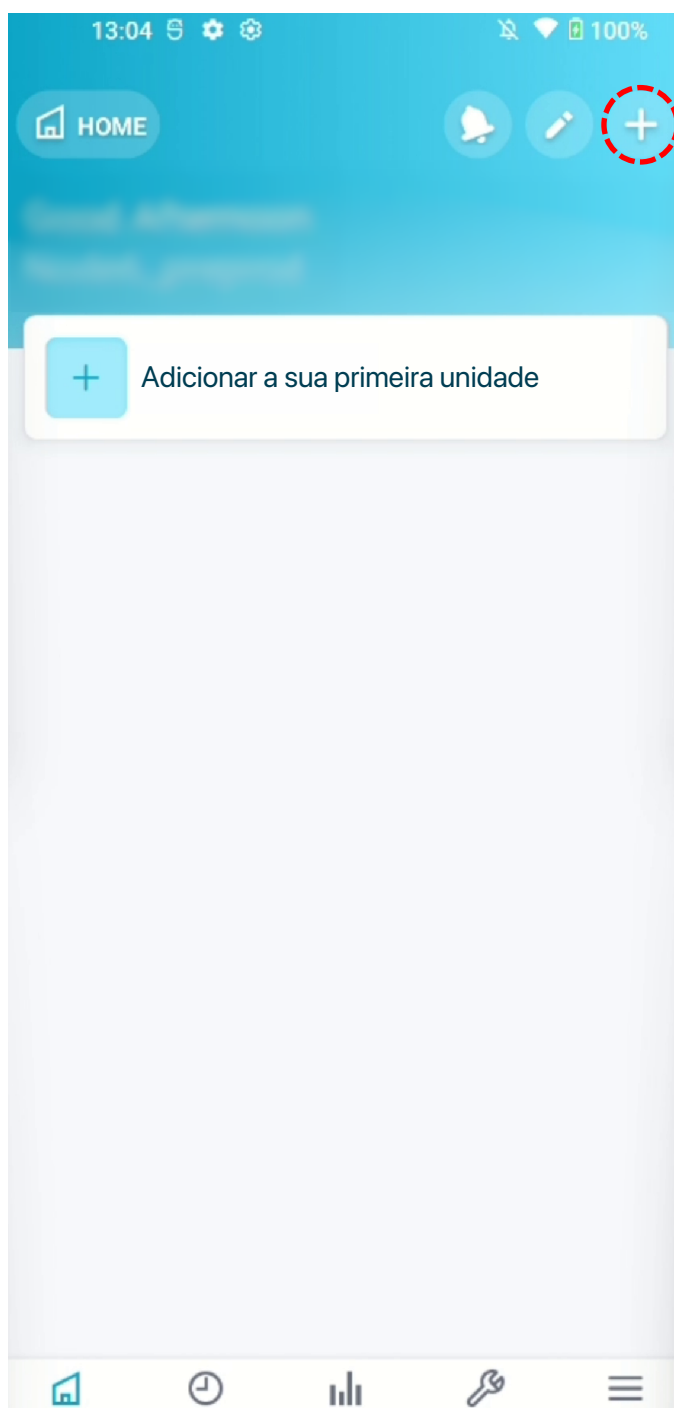
^(a) Para que a DHC Multi IO Box possa ler o sinal de estado de aquecimento/arrefecimento da Daikin Altherma, é necessário um relé extra [Normalmente aberto; Bobina: 220~240 V CA; contactos que não oxidem (de preferência revestidos a ouro); número mínimo de operações: 100.000] é necessário entre a unidade Daikin Altherma e a DHC Multi IO Box. Isto deve-se ao facto de a unidade Daikin Altherma fornecer um sinal de 230 V e a entrada da DHC Multi IO Box aceitar APENAS baixa tensão. O relé está incluído nos esquemas eléctricos da DHC Multi IO Box. Note-se que o relé não é necessário para unidades apenas de aquecimento ligadas a uma DHC Básica IO Box, uma vez que, neste caso, não é transmitido qualquer sinal de estado de aquecimento/arrefecimento à IO Box.

Note que a unidade Daikin Altherma tem de ser configurada para que a solicitação de aquecimento/arrefecimento seja controlada através do Contacto TDA ext. Para mais informações sobre as definições da interface do utilizador, consulte "[6 Definições da interface de utilizador do Daikin Altherma](#)" [▶ 63]. Para mais informações sobre como ligar a cablagem da IO Box à unidade Daikin Altherma, consulte "[9 Esquema eléctrico](#)" [▶ 75].

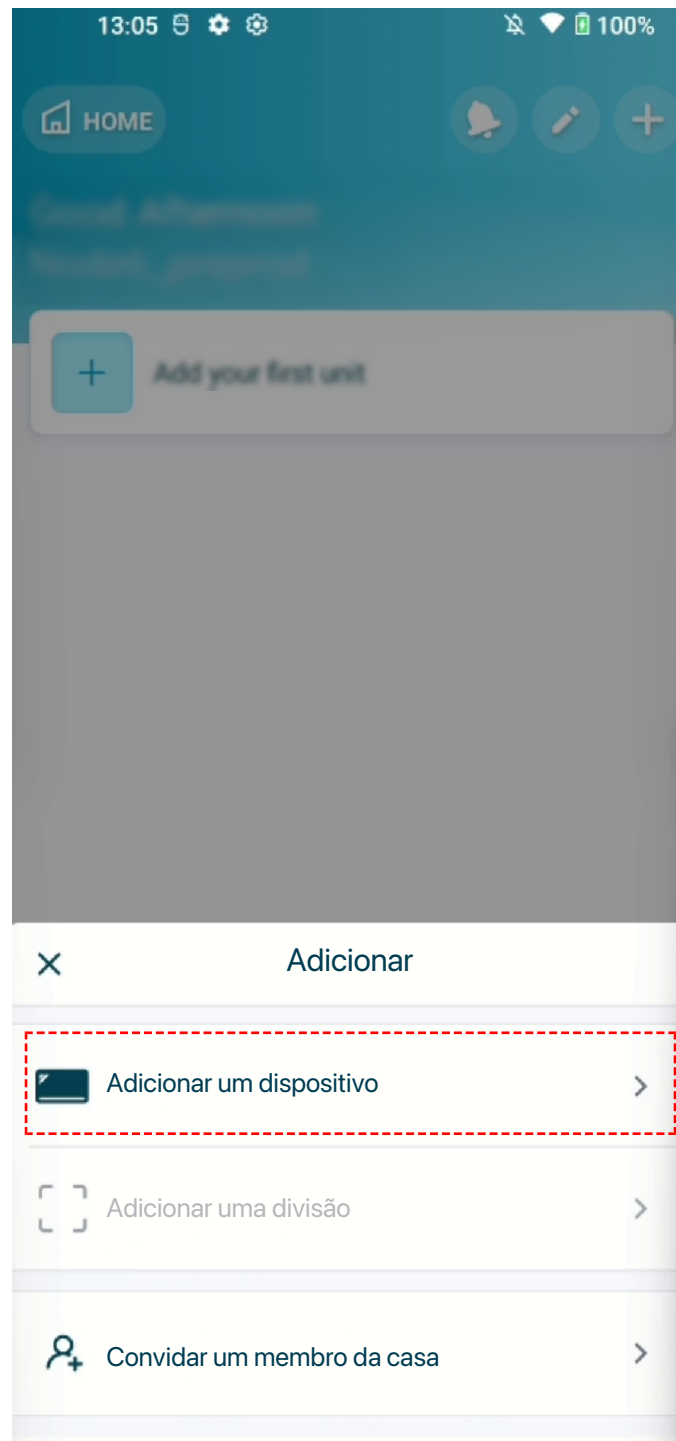
2.2.1 Para adicionar uma IO Box à aplicação ONECTA

Pré-requisito: O DHC Access Point foi configurado e adicionado à aplicação ONECTA. Para mais informações, consulte "[2.1 Configuração do DHC Access Point](#)" [▶ 15].

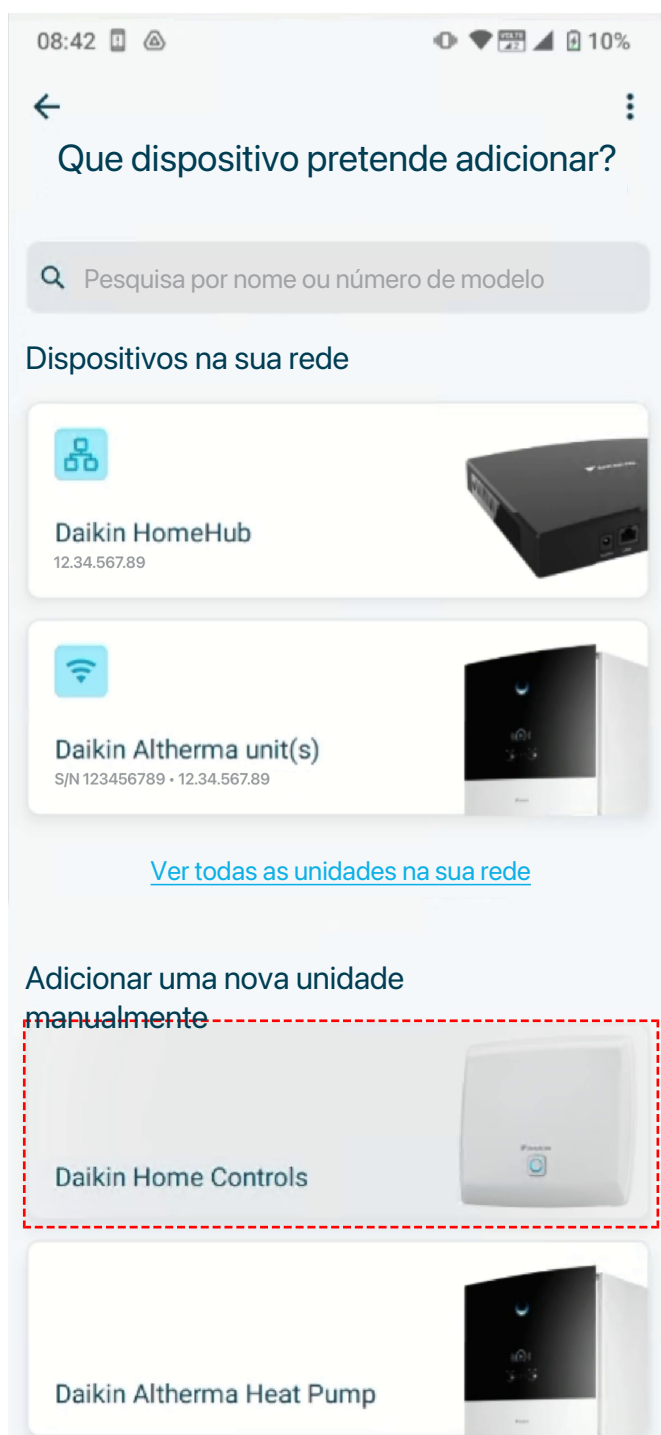
- 1 Abra a aplicação ONECTA no seu dispositivo móvel.
- 2 Toque em + no canto superior direito.




- 3 No menu, selecione Adicionar um dispositivo.



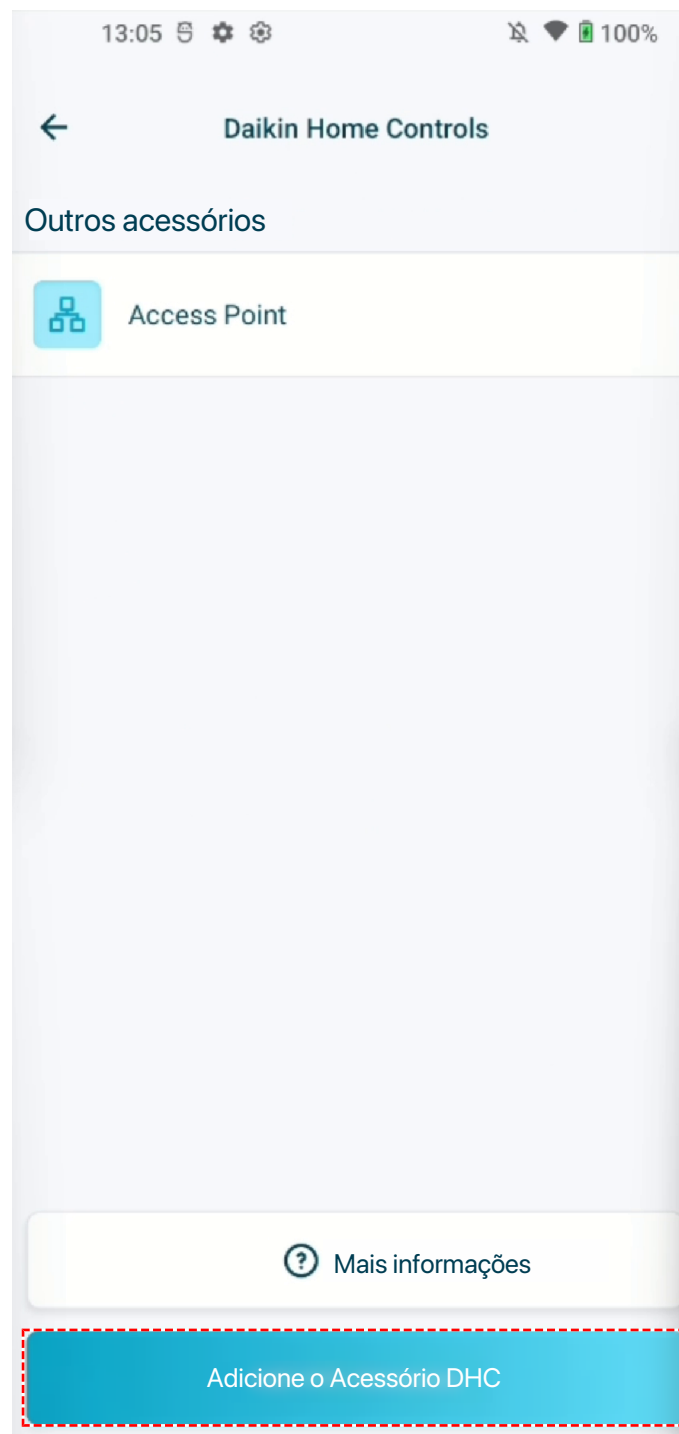
4 Seleccione Daikin Home Controls.



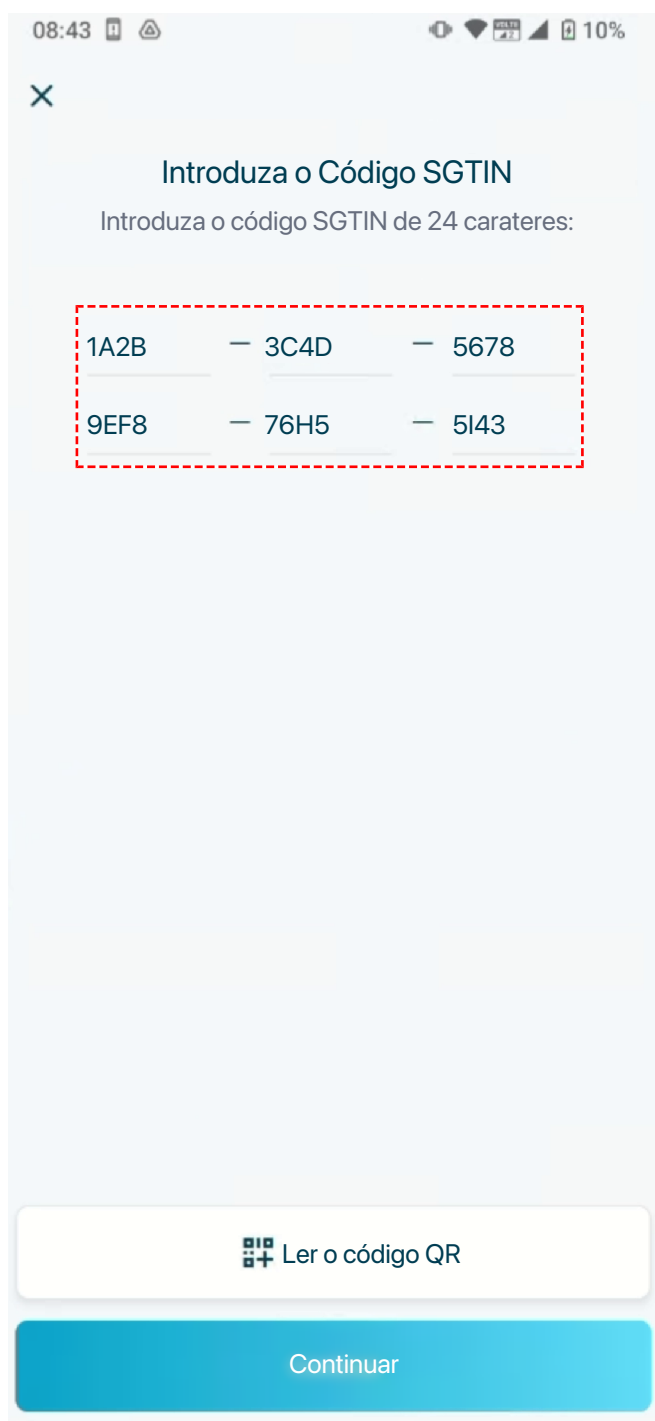
Resultado: O menu apresenta o DHC Access Point ligado.

- 5 Prima brevemente o botão de sistema  na IO Box para colocar o dispositivo no modo de ligação.
- 6 Na aplicação ONECTA, selecione Adicionar acessório DHC.

Resultado: O DHC Access Point inicia a pesquisa de dispositivos que estejam prontos para emparelhar.



- 7 Introduza o código SGTIN do dispositivo. Em alternativa, leia o código QR na IO Box.



- 8 Aguarde que a ligação seja estabelecida e, em seguida, toque em Fechar.



Resultado: A IO Box é adicionada à aplicação ONECTA.

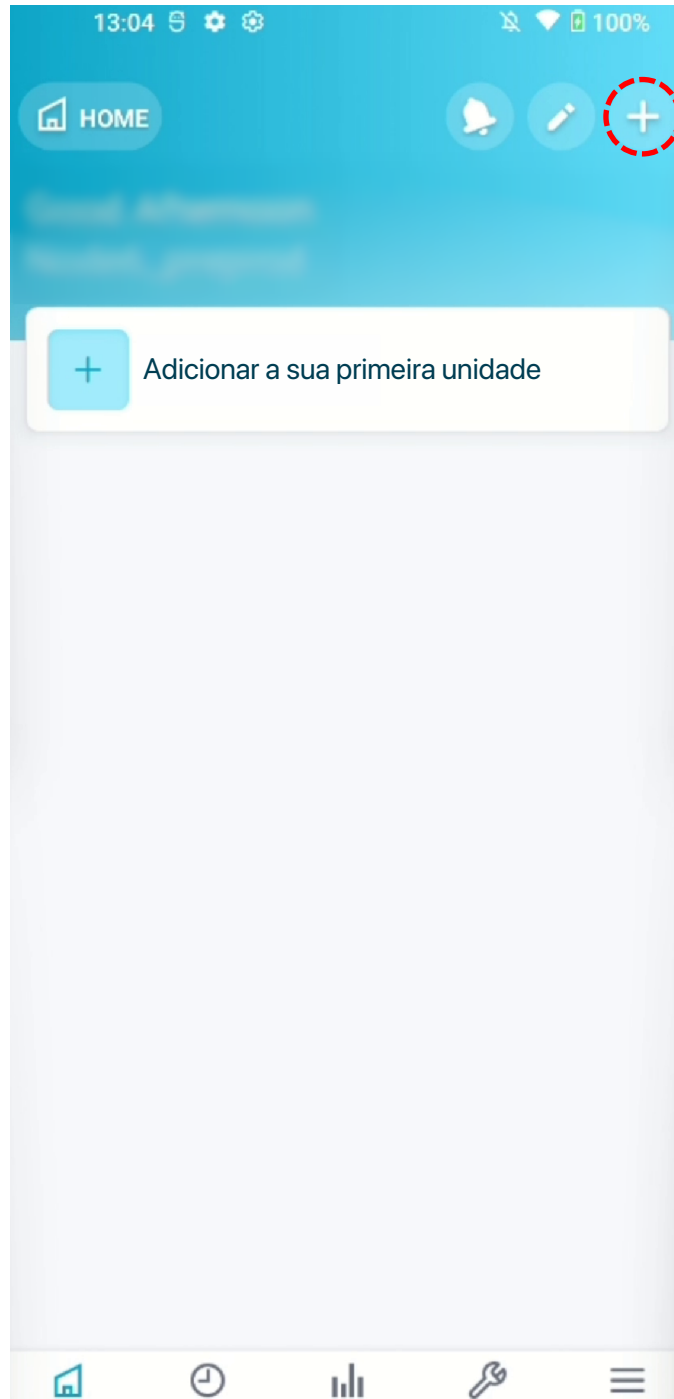
2.3 Outros acessórios DHC

Em qualquer altura após a configuração do DHC Access Point, é possível adicionar outros acessórios DHC. Os acessórios requerem a atribuição a uma divisão, exceto os DHC Access Points e as DHC IO Boxes. A criação de divisões e a atribuição de acessórios às divisões é efetuada através da aplicação ONECTA. O procedimento para ligar os acessórios DHC é geralmente o mesmo, com a ONECTA a guiá-lo através dos passos de configuração necessários.

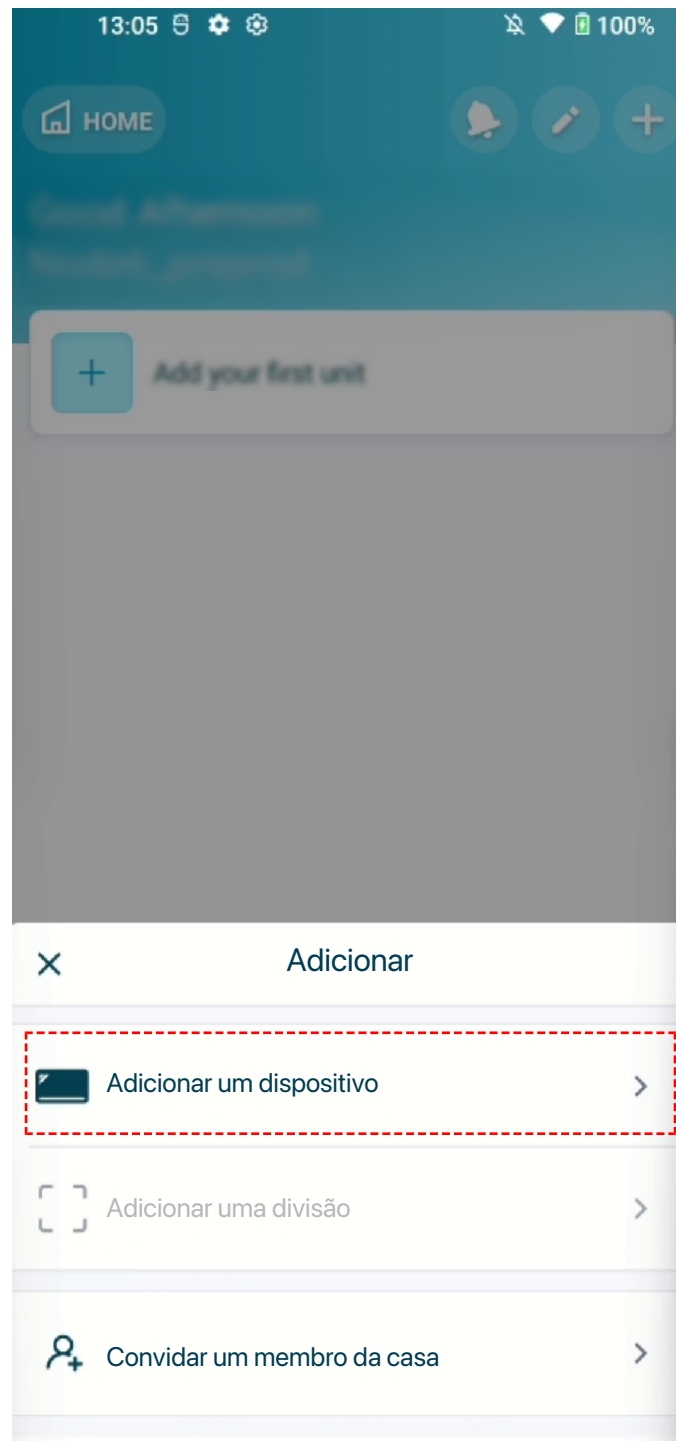
2.3.1 Para adicionar acessórios DHC à aplicação ONECTA

Pré-requisito: O DHC Access Point foi configurado e adicionado à aplicação ONECTA. Para mais informações, consulte "[2.1 Configuração do DHC Access Point](#)" [▶ 15].

- 1 Abra a aplicação ONECTA no seu dispositivo móvel.
- 2 Toque em + no canto superior direito.




- 3 No menu, selecione Adicionar um dispositivo.



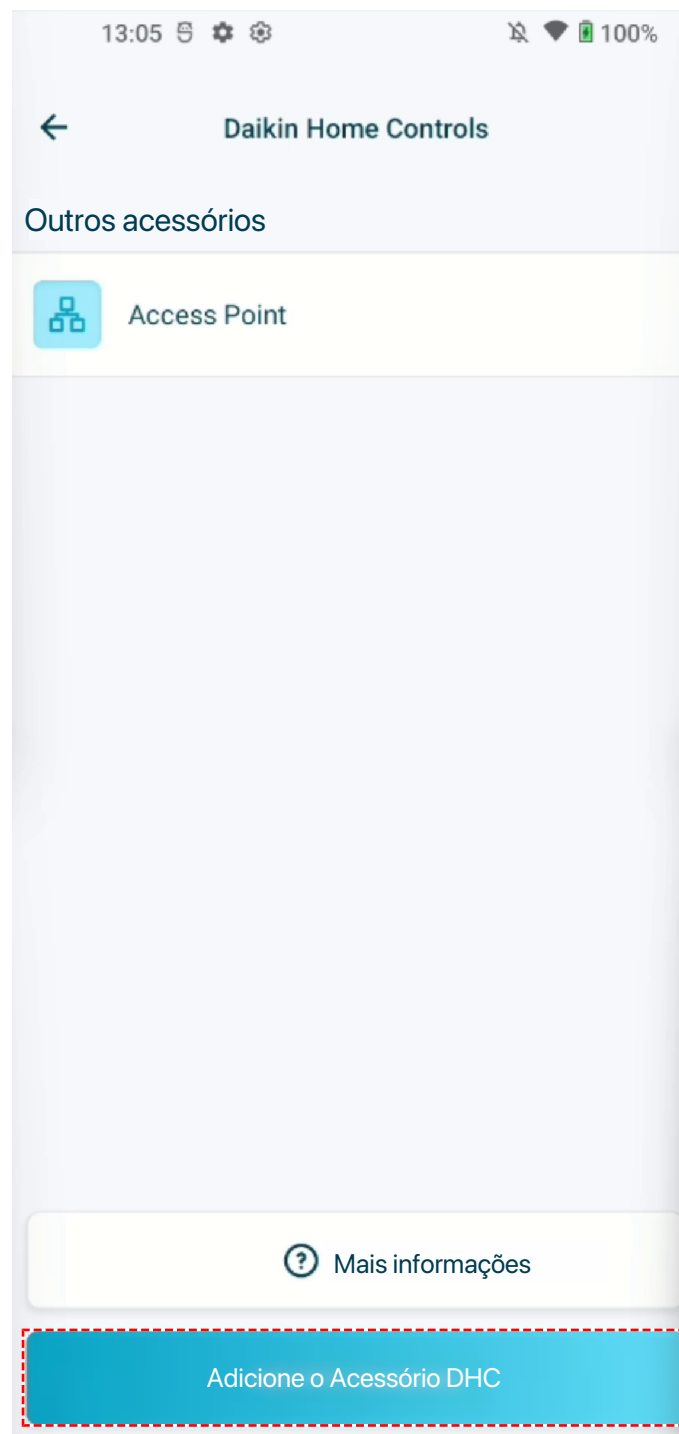
- 4 Seleccione Daikin Home Controls.



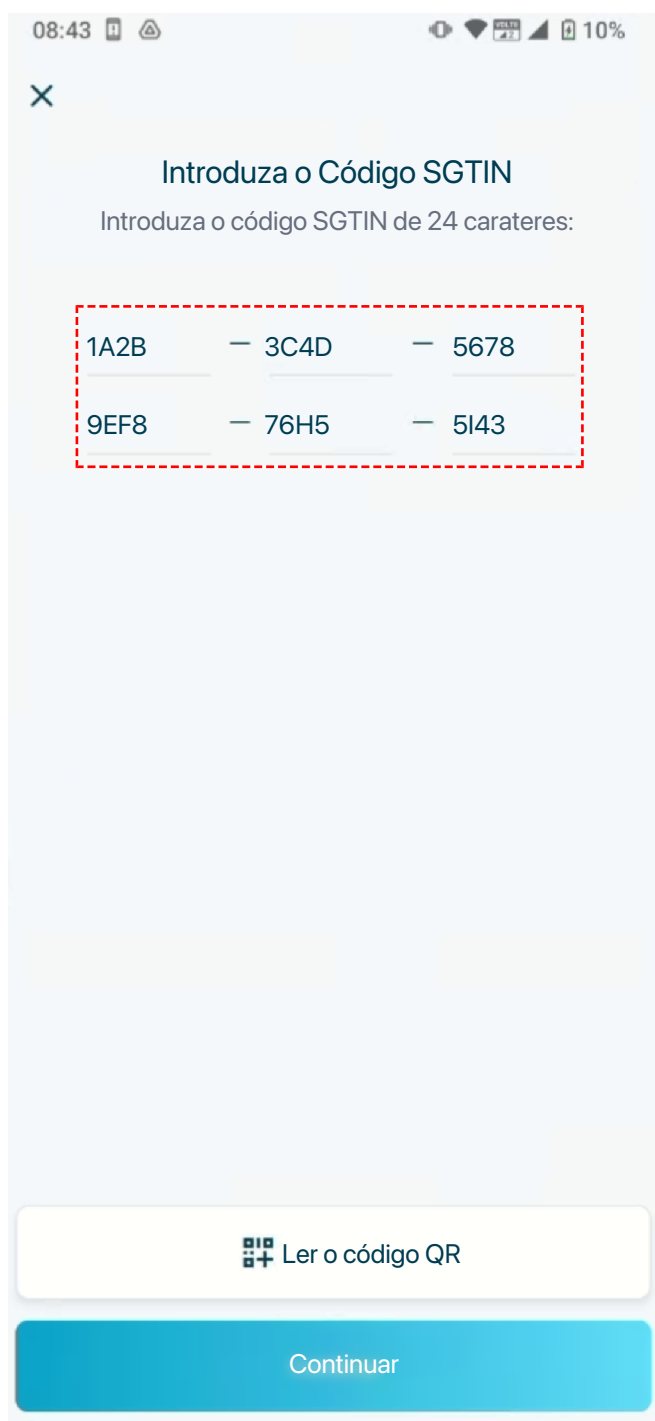
Resultado: O menu apresenta o DHC Access Point ligado.

- 5 Premir brevemente o botão de sistema  no acessório para o colocar no modo de ligação.
- 6 Na aplicação ONECTA, seleccione Adicionar acessório DHC.

Resultado: O DHC Access Point inicia a pesquisa de dispositivos que estejam prontos para emparelhar.



- 7** Verifique se o acessório correto é apresentado no ecrã. Se o acessório correto não for apresentado, saia do fluxo e reinicie o procedimento desde o início.
- 8** Introduza o código SGTIN do acessório. Em alternativa, leia o código QR no acessório ou fornecido com o mesmo.

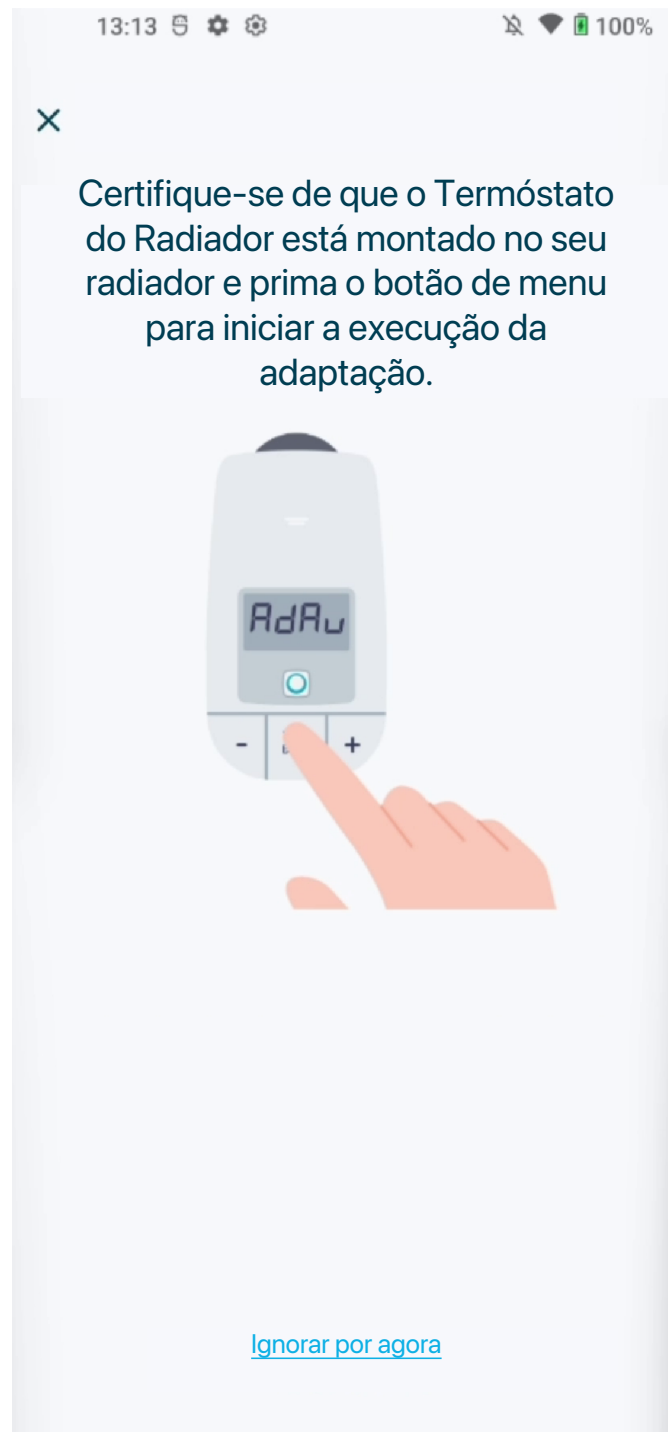


- 9 Indique um nome para o acessório e atribua-o a uma divisão. Para mais informações, consulte ["2.3.2 Criação e atribuição de divisões"](#) [▶ 35]. De seguida, toque em Continuar.

Resultado: O acessório é adicionado à aplicação ONECTA. Depois de ter adicionado um acessório, recomenda-se que teste a configuração. Para mais informações, consulte ["2.5 Teste de configuração"](#) [▶ 48].

No caso do DHC Termóstato do radiador

Ao adicionar um DHC Termóstato do radiador, a aplicação ONECTA solicitará que execute uma adaptação. Neste caso, prima o botão de menu no DHC Termóstato do radiador para iniciar a adaptação.



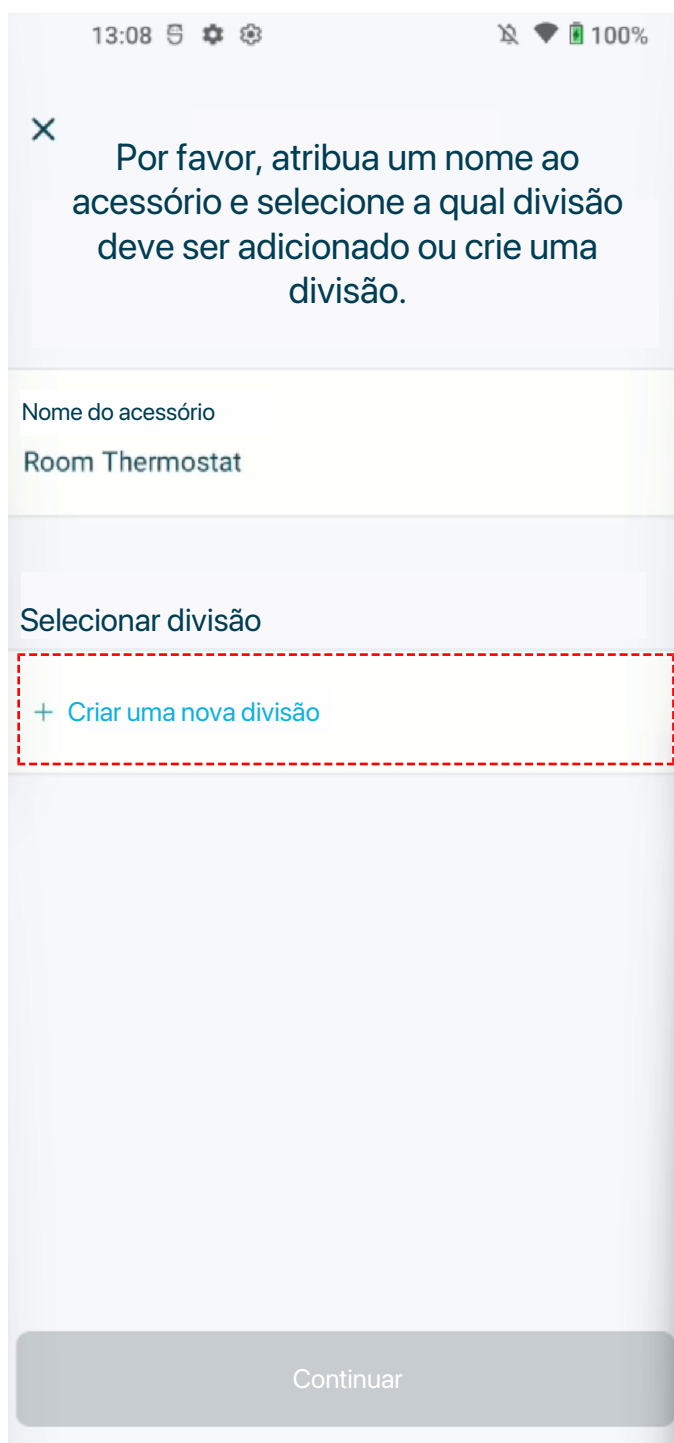
Uma vez terminada a adaptação, o DHC Termóstato do radiador é adicionado à ONECTA como habitualmente.

2.3.2 Criação e atribuição de divisões

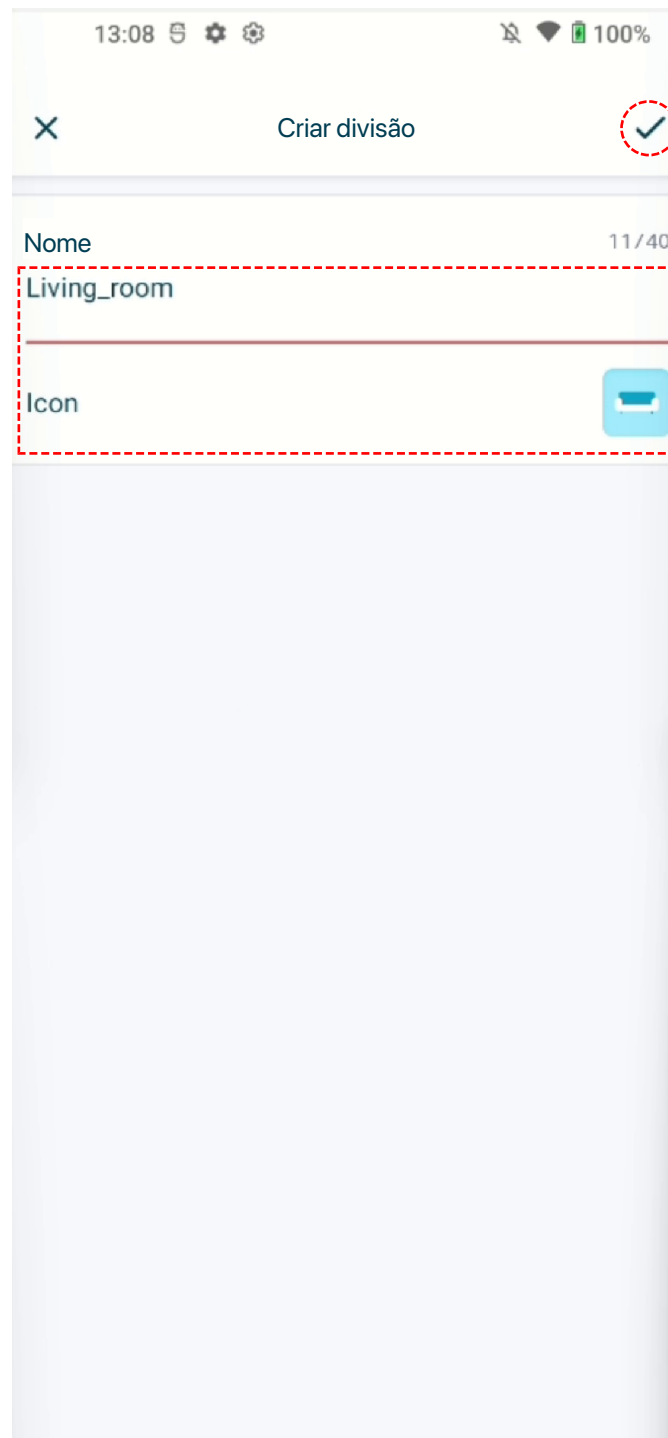
Alguns acessórios podem exigir a atribuição a uma divisão. Se ainda não tiver sido criada uma divisão, esta pode ser criada ao adicionar os acessórios à aplicação ONECTA. Todos os acessórios, exceto os DHC Access Points e as DHC IO Boxes, necessitam de ser atribuídos a uma divisão.

Exemplo: Adicionar um DHC Termóstato da divisão

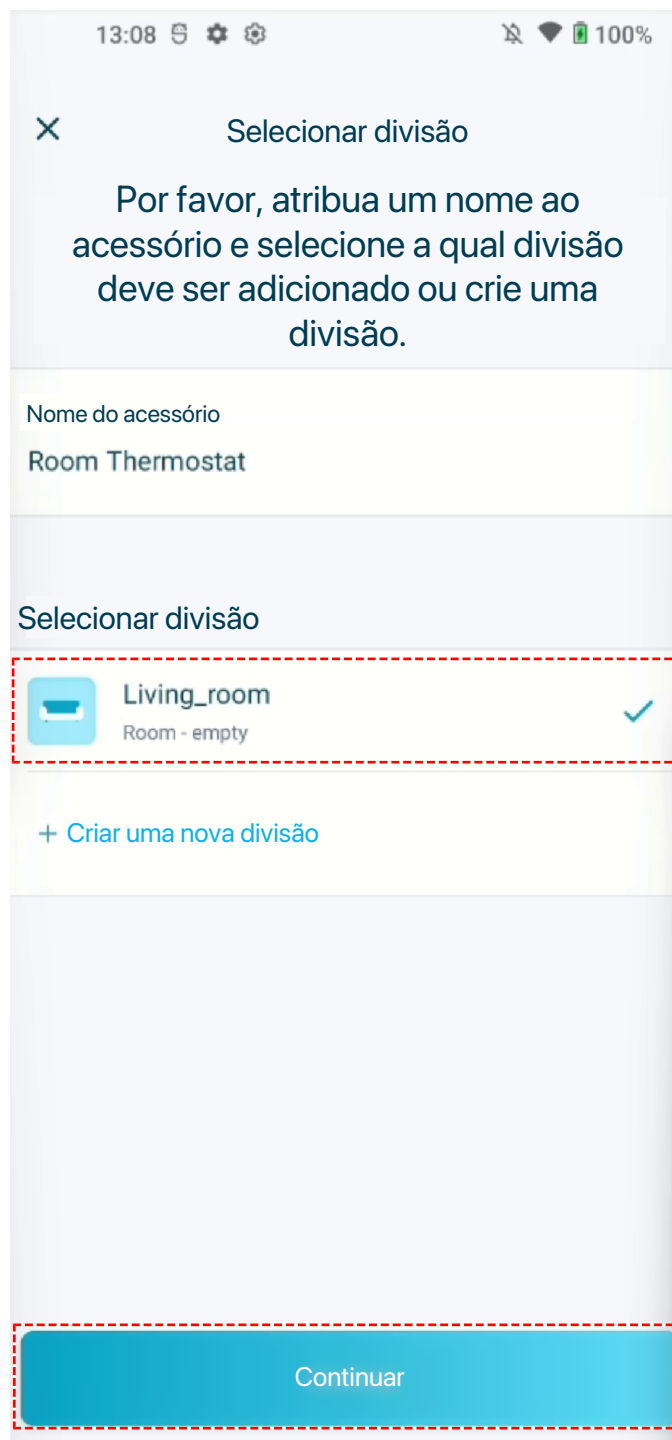
- 1 Siga as instruções em "[2.3.1 Para adicionar acessórios DHC à aplicação ONECTA](#)" [▶ 30] até chegar ao ecrã de atribuição de divisões.
- 2 Toque em Criar uma nova divisão.



- 3 Atribua um nome à divisão e selecione um ícone para a divisão.



- 4 Toque na marca de verificação no canto superior direito.
Resultado: A divisão está agora disponível para atribuição.
- 5 Toque no nome da divisão para lhe atribuir o acessório. Aparece uma marca de verificação junto ao nome da divisão para indicar que está atualmente selecionada.



6 Toque em Continuar.

Resultado: O acessório é agora atribuído à divisão.

É possível atribuir vários acessórios a uma única divisão. Isto permite que alguns acessórios aproveitem as informações de outros acessórios. Por exemplo, o DHC Termóstato do radiador pode utilizar as informações do sensor de temperatura fornecidas por um DHC Termóstato da divisão para regular a respetiva válvula. O DHC Termóstato do radiador tem o seu próprio sensor de temperatura, mas pode beneficiar de uma leitura mais precisa da temperatura de um DHC Termóstato da divisão instalado mais longe do radiador.

2.4 DHC Controlador de aquecimento de piso radiante



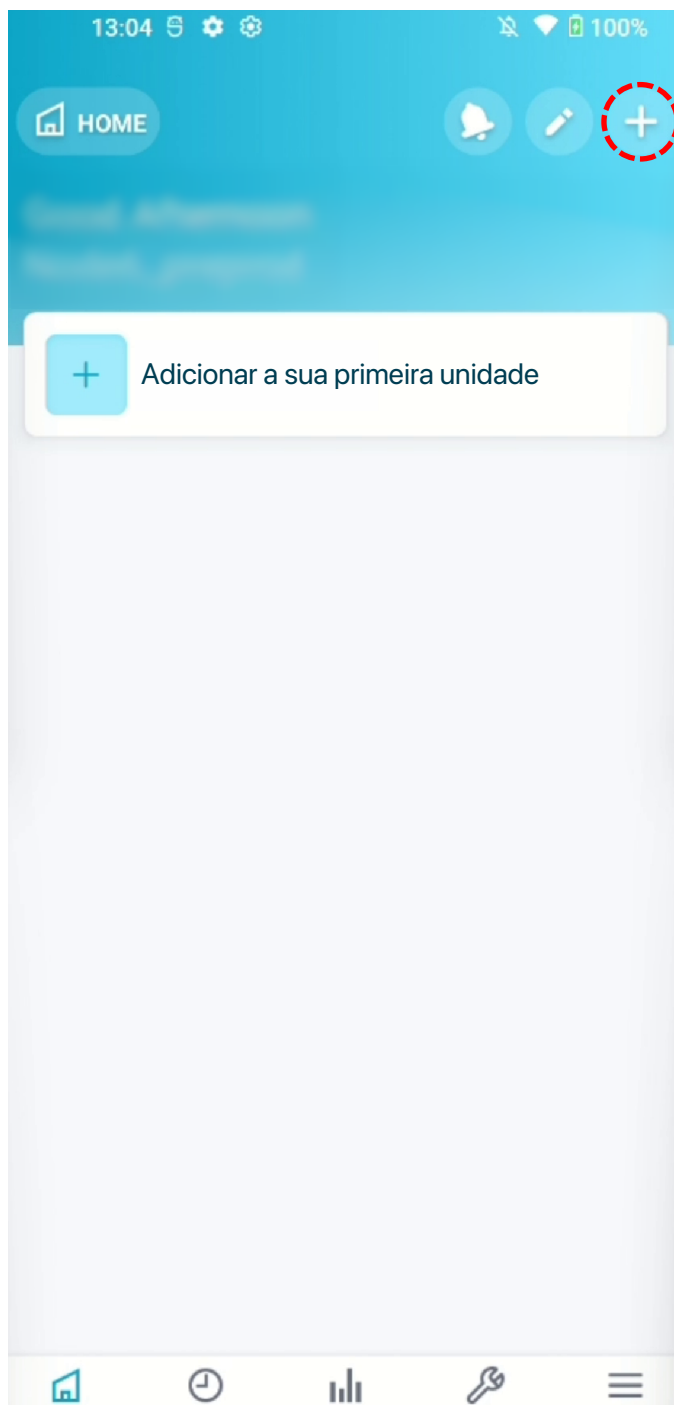
INFORMAÇÕES

Ao instalar o DHC Controlador de aquecimento de piso radiante, distribua os circuitos de aquecimento no piso (mesmo que estejam na mesma divisão) pelo maior número possível de zonas de aquecimento, mesmo que a zona de aquecimento tenha mais de 1 ligação para válvulas de aquecimento. Para mais informações, consulte "[10.1.2 Sobre multizona](#)" [▶ 82] e o manual de instalação e funcionamento do DHC Controlador de aquecimento de piso radiante.

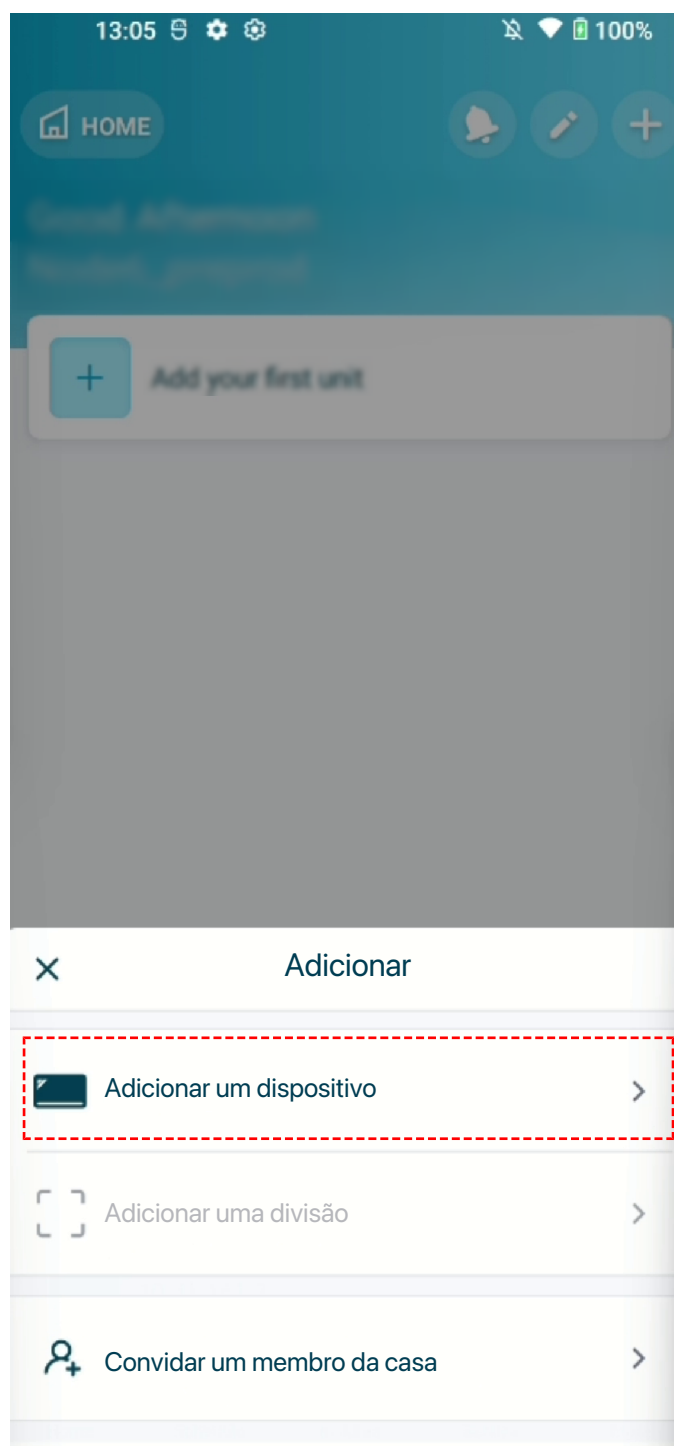
2.4.1 Para adicionar um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante à aplicação ONECTA

Pré-requisito: O DHC Access Point foi configurado e adicionado à aplicação ONECTA. Para mais informações, consulte "[2.1 Configuração do DHC Access Point](#)" [▶ 15].

- 1 Abra a aplicação ONECTA no seu dispositivo móvel.
- 2 Toque em + no canto superior direito.




- 3 No menu, selecione Adicionar um dispositivo.



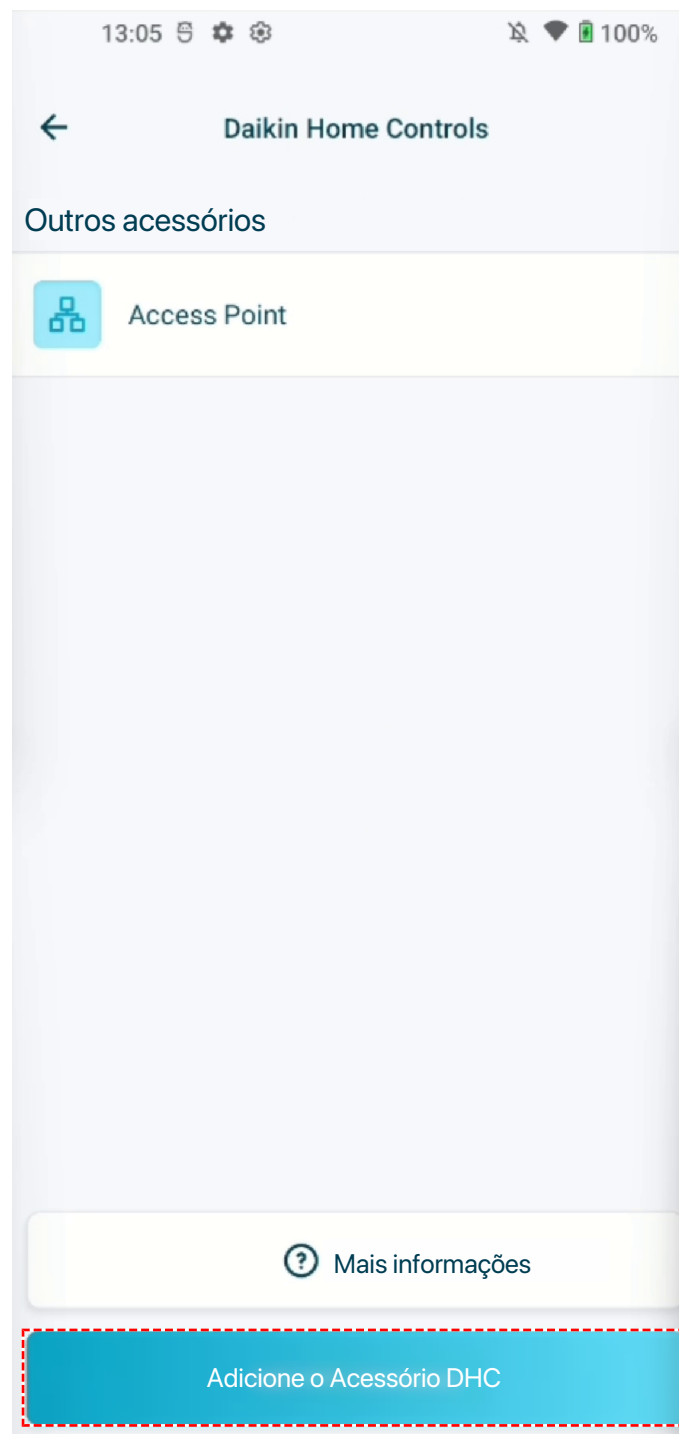
4 Seleccione Daikin Home Controls.



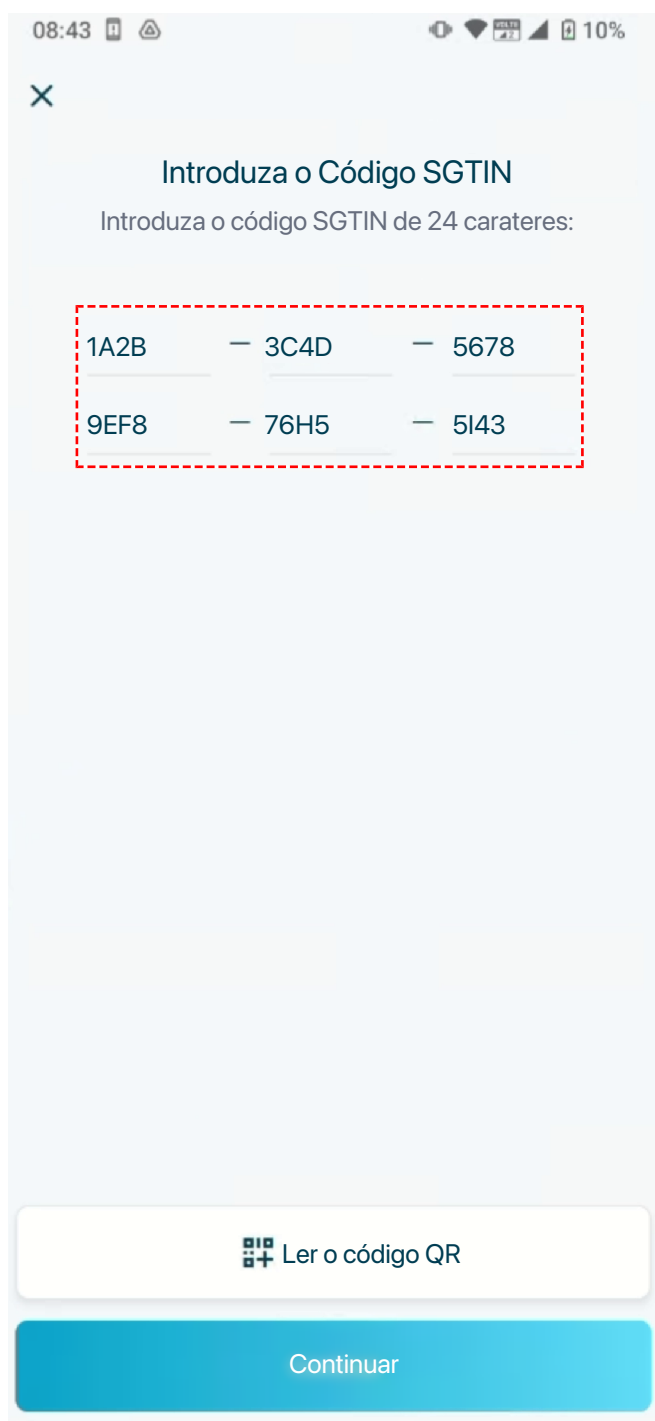
Resultado: O menu apresenta o DHC Access Point anteriormente ligado, bem como outros acessórios DHC ligados.

- 5 Prima brevemente o botão de sistema  no DHC Controlador de aquecimento de piso radiante para colocar o dispositivo no modo de ligação.
- 6 Na aplicação ONECTA, seleccione Adicione o Acessório DHC.

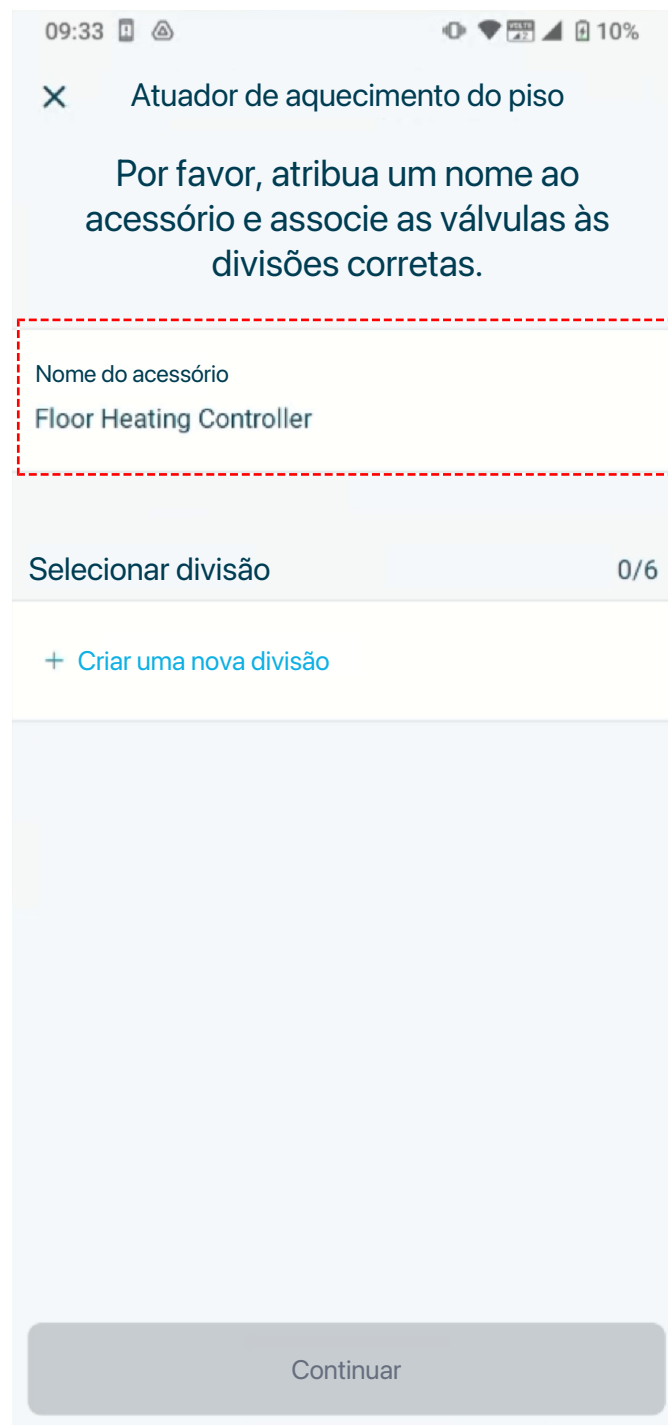
Resultado: O DHC Access Point inicia a pesquisa de dispositivos que estejam prontos para emparelhar.



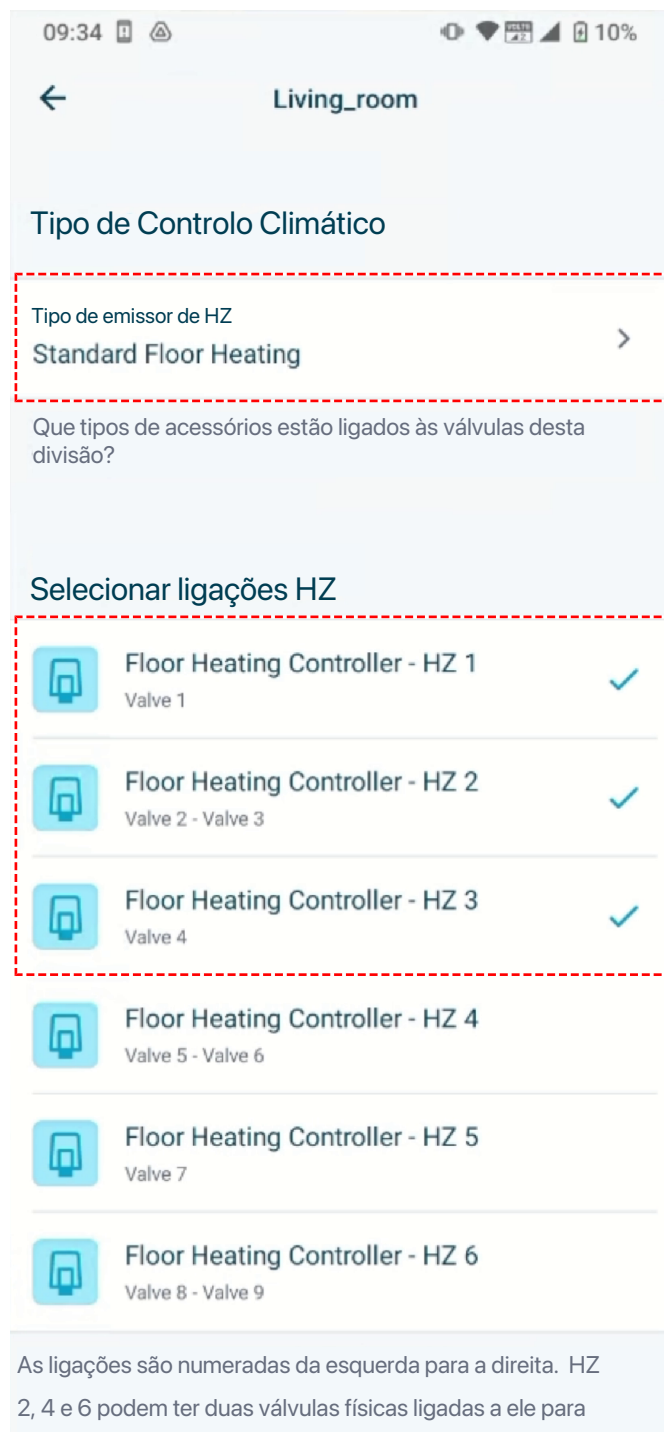
- 7 Introduza o código SGTIN do dispositivo. Em alternativa, digitalize o código QR no controlador de aquecimento de piso.



- 8 Aguarde que a ligação seja estabelecida.
- 9 Atribua um nome ao dispositivo.



- 10 Toque no nome de uma divisão e defina o tipo de emissor para os emissores dessa divisão. Depois, atribua zonas de aquecimento à sua divisão. Uma zona de aquecimento selecionada terá uma marca de verificação junto à mesma para indicar que está atualmente selecionada. Faça isto até que todas as zonas de aquecimento estejam atribuídas às divisões corretas.



AVISO

Para otimizar a eficiência do sistema, é vivamente recomendável seguir os princípios apresentados nos exemplos em "[10.1.2 Sobre multizona](#)" [▶ 82].

- 11 Toque em Continuar.
- 12 Aguarde que a ligação seja estabelecida e toque em Fechar.



Resultado: O DHC Controlador de aquecimento de piso radiante é adicionado à aplicação ONECTA.



AVISO

Depois de adicionar um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante, é possível que a aplicação ONECTA avise sobre uma configuração incompleta dos Daikin Home Controls para divisões específicas. A divisão necessita de um DHC Termóstato da divisão ou de uma DHC Sonda da divisão para monitorizar a temperatura e/ou controlar o ponto de regulação dessa divisão.

2.5 Teste de configuração



INFORMAÇÕES

Um teste bem sucedido da configuração não garante que o sistema funcionará sempre sem problemas. Os acessórios DHC requerem uma intensidade do sinal de RF consistente mínima para funcionarem como pretendido. Fatores externos podem influenciar a intensidade do sinal de RF em qualquer altura, mesmo que os testes iniciais não tenham indicado quaisquer problemas.

Depois de adicionar acessórios à aplicação ONECTA, é recomendável testar a configuração para verificar se todos os acessórios se comportam como pretendido e se a unidade Daikin Altherma responde à procura solicitada pelo ecossistema DHC.

- 1 Na aplicação ONECTA, verifique se a intensidade do sinal de RF de cada acessório ligado é suficiente. A intensidade do sinal de RF deve ser superior ao nível fraco.
- 2 Altere manualmente o ponto de regulação dos DHC Termóstatos da divisão ou dos DHC Termóstatos do radiador. Para cada alteração manual do ponto de regulação, verifique se:
 - O LED do acessório acende-se a verde. Não é visível nenhum símbolo de antena intermitente (Ⓜ) no ecrã do acessório. Para obter informações mais detalhadas sobre o comportamento do LED e os símbolos de estado do acessório, consulte o guia de referência do instalador e do utilizador do acessório.
 - O valor do ponto de regulação é alterado na aplicação ONECTA.
- 3 Gere uma solicitação de aquecimento **ao alterar os pontos de regulação de todas as divisões para um valor muito mais elevado (no caso de aquecimento) do que a temperatura ambiente atual**. Verifique se a IO Box está a acionar a unidade Daikin Altherma. Para garantir que o sistema responde inicialmente aos pedidos de solicitação, a diferença de valor entre a temperatura ambiente e o ponto de regulação deve ser suficientemente elevada (recomenda-se uma diferença de pelo menos 1,5°C) e deve haver solicitação em todas as divisões.
 - Para o DHC Controlador de aquecimento de piso radiante, altere o ponto de regulação e verifique se as válvulas estão ajustadas. A IO Box também deve requerer a solicitação de aquecimento à unidade Daikin Altherma. Note que após um ciclo de alimentação do DHC Controlador de aquecimento de piso radiante, todas as válvulas são abertas e o Controlador de aquecimento de piso radiante requer a solicitação de aquecimento na IO Box durante 15 minutos. No entanto, pode demorar até 30 minutos para que os acessórios DHC respondam aos pedidos de solicitação. Certifique-se de que aguarda os 30 minutos completos para verificar se os acessórios respondem à solicitação como esperado. Após esta duração inicial de 30 minutos, o DHC Controlador de aquecimento de piso radiante **decide as posições entre as quais as válvulas irão alternar a cada 15 minutos**.
- 4 Altere o ponto de regulação na ONECTA. Verifique se o ponto de regulação no acessório DHC foi alterado para o ponto de regulação que foi definido na aplicação ONECTA.

Se algum acessório não estiver a responder como esperado, consulte "[8 Resolução de problemas](#)" [▶ 70] para obter possíveis soluções.

3 Aplicações



INFORMAÇÕES

As ações de controlo, como a alteração dos pontos de regulação ou dos horários, SÓ podem ser realizadas no DHC Termóstato da divisão ou através da aplicação ONECTA. Embora o DHC Termóstato da divisão e a DHC Sonda da divisão possam funcionar como sensores de temperatura e de humidade (ou seja, podem ser utilizados indistintamente em muitas aplicações), NÃO é possível alterar fisicamente o ponto de regulação ou o horário na DHC Sonda da divisão, uma vez que não tem ecrã ou botões para interagir.

3.1 Zona individual

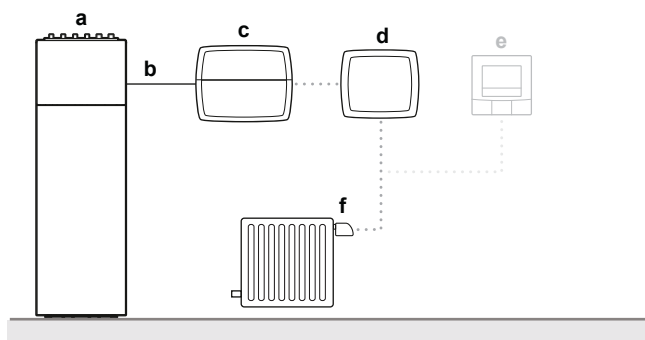
3.1.1 Apenas aquecimento da zona individual



AVISO

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte "[6 Definições da interface de utilizador do Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

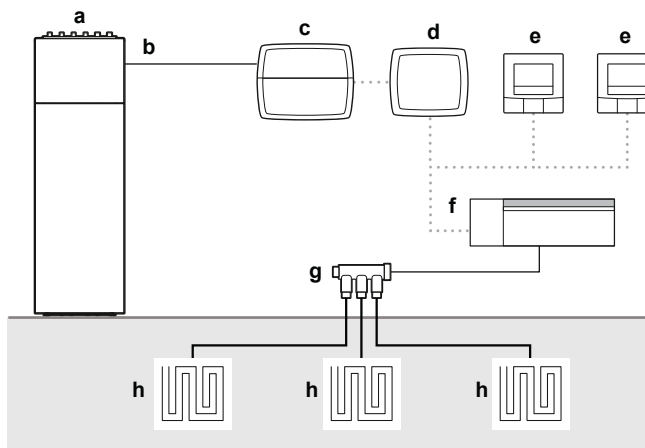
Radiador



- 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 ou DHC Sonda da divisão
- f DHC Termóstato do radiador

Aquecimento por piso radiante

Para esta aplicação, TEM de existir um DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2 ou uma DHC Sonda da divisão por cada 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 ou DHC Sonda da divisão
- f DHC Controlador de aquecimento de piso radiante
- g Coletor
- h Aquecimento por piso radiante

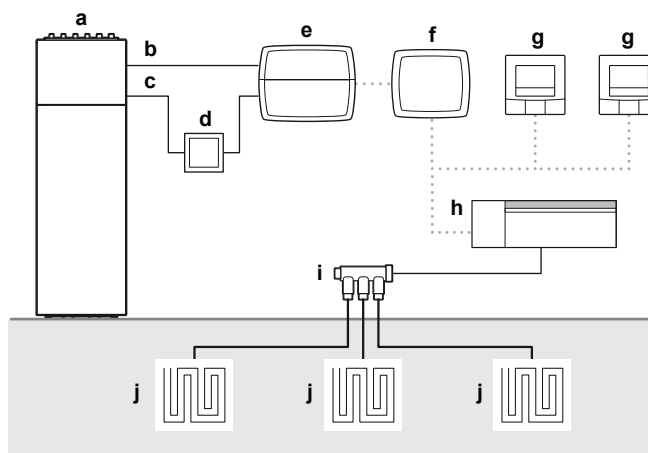
3.1.2 Aquecimento/arrefecimento da zona individual



AVISO

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte "[6 Definições da interface de utilizador do Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

Para esta aplicação, TEM de existir um DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2 ou uma DHC Sonda da divisão por cada 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 ou DHC Sonda da divisão
- h DHC Controlador de aquecimento de piso radiante
- i Coletor
- j Aquecimento por piso radiante



INFORMAÇÕES

Se a sua 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.

3.1.3 De zona individual para duas zonas



AVISO

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte "[6 Definições da interface de utilizador do Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

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.

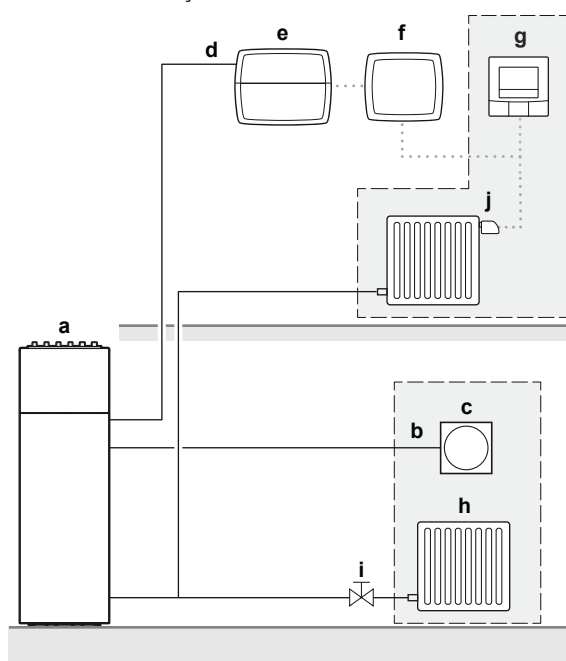
Nesta configuração, os radiadores do piso térreo são monitorizados por um termostato da divisão (HCI) e os radiadores do primeiro andar são monitorizados por acessórios DHC (DHC Termóstato do radiador e DHC Termóstato da divisão).

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 termostato 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

3.1.4 Aplicação especial: zona individual reversível com desumidificador



INFORMAÇÕES

Esta aplicação especial está disponível APENAS na Itália.

**AVISO**

- A sua unidade Daikin Altherma TEM de ser adicionada à aplicação ONECTA através de um módulo ou cartucho WLAN. Esta configuração NÃO funciona com 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**

São suportados os seguintes desumidificadores de outros fabricantes:

- IT.RE* (suportado oficialmente)
- IT.RS* (suportado oficialmente)
- Outros desumidificadores de outros fabricantes. Embora estes desumidificadores NÃO sejam oficialmente suportados, podem ser ligados na maioria dos casos. Para mais informações, consulte o manual de instalação do kit de ligação de arrefecimento do piso (EKRK).

**AVISO**

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte "[6 Definições da interface de utilizador do Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

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 para medir a humidade relativa e a temperatura da divisão e, em conjunto com o kit de ligação de arrefecimento do piso (EKRK), fornecem uma solução que tomará contramedidas para prevenir pisos molhados com base no nível de humidade relativa detetado. Os seguintes acessórios podem medir a humidade relativa e a temperatura:

- DHC **Termóstato da divisão — 1 ou 2**
- DHC **Sonda da divisão**

Quando o desumidificador está ligado ao aquecimento por piso radiante de um sistema Daikin Altherma, o desumidificador precisa de saber quando a água fria é preparada pela unidade de interior Daikin Altherma para funcionar corretamente. Nesta aplicação, o kit de ligação de arrefecimento do piso (EKRK) serve de interface para transferir sinais entre a unidade DHC Multi IO Box, a unidade Daikin Altherma e o desumidificador de ar. Quando o arrefecimento do piso está ativo e a unidade Daikin Altherma NÃO está a preparar água quente sanitária, o kit de ligação de arrefecimento do piso (EKRK) sinaliza este facto ao desumidificador. Com esta informação, o desumidificador pode começar a funcionar quando for necessário.

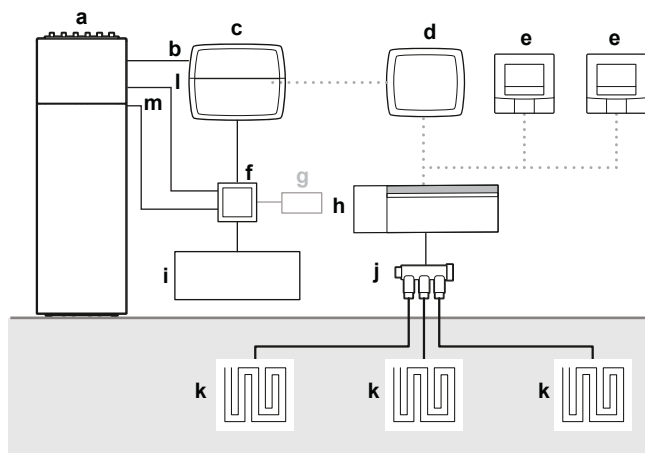
A aplicação irá:

- Ative o desumidificador quando o **Limite de humidade 1**⁽¹⁾ for atingido em qualquer um dos sensores de humidade, e
- Interrompa o processo de arrefecimento, fechando as válvulas do arrefecimento do piso quando o **Limite de humidade 2**⁽¹⁾ for atingido. O desumidificador ainda está ativado.
 - Ao utilizar um desumidificador de outro fabricante do tipo IT.RE*, é possível configurar o limite de humidade no próprio desumidificador em vez de definir o **Limite de humidade 2** na interface de utilizador da Daikin Altherma.
 - Também é possível ligar um sensor de humidade de outro fabricante. No entanto, o sensor deve ser configurado para acionar o fecho das válvulas através da ligação ao kit de ligação de arrefecimento do piso (EKRK) sempre

⁽¹⁾ Para obter mais informações consulte "[6.3 Definições para aplicações especiais](#)" [▶ 67].

que for atingido um determinado limite. Neste caso, a definição de **Limite de humidade 2** na interface de utilizador da Daikin Altherma também NÃO é utilizada.

Para mais informações sobre o acionamento dos limites de humidade, consulte o manual de instalação do kit de ligação de arrefecimento do piso (EKRK). Para mais informações sobre como ligar o desumidificador ou quaisquer sensores de outros fabricantes ao kit de ligação de arrefecimento do piso (EKRK), consulte o esquema elétrico em "9.2 DHC Multi IO Box" [▶ 77].s



- 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 ou DHC Sonda da divisão
- 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
- l Aquecimento/arrefecimento
- m ATIVAR água quente sanitária



INFORMAÇÕES

Se a sua 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.

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. Em alternativa, pode seguir as instruções fornecidas na aplicação ONECTA.

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

3.1.5 Aplicação especial: zona individual reversível sem desumidificador



AVISO

- A sua unidade Daikin Altherma TEM de ser adicionada à aplicação ONECTA através de um módulo ou cartucho WLAN. Esta configuração NÃO funciona com 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.



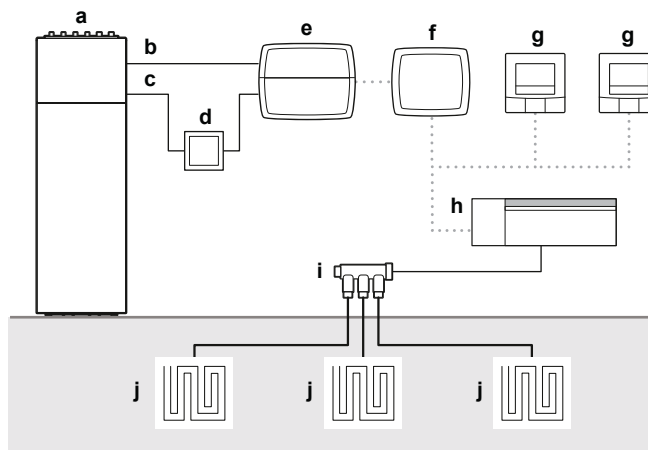
AVISO

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte "[6 Definições da interface de utilizador do Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

A aplicação especial descrita em "[3.1.4 Aplicação especial: zona individual reversível com desumidificador](#)" [▶ 51] também pode ser utilizada sem um desumidificador. No entanto, sem um desumidificador para ajudar a evitar uma possível condensação durante o arrefecimento em caso de humidade elevada, a única contramedida é parar completamente o funcionamento de arrefecimento. Esta aplicação NÃO requer a instalação de um desumidificador ou do kit de ligação de arrefecimento do piso (EKRK). A unidade Daikin Altherma está ligada diretamente à DHC Multi IO Box.

A aplicação irá:

- Interrompa o processo de arrefecimento, fechando as válvulas do arrefecimento do piso quando o **Limite de humidade 2**⁽¹⁾ for atingido.



⁽¹⁾ Para obter mais informações consulte "[6.3 Definições para aplicações especiais](#)" [▶ 67].

- 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 ou DHC Sonda da divisão
- h DHC Controlador de aquecimento de piso radiante
- i Coletor
- j Aquecimento por piso radiante



INFORMAÇÕES

Se a sua 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.

3.2 Zona dupla

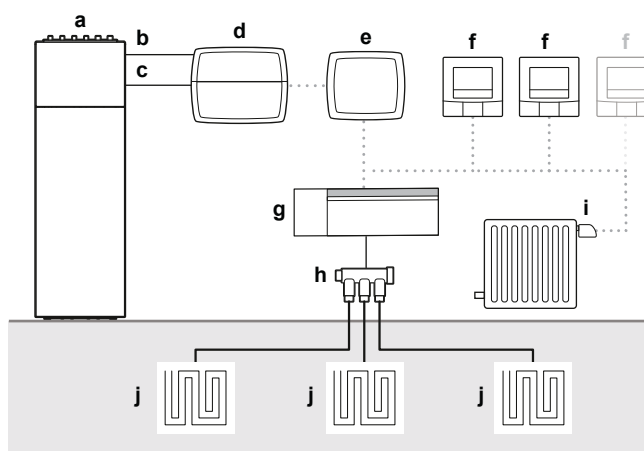
3.2.1 Apenas aquecimento de zona dupla



AVISO

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte "[6 Definições da interface de utilizador do Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

Para esta aplicação, DEVE estar presente um DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2 por divisão que pretenda controlar. Em alternativa, também pode ser utilizada uma DHC Sonda da divisão. Se existir um DHC Termóstato do radiador na divisão, o DHC Termóstato da divisão ou a DHC Sonda da divisão (o que for utilizado) é opcional.



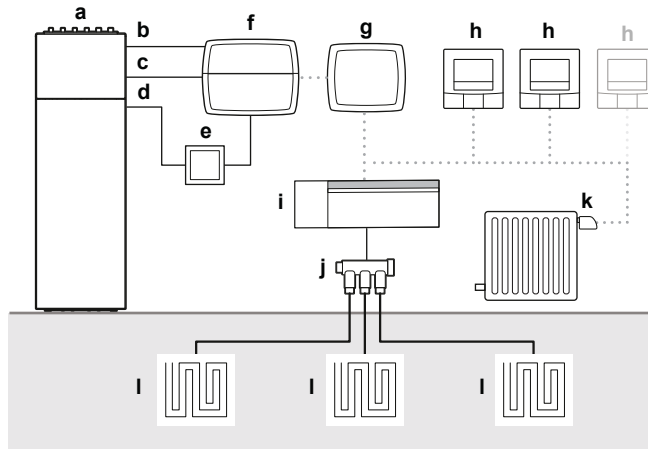
- a Daikin Altherma
- b Solicitação de aquecimento por piso radiante
- c Solicitação do radiador
- d DHC Básica IO Box
- e DHC Access Point
- f DHC Termóstato da divisão — 1 ou 2 ou DHC Sonda da divisão
- g DHC Controlador de aquecimento de piso radiante
- h Coletor
- i DHC Termóstato do radiador
- j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

3.2.2 Aquecimento/arrefecimento de zona dupla



AVISO

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte "[6 Definições da interface de utilizador do Daikin Altherma](#)" [▶ 63].



- 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 ou DHC Sonda da divisão
- i DHC Controlador de aquecimento de piso radiante
- j Coletor
- k DHC Termóstato do radiador
- l Aquecimento por piso radiante



INFORMAÇÕES

Se a sua 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.

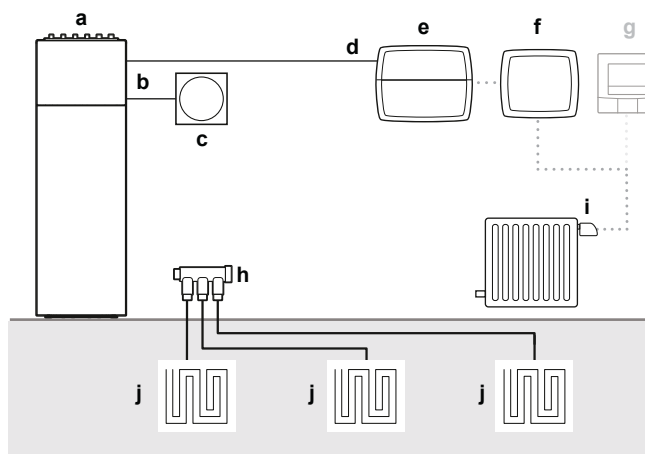
3.2.3 Aquecimento bizona apenas com termóstato da divisão (Interface de conforto humano)



AVISO

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte "[6 Definições da interface de utilizador do Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

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 ou DHC Sonda da divisão
- h Coletor
- i DHC Termóstato do radiador
- j Aquecimento por piso radiante

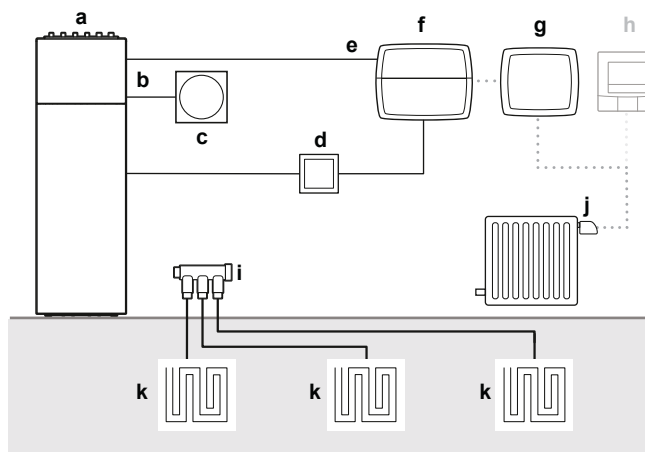
3.2.4 Reversível bizona apenas com termóstato da divisão (Interface de conforto humano)



AVISO

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte "[6 Definições da interface de utilizador do Daikin Altherma](#)" [p. 63].

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 ou DHC Sonda da divisão
- i Coletor
- j DHC Termóstato do radiador
- k Aquecimento por piso radiante

**INFORMAÇÕES**

Se a sua 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.

3.2.5 Aplicação especial: aquecimento/arrefecimento de zona dupla com desumidificador

**INFORMAÇÕES**

Esta aplicação especial está disponível APENAS na Itália.

**AVISO**

- A sua unidade Daikin Altherma TEM de ser adicionada à aplicação ONECTA através de um módulo ou cartucho WLAN. Esta configuração NÃO funciona com 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**

São suportados os seguintes desumidificadores de outros fabricantes:

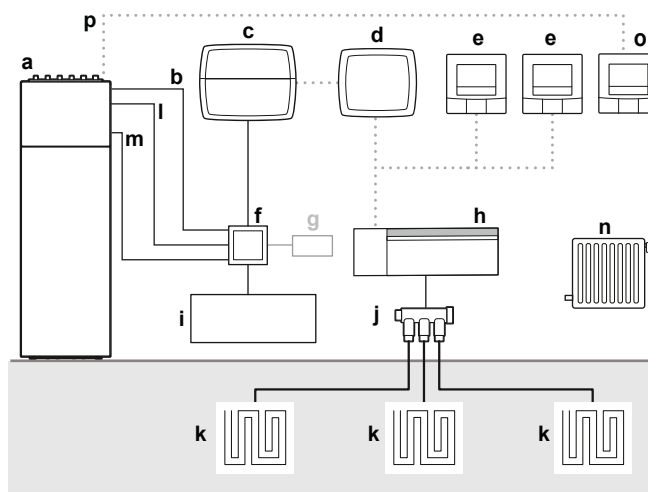
- IT.RE* (suportado oficialmente)
- IT.RS* (suportado oficialmente)
- Outros desumidificadores de outros fabricantes. Embora estes desumidificadores NÃO sejam oficialmente suportados, podem ser ligados na maioria dos casos. Para mais informações, consulte o manual de instalação do kit de ligação de arrefecimento do piso (EKRK).

**AVISO**

As definições da MMI DEVEM ser ajustadas primeiramente. Consulte "[6 Definições da interface de utilizador do Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

A aplicação especial descrita em "[3.1.4 Aplicação especial: zona individual reversível com desumidificador](#)" [▶ 51] também pode ser utilizada com uma configuração de zona dupla ⁽¹⁾. No entanto, devido ao número limitado de ligações disponíveis na DHC Multi IO Box, a zona adicional não pode ser acionada pela DHC Multi IO Box. Para gerir a solicitação da zona adicional, instale um termóstato externo adicional. Nesta aplicação, a solicitação da zona adicional não pode ser gerida pelo ecossistema DHC.

⁽¹⁾ Aplicam-se as mesmas definições que para a aplicação especial de zona individual. Para obter mais informações consulte "[6.3 Definições para aplicações especiais](#)" [▶ 67].



- 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 ou DHC Sonda da divisão
- 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
- l** Aquecimento/arrefecimento
- m** ATIVAR água quente sanitária
- n** Radiador (não DHC)
- o** Termóstato externo (não DHC)
- p** Solicitação do radiador



INFORMAÇÕES

Se a sua 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.

4 Ligações à unidade Daikin Altherma

Consoante o tipo de unidade Daikin Altherma, é necessário um acessório DHC diferente para ligar a unidade ao ecossistema DHC.

Unidade	Zona individual	Zona dupla
Modelo só de aquecimento	DHC Básica IO Box	
Modelo reversível	DHC Multi IO Box	

Para mais informações sobre a ligação da unidade Daikin Altherma ao DHC, consulte "[9 Esquema eléctrico](#)" [▶ 75].

5 Compatibilidade

Daikin Altherma 3

	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 ₂ 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 ₂ O	ETSH(B)/X(B)-P-E		
			W	ETBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-EV(7)	F	EHVH/X/Z-E		
			ECH ₂ O	EHS(B)/X(B)-P-E		
			W	EBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-D	F	EHVH/X/Z-D		
			W	EBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D EDLA-D	—			
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EBVH/X/Z-D		
			ECH ₂ 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*	
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUHML*	
Gás	Daikin Altherma 3 C Gás W	—	D2CND-A		—	Não
			D2TND-A4			

Daikin Altherma 4

	Unidade	Exterior	Interior			Compatível com DHC
ASHIP	Daikin Altherma 4 H	EPSK06~14A	F	EPVX10+14S(U)18+23A	MMI4	Sim
			ECH ₂ O	EPSX(B)10+14P30+50A		
			W	EPBX10~14A		

6 Definições da interface de utilizador do Daikin Altherma

Atualização da interface de utilizador (MMI) Daikin Altherma



AVISO

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

Controlo divisão-a-divisão



AVISO

Para conseguir um controlo divisão a divisão fácil e eficiente, baseado na solicitação, a configuração do DHC requer que o controlo de temperatura da unidade Daikin Altherma para a zona pretendida seja definido para o **Termostato ambiente externo**. Isto permite que o ecossistema DHC solicite o arrefecimento/aquecimento ambiente quando uma divisão o solicitar. Assim, é possível regular a temperatura de cada divisão utilizando a aplicação ONECTA para configurar os pontos de regulação ou os programas de cada divisão.

É tecnicamente possível obter alguma forma de controlo divisão a divisão, definindo o controlo de temperatura da unidade Daikin Altherma para a zona pretendida para **Temperatura de saída da água**, em conjunto com termostatos da divisão separados para regular o fluxo em cada divisão. No entanto, esta solução pode levar a situações em que haverá produção de arrefecimento/aquecimento ambiente pela unidade Daikin Altherma sem solicitação por qualquer divisão. Por outro lado, é possível que a unidade Daikin Altherma não produza arrefecimento/aquecimento ambiente apesar de solicitado por algumas divisões. Tenha em atenção também que não é possível integrar termostatos de divisão tradicionais na aplicação ONECTA.

6.1 Regulações para zona individual

Daikin Altherma 3

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

Daikin Altherma 4

Item de menu	Modo	Descrição	Valor
[1.12] 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
[1.13] Zona principal > Termostato ambiente externo > Fonte de entrada		Esta definição define a fonte de entrada do termóstato de divisão externo para a zona principal.	Hardware
[1.13] Zona principal > Termostato ambiente externo > Tipo de ligação		Esta regulação configura o contacto do termóstato de divisão externo para a zona principal (emissores de baixa temperatura) como uma solicitação térmica individual.	Contacto único

6.2 Regulações para bizona

Zona dupla sem termóstato da divisão - Daikin Altherma 3

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 termóstato 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 termóstato 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

Zona dupla com termóstato da divisão - Daikin Altherma 3

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 Daikin
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 termóstato 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

Zona dupla sem termóstato da divisão - Daikin Altherma 4

Item de menu	Modo	Descrição	Valor
[1.12] 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
[1.13] Zona principal > Termostato ambiente externo > Fonte de entrada		Esta definição define a fonte de entrada do termóstato de divisão externo para a zona principal.	Hardware
[1.13] Zona principal > Termostato ambiente externo > Tipo de ligação		Esta regulação configura o contacto do termóstato de divisão externo para a zona principal (emissores de baixa temperatura) como uma solicitação térmica individual.	Contacto único
[2.12] 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
[2.13] Zona adicional > Termostato ambiente externo > Fonte de entrada		Esta definição define a fonte de entrada do termóstato de divisão externo para a zona adicional.	Hardware
[2.13] Zona adicional > Termostato ambiente externo > Tipo de ligação		Esta regulação configura o contacto do termóstato de divisão externo para a zona adicional (emissores de alta temperatura) como uma solicitação térmica individual.	Contacto único

Zona dupla com termóstato da divisão - Daikin Altherma 4

Item de menu	Modo	Descrição	Valor
[1.12] 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)	Termóstato ambiente Daikin
[2.12] 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.	Termóstato ambiente externo
[2.13] Zona adicional > Termóstato ambiente externo > Fonte de entrada		Esta definição define a fonte de entrada do termóstato de divisão externo para a zona adicional.	Hardware
[2.13] Zona adicional > Termóstato ambiente externo > Tipo de ligação		Esta regulação configura o contacto do termóstato de divisão externo para a zona adicional (emissores de alta temperatura) como uma solicitação térmica individual.	Contacto único

6.3 Definições para aplicações especiais

Daikin Altherma 3

Item de menu	Modo	Descrição	Valor
Daikin Home Controls > Ativar Daikin Home Controls	APENAS modo de instalador	Esta definição define a visibilidade das definições relacionadas com aplicações especiais. ^(a)	Sim
Item de menu (Daikin Home Controls > Desumidificador > ...)	Modo	Descrição	Valor
Desumidificador instalado	APENAS modo de instalador	Esta definição define a presença de um desumidificador no sistema. ^(b)	Sim
Sensor de orvalho instalado		Esta definição define a presença e o tipo de sensor de orvalho externo ligado ao Kit de ligação de arrefecimento do piso (EKRR). Relevante apenas para Limite de humidade 2 .	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Não (em caso de RS*) ▪ Normalmente aberto ▪ Normalmente fechado (em caso de RE*)

Item de menu	Modo	Descrição	Valor
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"> Intervalo: 40-80% Predefinição: 55%
Limite de humidade 2	APENAS modo de instalador	Quando este nível de humidade relativa é atingido, o arrefecimento do piso é interrompido. ^(c)	<ul style="list-style-type: none"> Intervalo: 41-80% Predefinição: 70%

^(a) Esta definição define APENAS a visibilidade de outras definições relacionadas com aplicações especiais. A desativação desta definição NÃO desativa os Daikin Home Controls.

^(b) No caso da aplicação especial sem desumidificador, esta definição APENAS define se a aplicação especial está ou não a ser utilizada. Embora esta aplicação especial específica NÃO utilize um desumidificador, esta definição DEVE ainda assim ser definida para **Sim**.

^(c) Este limite de humidade pode ser configurado no desumidificador (no caso de um desumidificador de outro fabricante do tipo IT.RE*). Quando se utiliza um sensor de humidade de outro fabricante, o limite deve ser configurado para que o sensor seja acionado no momento adequado. Em ambos os casos, esta definição pode ser ignorada. O tipo de sensor pode ainda ser definido utilizando o item de menu **Sensor de orvalho instalado**.

Daikin Altherma 4

Item de menu	Modo	Descrição	Valor
[8.5.1] Conectividade > Daikin Home Controls > Ativar Daikin Home Controls	Modo de utilizador	Esta definição define a visibilidade das definições relacionadas com aplicações especiais. ^(a)	Sim
[8.5.2] Desumidificador instalado		Esta definição define a presença de um desumidificador no sistema. ^(b)	Sim
[8.5.3] Sensor de orvalho instalado		Esta definição define a presença e o tipo de sensor de orvalho externo ligado ao Kit de ligação de arrefecimento do piso (EKRR). Relevante apenas para Limite de humidade 2 .	<ul style="list-style-type: none"> Não (em caso de RS*) Normalmente aberto Normalmente fechado (em caso de RE*)
[8.5.4] Limite de humidade 1		Quando este nível de humidade relativa é atingido, o desumidificador é ativado.	<ul style="list-style-type: none"> Intervalo: 40-80% Predefinição: 55%
[8.5.5] Limite de humidade 2		Quando este nível de humidade relativa é atingido, o arrefecimento do piso é interrompido. ^(c)	<ul style="list-style-type: none"> Intervalo: 41-80% Predefinição: 70%

^(a) Esta definição define APENAS a visibilidade de outras definições relacionadas com aplicações especiais. A desativação desta definição NÃO desativa os Daikin Home Controls.

^(b) No caso da aplicação especial sem desumidificador, esta definição APENAS define se a aplicação especial está ou não a ser utilizada. Embora esta aplicação especial específica NÃO utilize um desumidificador, esta definição DEVE ainda assim ser definida para **Sim**.

^(c) Este limite de humidade pode ser configurado no desumidificador (no caso de um desumidificador de outro fabricante do tipo IT.RE*). Quando se utiliza um sensor de humidade de outro fabricante, o limite deve ser configurado para que o sensor seja acionado no momento adequado. Em ambos os casos, esta definição pode ser ignorada. O tipo de sensor pode ainda ser definido utilizando o item de menu **Sensor de orvalho instalado**.

7 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.

8 Resolução de problemas

8.1 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.

8.1.1 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 "[8.1.2 Repor o DHC Access Point](#)" [▶ 70].
- 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.

8.1.2 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.

8.1.3 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.

8.1.4 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.

8.1.5 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.

8.1.6 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.

8.1.7 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.

8.1.8 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.

8.1.9 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.

8.1.10 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.

8.2 Acessórios inacessíveis



INFORMAÇÕES

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

Se algum dos acessórios aparentemente não responder às alterações de definições, mas continuar a ver notificações na aplicação ONECTA, o acessório pode estar inacessível. Quando isto acontece, o acessório também aparece como inacessível na aplicação ONECTA.

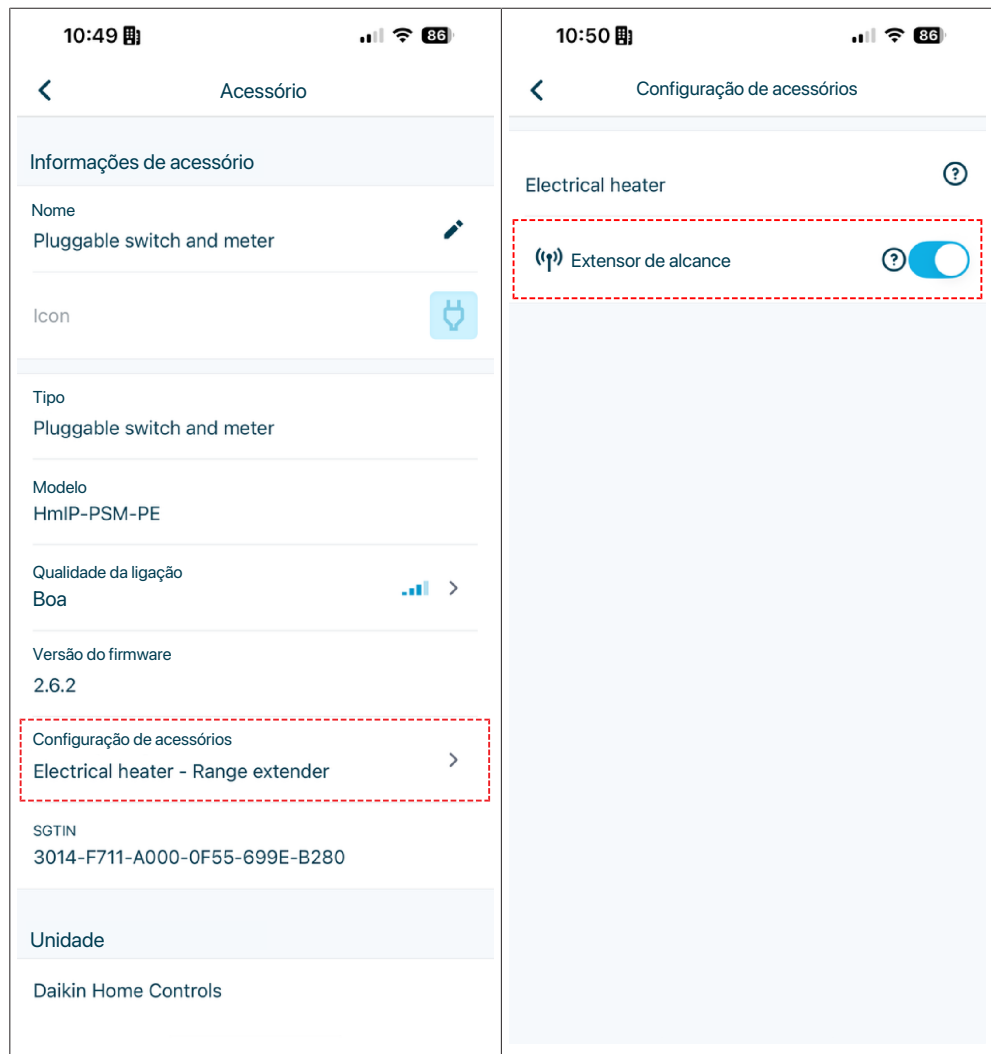
Exemplo: Verifica que o ponto de regulação ou o modo de funcionamento no DHC Access Point Termóstato não corresponde ao que é apresentado na aplicação ONECTA.

Esta situação pode indicar um problema de comunicação entre os acessórios. Na maioria dos casos, o acessório em questão não pode ser acedido através do DHC Access Point. É possível que o acessório se torne inacessível apenas depois de ter

sido colocado no local previsto. Para resolver este problema, tente as seguintes resoluções, por ordem:

- 1 No local, verifique se todos os acessórios DHC estão fisicamente afastados uns dos outros pelo menos 50 cm.
- 2 Se existirem objetos metálicos, caixas ou outros dispositivos de sinalização via rádio que possam interferir com a comunicação do acessório DHC, tente afastá-los da linha de comunicação entre o acessório e o DHC Access Point. A montagem do acessório DHC inacessível numa parede pode melhorar potencialmente a ligação, devido à orientação das antenas.
- 3 Utilize o analisador de RF EQ3-RFA para verificar se o sinal sem fios do DHC Access Point é suficientemente forte (ver "[Analisador de RF](#)" [▶ 6]). Utilize um segundo analisador de RF para verificar a intensidade do sinal nas proximidades do outro acessório. Se o sinal for apenas ligeiramente fraco, pode tentar novamente os passos descritos no ponto 2. Se isto não resolver o problema e o sinal continuar a ser demasiado fraco, siga os passos descritos no ponto 4.
- 4 Adicione um interruptor e medidor de tomada (HmIP-PSM) à aplicação ONECTA para aumentar o alcance da rede sem fios DHC (ver "[1.4 Sobre os dispositivos suportados](#)" [▶ 11]). Siga o procedimento normal para adicionar o acessório, tal como descrito em "[2.3.1 Para adicionar acessórios DHC à aplicação ONECTA](#)" [▶ 30]. Em seguida, coloque o HmIP-PSM entre o DHC Access Point e a localização pretendida do acessório inacessível. Na aplicação ONECTA, ative a função de extensor de alcance. Depois de ativar o extensor de alcance de RF, a intensidade do sinal deve melhorar.

Menu de definições HmIP-PSM	Função de extensão de alcance
-----------------------------	-------------------------------



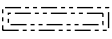
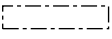
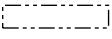
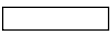
INFORMAÇÕES

Para evitar problemas de comunicação, NÃO configure mais de 2 HmIP-PSM como extensores de alcance.

9 Esquema eléctrico

9.1 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

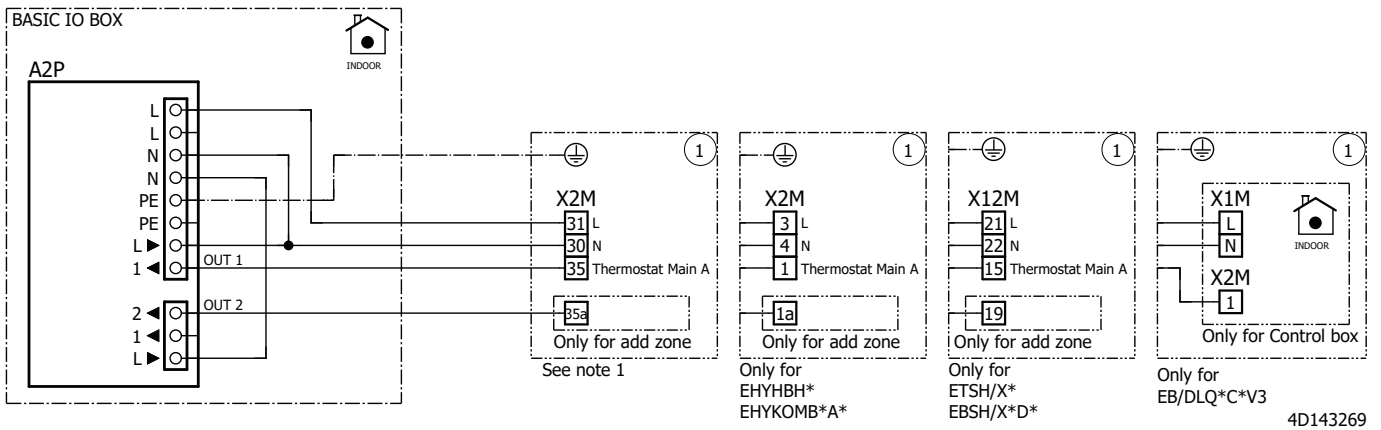
NOTAS:

- 1 Para unidades aplicáveis, consulte "[5 Compatibilidade](#)" [▶ 61].

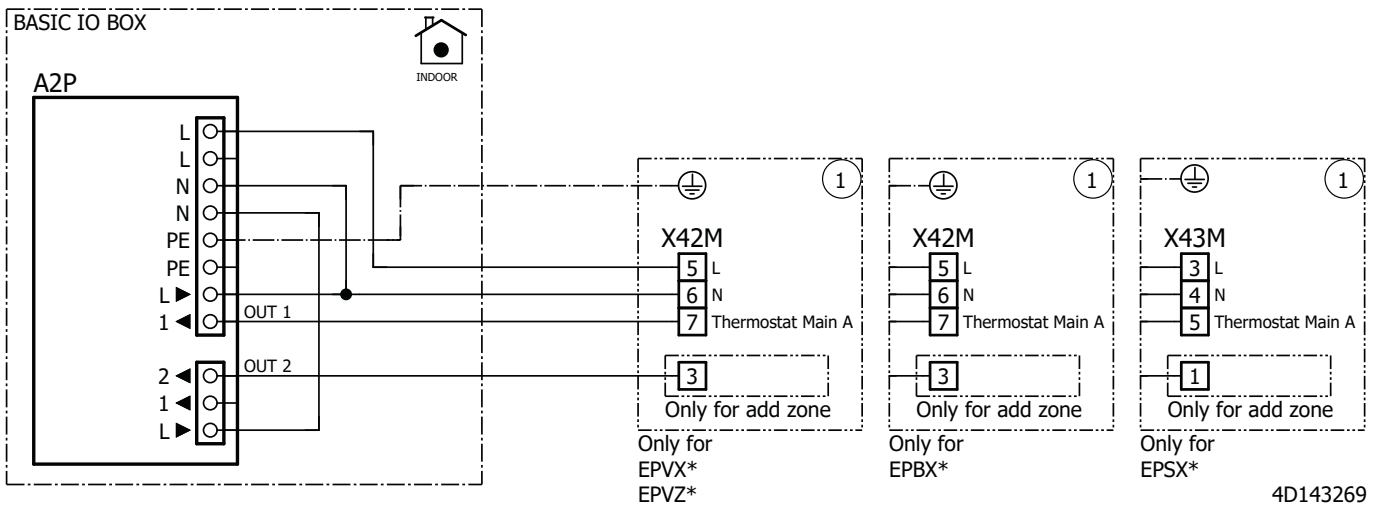
LEGENDA:

A2P	Placa de circuito impresso (DHC Básica IO Box)
X*M	Régua de terminais
See note ***	Consulte a nota ***
Thermostat Main A	Termóstato principal A
Only for add zone	Apenas para zona adicional
Only for ***	Apenas para ***
Only for Control box	Apenas para a Caixa de controlo
OUT*	SAÍDA*
BASIC IO BOX (TRV Only)	BÁSICA IO BOX (apenas TRV)

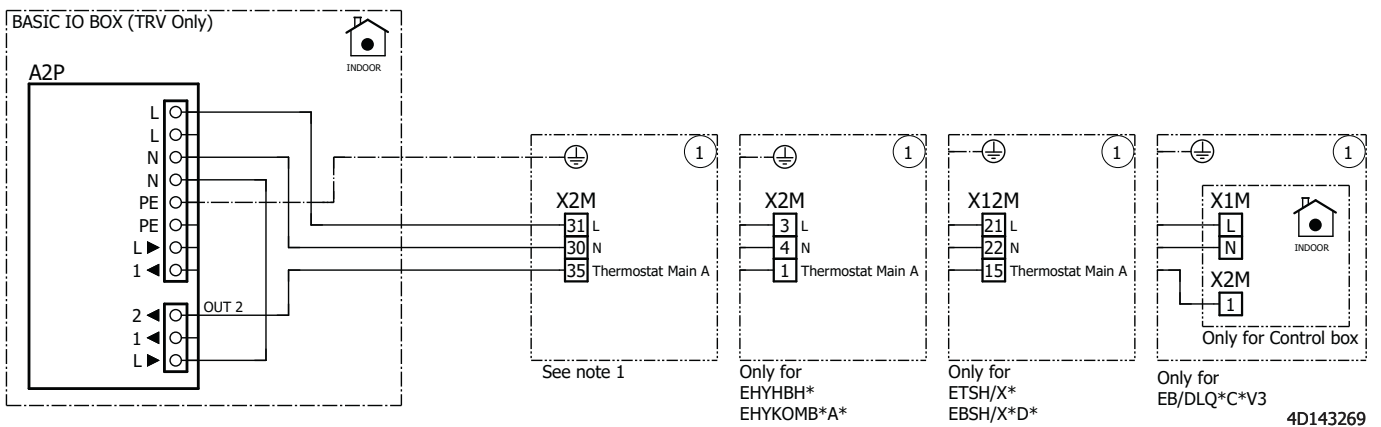
Aquecimento por piso radiante ou combinação de aquecimento por piso radiante e radiador — Daikin Altherma 3



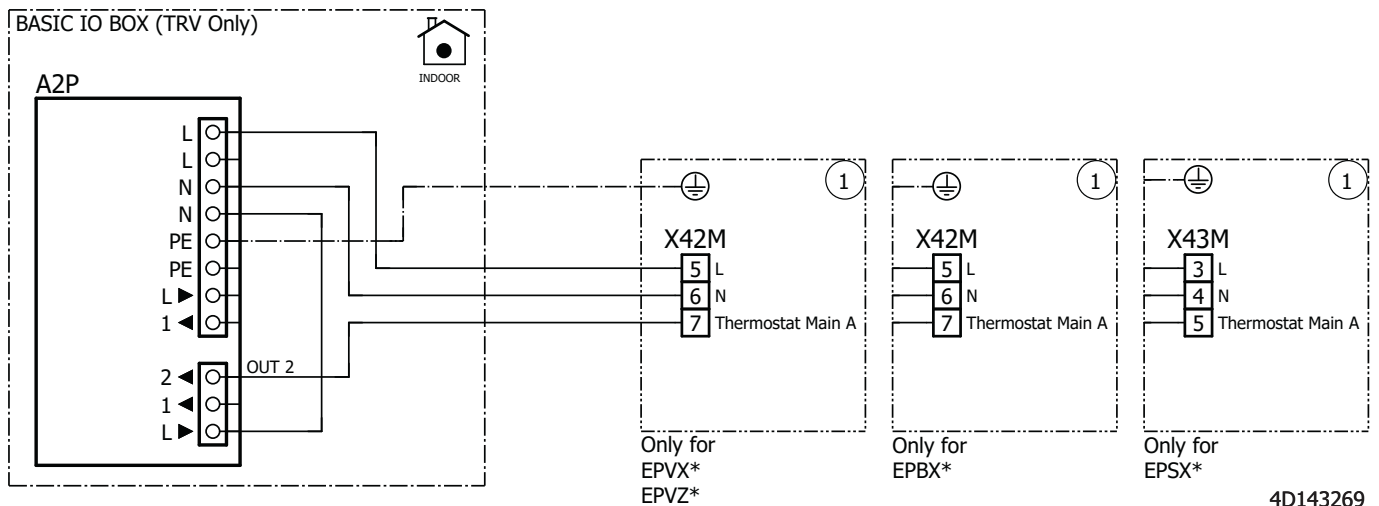
Aquecimento por piso radiante ou combinação de aquecimento por piso radiante e radiador — Daikin Altherma 4



Apenas radiador — Daikin Altherma 3



Apenas radiador — Daikin Altherma 4



9.2 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 "[5 Compatibilidade](#)" [▶ 61].

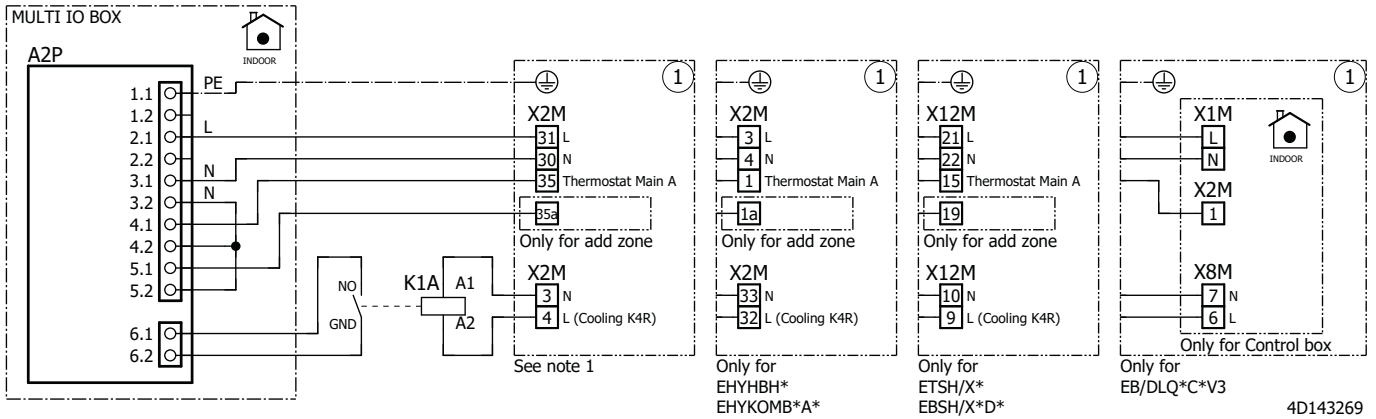
LEGENDA:

A2P	Placa de circuito impresso (DHC Multi IO Box)
K1A	Relé de alta tensão
X*M	Régua de terminais
See note ***	Consulte a nota ***
Thermostat Main A	Termóstato principal A
Only for add zone	Apenas para zona adicional
Only for ***	Apenas para ***
Only for Control box	Apenas para a Caixa de controlo
Cooling (K*R)	Arrefecimento (K*R)

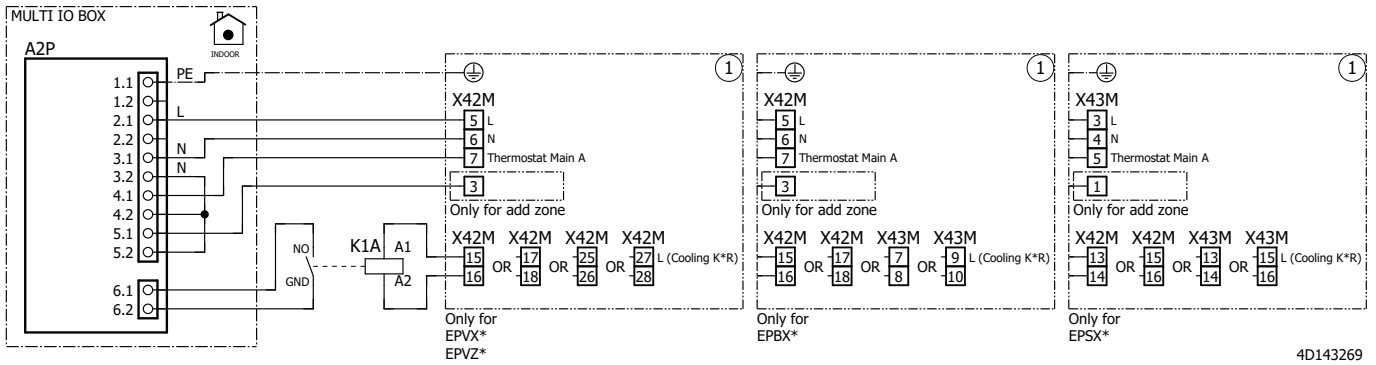
MULTI IO BOX (TRV Only)

MULTI IO BOX (apenas TRV)

Aquecimento por piso radiante ou combinação de aquecimento por piso radiante e radiador — Daikin Altherma 3



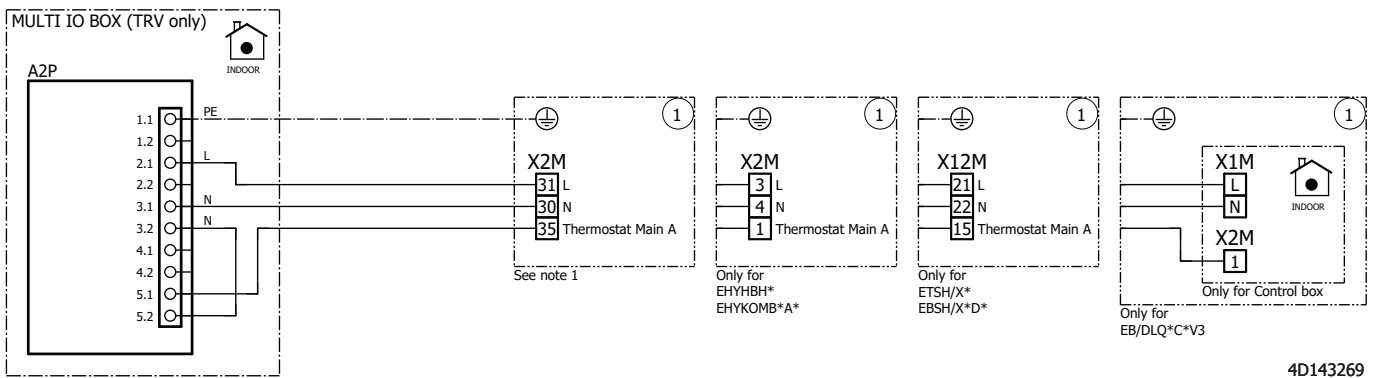
Aquecimento por piso radiante ou combinação de aquecimento por piso radiante e radiador — Daikin Altherma 4



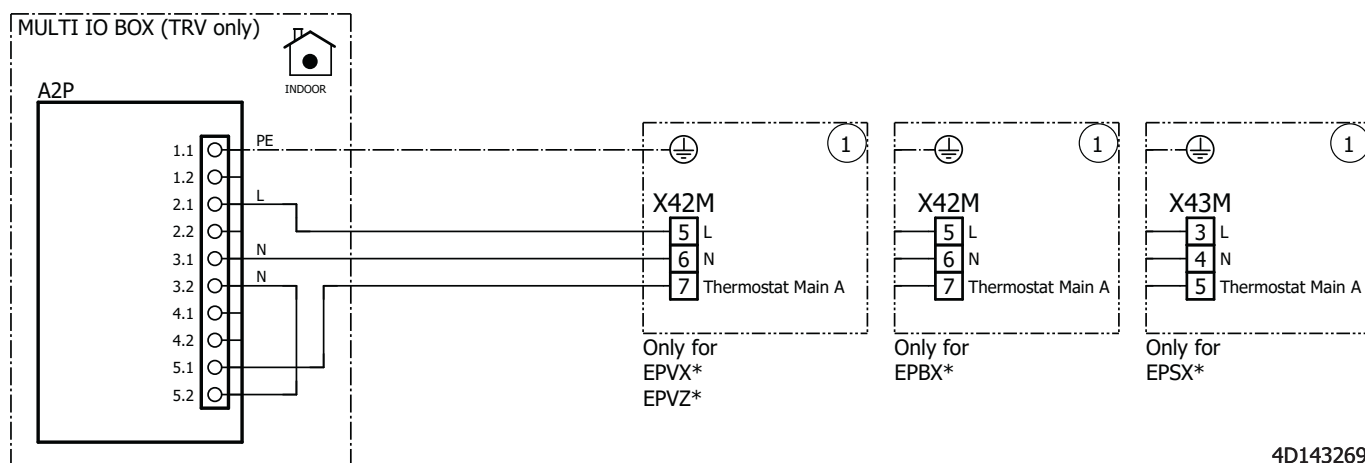
INFORMAÇÕES

Ao ligar aos terminais X42M ou X43M na unidade de interior, pode escolher quais os pinos de terminal a utilizar. Uma vez que se trata de ligações ES no local, é necessário indicar à interface de utilizador da unidade de interior quais os pinos de terminal utilizados, para que corresponda à disposição do sistema. Para mais informações, consulte o guia de referência do instalador da unidade Daikin Altherma.

Apenas radiador — Daikin Altherma 3



Apenas radiador — Daikin Altherma 4



9.3 DHC Multi IO Box com EKRK

Notas a ter em conta antes de ligar a unidade

Inglês	Tradução
X*M	Terminal das ligações eléctricas locais para CA
-----	Fio de terra
①	Várias possibilidades de ligações eléctricas
	Opção
	Não montado na caixa de distribuição
	Ligações eléctricas 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.

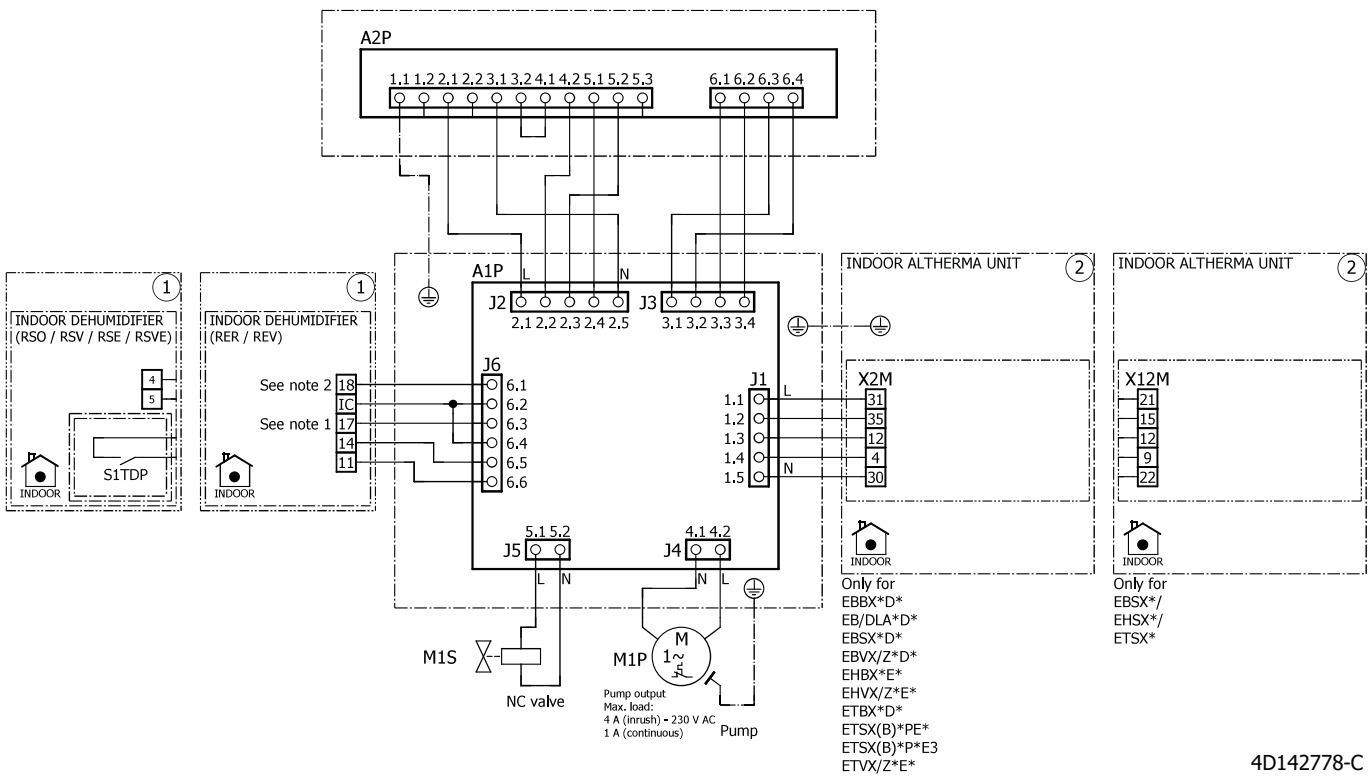
LEGENDA:

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)
X*M	Régua de terminais (hidráulica)
	* = Opcional
Indoor Altherma unit	Unidade de interior Altherma

Indoor dehumidifier	Desumidificador de interior
Only for ***	Apenas para ***
NC valve	Válvula NC
Pump	Circulador
Pump output	Saída da bomba
Max. load	Carga máx.
4 A (inrush) - 230 V AC	4 A (arranque) – 230 V CA
1 A (continuous)	1 A (contínua)

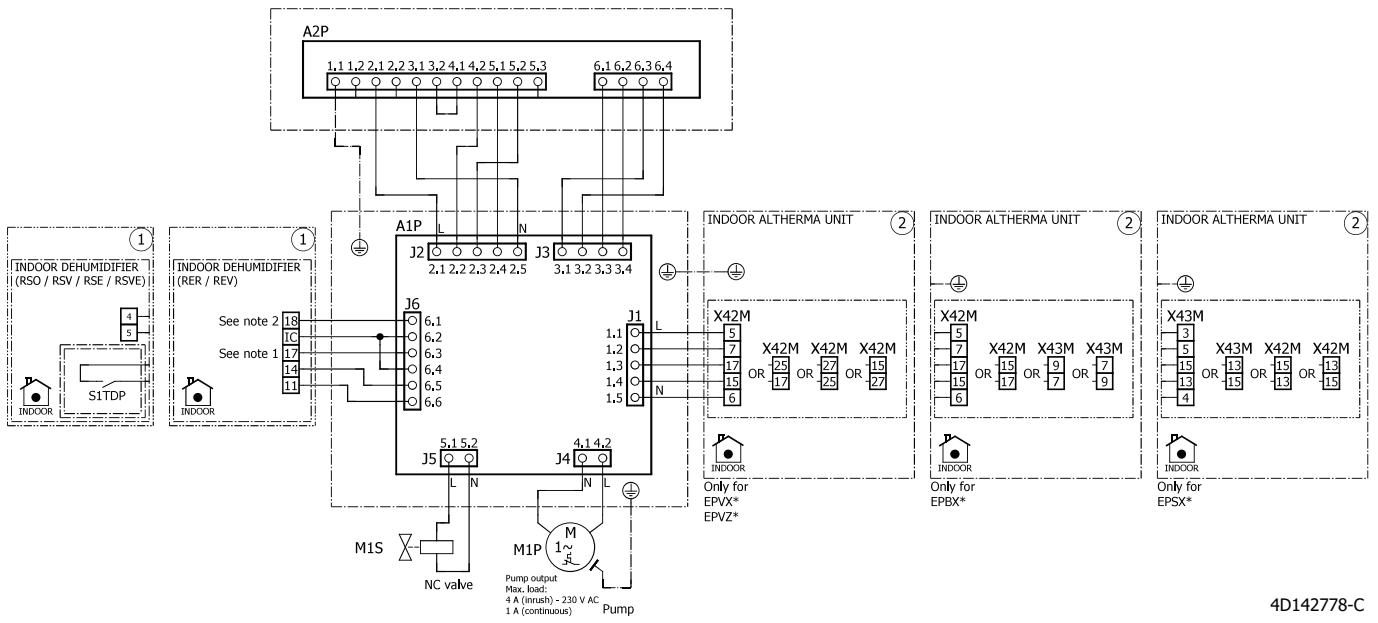
Aplicação especial: zona individual reversível com desumidificador

Daikin Altherma 3



4D142778-C

Daikin Altherma 4



4D142778-C

10 Anexo

10.1 Orientações para a instalação de um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante

10.1.1 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.

10.1.2 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 ("HZ"). As zonas de aquecimento a que pertencem os terminais de ligação dos atuadores de válvula estão marcadas no próprio controlador.¹



INFORMAÇÕES

Embora HZ2, HZ4 e HZ6 tenham 2 conectores para válvulas de aquecimento, recomenda-se ligar apenas 1 válvula a cada zona de aquecimento.

Através da aplicação ONECTA, é possível atribuir estas zonas de aquecimento às divisões. No caso do aquecimento por piso radiante, cada divisão necessita de um DHC Termóstato da divisão para permitir a monitorização da temperatura e a configuração de um ponto de regulação. É possível atribuir várias zonas de aquecimento ligadas a uma única divisão, no entanto, todas as zonas de aquecimento ligadas devem ser atribuídas a uma divisão.

Quando o DHC Termóstato da divisão regista uma solicitação de aquecimento, envia o ponto de regulação solicitado e a temperatura atual para o DHC Controlador de aquecimento de piso radiante. O DHC Controlador de aquecimento de piso radiante decidirá então quais as válvulas de uma zona de aquecimento que devem abrir e fechar para corresponder ao pedido. Pode demorar **até 15 minutos** para que o DHC Controlador de aquecimento de piso radiante reaja a uma nova solicitação.

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

Melhorar a eficiência e otimizar o conforto

Para melhorar a eficiência do sistema, recomenda-se a distribuição das ligações pelas diferentes zonas de aquecimento, tanto quanto possível, em vez de ligar vários circuitos de aquecimento no piso a uma única zona. O algoritmo de controlo pode funcionar de forma mais eficiente quando este é o caso, resultando num maior conforto para o utilizador final.

⁽¹⁾ HZ1 também está marcado no controlador como "Bomba", mas este facto pode ser ignorado.

Exemplo: Uma grande sala de estar aberta contém 6 circuitos de aquecimento no piso separados que pretende que o DHC Controlador de aquecimento de piso radiante controle.

Solução preferida	Solução menos otimizada
<p>a Terminais do DHC Controlador de aquecimento de piso radiante</p> <p>b Terminais de ligação das válvulas de aquecimento dos circuitos de aquecimento no piso</p> <p>c Válvulas de aquecimento</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Um único circuito de aquecimento no piso está ligado a cada uma das 6 zonas de aquecimento. Atribuição de divisão da ONECTA: as 6 zonas de aquecimento são atribuídas a uma única divisão. 	<ul style="list-style-type: none"> Os 6 circuitos de aquecimento no piso estão ligados apenas a 4 das 6 zonas de aquecimento. Atribuição de divisão da ONECTA: as primeiras 4 zonas de aquecimento são atribuídas a uma única divisão.

Este princípio também é aplicável quando se utiliza mais do que um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante (quando são necessários mais de 9 atuadores de válvula). Neste caso, também é importante distribuir a quantidade de zonas de aquecimento utilizadas uniformemente por todos os Controladores de aquecimento de piso radiante.

Exemplo: Uma casa contém 10 circuitos de aquecimento no piso separados que pretende controlar utilizando dois DHC Controladores de aquecimento de piso radiante. Em ambos os exemplos, cada circuito de aquecimento no piso está ligado a uma única zona de aquecimento. No total, são utilizadas 10 zonas de aquecimento.

Solução preferida	Solução menos otimizada
<p>a DHC Controlador de aquecimento de piso radiante 1</p> <p>b DHC Controlador de aquecimento de piso radiante 2</p> <p>c Terminais de ligação das válvulas de aquecimento dos circuitos de aquecimento no piso</p> <p>d Válvulas de aquecimento</p>	

Solução preferida	Solução menos otimizada
As zonas de aquecimento estão distribuídas uniformemente por 2 Controladores de aquecimento de piso radiante (5 zonas de aquecimento cada).	Apenas 4 zonas de aquecimento são utilizadas no segundo Controlador de aquecimento de piso radiante, em vez de 6 zonas de aquecimento no primeiro Controlador de aquecimento de piso radiante. As zonas de aquecimento não estão distribuídas uniformemente pelos 2 Controladores de aquecimento de piso radiante.

10.1.3 Sobre a utilização de um DHC Controlador de aquecimento de piso radiante



INFORMAÇÕES

Se houver poucas zonas de aquecimento a solicitar aquecimento, a diferença de temperatura entre a temperatura ambiente e o ponto de regulação solicitado pode ser bastante considerável antes de o sistema começar a aquecer. Ao longo do tempo, o sistema aprende a aquecer as divisões de forma mais eficiente, reduzindo esta diferença de temperatura ao longo do tempo. Para um melhor conforto dos utilizadores, distribua o mais possível os circuitos de aquecimento no piso pelas diferentes zonas de aquecimento.

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 que a divisão demora algum tempo a aquecer, o que não é energeticamente 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.

10.1.4 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/m²
- Superfície normalmente coberta por 1 circuito UFH: 10~20 m²
- 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.

10.2 Sobre soluções sem ligação

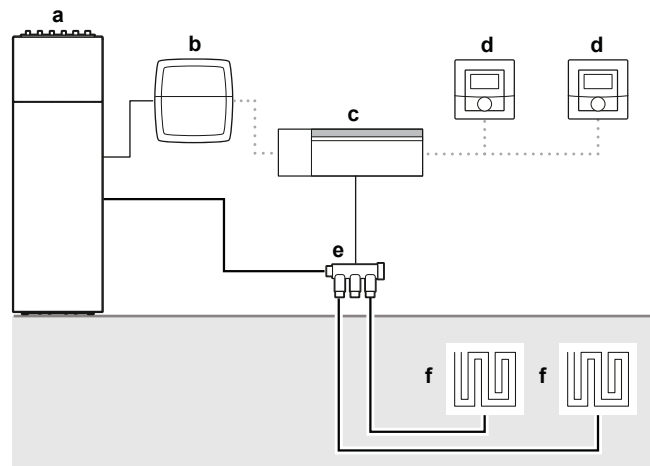
Outra forma de utilizar os acessórios DHC é sem estabelecer ligação à internet. Este tipo de configuração APENAS suporta aplicações especiais específicas que fazem uso de uma ligação sem fios direta entre os acessórios e que NÃO utilizam um DHC Access Point. Sem um DHC Access Point, estas aplicações 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 "[8.1 Repor as definições de fábrica](#)" [▶ 70].

⁽¹⁾ 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.

10.2.1 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.

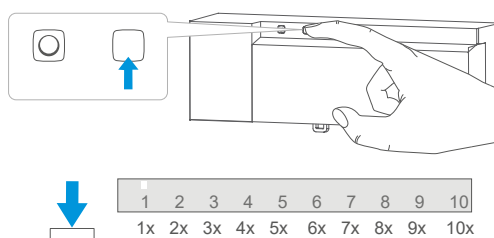


INFORMAÇÕES

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

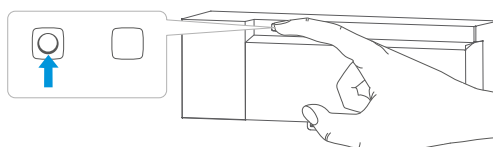
Se pretende ligar o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante a um DHC Termóstato da divisão — 2, o modo de ligação de ambos os acessórios tem de ser ativado primeiro. Para o efeito, proceda do seguinte modo:

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

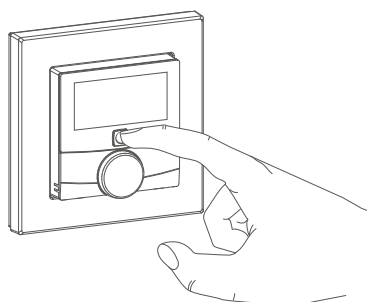


Resultado: O LED do canal acende permanentemente para o canal correspondente.

- 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.

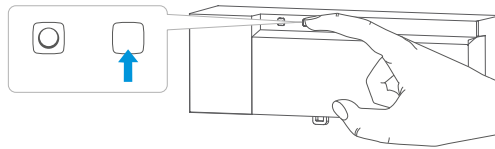


INFORMAÇÕES

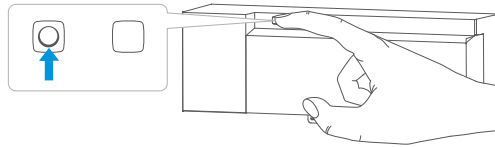
Se não forem realizadas operações de ligação, o modo de ligação encerra automaticamente após 3 minutos.

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.

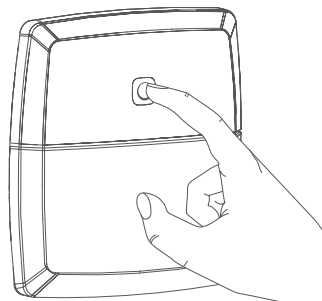


- 2 Pressione sem soltar o botão do sistema do DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante até o LED começar a piscar rapidamente a laranja.



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

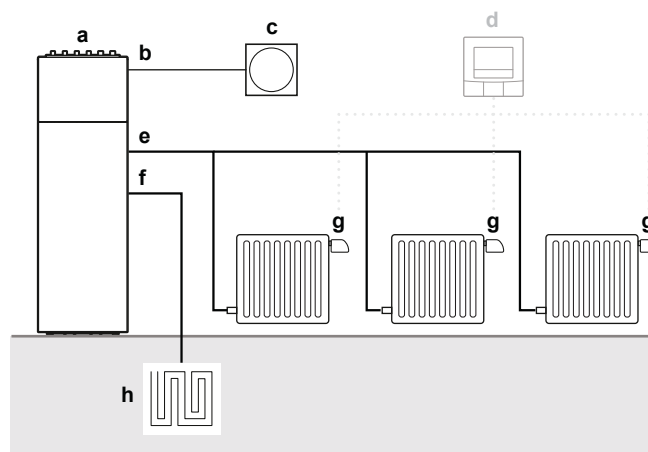
- 3 Pressione sem soltar o botão do sistema da DHC Básica IO Box até o LED começar a piscar rapidamente a laranja.



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.

10.2.2 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**

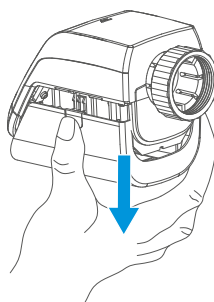
Se não forem realizadas operações de ligação, o modo de ligação encerra automaticamente após 3 minutos.

**INFORMAÇÕES**

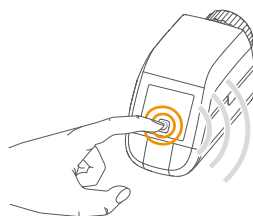
Se pretende adicionar outro acessório aos existentes, tem primeiramente de ativar o modo de ligação do acessório existente e, posteriormente, o modo de ligação do novo acessório.

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.

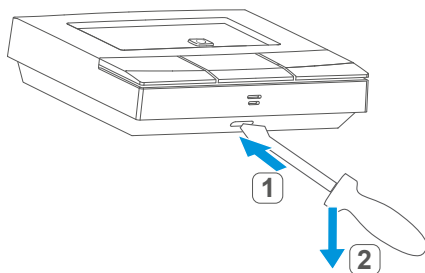
Resultado: Se a ligação foi bem-sucedida, o LED acende a verde. Se a ligação falhou, o LED acende a vermelho. Tentar novamente.

Para ligar um DHC Termóstato da divisão — 1

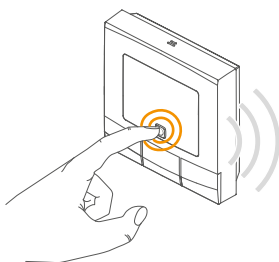
É possível adicionar um DHC Termóstato da divisão — 1 a uma divisão. Isto oferece uma forma mais eficiente de regular a temperatura ambiente, porque podem colocar o acessório onde pretende que a temperatura seja monitorizada.

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

Daikin Altherma 3

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 de saída da água
Zona adicional > Modo de controlo		Esta regulação define que a unidade irá produzir água continuamente para aquecimento ambiente na zona adicional.	




Daikin Altherma 4

Item de menu	Modo	Descrição	Valor
[1.12] 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 de saída da água
[2.12] Zona adicional > Modo de controlo		Esta regulação define que a unidade irá produzir água continuamente para aquecimento ambiente na zona adicional.	

10.3 Configuração

10.3.1 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
AUTO	Modo automático
MANU	Modo manual
Offset	Temperatura de desvio
Prg	Programar programações
	Bloqueio de funcionamento
	Data e hora
	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.

10.3.2 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
AUTO	Modo automático
MANU	Modo manual
Offset	Temperatura de desvio

Símbolo do ecrã	Modos e regulações
Prg	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 selecionar 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 número 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 selecionar 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 selecionar 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 selecionar **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 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.

10.3.3 DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante

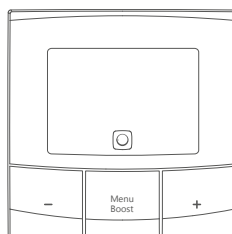
O DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante APENAS pode ser configurado através do DHC Termóstato da divisão — 2. Consulte "[Para configurar o DHC Controlador de Aquecimento de Piso Radiante](#)" [▶ 100].

10.4 Funcionamento manual

10.4.1 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.



10.4.2 DHC Termóstato da divisão — 2

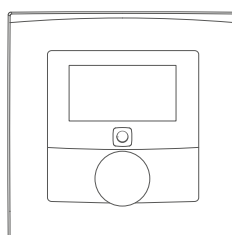
Após a configuração, estão disponíveis operações simples diretamente no acessório.



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.



10.4.3 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.

10.5 Perda de conectividade com a Internet ao utilizar o DHC Termóstato do radiador

O DHC Termóstato do radiador comunica com o DHC Access Point, que liga o acessório à nuvem. A nuvem ONECTA transmite comandos de funcionamento ao DHC Termóstato do radiador através do DHC Access Point.

A decisão sobre a necessidade de acionar um pedido de solicitação de aquecimento é tomada na nuvem. Sempre que ocorre uma perda de conectividade à Internet, não é possível garantir a solicitação correta de aquecimento. Se após 2 horas ainda não houver ligação à Internet, a IO Box acionará o funcionamento de emergência. Dependendo da definição da hora, a IO Box:

- Não efetuará qualquer solicitação de aquecimento à unidade Daikin Altherma durante o verão, a fim de evitar o consumo desnecessário de energia.
- Efetuará a solicitação de aquecimento à unidade Daikin Altherma durante o inverno, de modo a garantir que não há perda de conforto.

Note que o DHC Controlador de aquecimento de piso radiante não precisa de comunicar com a nuvem, uma vez que pode comunicar diretamente com a IO Box. Isto significa que, quando ocorre uma perda de conectividade à Internet (mais de 2 horas) na situação descrita em "[3.2.1 Apenas aquecimento de zona dupla](#)" [▶ 55], a solicitação de aquecimento por piso radiante pode continuar a funcionar normalmente, mesmo offline. Ao mesmo tempo, a solicitação do radiador é acionada pelo funcionamento de emergência.

